

Erläuterungsbericht

Grobkonzept zur Regenwasserbewirtschaftung für den Bebauungsplan W 24, Bauvorhaben "Wohngebiet Vorheide" in 15848 Beeskow

Auftraggeber Stadt Beeskow, Bauamt

Berliner Straße 30, 15848 Beeskow

Auftragnehmer Ingenieurgesellschaft für Stadthydrologie mbH

Skalitzer Str. 54a, 10997 Berlin Stiftstraße 12, 30159 Hannover

Berichtsdatum Oktober 2024

Erl	äu	ter	un	as	he	ric	ht
	au	rei	un	чэ	υŒ	116	111

Grobkonzept zur Regenwasserbewirtschaftung für den Bebauungsplan W 24 15848 Beeskow

Aufgestellt: Hannover, den 16.10.2024

ifs Ingenieurgesellschaft für Stadthydrologie mbH Hannover

i.A. Dipl.-Ing. Johannes Rüter gez. Johannes Rüter

Projektbearbeitung

Kirsten Müller, B.Eng. gez. Kirsten Müller

Inhalt

1	Veranlassung und Aufgabenstellung	1
2	Rechtliche und technische Grundlagen	1
3 3.1 3.2 3.3 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.4 3.5 3.6 3.7	Örtliche Randbedingungen und Vorgaben zur Entwässerung Vorliegende Datengrundlage Plangebiet und Baumaßnahme Geologie und Hydrogeologie Wasserdurchlässigkeit. Grundwasserflurabstand Altlasten Wasserschutzgebiet Bemessungsgrundlagen Topografische Gefährdungsanalyse Regenwasserbehandlung nach Merkblatt DWA-M 153 Wasserhaushaltsbilanz	
4 4.1 4.2 4.3	Entwässerungskonzept mit VariantenuntersuchungVariante 1 – dezentrale BewirtschaftungVariante 2 – zentrale BewirtschaftungFestlegung der Vorzugsvariante	11 12
5 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	Vorzugsvariante Elemente der Regenwasserbewirtschaftung Straßenbegleitende drainierte Mulden Muldenversickerung Mulden-Rigolenversickerung Drainierte Mulden Versickerungsbecken Flächenermittlung Bemessung der Versickerungsanlagen Topografische Gefährdungsanalyse Überflutungsbetrachtung nach DIN 1986-100 Regenwasserbehandlung nach DWA-M 153. Wasserhaushaltsbilanz	
5.8	Kostenrahmen	23
6	Planungshinweise	
7	Festsetzungsempfehlungen	
8	Zusammenfassung	27
9	Literatur	29

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Lageplan mit K₁-Werten
Anlage 2	Lageplan mit Wasserschutzgebiet
Anlage 3	Lagepläne Variantenuntersuchung
Anlage 4	Lageplan Vorzugsvariante
Anlage 5	Flächenermittlung
Anlage 6	Muldendimensionierung
Anlage 7	Ergebnisse der Langzeitsimulationen
Anlage 8	Topografische Gefährdungsanalyse
Anlage 9	Regenwasserbehandlung gemäß DWA-M 153
Anlage 10	Auswertung Wasserhaushaltsbilanz

1 Veranlassung und Aufgabenstellung

In Beeskow, Brandenburg soll im Geltungsbereich des B-Plans W 24 "Wohngebiet Vorheide" ein Wohngebiet entwickelt werden. Für dieses Vorhaben sollen frühzeitig die Belange der Regenwasserbewirtschaftung geprüft und über Festsetzungen im künftigen B-Plan Berücksichtigung finden.

Die Ingenieurgesellschaft für Stadthydrologie (ifs) wurde mit der Erarbeitung eines Grobkonzepts zur Regenwasserbewirtschaftung für das Erschließungsgebiet beauftragt. Hierbei werden die entwässerungstechnischen Randbedingungen wie u.a. rechtliche Grundlagen, Bodenverhältnisse sowie zu erwartende Verschmutzung der Niederschlagsabflüsse berücksichtigt. Gemäß Anliegen des Auftraggebers sind die Niederschlagsabflüsse vorzugsweise vollständig zur Versickerung zu bringen.

Das Hauptmerkmal liegt auf einem innovativen Konzept zur Niederschlagsentwässerung, das neben konventionellen Verfahren auch Elemente des naturnahen Umgangs mit den Niederschlagsabflüssen aus dem zukünftigen Baufeld berücksichtigt. Angesichts der u. g. Randbedingungen werden auch dezentrale und oberflächennahe Bewirtschaftungsmaßnahmen des Niederschlagwassers wie Versickerung, Verdunstung, Rückhaltung aber auch Ableitung als Lösungsmöglichkeiten betrachtet. Eine Herausforderung bei der Konzeptionierung besteht in der Inhomogenität des Bodens, dem Gefälle im Plangebiet und dem Anliegen, das Niederschlagswasser vollständig zur Versickerung zu bringen.

Die Bemessung der Versickerungsanlagen erfolgt in enger Abstimmung mit dem Stadtplanungsbüro PFE – Büro für Stadtplanung.

Als Ergebnis wird ein genehmigungs- und realisierungsfähiges, auf die örtlichen Belange abgestimmtes wasserwirtschaftliches Konzept zur Oberflächenentwässerung vorgelegt.

2 Rechtliche und technische Grundlagen

Bei Planung, Bau und Betrieb der Anlagen zur Regenwasserbewirtschaftung sind folgende gesetzliche Vorgaben zu beachten:

- Wasserhaushaltsgesetz vom 31. Juli 2009, zuletzt geändert am 12. Januar 2023 (WHG, 2009)
- Brandenburgisches Wassergesetz vom 02. März 2012, zuletzt geändert am 05. März 2024 (BbgWG, 2012)
- Versickerungsfreistellungsverordnung vom 25. April 2019 (BbgVersFreiV, 2019)

Nach § 54 WHG ist das infolge von Niederschlägen aus dem Bereich von bebauten oder befestigten Flächen abfließende und gesammelte Wasser (Niederschlagswasser) Abwasser.

Gemäß § 57 WHG darf eine Erlaubnis für das Einleiten von Abwasser nur dann erteilt werden, "wenn die Menge und Schädlichkeit des Abwassers so geringgehalten wird, wie dies bei Einhaltung der jeweils in Betracht kommenden Verfahren nach dem Stand der Technik möglich ist und wenn die Einleitung mit den Anforderungen an die Gewässereigenschaften und sonstigen rechtlichen Anforderungen vereinbar ist".

Das WHG schreibt in § 60 vor, "dass Abwasseranlagen so zu errichten und zu betreiben und zu unterhalten sind, dass die Anforderungen an die Abwasserbeseitigung

eingehalten werden. Im Übrigen dürfen Abwasseranlagen nur nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik errichtet, betrieben und unterhalten werden".

Allgemein anerkannte Regeln der Technik:

Allgemein anerkannte Regeln der Technik für das Fachgebiet Regenwasserbewirtschaftung finden sich in den folgenden Regelwerken:

- a) Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA)
 - Arbeitsblatt A 117 (DWA, 2013): Bemessung von Regenrückhalteräumen
 - Gelbdruck Arbeitsblatt A 138-1 (DWA, 2020): Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser – Teil 1: Planung, Bau, Betrieb
 - Arbeitsblatt A 138 (DWA, 2005): Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser
 - Merkblatt M 153 (DWA, 2007): Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser
 - Arbeits- und Merkblattreihe DWA-A/M 102 (BWK-A/M3): Grundsätze zur Bewirtschaftung und Behandlung von Regenwetterabflüssen zur Einleitung in Oberflächengewässer

b) DIN-Normen

- DIN EN 752:2017: Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden
- DIN 1986-100:2016-10: Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke (DIN, 2016)

3 Örtliche Randbedingungen und Vorgaben zur Entwässerung

Maßgebliche Unterlagen und planungsrelevante Randbedingungen zur Erstellung des Entwässerungskonzeptes wurden durch die Büros PFE – Büro für Stadtplanung und IHT – Ingenieurbüro Hoch- und Tiefbau eG sowie der Stadt Beeskow übermittelt.

Über die Auskunftsplattform Wasser APW des Landesamts für Umwelt Brandenburg (LfU, 2024) wurden weitere Grundlagen abgefragt und dem Entwässerungskonzept ebenfalls zugrunde gelegt.

3.1 Vorliegende Datengrundlage

Für die Erstellung des Entwässerungskonzeptes standen folgende Unterlagen zur Verfügung:

- Baugrundgutachten Nr. 229/2020 (Ingenieurbüro Reinfeld+Schön GbR, 20.10.2020)
- Bestandsplan Entwurfsvermessung (Vermessungsbüro Sydow & Scheu, September 2022)
- Vorentwurf Bebauungsplan Nr. W 24 "Wohngebiet Vorheide" (Stadt Beeskow, Juni 2022)
- Umweltbericht zum Bebauungsplan W 24 "Wohngebiet Vorheide" (LACON Landschaftsconsult GbR / PFE - Büro für Stadtplanung, 10.06.2022)

- Ergänzende Baugrunduntersuchungen (Ingenieurbüro Reinfeld+Schön GbR, August 2023)
- Hydrologische Beurteilung zur Versickerungsfähigkeit des Untergrundes (IBB Ingenieurbüro Bauer GmbH, 21.12.2023)
- Lageplan Konzept zur Bebauung (PFE Büro für Stadtplanung, Oktober 2023)
- Stellungnahme Naturschutzverbände (Landesbüro anerkannter Naturschutzverbände GbR, 22.07.2022)
- Stellungnahme zum B-Planentwurf W24 (Landkreis Oder-Spree, untere Bauaufsichtsbehörde, 27.07.2022)
- Stellungnahme Wasser- und Bodenverband (Wasser- und Bodenverband "Mittlere Spree", 21.07.2022)

3.2 Plangebiet und Baumaßnahme

Der räumliche Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. W 24 "Wohngebiet Vorheide" befindet sich in dem Flur 6 der Gemarkung Beeskow nördlich der Straße "Wacholderring" und westlich der Straße "Vorheide" in der Stadt Beeskow, Brandenburg. Derzeit wird das Gelände im Wesentlichen für landwirtschaftliche Zwecke genutzt (s. Bild 3-1).

Die Bruttobaulandfläche beträgt insgesamt ca. 19,0 ha. Das Gelände im Plangebiet fällt stark von Westen nach Osten ab. Der Tiefpunkt befindet sich an der östlichen Plangebietsgrenze. Die Geländehöhen liegen zwischen 47 m ü. NHN und 60 m ü. NHN.



Bild 3-1: Plangebiet im Altbestand (Kartengrundlage: LfU, 2024)

In dem Plangebiet sind überwiegend allgemeine Wohngebiete mit Verkehrsflächen vorgesehen. Im nordöstlichen und südwestlichen Bereich befinden sich private Gärten, welche für eine Bebauung nicht zur Verfügung stehen. Die bestehenden Bäume sollen nach Möglichkeit erhalten bleiben.

Bild 3-2 zeigt skizzenhaft das geplante Bauvorhaben.

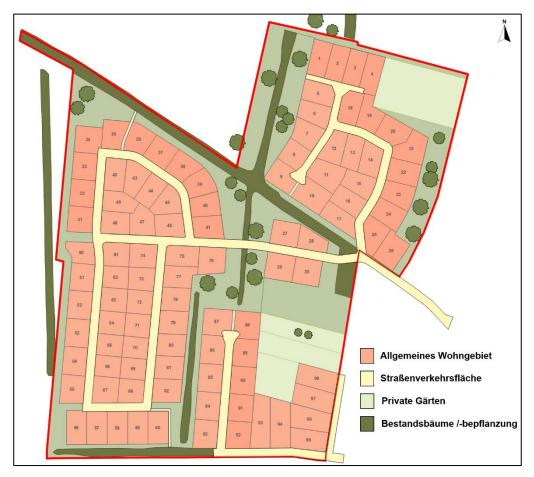


Bild 3-2: Skizzenhafte Darstellung des geplanten Bauvorhabens mit Parzellierung (Plangrundlage: PFE, Oktober 2023)

3.3 Geologie und Hydrogeologie

Das Planungsgebiet liegt regionalgeologisch auf der Beeskower Platte. Charakteristisch für das Gebiet sind sandig-lehmige Böden.

Die Bodenuntersuchungen zur Bestimmung der Versickerungsfähigkeit des anstehenden Bodens und eines möglichen Grundwasserhorizontes wurde von dem Ingenieurbüro Reinfeld+Schön GbR im Oktober 2020 durchgeführt. Die Ergebnisse wurden in einem Baugrundgutachten vorgelegt (Reinfeld, 20.10.2020). Im August 2023 wurden ergänzende Baugrunduntersuchungen durch das IB Reinfeld+Schöne durchgeführt.

Zur Erkundung des Baugrundes wurden insgesamt 18 Rammkernsondierungen (BS) bis 5,0 m Tiefe abgeteuft.

Insgesamt lässt sich festhalten, dass in dem Untersuchungsgebiet der Boden sehr inhomogen ist. Es wurden starke Verwerfungen nichtbindiger und bindiger Böden festgestellt. Tendenziell sind im östlichen Bereich eher bindige Böden und im westlichen Bereich nichtbindige Böden anzutreffen.

Aufgrund der Inhomogenität des Bodens und der Empfehlung des IB Reinfeld+Schöne wurden im November bzw. Dezember 2023 weitere Untersuchungen zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit des Bodens durchgeführt. Insgesamt wurden 30 Versickerungsversuche durchgeführt. Die Standorte und Tiefenlage der Versuche wurden auf Grundlage der ersten Entwürfe des Entwässerungskonzepts in Abstimmung mit der Stadt Beeskow festgelegt.

Insgesamt wurden 22 Untersuchungen mit der Bohrlochmethode "open-end-test" in einer Tiefe von 1,10 m bzw. 1,50 m an den Standorten von geplanten Mulden-Rigolen oder Versickerungsbecken durchgeführt. Die 8 Untersuchungen mittels Doppelring-Infiltrometer wurden an den Standorten von geplanten Mulden in einer Tiefe von 0,60 m ausgeführt.

3.3.1 Wasserdurchlässigkeit

Die Durchlässigkeit des Bodens unterhalb von Versickerungsanlagen (Sickerraum) ist eine wesentliche Voraussetzung für das Versickern von Niederschlagswasser. Nach dem DWA-Arbeitsblatt A 138 (DWA, 2005) ist für eine Versickerung ein Wasserdurchlässigkeitsbeiwert (k_f - Wert) zwischen $1,0 \cdot 10^{-3}$ m/s und $1,0 \cdot 10^{-6}$ m/s für den Sickerraum erforderlich. Bei k_f -Werten < $1 \cdot 10^{-6}$ m/s stauen Versickerungsanlagen lange ein und es besteht die Gefahr von anaeroben Verhältnissen, die das Rückhaltevermögen ungünstig beeinflussen.

Im Rahmen der Bodenuntersuchungen erfolgte an den entnommenen Bodenproben eine labortechnische Bestimmung der Korngrößenverteilung. Die Bestimmung der Durchlässigkeit wurde anhand der Körnungslinie ermittelt. Unter Berücksichtigung des Korrekturfaktors nach DWA-A 138 von 0,2 (DWA, 2005) wurde die Durchlässigkeit der Sande bzw. Sand-Schuff-Gemische mit $k_f=1,4\cdot 10^{-4}$ bis 1,2 · 10⁻⁶ m/s angegeben. Folglich sind gemäß der Körnungslinien die Sande der Saaleterrasse als gut bis mäßig durchlässig zu bewerten. Zur Verifizierung der k_f - Wert werden die präziseren Ergebnisse der Versickerungsversuche herangezogen. Gemäß den Versuchen und unter Berücksichtigung des Korrekturfaktors nach DWA-A 138 von 2 (DWA, 2005) beträgt die Durchlässigkeit der anstehenden Böden zwischen $k_f=1,4\cdot 10^{-4}$ m/s und $8\cdot 10^{-8}$ m/s. Die in-situ gemessenen k_f -Werte sind im Lageplan in Anlage 1 dargestellt.

Nach dem DWA-Arbeitsblatt A 138 (DWA, 2005) sind die genannten Durchlässigkeitsbeiwert der anstehenden Böden nur in Teilbereichen für eine Regenwasserversickerung geeignet. Folglich ist eine detaillierte Betrachtung erforderlich.

Anhand der Ergebnisse der Versickerungsversuche wurde das Plangebiet in 3 Bereiche hinsichtlich der Versickerungsfähigkeit kategorisiert. Die Kategorisierung ist in Bild 3-3 dargestellt. Entsprechend dieser Kategorisierung werden die Elemente zur Regenwasserbewirtschaftung gewählt (siehe Tabelle 3-1).

Kategorie	Versickerungs- fähigkeit	K _f - Wert	Bewirtschaftungselement
l (Grün)	gut	≥ 2 · 10 ⁻⁵ m/s	Muldenversickerung
II (Calla)	# C:	< 2 · 10 ⁻⁵ m/s	Muldon Divolon Versiskomuse
II (Gelb)	mäßig	≥ 1 · 10 ⁻⁶ m/s	Mulden-Rigolen-Versickerung
III (Rot)	schlecht	< 1 · 10 ⁻⁶ m/s	Ableitung über dränierte Mulden

Tabelle 3-1: Kategorisierung nach Versickerungsfähigkeit



Bild 3-3: Kategorisierung nach Versickerungsfähigkeit

Für den anstehenden Boden unterhalb der Bewirtschaftungselemente wird für jede Kategorie ein k_f-Wert anhand der Versickerungsversuche gewählt.

Für den Oberboden bei Mulden wird aufgrund von Erfahrungswerten ein k_f -Wert von $2 \cdot 10^{-5}$ m/s angesetzt.

In Tabelle 3-2 sind die gewählten k_f -Werte, welche den Berechnungen zugrunde liegen, dargestellt.

Tabelle 3-2: Gewählte k_f-Werte

Kategorie	Boden	K _f - Wert	Bewirtschaftungselement
1, 11, 111	Oberboden	$2\cdot 10^{-5} \text{ m/s}$	Alle
I	anstehender Boden	2 · 10 ⁻⁵ m/s	Muldenversickerung
II	anstehender Boden	2 · 10 ⁻⁶ m/s	Mulden-Rigolen-Versickerung
III	anstehender Boden	2 · 10 ⁻⁷ m/s	Ableitung über dränierte Mulden

3.3.2 Grundwasserflurabstand

Gemäß dem Baugrundgutachten von dem Ingenieurbüro Reinfeld+Schöne kann nicht eindeutig bestimmt werden, ob das bei den Bodenuntersuchungen angetroffene Wasser Grund- oder Schichtenwasser ist. Im Jahr 2020 wurde der geringste Flurabstand 4,65 m unter GOK bei 54,95 m ü. NHN erkundet. Bei den zusätzlichen Baugrunduntersuchungen 2023 wurde an einer der 6 Bohrungen bei 2,40 m unter GOK Schichtenwasser festgestellt. Allerdings wurde an den anderen 5 Bohrungen bis zu einer Endteufe von 5,0 m unter GOK kein Wasser entdeckt.

Gemäß der Auskunftsplattform Wasser (LfU, 2024) liegt der Grundwasserflurabstand zwischen 7,5 m und 15 m unter GOK.

Nach dem DWA-Arbeitsblatt A 138 (DWA, 2005) sollte zum Schutz des Grundwassers die Mächtigkeit des Sickerraumes unterhalb einer Versickerungsanlage bis zum Grundwasser mindestens 1 m betragen. Diese Voraussetzung lässt sich bei dem genannten Flurabständen erfüllen.

3.3.3 Altlasten

Nach dem DWA-Arbeitsblatt A 138 (DWA, 2005) dürfen im Bereich von Versickerungsanlagen keine anthropogenen oder geogenen Stoffanreicherungen mit hohem Freisetzungspotenzial vorhanden sein.

Eine Analyse des Bodens wurde nicht durchgeführt, weshalb die Altlasten Situation nicht beurteilt werden kann. Am BS 3 wurden allerdings Auffüllungen mit Ziegelbruch festgestellt, was auf eine potentielle Belastung des Bodens schließen lässt.

Es ist zu empfehlen, im Bereich einer geplanten Versickerungsanlage weitere Bodenuntersuchungen mit einer Analyse nach LAGA-Boden durchzuführen.

3.3.4 Wasserschutzgebiet

Der südliche Bereich unterhalb der Stichstraße "Vorheide" bzw. des Landwirtschaftswegs des betrachteten Plangebiets liegt gemäß der unteren Wasserbehörde Oder-Spree in der Schutzzone IIIB des geplanten Wasserschutzgebietes (WSG) Beeskow (siehe Lageplan Anlage 2).

Eine Versickerung in dem geplanten WSG ist, abgesehen von einer wasserrechtlichen Erlaubnis, nur unter folgenden Randbedingungen genehmigungsfähig:

- Breitflächige Versickerung (undurchlässige Fläche A_u : Sickerfläche A_S ≤ 5 : 1)
- Gering belastete Herkunftsflächen nach DWA-M 153 (DWA, 2007)
- Versickerung über eine ausreichend mächtigen und bewachsenen Oberbodenschicht (Schichtdicke 30 cm) und die belebte Bodenzone, d.h. bei Mulden-Rigolen-Elemente ist ein Überlauf von Mulde in Rigole nicht zulässig

3.4 Bemessungsgrundlagen

Das vorgesehene Entwässerungssystem aus Retention, Versickerung und Evapotranspiration wird auf Grund der Komplexität und hydraulischen Koppelung der einzelnen Elemente nicht mit dem vereinfachten Verfahren nach DWA-A 117 oder DWA-A 138 bemessen, sondern mittels Langzeitsimulation mit dem hydrologischen Modell erwin, Version 4.02 die Leistungsfähigkeit nachgewiesen. Die Abflussbildung im Modell erfolgt nach einem kontinuierlichen Abflussbildungsansatz nach der Grenzwertmethode, der die Aufeinanderfolge von Niederschlagsereignissen inklusive der Trockenzeiten berücksichtigt.

Als Niederschlagsdaten für die Niederschlag-Abfluss-Langzeitsimulation wurde die vom DWD online verfügbare Regenreihe der Station Lindenberg von 1993 bis 2001 zu Grunde gelegt.

Für die Abflussbildung wurden die in Tabelle 3-3 dargestellten Parameter verwendet.

		Einheit	Grundfläche	Neben- anlagen	Straßen
Benetzungsverlust	V _{ben}	mm	0,3	0,5	0,5
Muldenverlust	V _{muld}	mm	0	1,8	1,8
Anfangsabflussbeiwert	Ψα	-	1	0,3	0,3
Endabflussbeiwert	Ψe	-	1	0,9	0,9

Tabelle 3-3: Abflussbildungsparameter

Die Simulationsergebnisse für die jeweiligen Entwässerungselemente sind in Kapitel 5.3 dargestellt. Die statistischen Auswertungen sind in der Anlage 7 zu finden. Dort sind die Summen der Einstau- und Überlaufvolumina als Speichervolumen V* den Wiederkehrintervallen gegenübergestellt.

Überschreitungshäufigkeit

Gemäß den Vorgaben der Stadt Beeskow erfolgt die Bemessung der dezentralen Versickerungsanlagen (Mulden, Mulden-Rigolen) zunächst für eine Überstauhäufigkeit von

• n = 0,2 1/a.

Folglich wurde das Rückhaltevolumen auf ein 5-jährliches Regenereignis ausgelegt.

Die für den Überflutungsschutz vorgesehenen Versickerungsbecken werden gemäß den Vorgaben der Stadt Beeskow auf eine Überstauhäufigkeit von

• n = 0.01 1/a

ausgelegt. Folglich erfolgt der Nachweis der Leistungsfähigkeit für ein 100-jährliches Regenereignis.

Überflutungsnachweis

Die Entwässerungsanlagen werden generell auf Niederschlagsereignisse einer durch die Regelwerke vorgegebenen Häufigkeit dimensioniert. Daher kann es bei selteneren, sehr starken Regenfällen auch weiterhin zu einer Überlastung der Systeme und zu einer Überflutung kommen.

Nach DIN 1986-100 ist ein Nachweis für eine schadlose Überflutung des Grundstückes ggf. auch für Teile der Entwässerungsanlage wie z.B. Versickerungsmulden zu erbringen. Das erforderliche Rückhaltevolumen ist entsprechend den örtlichen Verhältnissen auf dem Grundstück anzuordnen.

Der Überflutungsnachweis wird nach dem Arbeitsbericht der DWA Arbeitsgruppe ES 3.1 "Versickerung von Niederschlagswasser" (DWA, 2011) geführt. Hier wird darauf hingewiesen, dass der Überflutungsnachweis mittels Langzeitsimulation deutliche Vorteile gegenüber dem Nachweis nach dem einfachen Verfahren nach dem DWA-Arbeitsblatt A 117 (DWA, 2013) hat. Dementsprechend wird der Überflutungsnachweis mittels Langzeitsimulation mit dem hydrologischen Modell erwin, Version 4.02 geführt. Die Auswertungen der Langzeitsimulationen sind in der Anlage 7 dargestellt.

Die zusätzlich zurückzuhaltende Regenwassermenge $V_{\text{Rück}}$ ergibt sich aus der Differenz des Rückhaltevolumens für ein Regenereignis mit einer Wiederkehrzeit von T=30 Jahren und dem Volumen der für ein 5-jährliches Ereignis bemessenen Bewirtschaftungsanlagen.

Zusätzlich wird eine Überflutungsbetrachtung für ein Regenereignis mit einer Wiederkehrzeit von T = 100 Jahren durchgeführt.

3.5 Topografische Gefährdungsanalyse

Die Gefährdungsanalyse für das Plangebiet erfolgt in Anlehnung an das DWA-Merkblatt M 119 "Risikomanagement in der kommunalen Überflutungsvorsorge für Entwässerungssysteme bei Starkregen" (DWA, 2016) mittels der belastungsunabhängigen topografischen GIS-Analyse. Dadurch können qualitative Aussagen zu Fließwegen und potentiellen Geländetiefpunkten getätigt werden.

Die GIS-Analyse erfolgt für den unbebauten Bestandszustand. Eine Analyse für den bebauten Zustand ist aufgrund der unbekannten Höhenlage der Neubauten sowie den erforderlichen umfangreichen Erdarbeiten momentan nicht möglich.

Als Datengrundlage dienen die aktuellen Vermessungsdaten vom Vermessungsbüro Sydow & Scheu, September 2022.

3.6 Regenwasserbehandlung nach Merkblatt DWA-M 153

In Bezug auf die erforderliche Regenwasserbehandlung bei Versickerung in das Grundwasser wird eine Bewertung nach dem Merkblatt DWA-M 153 "Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser" (DWA, 2007) vorgenommen.

Nach dem Merkblatt wird für die Abfluss liefernden Flächen anhand ihrer Nutzung die stoffliche Belastung abgeschätzt und über ein Punktesystem bewertet. Die ermittelten Belastungspunkte werden mit dem Schutzbedürfnis des Einleitungsgewässers verglichen, um geeignete Behandlungsverfahren auszuwählen.

Für die Bewertung nach DWA-M 153 sind zur Ermittlung der undurchlässigen Fläche A_u die mittleren Abflussbeiwerte c_m nach dem Entwurf zur überarbeiteten DIN 1986-100 (DIN, 2016) anzuwenden.

3.7 Wasserhaushaltsbilanz

Die Wasserbilanz wird für die kanalisierte Einzugsgebietsfläche A_{E,k} im Plangebiet einschließlich Grünflächen erstellt (DWA, 2022). Die Bilanzgrößen sind der Direktabfluss RD, Grundwasserneubildung GWN und Verdunstung ET_a. Der Direktabfluss der befestigten Flächen wird den Anlagen zur Niederschlagsbewirtschaftung zugeleitet und dort auch in die drei Komponenten Direktabfluss RD, Grundwasserneubildung GWN und Verdunstung ET_a aufgeteilt (DWA, 2022).

Die Bilanzierungen des Wasserhaushalts für den unbebauten und bebauten Zustand basieren auf den durchgeführten Langzeitsimulationen.

Zur Kalibrierung des unbebauten Referenzzustandes werden die in Tabelle 3-4 aufgeführten gemittelten Werte verwendet. Diese Werte wurden mit dem Wasserhaushaltsmodell ArcEGMO ermittelt und vom LfU bereitgestellt (MetaVer, 2024).

Wasserhaushaltsgrößen	Mittelwert [mm/a]	Verteilung [%]
Niederschlag	619,2	100
reale Verdunstung	492,3	80
Versickerungsmenge	101,2	16
Landoberflächenabfluss	7,1	1
Abfluss von urbanen Flächen	18,0	3

Tabelle 3-4: Wasserhaushaltsgrößen (MetaVer, 2024)

Für Flächen ohne simulierte Differenzierung von Verdunstung und Versickerung wie Neben- und Verkehrsflächen werden die Aufteilungsfaktoren vom Programm "Wasserbilanz-Expert" (FH Münster, 2017) übernommen und sind in Tabelle 3-5 aufgeführt.

Tabelle 3-5: Aufteilungsfaktoren nach WABILA (FH Münster, 2017)

	Grundwasserneubildung	Verdunstung	Abfluss
Betonsteinpflaster	0%	25%	75%

Es ist davon auszugehen, dass aufgrund des Gefälles der Direktabfluss aus dem Plangebiet größer ausfällt als bei der Simulation berechnet.

Das Gefälle im Plangebiet kann bei der Simulation allerdings nicht berücksichtigt werden. Für die Berücksichtigung des Gefälles ist eine zweidimensionale hydrodynamische Simulation zu modellieren. Diese Untersuchung ist allerdings nicht Bestandteil des vorliegenden Konzepts.

4 Entwässerungskonzept mit Variantenuntersuchung

Ziel des Grobkonzeptes zur Regenwasserbewirtschaftung ist es, für die Niederschlagsabflüsse aus dem zukünftigen Baugebiet ein wasserwirtschaftliches Konzept zu erarbeiten, das den Forderungen nach Erhalt des natürlichen Wasserhaushalts ohne Bebauung, den entwässerungstechnischen Randbedingungen (teilweise Lage im Wasserschutzgebiet IIIB) und den Bodenverhältnissen Rechnung trägt.

Im Rahmen des Grobkonzeptes werden zunächst zwei konzeptionelle Varianten der Niederschlagsentwässerung untersucht und mit der Stadt Beeskow sowie dem Büro PFE am 15.06.2023 diskutiert. Zu diesem Zeitpunkt wurden die ergänzenden Baugrunduntersuchungen sowie die Versickerungsversuche noch nicht durchgeführt. Folglich konnten deren Erkenntnisse der Variantenuntersuchung nicht zu Grunde gelegt werden.

Die beiden konzeptionellen Varianten sind in Lageplänen skizzenhaft dargestellt (siehe Anlage 3).

4.1 Variante 1 - dezentrale Bewirtschaftung

Variante 1 sieht eine dezentrale Bewirtschaftung der Niederschlagsabflüsse vor. In den Bereichen, in denen eine Versickerung gemäß des Baugrundgutachtens vom 20.10.2020 möglich ist, sind Mulden oder Mulden-Rigolen zur Versickerung und Verdunstung der Niederschlagsabflüsse vorgesehen. Für die Abflüsse von privaten Flächen sind Mulden (-Rigolen) auf den privaten Grundstücken angeordnet. Für die öffentlichen Verkehrsflächen sind straßenbegleitende Mulden (-Rigolen) vorgesehen.

Vorteile:

- Die Niederschlagsabflüsse werden dezentral verteilt. Es kommt zu keinen Ballungsräumen
- Lange Fließwege und damit ein erhöhter Wartungs- und Betriebsaufwand werden vermieden
- Die auf den privaten Flächen angeordneten Bewirtschaftungselemente sind von den privaten Eigentümern zu pflegen. Folglich fallen die städtischen Betriebskosten geringer aus.
- Aufgrund der geringen Einstautiefe von Mulden fällt die Oberfläche der Bewirtschaftungselemente größer aus. Folglich können größere Mengen an Niederschlagsabflüssen verdunsten und der Abkühlungseffekt fällt flächenmäßig größer aus.
- Einsparung von Abwassergebühren für die Eigentümer
- Der natürliche Wasserhaushalt wird unterstützt

• Die Kosten für die Herstellung, Pflege und Wartung der Bewirtschaftungselemente werden von den privaten Eigentümern übernommen

Nachteile:

- Pflege und Wartung der Bewirtschaftungselemente sind in privatem Besitz. Die Stadt hat nur wenig Einfluss auf die Instandhaltung der Elemente.
- Muldenflächen sind nicht bebaubar und in Wasserschutzgebieten nicht bepflanzbar. Folglich fällt die Flächenverfügbarkeit der Grundstücke etwas kleiner aus.
- Insgesamt nehmen dezentrale flache Mulden mehr Fläche in Anspruch als zentrale Versickerungsbecken.

4.2 Variante 2 - zentrale Bewirtschaftung

Variante 2 sieht eine zentrale Bewirtschaftung über Versickerungsbecken vor. Die gesamten Niederschlagsabflüsse werden möglichst oberflächennah in mehrere Versickerungsbecken geleitet und dort zur Versickerung und Verdunstung gebracht.

Vorteile:

- Die Wartung- und Pflege der Bewirtschaftungselemente obliegt der öffentlichen Hand. Folglich kann die Funktionstüchtigkeit der Elemente einfach geprüft und Wartungs- und Pflegemaßnahmen einfach umgesetzt werden.
- Die erforderliche Fläche für die Versickerungsanlagen fällt geringer als bei einer dezentralen Bewirtschaftung aus.
- Der natürliche Wasserhaushalt wird unterstütz

Nachteile:

- Die Kosten für die Herstellung, Pflege und Wartung der Becken sind von dem öffentlichen Träger zu tragen
- Lange Fließwege zu den Becken, die den Wartungs- und Betriebsaufwand erhöhen.
- Bei Einstautiefen von > 40 cm sind Maßnahmen zur Verkehrssicherungspflicht zu treffen
- Die Oberfläche der Versickerungsbecken ist geringer als die bei dezentralen Elementen. Folglich fällt die Verdunstung und damit der Abkühlungseffekt geringer aus.
- Bei Regenereignissen werden die Niederschlagsabflüsse gezielt an einem zentralen Ort gesammelt. Dies führt bei Starkregenereignissen zu einer großen Überflutung anstatt zu vielen kleinen.

4.3 Festlegung der Vorzugsvariante

Nach Rücksprache mit der Stadt Beeskow soll die Vorzugsvariante eine Kombination aus Variante 1 und Variante 2 sein.

Für die reguläre Entwässerung (Bemessungsregen T = 5 Jahre) sollen auf den privaten Grundstücken Bewirtschaftungselemente vorgesehen werden. Aufgrund des starken Gefälles in Richtung Osten und Südosten und der dortigen Bestandsbebauung sollen Maßnahmen gegen eine Überflutung der Bestandsbauten getroffen werden. Dafür

werden zentrale Versickerungsbecken vorgesehen, welche auf ein außergewöhnliches Starkregenereignis (T = 100 Jahre) auszulegen sind.

5 Vorzugsvariante

Die privaten Flächen (Dachflächen und Nebenanlagen) entwässern, je nach den lokalen Bodenverhältnissen (siehe Kapitel 3.3.1), in Mulden, Mulden-Rigolen oder drainierte Mulden. Die Verkehrsflächen werden aufgrund der stofflichen Belastung ebenfalls über drainierte Mulden entwässert. Die drainierten Mulden sowie die Überläufe der Mulden bzw. Mulden-Rigolen leiten die Niederschlagsabflüsse in zentrale Versickerungsbecken. Dort werden die abgeleiteten Niederschlagsabflüsse zur Versickerung und Verdunstung gebracht. Darüber hinaus dienen die Becken auch dem Überflutungsschutz und halten die Niederschlagsabflüsse eines 100-jährlichen Regenereignisses zurück.

Das Entwässerungskonzept ist so ausgelegt, dass die gesamten Niederschlagsabflüsse in dem Plangebiet gehalten und zur Versickerung ins Grundwasser und Verdunstung gebracht werden. Die Versickerung erfolgt bei allen Bewirtschaftungselementen zunächst über eine Mulde mit 30 cm bewachsenem Oberboden. In dem Wasserschutzgebiet ist eine breitflächige Versickerung erforderlich (siehe Kapitel 3.3.4). Folglich fällt die Muldenfläche hier größer aus als im Rest des Plangebiets.

Die Versickerungsbecken befinden sich in den Tiefpunkten des Plangebiets. Im Rahmen der späteren Entwässerungsplanung ist die Längstrassierung des kompletten Ableitungssystems so zu entwerfen, dass die Oberflächenabflüsse im Freigefälle über Entwässerungsmulden, -leitungen und Rinnen abfließen können.

In Bild 5-1 und Anlage 4 ist die Vorzugsvariante der Niederschlagsentwässerung in dem Plangebiet dargestellt.

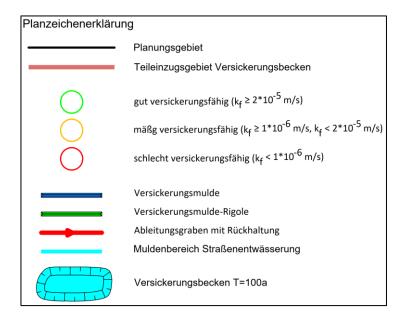




Bild 5-1: Lageplan Vorzugsvariante (Plangrundlage: PFE, Oktober 2023)

5.1 Elemente der Regenwasserbewirtschaftung

In den folgenden Kapiteln werden die für das geplante Bauvorhaben vorgesehenen Elemente der Regenwasserbewirtschaftung vorgestellt.

5.1.1 Straßenbegleitende drainierte Mulden

Die Niederschlagsabflüsse der Straßen werden über straßenbegleitende drainierte Mulden zur Versickerung gebracht bzw. in die Versickerungsbecken abgeleitet (siehe Bild 5-2).

Zur Etablierung einer bewachsenen Bodenzone und zur Einhaltung der erforderlichen Reinigungsleistung ist der Oberboden zwischen Mulde und Drainageschicht mit einer Mächtigkeit von 30 cm auszuführen.

Die Böschungsneigung der Mulde wird mit 1:2 gewählt. Die Gesamttiefe der Mulde beträgt 30 cm. Für betriebsfreundliche Instandhaltungsmaßnahmen wie Mahd oder Laubentfernung empfiehlt sich eine Sohlbreite von mindestens 60 cm. Folglich ergibt sich eine Muldenbreite von 1,80 m. Bei einer Breite der Straße von 6,50 m wird der

Vorgabe der Wasserbehörde Oder-Spree nach einer breitflächige Versickerung (undurchlässige Fläche A_u : Sickerfläche $A_S \le 5$: 1) nachgekommen.

Für die Bemessung wurde für die Drainageschicht eine 40 cm hohe Kiesschicht mit einem Porenanteil von 30 % angesetzt. Um die Versickerung zu verstärken wurde das Ableitungsrohr DN 200 in der Kiesschicht 10 cm oberhalb der Sohle angeordnet.

Bei Überflutung der straßenbegleitenden Mulden dienen die Straßen selbst als Notwasserwege zu den Versickerungsbecken.

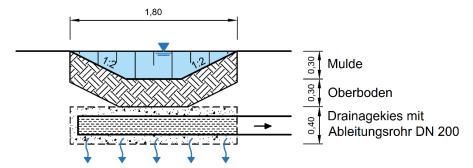


Bild 5-2: Querschnitt einer straßenbegleitenden drainierten Mulde

5.1.2 Muldenversickerung

Die Versickerung der Niederschlagsabflüsse von befestigten Flächen im Bereich der Böden der Versickerungskategorie I (siehe Kapitel 3.3.1) erfolgt über dezentrale Mulden (siehe Bild 5-3).

Zur Etablierung einer bewachsenen Bodenzone und zur Einhaltung der erforderlichen Reinigungsleistung ist der Oberboden mit einer Mächtigkeit von 30 cm auszuführen.

Die Böschungsneigung der Mulde wird mit 1:2 gewählt. Die maximale Einstauhöhe für Niederschlagsereignisse mit einem Wiederkehrintervall von T = 5 Jahren beträgt 30 cm.

Für die Bemessung der Mulde wird eine Gesamttiefe von 50 cm angesetzt. Der Überlauf der Mulden zu den Versickerungsbecken wird bei 30 cm Einstautiefe angeordnet. Somit ist die Ableitung der Niederschlagsabflüsse bei außergewöhnlichen Starkregenereignissen (T = 100 Jahren) über ein Notwasserwegesystem sichergestellt.

Der Verkehrssicherung ist mit einer bewachsenen Böschung und einer Böschungsneigung von maximalen 1:2 Sorge getragen (BADK, 2011). Darüber hinaus können immergrüne bodenbedeckende Anpflanzungen ein Zugangshindernis zu Mulden darstellen.

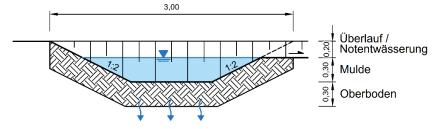


Bild 5-3: Querschnitt einer Mulde

5.1.3 Mulden-Rigolenversickerung

Die Versickerung der Niederschlagsabflüsse von befestigten Flächen im Bereich der Böden der Versickerungskategorie II (siehe Kapitel 3.3.1) erfolgt über eine dezentrale Mulden-Rigolenversickerung (siehe Bild 5-4). Die nachgeschalteten Rigolen bieten den Vorteil, bei nur mäßig versickerungsfähigem anstehendem Boden unterirdisch die Niederschlagsabflüsse zwischen zu speichern und zur Versickerung zu bringen.

Die Mulde sowie die Oberbodenschicht werden analog zu der reinen Muldenversickerung ausgeführt.

Die Beschickung der Rigole erfolgt über die jeweilige Mulde. Ein Überlauf von Mulde in die Rigole darf aufgrund der erforderlichen Reinigungsleistung nicht vorgesehen werden (siehe Kapitel 3.3.4 und Kapitel 5.7).

Gewählt wurde eine 50 cm tiefe und 2,20 m breite Kiesrigole mit einem Porenvolumen von 30 %. Beim Einsatz von Kiesrigolen ohne Rohr kann auf Revisionsschächte verzichtet werden.

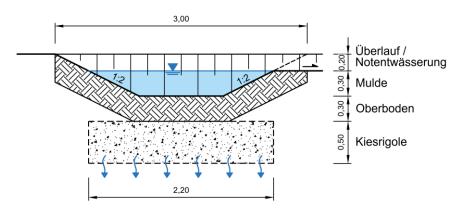


Bild 5-4: Querschnitt einer Mulden-Rigole

5.1.4 Drainierte Mulden

Die Versickerung der Niederschlagsabflüsse von befestigten Flächen im Bereich der Böden der Versickerungskategorie III (siehe Kapitel 3.3.1) erfolgt über drainierte Mulden (siehe Bild 5-5). Die drainierte Mulde wurde aufgrund des nur schlecht versickerungsfähigen Bodens gewählt. Die Drainage wurde gewählt, um einer potentiellen Vernässung der Mulden entgegenzuwirken.

Die Mulde sowie die Oberbodenschicht werden analog zu der reinen Muldenversickerung ausgeführt. Die Drainageschicht analog zur straßenbegleitenden drainierten Mulde allerdings mit einer Breite von 2,20 m.

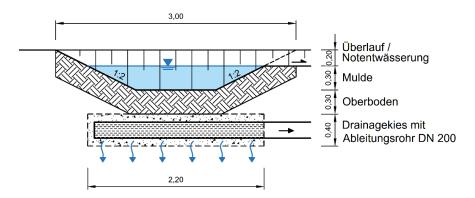


Bild 5-5: Querschnitt einer drainierten Mulde

5.1.5 Versickerungsbecken

Die vier geplanten Versickerungsbecken wurden an den jeweiligen Tiefpunkten der Einzugsgebiete der Becken vorgesehen. Im Bemessungsfall (T = 5 Jahren) werden lediglich die Niederschlagsabflüsse von Flächen der Versickerungskategorie III (siehe Kapitel 3.3.1) in die Becken geleitet.

Bei Niederschlagsereignissen mit einem Wiederkehrintervall von T > 5 Jahre werden auch von den übrigen Flächen Abflüsse über Notwasserwege (Mulden, Straßen) in die Becken geleitet.

Um den Flächenbedarf möglichst gering zu halten, wurde eine Wassertiefe von 1,30 m gewählt. Ein tieferes Becken ist nicht zu empfehlen, da ab einer Wassertiefe von 1,35 m Ertrinkungsgefahr besteht und entsprechende Maßnahmen zu treffen sind (GUV, 1997).

Der Verkehrssicherung ist mit einer Wassertiefe von 1,30 m, einer bewachsenen Böschung und einer Böschungsneigung von maximalen 1:2 Sorge getragen (BADK, 2011). Darüber hinaus können immergrüne bodenbedeckende Anpflanzungen ein Zugangshindernis zu Versickerungsbecken darstellen.

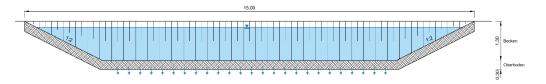


Bild 5-6: Querschnitt eines Versickerungsbeckens

5.2 Flächenermittlung

Die angeschlossenen Flächen wurden anhand der Grundflächenzahl GRZ aus dem Vorentwurf zum Bebauungsplan W 24 und dem Lageplan "Konzept zur Bebauung" (PFE, Oktober 2023) ermittelt.

Folgende Grundflächenzahlen sind in dem Bebauungsplan festgelegt:

Grundfläche bebaut: 25,0 %
Grundfläche Nebenanlagen bebaut: 12,5 %
Grünfläche oder unversiegelt: 62,5 %

Die den Berechnungen zugrunde gelegten Flächen mit sind in Tabelle 5-1 aufgeführt. Die Gesamtfläche der Privatgrundstücke beträgt 99.275 m². Davon liegen 28.900 m² außerhalb und 70.375 m² innerhalb des Wasserschutzgebietes

Eine detaillierte Flächenermittlung ist in Anlage 5 zu finden.

Tabelle 5-1: Flächenermittlung

Fläc	chentyp	kanalisierte Fläche A _{E,k} [m²]	mittlerer Abflussbeiwert C _m [-]	undurchlässige Fläche A _u [m²]
	Grundfläche bebaut	7.225	0,9	6.503
Privatgrundstücke	Nebenanlagen bebaut	3.613	0,7	2.529
	unbefestigt / unversiegelt	18.063	0,1	1.806
Privatgrundstücke	Grundfläche bebaut	17.594	0,9	15.834
im	Nebenanlagen bebaut	8.797	0,7	6.158
Wasserschutzgebiet	unbefestigt / unversiegelt	43.984	0,1	4.398
Private Gärten	unbefestigt	14.037	0	0
öffentliche	Fahrbahn + Bankett	11.459	0,7	8.022
Straßenflächen	Grünfläche	7.052	0	0
sonstige	Wege	493	0,7	345
öffentliche Flächen	Grünfläche	57.470	0	0
Gesamtfläche		189.787	0,24	45.595

5.3 Bemessung der Versickerungsanlagen

Für die Bemessung der Versickerungsmulden wurde die Leistungsfähigkeit einer Mulde mit einer repräsentativen angeschlossenen Gesamtfläche von $A_{E,k} = 10.000$ m² nachgewiesen. Unter Berücksichtigung der mittleren Abflussbeiwerte c_m nach DIN 1986-100 (DIN, 2016) ergibt sich eine undurchlässige Fläche A_u von 3.750 m² (siehe Tabelle 5-2).

Tabelle 5-2: Repräsentative Flächen für den Leistungsnachweis der Mulden

	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
	[%]	A _{E,k} [m²]	C _m	A _u [m²]
Grundfläche bebaut	25	2.500	0,9	2.250
Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	1.250	0,7	875
Grünfläche oder unversiegelt	62,5	6.250	0,1	625
Summe	100	10.000		3.750

Bei der Bemessung der Mulden ist neben der Einhaltung einer Überlaufhäufigkeit von n=0,2 1/a (T=5 Jahre) auch die Vorgabe der Wasserbehörde Oder-Spree nach einer breitflächige Versickerung (undurchlässige Fläche A_u : Sickerfläche $A_S \le 5$: 1) innerhalb des Wasserschutzgebietes zu berücksichtigen.

In Tabelle 5-3 sind die Ergebnisse der Auswertung der Langzeitsimulation für die repräsentative Mulde mit einer angeschlossenen Fläche von 10.000 m² aufgeführt. Es ist zu erkennen, dass die Mulden inkl. Notwasserweg außerhalb des Wasserschutzgebietes 9,6 % und innerhalb des Wasserschutzgebietes 13,5 %. der jeweiligen Grundstücksfläche in Anspruch nehmen.

Tabelle 5-3: Auswertung der repräsentativen Mulde

		außerhalb WSG		innerhalb WSG	
		Mulde	mit Notwasserweg	Mulde	mit Notwasserweg
Breite b _M	[m]	2,2	3,0	2,2	3,0
Länge I _M	[m]	320	320	450	450
Tiefe h _M	[m]	0,3	0,5	0,3	0,5
Fläche A _M	[m²]	704	960	990	1.350
Anteil Grundstücksfläch	[%]	7,0	9,6	9,9	13,5
Versickerungsfläche A _S	[m²]	533	533	750	750
Verhältnis A _u : A _S	[-]	7:1	7:1	5:1	5:1
Volumen V _M	[m³]	153	319	216	449

Unter Berücksichtigung des o.g. Anteils der Mulden mit Notwasserweg an der Grundstücksfläche ergibt sich außerhalb des Wasserschutzgebietes eine Muldenfläche von 2.774 m² und innerhalb des Wasserschutzgebietes von 9.501 m². Die Gesamtfläche der Mulden mit Notwasserweg beträgt 12.175 m². Für die insgesamt rd. 1.763 m Straße sind insgesamt rd. 3.173 m² Muldenfläche erforderlich. In Tabelle 5-4 ist der erforderliche Flächenbedarf für die Mulden aufgeführt.

Tabelle 5-4: erforderliche Muldenfläche an der Geländeoberkante

Muldenfläche Geländeoberkante	Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
	[m²]	[m²]
außerhalb WSG	2.035	2.774
innerhalb WSG	6.967	9.501
straßenbegleitend	3.173	-
Gesamtfläche	12.175	15.448

Für das Plangebiet sind insgesamt rd. 2.574 m³ Speichervolumen in den Mulden erforderlich. Außerhalb des WSG ergibt sich ein erforderliches Muldenvolumen von 437 m³ und innerhalb des Wasserschutzgebietes von 1.503 m³. Resultierend aus den Notwasserwegen ergibt sich ein zusätzliches Volumen von 2.068 m³ für den Überflutungsschutz (siehe Kapitel 5.5). Das erforderliche Volumen für die straßenbegleitenden Mulden für ein Niederschlagsereignis mit einem Wiederkehrintervall von 5 Jahren beträgt rd. 400 m³. Folglich sind die straßenbegleitenden Mulden mit einem Volumen von insgesamt 635 m³ ausreichend dimensioniert. Diese "Überdimensionierung" resultiert aus der erforderlichen Sohlbreite von 60 cm und der gewählten Tiefe von 30 cm (siehe Kapitel 5.1.1).

Muldenvolumen	Mulde h = 0,30 m [m³]	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m [m³]	zusätzliches Volumen [m³]
außerhalb WSG	437	901	464
innerhalb WSG	1.503	3.107	1.604
straßenbegleitend	635	0	0
Gesamtfläche	2.574	4.008	2.068

Tabelle 5-5: erforderliche Muldenvolumina für T = 5 Jahre

Die erforderlichen Muldenflächen sowie Muldenvolumina je Grundstück sind in Anlage 6 aufgeführt.

Die Versickerungsbecken werden auf ein Regenereignis mit einem Wiederkehrintervall von T = 100 Jahren ausgelegt. Zur Vervollständigung der Bemessungsergebnisse sind in Tabelle 5-6 ebenfalls die erforderlichen Volumina für T = 5 Jahre aufgeführt.

l abelle 5-6:	ertorderliche	Volumina der	Versickerungsbecken für	I = 5 Jahre
---------------	---------------	--------------	-------------------------	-------------

Becken	Länge	Breite	Fläche	Tiefe	Böschungs- neigung	geplantes Volumen	erforderliches Volumen T = 5 a
	[m]	[m]	[m²]	[m]	[-]	[m°]	[m³]
B1	40	15	600	1,30	1:2	606	279
B2	34	15	510	1,30	1:2	509	234
В3	26	10	260	1,30	1:2	228	113
B4	49	12	588	1,30	1:2	570	260
Summe			1.958			1.913	886

Das Speichervolumen, das zur Einhaltung einer festgelegten Versagenshäufigkeit notwendig ist, ist abhängig von den Abmessungen der Versickerungsanlagen. Grund hierfür ist die versickerungswirksame Fläche und damit die Versickerungsleistung. Bei tiefen und in den Längen- und Breitenabmessungen kleinen Mulden ist die Versickerungsleistung geringer ist als bei flachen und flächenmäßig ausgedehnten Anlagen. Dadurch variiert auch die Größe der überregneten Muldenoberfläche.

Die konstruktive Ausgestaltung und genaue Anordnung der erforderlichen Versickerungsmulden ist in den weiteren Planungsphasen detailliert zu erarbeiten.

In der Anlage 7 sind die statistischen Auswertungen der Langzeitsimulationen je Entwässerungselement zu finden.

5.4 Topografische Gefährdungsanalyse

In Anlage 8 ist die Topografie des Plangebiets mit Fließwegen dargestellt. Es ist zu erkenne, dass Niederschlagsabflüsse derzeit an der westlichen Gebietsgrenze aus dem Plangebiet herausfließen. Im Bestand fließen die Abflüsse auf eine landwirtschaftlich

genutzte Fläche. Allerdings beträgt das Einzugsgebiet dieses Abflusses lediglich 10 % des gesamten Plangebiets. Aufgrund des geringen Einzugsgebiets und der unbebauten Umgebung wird die Gefährdung in diesem Bereich als sehr gering eingeschätzt.

Die übrigen Niederschlagsabflüsse (90 %) fließen Richtung Osten und Südosten in Richtung der Bestandsbebauung. Aufgrund der Hanglage und der Bestandsbebauung wird hier die Gefährdung als hoch eingeschätzt. Im Zuge der Bebauung des Plangebiets sind Maßnahmen zu treffen, damit die Niederschlagsabflüsse nicht aus dem Plangebiet austreten können.

Diese vorgesehenen Maßnahmen sind:

- Dezentrale Versickerungselemente zur Reduzierung der Niederschlagsabflüsse
- Zentrale Versickerungsbecken an der östlichen und südöstlichen Plangebietsgrenze
- Oberflächenmodellierung (lineare Anhebung des Geländes an der Planungsgrenze)

5.5 Überflutungsbetrachtung nach DIN 1986-100

Die Überläufe sämtlicher Entwässerungsanlagen sind an die vier geplanten Versickerungsbecken angeschlossen. Folglich sind für die Überflutungsbetrachtung lediglich die vier Becken auszuwerten. Unter der Berücksichtigung der in Kapitel 3.4 aufgeführten Vorgehensweise ergibt sich für das Planungsgebiet ein <u>erforderliches</u> Gesamtrückhaltevolumen von $V_{Rück} = 1.896 \text{ m}^3$. Dieses Volumen wird durch die vier Versickerungsbecken realisiert. Folglich ist der Überflutungsnachweis erfüllt. Die Tabelle 5-7 gibt eine Übersicht über die resultierende, zum Überflutungsschutz zurückzuhaltende Regenwassermenge aus den einzelnen Entwässerungsanlagen. Die Ergebnisse basieren auf den Auswertungen der Langzeitsimulationen in Anlage 7.

Becken	geplantes Volumen	erforderliches Volumen T = 100 a	zusätzliches erforderliches Rückhaltevolumen für T = 100
	[m³]	[m³]	[m²]
B1	606	606	0
B2	509	505	0
В3	228	223	0
B4	570	562	0
Summe	1.913	1.896	0

Tabelle 5-7: Ergebnisse zum Überflutungsnachweis

Anhand vorhandener und geplanter Geländehöhen kann eine Abschätzung des auf der Oberfläche vorhandenen Rückhalteraumes vorgenommen werden. Rückhalteräume auf der Oberfläche entstehen durch die Anordnung von Hochborden oder werden z.B. durch Mulden geschaffen. Sollte eine Rückhaltung auf der Oberfläche nicht sichergestellt werden können, kann Speicherraum auch durch die Vergrößerung der Versickerungsanlagen geschaffen werden.

5.6 Regenwasserbehandlung nach DWA-M 153

Bei den abflussliefernden Flächen im Plangebiet handelt es sich um Dachflächen, Nebenanlagen, Verkehrsflächen, begrünte Freiflächen und Fahrrad- und Gehwege, die hinsichtlich der Flächenverschmutzung als "gering" eingestuft werden.

Vor einer Einleitung der Niederschlagsabflüsse von den befestigten Flächen in das Grundwasser ist eine Behandlung der Oberflächenabflüsse teilweise erforderlich. Diese Behandlung erfolgt durch die 30 cm starke bewachsene Oberbodenschicht der Mulden. Innerhalb des Wasserschutzgebietes hat die Versickerung breitflächig ($A_u: A_S \le 5: 1$) zu erfolgen. Unter Berücksichtigung des entsprechenden Durchgangswerts für die Muldenversickerung ist <u>keine</u> weitere Behandlung der Oberflächenabflüsse erforderlich.

Die Bewertung nach DWA-M 153 ist in Anlage 9 zu finden.

5.7 Wasserhaushaltsbilanz

In den simulierten 29 Jahren fallen insgesamt rd. 16.332 mm Niederschlag. Bei einer Gesamtfläche A_{E,k} von 189.787 m² entspricht dies 3.127.258 m³. Über den simulierten Zeitraum werden im unbebauten Zustand insgesamt 2.491.934 m³ des Niederschlags verdunstet (ETa) und 513.882 m³ (GWN) versickert. Lediglich 121.442 m³ fließen aus dem Plangebiet heraus (RD).

Im bebauten Zustand werden die Abflüsse, auch bei Starkregenereignissen, gezielt in die Mulden, Mulden-Rigolen und letztlich Versickerungsbecken geleitet. Durch eine entsprechende Oberflächenmodellierung ist ein Abfluss aus dem Plangebiet zu verhindern. Folglich verringert sich der Abfluss aus dem Gebiet (RD) in den simulierten 29 Jahren auf 0 m³. Durch die gezielte Anordnung von Versickerungselemente steigt die Grundwasserneubildung (GWN) auf 1.029.786 m³ an. Dementsprechend verringert sich die Verdunstung (ETa) auf 2.070.058 m³.

In Bild 5-7 sowie Tabelle 5-8 ist die Wasserhaushaltsbilanz für das Plangebiet dargestellt. Die ausführliche Auswertung ist in Anlage 10 zu finden.

Gemäß dem Merkblatt DWA-M 102-4/BWK-M 3-4 (DWA, 2022) ist eine Abweichung von 5 bis 10 Prozentpunkten vom bebauten zum unbebauten Zustand durch Elemente der Niederschlagsbewirtschaftung erreichbar.

Die Abweichungen von +17 % (GWN) bzw. -13 % (ETa) können durch den Einsatz von Gründächer verringert werden. Durch begrünte Dächer wird die Verdunstung erhöht. Folglich werden weniger Niederschläge in die Entwässerungselemente geleitet und damit zur Versickerung gebracht.

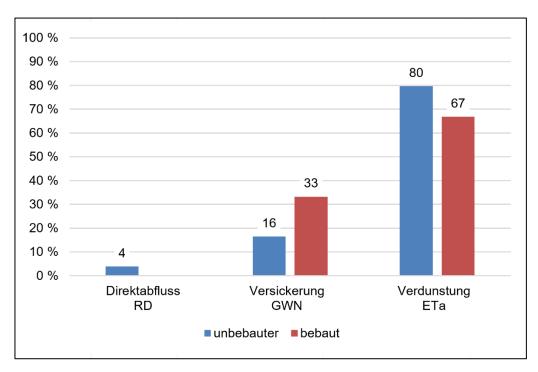


Bild 5-7: Wasserhaushaltsbilanz

Tabelle 5-8: Wasserhaushaltsbilanz mit Abweichung

Zustand	Direktabfluss RD	Versickerung GWN	Verdunstung ETa	
	[%]	[%]	[%]	
unbebauter	4	16	80	
bebaut	0	33	67	
Abweichung	-4	+17	-13	

5.8 Kostenrahmen

Für die Entwässerungselemente der Vorzugsvariante wurde ein Kostenrahmen ermittelt. Es ergeben sich die in Tabelle 5-9 aufgeführten Investitionskosten von rd. 2.210.000 € netto.

Für die Pflege der Versickerungsanlagen werden je Mahd zzgl. Inspektion 0,50 €/m² angesetzt. Bei rd. 13.900 m² und eine 2 mal jährlichen Pflege sind mit rd. 13.900 €/a Unterhaltungskosten zu rechnen.

Tabelle 5-9: Kostenrahmen der Vorzugsvariante

Pos	Leistungsbeschreibung	Einheit	Menge	EP [EUR/E.]	GP [EUR]
1	Mulden				
1.01	Oberboden lösen/lagern	m²	15.500	5	77.500
1.02	Boden modellieren	m²	15.500	15	232.500
1.03	Boden einbauen	m²	15.500	30	465.000
1.04	Rasenansaat	m²	15.500	5	77.500
1.05	Rasenfläche pflegen / wässern	psch	1	20.000	20.000
				Teilsumme	872.500
2	Rigolen				
2.01	Oberboden lösen/lagern	m²	3.900	5	19.500
2.02	Filtervlies	m²	9.750	5	48.750
2.03	Filterkies liefern und einbauen	m³	2.000	90	180.000
				Teilsumme	248.250
3	Drainageschicht				
3.01	Oberboden lösen/lagern	m²	3.900	5	19.500
3.02	Filtervlies	m²	9.750	5	48.750
3.03	Filterkies liefern und einbauen	m³	1.600	90	144.000
3.04	Vollsickerrohr	m	1.800	30	54.000
3.05	technisches Zubehör	psch	1	15.400	15.400
				Teilsumme	281.650
4	Drainageschicht straßenbegleitende Mulden				
4.01	Oberboden lösen/lagern	m²	3.200	5	16.000
4.02	Filtervlies	m²	8.000	5	40.000
4.03	Filterkies liefern und einbauen	m³	1.300	90	117.000
4.04	Vollsickerrohr	m	1.800	30	54.000
4.05	technisches Zubehör	psch	1	13.200	13.200
				Teilsumme	240.200
5	Versickerungsbecken				
5.01	Boden lösen	m³	1.950	160	312.000
5.02	Oberboden lösen/lagern	m²	2.000	5	10.000
5.03	Boden modellieren	m²	2.000	15	30.000
5.04	Boden einbauen	m²	2.000	30	60.000
5.05	Rasenansaat	m²	2.000	5	10.000
				Teilsumme	422.000
	Summe				2.064.600
	7 % Unvorhergesehenes und zur Rundung				145.400
	SUMME				2.210.000

6 Planungshinweise

Dachbegrünung

Neben den positiven Effekten der Dachbegrünung für Kleinklima und Ökologie ergeben sich vor allem wasserwirtschaftliche Vorteile. Der Anteil des Regenwassers, der zum Abfluss kommt, wird gegenüber einem normalen Flachdach abhängig vom Gründachaufbau um 50-80 % reduziert (DWA, 2007).

Gründächer bestehen im Regelfall aus den Komponenten Tragkonstruktion, Wurzelschutz, Filter/Drainage, Erde und Pflanzen. Die Aufbauten unterscheiden sich in ihrer Mächtigkeit, Substrat- und Pflanzenwahl.

Grundsätzlich zu unterscheiden sind

- Extensive Dachbegrünungen: geringe Aufbauhöhe, geringer Pflegeaufwand, niedriger anspruchsloser Bewuchs mit Sedum, Moos, Gräsern, Kräutern
- Intensive Dachbegrünungen: auf genutzten Dächern, höherer Systemaufbau, höherer Pflegeaufwand, anspruchsvoller Bewuchs mit Stauden, Gehölzen, Rasen

Für beide Arten der Dachbegrünung gilt, dass i. d. R. gerade beim Aufbau der Dächer übermäßig viel Dünger eingesetzt wird, welcher von den Pflanzen nicht vollständig aufgenommen werden kann. Folglich kommt es bei den darauffolgenden Regenereignissen zu einem erhöhten Phosphoraustrag in Grundwasser bzw. Oberflächengewässer. Der Nährstoff ist u. a. für ausgeprägte Algenblüten in den Frühjahrs- und Sommermonaten verantwortlich und gefährdet mittelfristig die Artenvielfalt in den betroffenen Gewässern. Um dem Gewässerschutz nachzukommen, ist eine Überdüngung der Gründächer somit unbedingt zu vermeiden.

Nach Vorgabe des Büros PFE werden für das Grobkonzept die keine begrünten Dachflächen angesetzt. Allerdings ist aufgrund der o.g. Vorteile von Dachbegrünungen unbedingt zu prüfen, ob Dachbegrünungen realisierbar sind.

Wasserdurchlässige Flächenbefestigung

Durch die Minimierung der versiegelten Flächen kann der Oberflächenabfluss deutlich reduziert werden. Neben der vollständigen Entsiegelung kann auch der Einbau durchlässiger Flächenbefestigungen maßgeblich zu einer Reduktion der Abflüsse beitragen.

Auch von durchlässig befestigten Flächen treten Oberflächenabflüsse auf, der Anteil des abfließenden Regenwassers ist jedoch deutlich geringer als bei Befestigungen mit undurchlässigem Asphalt, Beton oder dichtem Pflaster.

Eine wasserdurchlässige Ausführung von Flächen ist vorzuziehen, um nicht zuletzt auch eine Versorgung der Pflanzen, vor allem im Bereich von Neuanpflanzungen, mit Regenwasser zu gewährleisten.

Für das Grobkonzept wurden zunächst keine wasserdurchlässigen Flächen berücksichtigt. In den weiteren Planungsphasen ist zu prüfen, ob für Teilbereiche wie bspw. Fuß-, Rad- und Betriebswege eine wasserdurchlässige Flächenbefestigung umgesetzt werden kann.

<u>Versickerungsanlagen</u>

Bei der Herstellung der Versickerungsanlagen ist unbedingt darauf zu achten, dass es zu keiner Verdichtung des anstehenden Bodens infolge von Maschineneinsatz kommt.

Nach dem Arbeitsblatt DWA-A 138 (DWA, 2005) soll die Versickerungsanlage nicht in Verfüllbereichen in Gebäudenähe, z. B. der Baugrube, angeordnet sein, um keine Schäden am Gebäude zu verursachen. Außerdem ist der Abstand zum Gebäude von der 1,5-fachen Fundamenttiefe einzuhalten.

Bodenaustausch

Die vorhandenen Auffüllböden müssen in den Bereichen der geplanten Versickerungsanlagen und durchlässigen Flächenbefestigungen ausgehoben, das belastete Bodenmaterial ordnungsgemäß entsorgt und mit unbelastetem Boden oder Sand ersetzt werden. Nach erfolgtem Bodenaustausch können Niederschläge, die auf unversiegelte Flächen fallen, direkt versickern.

Es wird vorgeschlagen, als Material für den Bodenaustausch einen Sand mit guter Reinigungsleistung zu verwenden. Beispielsweise wird für das Filtermaterial von Retentionsbodenfiltern nach dem Arbeitsblatt DWA-A 178 (DWA, 2019) ein Sand der Korngruppe 0/2 mm nach TL Gestein-StB 04/07 (Kategorie GF85, Gehalt an Feinanteilen f3) gefordert. Dieser hat u. a. einen maximalen Überkornanteil von ≤ 15 Massen-% und einen maximalen Feinanteil (< 0,063 mm) von ≤ 3 Massen-%. Zur Etablierung einer bewachsenen Bodenzone und zur Einhaltung der erforderlichen Reinigungsleistung wird die Mulde mit 30 cm Oberboden überdeckt.

<u>Ableitungssystem</u>

Im Rahmen der späteren Entwässerungsplanung ist die Längstrassierung des kompletten Ableitungssystems so zu entwerfen, dass die Oberflächenabflüsse im Freigefälle über Entwässerungsleitungen bzw. Rinnen abfließen können.

7 Festsetzungsempfehlungen

Beseitigung von Niederschlagswasser auf den Privatgrundstücken ohne Flächenzuordnung

- Wege, Zufahrten und Stellplätze sind auf ein Mindestmaß zu beschränken und soweit funktional möglich mit wasserdurchlässigen Belägen zu versehen (z.B. wasserdurchlässiges Pflaster, Pflaster mit Grasfuge, Rasenpflaster, Rasengittersteine, Kies, Schotterrasen).
- Im Wasserschutzgebiet sind die Kraftfahrzeug-Stellplätze wasserundurchlässig herzustellen.
- Im gesamten Planungsgebiet sind die Oberkanten der Erdgeschossfußböden sowie überflutungsgefährdete Gebäudeöffnungen (z.B. Kellerlichtschächte, Antritte zu Kellerhälsen, usw.) mind. 0,25 m über Bezugspunkt anzulegen.
- Innerhalb der Grundstücksflächen ist der Ableitungsweg für Oberflächenwasser zu sichern.

Regenwasserbewirtschaftung

- Die Niederschlagsabflüsse sind vollständig in dem Plangebiet zu versickern.
- Die Niederschlagsabflüsse sind über eine belebte Bodenzone in Mulden, Mulden-Rigolen oder drainierten Mulden zu versickern. Bei der Wahl der Bewirtschaftungselemente ist die Wasserdurchlässigkeit des anstehenden Bodens je Grundstück zu berücksichtigen.
- Außerhalb des Wasserschutzgebietes sind jeweils 9,6 % der Grundstücksflächen für eine Versickerungsmulde mit einer Tiefe von 30 cm vorzusehen. Innerhalb des Wasserschutzgebietes sind je Grundstück 13,5 % der Grundstücksfläche für eine Versickerungsmulde mit einer Tiefe von 30 cm vorzusehen.
- Innerhalb des Wasserschutzgebietes dürfen Mulden nicht mit Bäumen oder Stauden bepflanzt werden.
- Die Versickerung des Niederschlagswasser hat über eine bewachsene Oberbodenschicht ≥ 30 cm belebter Bodenzone zu erfolgen.
- Innerhalb des Wasserschutzgebietes ist eine breitflächige Versickerung mit Oberbodenpassage ≥ 30 cm vorzusehen.
- Zum vorsorglichen Schutz vor Schäden durch Oberflächenabflüsse infolge von Starkregenereignissen sind Überflutungsflächen in dem Plangebiet vorzuhalten. Insgesamt ist ein zusätzliches Rückhaltevolumen von insgesamt rd. 1.900 m³ für ein 100-jährliches Regenereignis zu berücksichtigen.

8 Zusammenfassung

Der räumliche Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. W 24 "Wohngebiet Vorheide" befindet sich nördlich der Straße "Wacholderring" und westlich der Straße "Vorheide" in der Stadt Beeskow, Brandenburg. Derzeit wird das Gelände im Wesentlichen für landwirtschaftliche Zwecke genutzt. Die Größe des Plangebiets beträgt insgesamt ca. 19,0 ha wovon rd. 11,3 ha in der Schutzzone IIIB des geplanten Wasserschutzgebietes Beeskow liegen.

Ziel ist es, die Niederschlagsabflüsse aus dem Plangebiet vollständig zur Versickerung und Verdunstung zu bringen um den Bodenwasserhaushalt möglichst zu erhalten. Die Bemessung der Versickerungselemente erfolgte mittels Langzeitsimulation.

Die vorangegangenen Bodenuntersuchungen inkl. Versickerungsversuchen haben gezeigt, dass die Bodenverhältnisse sehr inhomogen sind und eine Versickerung auf den jeweiligen Grundstücken nur in Teilbereichen möglich ist.

Aufgrund der Behandlungsbedürftigkeit der Abflüsse von Verkehrs- und erfolgt die Versickerung dieser Niederschlagsabflüsse über eine dezentrale Muldenversickerung. Um die vorgeschriebene Regenwasserbehandlung einzuhalten, sind die Mulden mit einer 30 cm starken bewachsenen Oberbodenschicht auszuführen. Innerhalb des Wasserschutzgebietes hat die Versickerung breitflächig und über eine ≥ 30 cm bewachsene Oberbodenschicht zu erfolgen.

Gemäß GRZ sind 25 % der Grundstücksfläche bebaut (Dachfläche), 12,5 % sind Nebenanlagen (Pflaster o.Ä.) und 62,5 % sind unversiegelt.

Die Niederschlagsabflüsse der befestigten Flächen werden, je nach Wasserdurchlässigkeit des anstehenden Bodens in Mulden, Mulden-Rigolen oder drainierten Mulden zur Versickerung, Verdunstung und Ableitung gebracht. Die Wiederkehrzeit für die Bemessung der einzelnen Versickerungsmulden beträgt 5 Jahre. Das erforderliche Speichervolumen im Plangebiet ergibt sich zu 2.574 m³. Außerhalb des Wasserschutzgebietes beträgt der Muldenanteil an der Grundstücksfläche 9,6 % und innerhalb des Wasserschutzgebietes 13,5 %.

Die drainierten Mulden leiten die Niederschlagsabflüsse in vier Versickerungsbecken ab, welche an den Tiefpunkten des Plangebiets mit gut versickerungsfähigem anstehendem Boden angeordnet sind.

Die Versickerungsbecken dienen auch der Vermeidung von Schäden durch Überflutungen und sind auf ein Regenereignis mit einem Wiederkehrintervall von $T=100\,\mathrm{Jahren}$ ausgelegt. Notwasserwege oberhalb der Mulden leiten die Niederschlagsabflüsse bei Starkregenereignisse in die Versickerungsbecken. Das erforderliche Speichervolumen der Versickerungsbeckenbeträgt rd. 1.900 m³.

Die detaillierte Ausgestaltung des Bewirtschaftungssystems ist im Rahmen der weiteren Freiflächen- und Entwässerungsplanung vorzunehmen. Dabei ist insbesondere eine sorgfältige Längstrassierung der Versickerungsmulden und ihrer Verbindungen erforderlich - verbunden mit der Höhenmodellierung des Geländes-, um die Liegenschaft im Freigefälle entwässern zu können.

9 Literatur

- BADK (2011): Aufsatz "Verkehrssicherungspflicht bei Wasserflächen, Heinz Plotzitzka, BADK Sonderheft, April 2011
- BbgVersFreiV (2009): Verordnung über die erlaubnisfreie Einleitung von Niederschlagswasser in das Grundwasser durch schadlose Versickerung (Versickerungsfreistellungsverordnung BbgVersFreiV) vom 25. April 2019
- BbgWG (2009): Brandenburgisches Wassergesetz (BbgWG) vom 02. März 2017, zuletzt geändert am 05. März 2024
- DGUV (1997): Unfallverhütungsvorschrift: Abwassertechnische Anlagen, DGUV Vorschrift 22, Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, 1997
- DIN (2020): Spielplätze und Freiräume zum Spielen Anforderungen für Planung, Bau und Betrieb, DIN 18034-1, Deutsches Institut für Normung, Oktober 2020
- DIN (2017): Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden Kanalmanagement, Deutsche Fassung, DIN EN 752, Deutsches Institut für Normung
- DIN (2016): Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056, DIN EN 1986, Deutsches Institut für Normung
- DWA (2022): Grundsätze zur Bewirtschaftung und Behandlung von Regenwetterabflüssen zur Einleitung in Oberflächengewässer – Teil 4: Wasserhaushaltsbilanz für die Bewirtschaftung des Niederschlagswassers, Merkblatt DWA-M 102-4/ BWK-M 3-4, DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. Hennef 03/2022
- DWA (2020a): Grundsätze zur Bewirtschaftung und Behandlung von Regenwetterabflüssen zur Einleitung in Oberflächengewässer – Teil 2: Emissionsbezogene Bewertungen und Regelungen, Arbeitsblatt DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2, DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. Hennef 12/2020
- DWA (2020b): Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser Teil 1: Planung, Bau, Betrieb, Gelbdruck Arbeitsblatt DWA-A 138-1, DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. Hennef 11/2020
- DWA (2019): Retentionsbodenfilteranlagen, Arbeitsblatt DWA-A 178, DWA
 Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.
 V., Hennef, 06/2019
- DWA (2016): Risikomanagement in der kommunalen Überflutungsvorsorge für Entwässerungssysteme bei Starkregen, Merkblatt DWA-M 119, DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V., Hennef, 11/2016
- DWA (2013): Bemessung von Regenrückhalteräumen, Arbeitsblatt DWA-A 117, DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V., Hennef 12/2013

- DWA (2011): Erkenntnisse und Erfahrungen bei der Anwendung des Arbeitsblattes DWA-A 138 Teil 2: Qualitative Hinweise, Korrespondenz Abwasser, Abfall 2011 (58) Nr. 5, S 442 450
- DWA (2007): Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser, Merkblatt DWA-M 153, Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., Hennef 8/2007
- DWA (2005): Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser, Arbeitsblatt DWA-A 138, DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. Hennef 04/2005
- DWD (2024a): Regenreihe der Station Lindenberg von 1993 bis 2021, Deutscher Wetterdienst, verfügbar unter:

 https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_ger many/climate/1_minute/precipitation/historical/, letzter Zugriff: 24.10.2022
- DWD (2024b): Niederschlag: vieljährige Mittelwerte 1991 2020, Deutscher Wetterdienst, verfügbar unter:

 https://www.dwd.de/DE/leistungen/klimadatendeutschland/mittelwerte/
 nieder_9120_SV_html.html;jsessionid=A38CC7770F79F7376726F93
 C19C93078.live21074?view=nasPublication&nn=16102, letzter
 Zugriff: 31.07.2024
- DWD (2024c): potentielle Verdunstung über Grad (Haude) VPGH, Deutscher Wetterdienst, verfügbar unter:
 https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/derived_germany/soil/multi_annual/mean_9110/derived_germany_soil_multi_annual_mean_91-10_VPGH.txt,
 letzter Zugriff: 31.07.2024
- FH Münster (2017): Wasserbilanz-Expert (WABILA), Software zum Arbeitsblatt DWA-A 102 (Entwurf), Fachhochschule Münster, 2017
- FGSV (2018): Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau TL Gestein-StB 04, Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen, Ausgabe 2004 / Fassung 2018
- LfU (2024): Auskunftsplattform Wasser (APW), verfügbar unter: https://www.apw.brandenburg.de/, letzter Zugriff: 30.07.2024
- MetaVer (2024): Metadatenverbund der Länder Brandenburg, Bremen, Hamburg, hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Saarland, Sachsen und Sachsen-Anhalt, verfügbar unter:

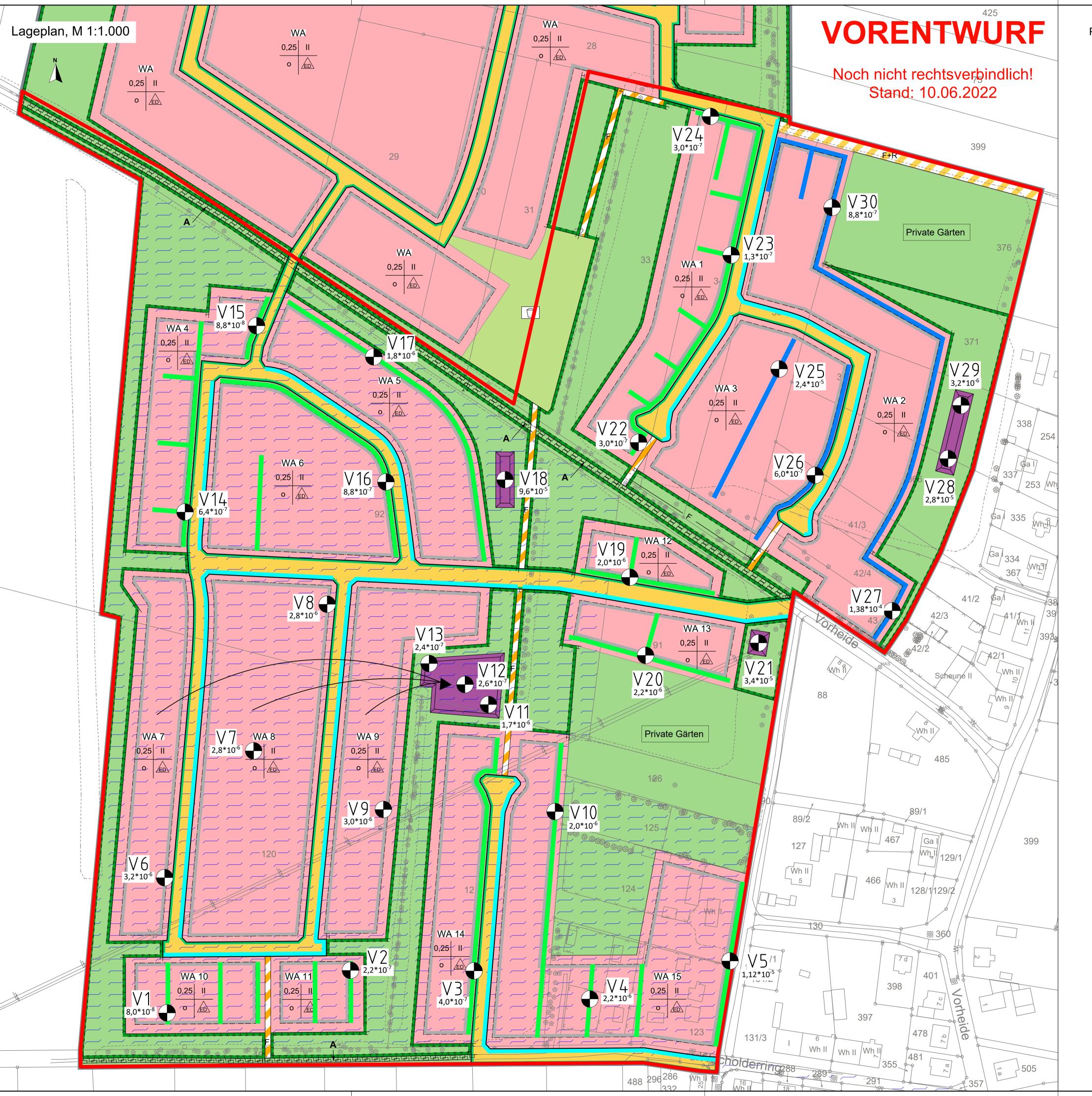
 https://metaver.de/search/dls/?serviceId=EED94BCB-1511-41AA-8FC9-41E2DCF2ED36&datasetId=BFAB3E3F-B356-4D65-A078-1BCCE64ECB05, letzter Zugriff: 04.09.2024
- WHG (2009): Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts Wasserhaushaltsgesetz vom 31.7.2009, zuletzt geändert am 9. Juni 2021

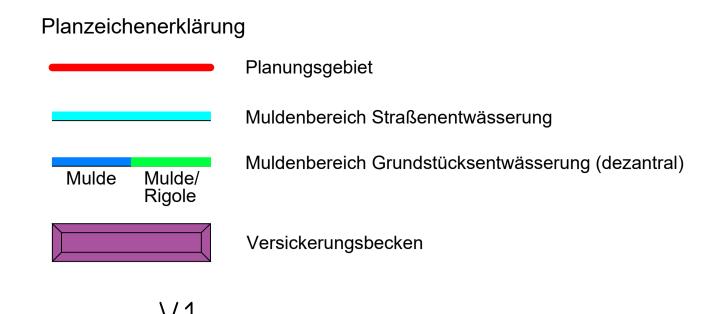
Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Lageplan mit K₁-Werten
Anlage 2	Lageplan mit Wasserschutzgebiet
Anlage 3	Lagepläne Variantenuntersuchung
Anlage 4	Lageplan Vorzugsvariante
Anlage 5	Flächenermittlung
Anlage 6	Muldendimensionierung
Anlage 7	Ergebnisse der Langzeitsimulationen
Anlage 8	Topografische Gefährdungsanalyse
Anlage 9	Regenwasserbehandlung gemäß DWA-M 153
Anlage 10	Auswertung Wasserhaushaltsbilanz

Anlage 1

Lageplan mit k_f-Werten M 1:1000







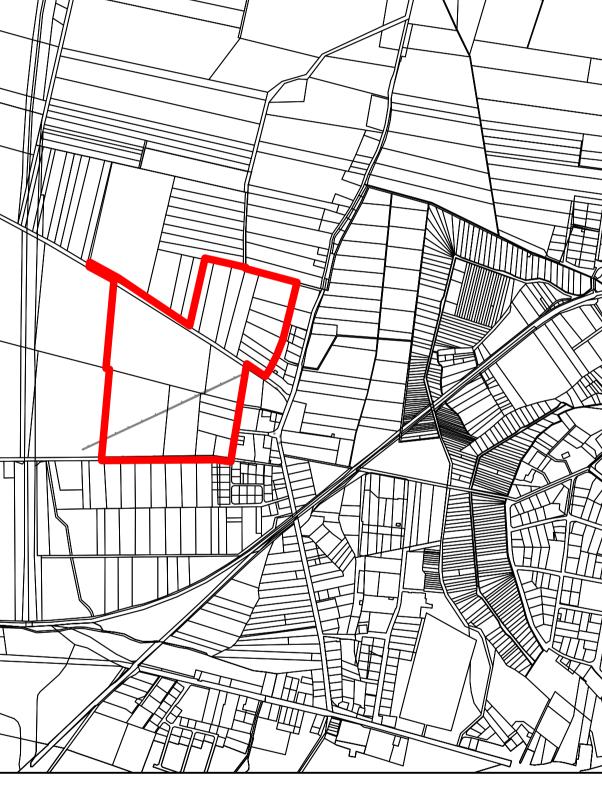
Standort Versickerungsversuche mit korrigiertem k_f-Wert

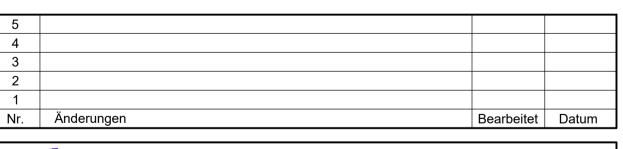


Flurstück im Wasserschutzgebiet

Bohrung	Koordinaten (ETRS8	39 33N, EPSG:25833)	Tiefe u. GOK	k _f -Wer	t [m/s]	
	Х	у	[m]	ermittelt	korrigi	
V1	446676.6675	5780604.6335	1,10	4,0*10 ⁻⁸	8,0*1	
V2	446775.3210	5780627.5233	1,10	1,1*10 ⁻⁷	2,2*1	
V3	446841.7713	5780627.2394	1,10	2,0*10 ⁻⁷	4,0*1	
V4	446904.0467	5780612.1208	1,10	1,1*10 ⁻⁶	2,2*1	
V5	446979.4489	5780632.5622	1,10	5,6*10 ⁻⁶	1,12*1	
V6	446675.3700	5780677.3546	0,60	1,6*10 ⁻⁶	3,2*1	
V7	446723.2480	5780745.5751	0,60	1,4*10 ⁻⁶	2,8*1	
V8	446762.7662	5780824.3761	0,60	1,4*10 ⁻⁶	2,8*1	
V9	446793.0407	5780714.0085	0,60	1,5*10 ⁻⁶	3,0*1	
V10	446885.3960	5780712.8810	1,10	1,0*10 ⁻⁶	2,0*1	
V11	446849.5055	5780770.4560	1,50	8,5*10 ⁻⁷	1,7*1	
V12	446836.9241	5780781.2124	1,50	1,3*10 ⁻⁷	2,6*1	
V13	446817.6144	5780792.5060	1,50	1,2*10 ⁻⁷	2,4*1	
V14	446686.3547	5780873.9632	1,10	3,2*10 ⁻⁷	6,4*1	
V15	446724.8062	5780974.1218	1,10	4,4*10 ⁻⁸	8,8*1	
V16	446794.4136	5780890.1318	1,10	4,4*10 ⁻⁷	8,8*1	
V17	446787.8510	5780957.3909	1,10	9,0*10 ⁻⁷	1,8*1	
V18	446858.4524	5780891.3533	1,50	4,8*10 ⁻⁵	9,6*1	
V19	446925.5609	5780838.8766	1,10	1,0*10 ⁻⁶	2,0*1	
V20	446934.0186	5780796.8945	1,10	1,1*10 ⁻⁶	2,2*1	
V21	446994.8184	5780803.5853	1,50	1,7*10 ⁻⁵	3,4*1	
V22	446930.2953	5780911.4010	1,10	1,5*10 ⁻⁷	3,0*1	
V23	446980.0365	5781012.0906	1,10	6,5*10 ⁻⁸	1,3*1	
V24	446968.9511	5781086.6823	1,10	1,5*10 ⁻⁷	3,0*1	
V25	447005.8366	5780950.8941	0,60	1,2*10 ⁻⁵	2,4*1	
V26	447025.1929	5780893.7253	0,60	3,0*10 ⁻⁷	6,0*1	
V27	447066.6552	5780820.8866	0,60	6,9*10 ⁻⁵	1,38*1	
V28	447096.7503	5780902.7006	1,50	1,4*10 ⁻⁵	2,8*1	
V29	447103.6666	5780931.3235	1,50	1,6*10 ⁻⁶	3,2*1	
V30	447034.3365	5781037.7168	0,60	4,4*10 ⁻⁷	8,8*1	

Übersichtsplan, M 1:10.000







30159 Hannover

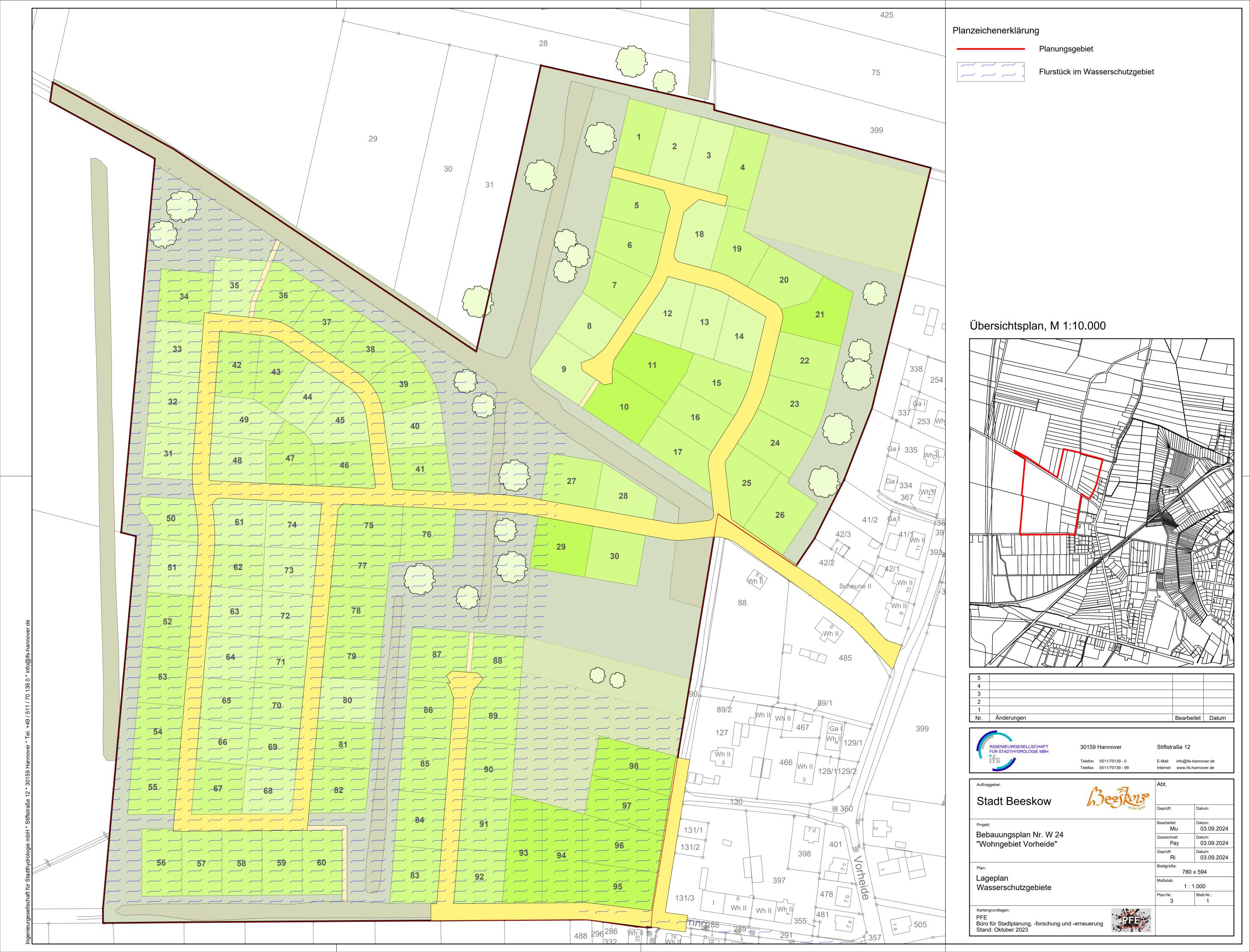
Telefon 0511/70139 - 0511/70

nover Stiftstraße 12

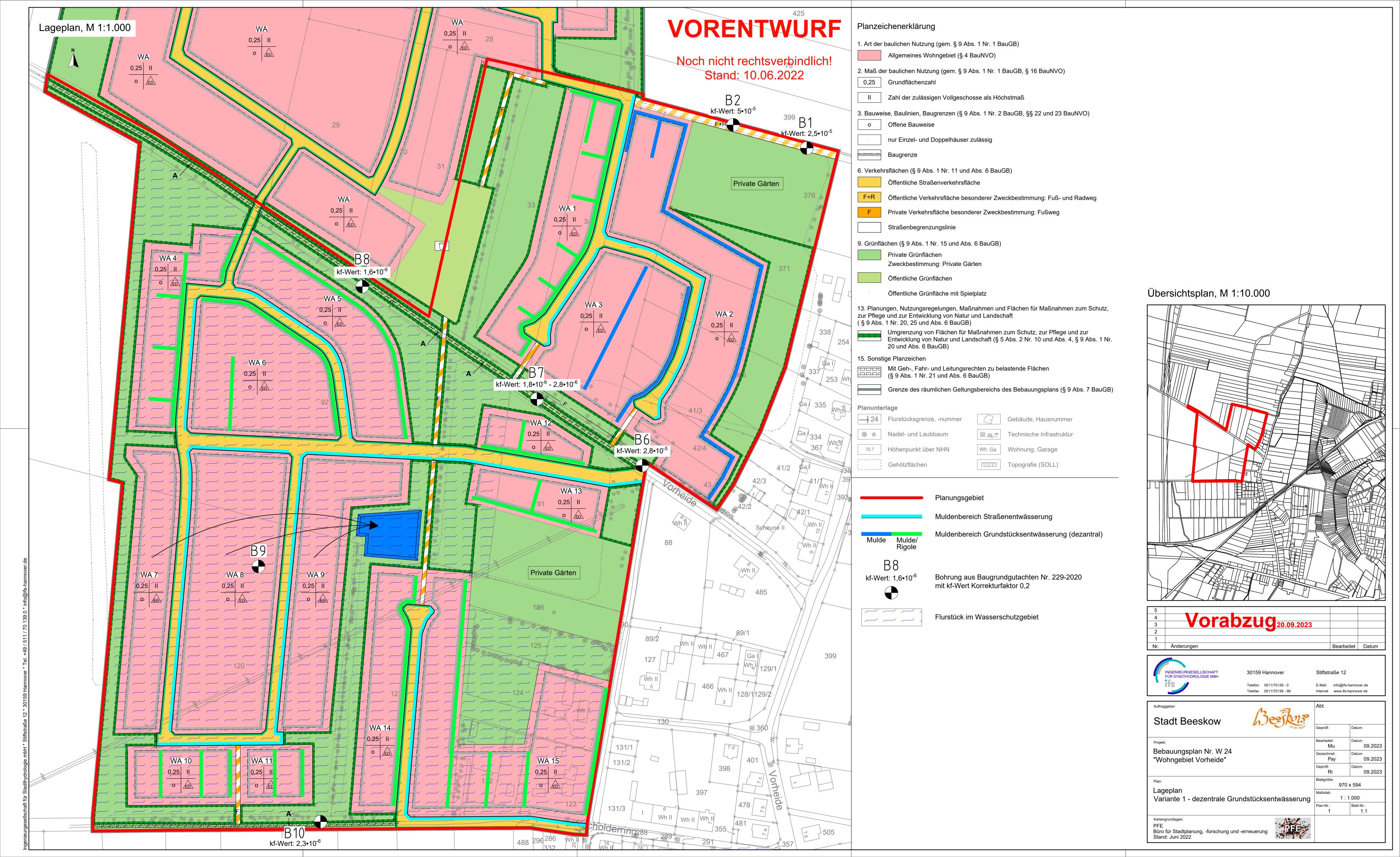
1/70139 - 0 E-Mail info@ifs-hannover.d
1/70139 - 99 Internet www.ifs-hannover.d

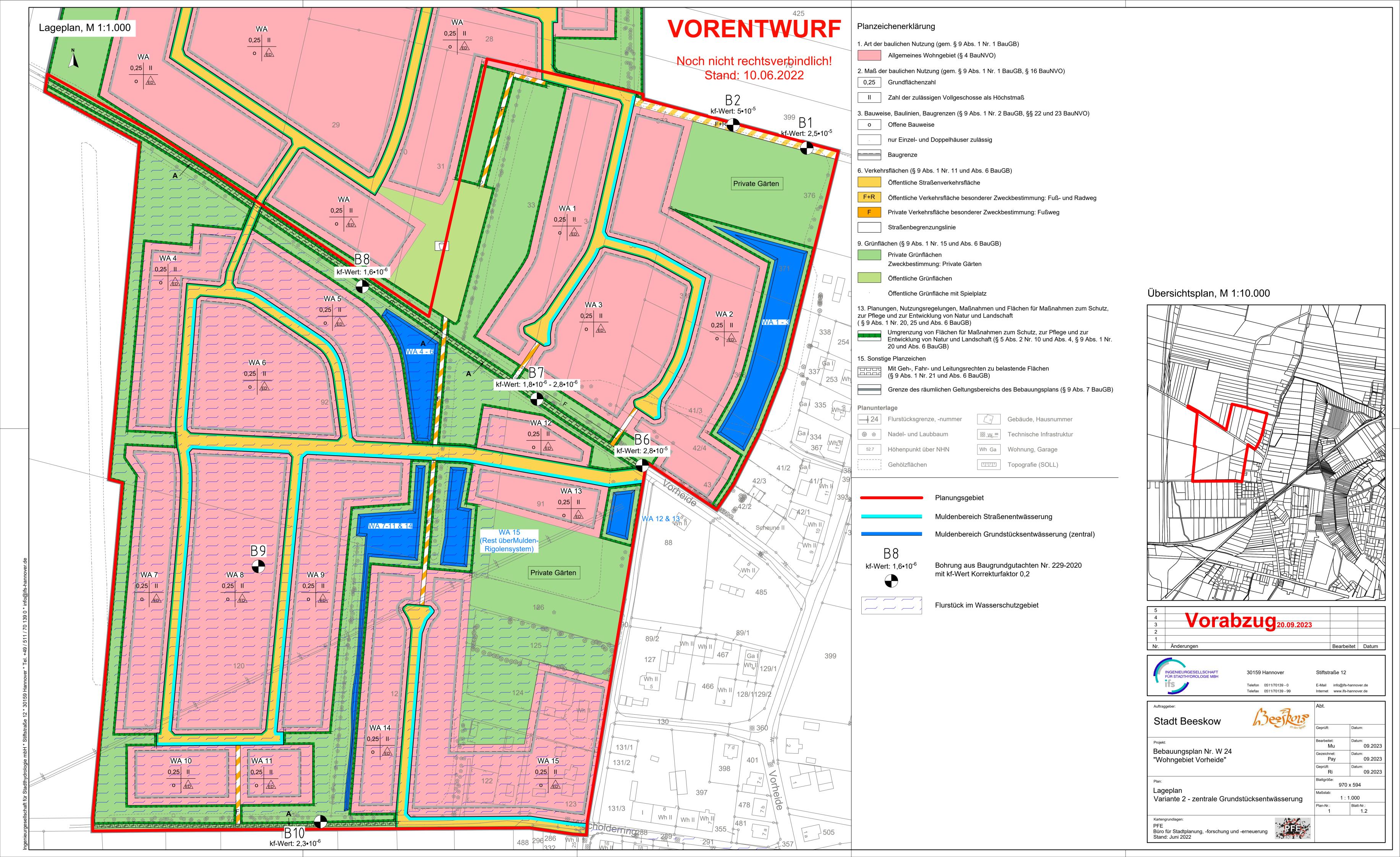
	Telefax 051	1/70139 - 99	Internet www.	ifs-hannover.de
Auftraggeber:			Abt.	
Stadt Beeskow	C\\Users\Patrick Pa	yer\Bownloads\Logos Outlook\Beeskow.jpg		
			Geprüft:	Datum:
Projekt:			Bearbeitet:	Datum: 10.2
Bebauungsplan Nr. W 24 "Wohngebiet Vorheide"			Gezeichnet: Pay	Datum:
, and the second			Geprüft:	Datum:
Plan:			Blattgröße:	70 x 594
Lageplan Variante 1 - dezentrale Grur	ndstückse	ntwässerung	Maßstab:	: 1.000
Standorte Versickerungsver	suche	3	Plan-Nr.:	Blatt-Nr.:
Kartengrundlagen: PFE Büro für Stadtplanung, -forschung und Stand: Juni 2022	-erneuerung	PEE		·

Lageplan WSG M 1:1000



Lagepläne Variantenuntersuchung M 1:1000





Lageplan Vorzugsvariante M 1:1000



Flächenermittlung

Plangrundlage: Bebauungskonzept 10-23, Stand: Februar 2024, PFE

B1	angeschlossenes Versickerungsbecken	Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG		Flächenermittlun	g		
B1				Versickerungsversuch V24				
Mulde		drainierte		kf = 3,0E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
Bit	B1		1					228
Bit				·				
B1				Ţ.			0,1	
B1				Juliline	100	1.013		301
B1				Versickerungsversuch V24				
B1	R1		2					
Bit		Mulde	_					
B1								61
B1				Summe		971		364
B1				Versickerungsversuch V30				
B1	D4	drainierte		kf = 8,8E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B1	В1		3					216
B1								84 60
B1				·	02,0		0,1	360
B1				•	ī			
B1				_	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
B1	B1		4					
B1		Mulde						235 91
B1								65
B1				Summe		1.044		392
B1 Mulde 5 Grundfläche bebaut 25 250 0,9 225				Versickerungsversuch V23				
B1	D4	drainierte	_	kf = 1,3E-07 m/s		A _{E,b,a} [m²]	C _m	
B1	В1	Mulde	5					225
B1								
B1					02,0		0,1	376
B1				1	T		1	
B1				_	gemäß GRZ	Teilfläche		Fläche
B1	B1		6					
B1		Mulde						88
B1								63
B1				Summe		1.003		376
B1				Versickerungsversuch V23				
B1		drainierte	_	kf = 1,3E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B1	B1		7	Grundfläche bebaut	25	252	0,9	227
B1								88
B1				·	02,3			378
B1								
B1				ű	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
Brundfläche Nebenanlagen bebaut 12.5 115 0,7 80	B1		8					
B1		wiuiae						80
B1				Grünfläche oder unversiegelt		573	0,1	57
B1				Summe		916		344
Mulde				Versickerungsversuch V22				
Mulde	D4	drainierte	•					
Grünfläche oder unversiegelt 62,5 619 0,1 62	D1	Mulde	y					223
Summe 990 371								87 62
Hand					02,0			371
Hand				<u> </u>				
Mulde 10 Grundfläche bebaut 25 313 0,9 281 Grundfläche Nebenanlagen bebaut 12,5 156 0,7 109 Grünfläche oder unversiegelt 62,5 781 0,1 78					gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
Mulde Grundläche Bebaut 25 313 0,9 261	B1		10					
Grünfläche oder unversiegelt 62,5 781 0,1 78		wuide						109
Summe 1.250 469				Grünfläche oder unversiegelt		781	0,1	78
				Summe		1 250	1	400

angeschlossenes Versickerungsbecken	Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG		Flächenermittlun	g		
			Versickerungsversuch V26	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
	drainierte		kf = 6,0E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B1	Mulde	11	Grundfläche bebaut	25	318	0,9	286
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	159	0,7	111
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	796	0,1	80
			Summe		1.273		477
	1		1	_			
			Versickerungsversuch V25	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B1	Mulde	12	kf = 2,4E-05 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
		·-	Grundfläche bebaut	25	246	0,9	221
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	123 615	0,7 0,1	86 62
			Summe	02,3	984		369
ļ			Cumino	<u> </u>	304	l .	500
			Vi-l	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
			Versickerungsversuch V25	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
			kf = 2,4E-05 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m ²]
B1	Mulde	13	Grundfläche bebaut	25	231	0,9	207
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	115	0,7	81
		ĺ	Grünfläche oder unversiegelt	62,5	576	0,1	58
			Summe		922		346
			Versickerungsversuch V25	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
			kf = 2,4E-05 m/s	[%]	A _{E.b.a} [m²]	C _m	A, [m²]
B1	Mulde	14	Grundfläche bebaut	[⁷ 6]	A _{E,b,a} [III-]	0,9	221
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	123	0,7	86
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	614		61
			Summe	,	983		369
		<u> </u>					
			Versickerungsversuch V26	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B1	drainierte	45	kf = 6,0E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m ²]
D1	Mulde	15	Grundfläche bebaut	25	251	0,9	225
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	125	0,7	88
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	626	0,1	63
			Summe		1.002		376
			Versickerungsversuch V26	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
	drainierte		Versickerungsversuch V26 kf = 6,0E-07 m/s				
B1	drainierte Mulde	16	_	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
B1		16	kf = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126	c _m 0,9	Fläche A _u [m²] 226 88
B1		16	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628	beiwert c _m 0,9	Fläche A _u [m²] 226 88 63
B1		16	kf = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126	c _m 0,9	Fläche A _u [m²] 226 88 63
B1		16	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628	c _m 0,9	Fläche A _u [m²] 226 88
			kf = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene	beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige
B1 B1	Mulde	16 17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche	beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss- beiwert	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche
	Mulde drainierte		H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teiffläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teiffläche A _{E,b,a} [m²] 254 127	Deiwert C _m	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89
	Mulde drainierte		H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636	Deiwert C _m	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64
	Mulde drainierte		H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teiffläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teiffläche A _{E,b,a} [m²] 254 127	Deiwert C _m	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64
	Mulde drainierte		H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017	Deiwert C _m	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64
B1	Mulde drainierte Mulde	17	Kf = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 Kf = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche	beiwert c _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss- beiwert c _m 0,9 0,7 Abfluss- beiwert	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche
	Mulde drainierte Mulde drainierte		H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 If = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung demäß GRZ	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige
B1	Mulde drainierte Mulde	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 If = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 If = 1,3E-07 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche
B1	Mulde drainierte Mulde drainierte	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 27 28 29 25 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223
B1	Mulde drainierte Mulde drainierte	17	KI = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 KI = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 KI = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 1.017	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87
B1	Mulde drainierte Mulde drainierte	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 618	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62
B1	drainierte Mulde drainierte Mulde	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 618 989	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche
B1	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%]	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 636 618 989 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B1	drainierte Mulde drainierte Mulde	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 If = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 If = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 If = 1,3E-07 m/s Grundfläche debenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 618 989 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 2247 518	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371
B1	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche versiegelt Summe Grundfläche bebaut Grünfläche der unversiegelt Grünfläche hebaut Grünfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 6118 989 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 6118	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 381 87 62 88
B1	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 618 989 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 636 631	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 371 071 072 073 074 075 075 075 075 075 075 075
B1	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche versiegelt Summe Grundfläche bebaut Grünfläche der unversiegelt Grünfläche hebaut Grünfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 6118 989 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 6118	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 371 071 072 073 074 075 075 075 075 075 075 075
B1	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 618 989 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 636 631	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 371 071 072 073 074 075 075 075 075 075 075 075
B1 B1	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	18	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche hebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V29 kf = 3,2E-06 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 618 989 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 86 62 387 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 87 62 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B1	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	17	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche hebenat Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Versickerungsversuch V29 kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 618 989 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 253 126 631 1.010	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 86 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379
B1 B1	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	18	Grundfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 If = 6.0E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 If = 1,3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 If = 1,3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V29 If = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 618 989 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 311 1.010	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 241 94
B1 B1	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	18	H = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 H = 6,0E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 H = 1,3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche hebenat Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Versickerungsversuch V29 kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 254 127 636 1.017 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 247 124 618 989 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 253 126 631 1.010	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379 Undurchlässige Fläche

angeschlossenes	Entwässerungs-	Grundstück/		Flächonermittl	a		
Versickerungsbecken	element	WSG		Flächenermittlun	-	1	
			Versickerungsversuch V29	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B1	Mulden-Rigole	21	kf = 3,2E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
]		l'	Grundfläche bebaut	25 12,5	294 147	0,9 0,7	265 103
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	147 735	0,7	74
			Summe	02,0	1.176	٥,١	441
				Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
			Versickerungsversuch V29	gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	beiwert	Fläche
B1	Mulden-Rigole	22	kf = 3,2E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
]		"	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	25 12.5	276 138	0,9	248 96
			Grundflache Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	138	0,7 0,1	69
			Summe	02,0	1.102	0,1	41:
		<u> </u>	1	Prozontiala VI1-1	Angocable	Λ h41	Hodurehii '-
			Versickerungsversuch V28	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
F.	Maria -		kf = 2,8E-05 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
B1	Mulde	23	Grundfläche bebaut	25	264	0,9	238
1		1	Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	132	0,7	92
			Grünfläche oder unversiegelt Summe	62,5	660 1.056	0,1	396 396
	I	l	Carrine	1	1.056		396
			Versickerungsversuch V28	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
			kf = 2,8E-05 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
B1	Mulde	24	Grundfläche bebaut	25	A _{E,b,a} [III-]	0,9	240
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	133	0,7	93
1		1	Grünfläche oder unversiegelt	62,5	667	0,1	67
	<u> </u>	<u> </u>	Summe	1	1.067	<u> </u>	400
			Versickerungsversuch V28	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	B#1-4-	25	kf = 1,4E-04 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B1	Mulde	25	Grundfläche bebaut	25	255	0,9	230
1		1	Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	128 638	0,7 0,1	89 64
			Summe	02,3	1.021	U, I	383
1					1.021		303
		ı		I		l	
			Versickerungsversuch V28	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
			Versickerungsversuch V28	gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	beiwert	Undurchlässige Fläche
B1	Mulde	26	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]		Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B1	Mulde	26	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149	c _m 0,9 0,7	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104
B1	Mulde	26	Versickerungsversuch V28 kt = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743	beiwert c _m 0,9	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104
B1	Mulde	26	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149	c _m 0,9 0,7	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104
B1	Mulde	26	Versickerungsversuch V28 kt = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743	c _m 0,9 0,7	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104
			Versickerungsversuch V28 kt = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche	beiwert c _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige
B1	Mulde Mulden-Rigole	26 27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teilfläche $A_{E,b,a}\left[m^2\right]$ 297 149 743 1.188 $Angeschlossene Teilfläche A_{E,b,a}\left[m^2\right] 253$	beiwert c _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert c _m 0,9	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
			Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126	Deiwert C _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88
			Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631	Deiwert C _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88
			Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126	Deiwert C _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88
			Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631	Deiwert C _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 100 72 444 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88
В3	Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 375 Undurchlässige
			Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ		Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
В3	Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 88 63 375 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 104 105 107 107 108 107 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108
В3	Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 27 28 29 29 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	$ \begin{array}{c} \text{Angeschlossene} \\ \text{Teilfläche} \\ A_{E,b,a} [m^2] \\ 297 \\ 149 \\ 743 \\ 1.188 \\ \\ \text{Angeschlossene} \\ \text{Teilfläche} \\ A_{E,b,a} [m^2] \\ 253 \\ 126 \\ 631 \\ 1.010 \\ \\ \text{Angeschlossene} \\ \text{Teilfläche} \\ A_{E,b,a} [m^2] \\ 205 \\ 102 \\ \\ \text{Colling teilfläche} \\ A_{E,b,a} [m^2] \\ 102 \\ 102 \\ \\ \text{Colling teilfläche} \\ \\ \text{Algeschlossene} \\ \text{Teilfläche} \\ \\ \text{Algeschlossene} \\ \text{Algeschlossene} \\ \text{Teilfläche} \\ \\ \text{Algeschlossene} \\ $	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 375 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 51
В3	Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 102 72 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 162 172 184 185 185 185 185 185 185 185
В3	Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	$ \begin{array}{c} \text{Angeschlossene} \\ \text{Teilfläche} \\ A_{E,b,a} [m^2] \\ 297 \\ 149 \\ 743 \\ 1.188 \\ \\ \text{Angeschlossene} \\ \text{Teilfläche} \\ A_{E,b,a} [m^2] \\ 253 \\ 126 \\ 631 \\ 1.010 \\ \\ \text{Angeschlossene} \\ \text{Teilfläche} \\ A_{E,b,a} [m^2] \\ 205 \\ 102 \\ \\ \text{Colling teilfläche} \\ A_{E,b,a} [m^2] \\ 102 \\ 102 \\ \\ \text{Colling teilfläche} \\ \\ \text{Algeschlossene} \\ \text{Teilfläche} \\ \\ \text{Algeschlossene} \\ \text{Algeschlossene} \\ \text{Teilfläche} \\ \\ \text{Algeschlossene} \\ $	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 100 74 441 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 77 55
B3	Mulden-Rigole Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 511 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 100 74 444 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 375 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 51 307
В3	Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 511 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 102 72 444 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 51 300 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B3	Mulden-Rigole Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 511 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 112 2141	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 100 74 441 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 86 67 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 77 57 50 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 98
B3	Mulden-Rigole Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 511 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 100 74 444 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 66 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 57 50 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 72 57 307
B3	Mulden-Rigole Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Gründfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 511 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 511 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 282 141 706 1.129	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 26: 104 77: 444 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 22: 88 66: 37: Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 55: 30: Undurchlässige Fläche A _u [m²] 42: 42:
B3	Mulden-Rigole Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Gründfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 511 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 511 706	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 26: 104 77: 444 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 22: 88 66: 37: Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 55: 30: Undurchlässige Fläche A _u [m²] 42: 42:
B3 B3	Mulden-Rigole Mulden-Rigole Mulden-Rigole	28	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 [%] Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] [%]	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 5111 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 282 141 706 1.129 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 102 74 444 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 182 72 51 300 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 254 99 71 423
B3	Mulden-Rigole Mulden-Rigole	27	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 511 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 215 211 211 211 211 212 211 212 211 212 211 212 212 211 212 212 212 212 212 213 213	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 102 72 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 375 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 182 72 51 307 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 254 99 71 423 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B3 B3	Mulden-Rigole Mulden-Rigole Mulden-Rigole	28	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 511 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 282 141 706 1.129 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 282 141 706 1.129	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 375 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 51 307 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 254 95 71 423 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 254 95 71 423
B3 B3	Mulden-Rigole Mulden-Rigole Mulden-Rigole	28	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 kf = 2,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 297 149 743 1.188 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 253 126 631 1.010 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 205 102 511 818 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 215 211 211 211 211 212 211 212 211 212 211 212 212 211 212 212 212 212 212 213 213	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 51 307 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 423 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 51 307

angeschlossenes Versickerungsbecken	Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG		Flächenermittlun	g		
			Versickerungsversuch V14	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
	drainierte		kf = 6,4E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B2	Mulde	31	Grundfläche bebaut	25	242	0,9	218
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	121	0,7	85
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	604	0,1	60
			Summe		967		363
			Versickerungsversuch V14	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
	drainierte		kf = 6,4E-07 m/s	[%]	A _{E h a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B2	Mulde	32	Grundfläche bebaut	25	248	0,9	223
	Maiac		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	124	0,7	87
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	619	0,1	62
			Summe		990		371
			Versickerungsversuch V14	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B2	drainierte	33	kf = 6,4E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
]	Mulde		Grundfläche bebaut	25	244	0,9	220
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5 62,5	122 610	0,7 0,1	85 61
			Grünfläche oder unversiegelt Summe	02,30	976	0,1	366
	<u> </u>		Canada	l .	976		300
			Versickerungsversuch V15	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
	drainierte		kf = 8,8E-08 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
B2	Mulde	34	Grundfläche bebaut	25	260	0,9	234
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	130	0,7	91
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	650	0,1	65
			Summe		1.040		390
	1			1			
			Versickerungsversuch V15	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B2	drainierte	35	kf = 8,8E-08 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
	Mulde		Grundfläche bebaut	25	246	0,9	221
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	123 615	0,7 0,1	86 62
			Summe	02,5	984	0,1	369
			Versickerungsversuch V15	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B2	drainierte	36	kf = 8,8E-08 m/s	[%]	$A_{E,b,a}$ [m ²]	C _m	A _u [m²]
62	Mulde	30	Grundfläche bebaut	25	252	0,9	226
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	126	0,7	88
			Grünfläche oder unversiegelt Summe	62,5	629 1.006	0,1	63 377
			Summe		1.000		311
			Voreigkorungsvorgueb V47	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
Ī			Versickerungsversuch V17	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
			kf = 1,8E-06 m/s	gemäß GRZ [%]	Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	beiwert c _m	Fläche A _u [m²]
B2	Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25	Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	beiwert c _m 0,9	Fläche A _u [m²] 226
B2	Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126	beiwert c _m 0,9 0,7	Fläche A _u [m²] 226 88
B2	Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629	beiwert c _m 0,9	Fläche A _u [m²] 226 88 63
В2	Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126	beiwert c _m 0,9 0,7	Fläche A _u [m²] 226 88 63
B2	Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006	beiwert c _m 0,9 0,7	Fläche A _u [m²] 226 88 63
			kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene	beiwert	Fläche Au [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche Au [m²]
B2 B2	Mulden-Rigole Mulden-Rigole	37 38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	Teilfläche	beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss- beiwert	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225
			kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125	beiwert cm 0,9 0,7 0,1	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88
			kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626	beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss- beiwert C _m 0,9	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63
			kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125	beiwert cm 0,9 0,7 0,1	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63
			kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626	beiwert cm 0,9 0,7 0,1	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63
			kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Teilfläche	Deiwert C _m	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche
			kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] [%] [%] [%] Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%]	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Deiwert C _m	Fläche Au [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche Au [m²]
B2	Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Teilfläche	Deiwert C _m	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 227
B2	Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche hebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 251 252	Deiwert C _m	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 88
B2	Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen befaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 63 63 63 63 63
B2	Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 63 63 63 63 63
B2	Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche	Deiwert Cm	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 63 63 63 63 63
B2	Mulden-Rigole Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V18 kf = 9,6E-05 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003	Deiwert Cm	Fläche
B2	Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V18 kf = 9,6E-05 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 112,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003	Deliwert Cm O.9 O.7 O.1	Fläche Au [m²] 226 88 63 3777 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche Au [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche Au [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche Au [m²] 227 228 238 248 259 249 240 240 240 241 241
B2	Mulden-Rigole Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V18 kf = 9,6E-05 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 112,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003	Deliwert Cm	Fläche Au [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche Au [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche Au [m²] 213 83
B2	Mulden-Rigole Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V18 kf = 9,6E-05 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 112,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003	Deliwert Cm	Fläche Au [m²] 226 88 63 3777 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche Au [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche Au [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche Au [m²] 227 228 238 248 259 249 240 240 240 241 241

angeschlossenes Versickerungsbecken	Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG		Flächenermittlun	g		
			Versickerungsversuch V18	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
			kf = 9,6E-05 m/s	[%]	A _{E.b.a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
B2	Mulde	41	Grundfläche bebaut	25	251	0,9	226
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	125	0,7	88
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	627	0,1	63
			Summe		1.003		376
				Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
			Versickerungsversuch V15 kf = 8,8E-08 m/s	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche A _u [m²]
B2	drainierte Mulde	42	Grundfläche bebaut	25	A _{E,b,a} [m²] 252	c _m 0,9	226
	Widiae		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	126		88
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	629	0,1	63
			Summe		1.006		377
	1			1			
			Versickerungsversuch V15	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B2	drainierte	43	kf = 8.8E-08 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
D2	Mulde	43	Grundfläche bebaut	25	250	0,9	225
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	125	0,7	88
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	626	0,1	63
	<u> </u>		Summe	I	1.002	l	376
			Versickerungsversuch V16	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
	drainierte		kf = 8,8E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
B2	Mulde	44	Grundfläche bebaut	25	232	0,9	208
	maide		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	116		81
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	579	0,1	58
			Summe		926		347
	1			I .			1
			Versickerungsversuch V16	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B2	drainierte	45	kf = 8,8E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
D2	Mulde		Grundfläche bebaut	25	243	0,9	219
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	122 608	0,7	85 61
			Summe	62,5	973		365
					0.0		
			Versickerungsversuch V16	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
	drainierte		kf = 8,8E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B2	Mulde	46	Grundfläche bebaut	25	251	0,9	225
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	125	0,7	88
					000		63
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	626	0,1	
			Grünfläche oder unversiegelt Summe	62,5	1.002		376
				Prozentuale Verteilung			376 Undurchlässige Fläche
	4-11		Summe Versickerungsversuch V16	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	1.002 Angeschlossene Teilfläche	0,1 Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B2	drainierte	47	Summe Versickerungsversuch V16 M = 8,8E-07 m/s	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	O,1 Abfluss- beiwert c _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B2	drainierte Mulde	47	Summe Versickerungsversuch V16 II = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	O,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226
B2		47	Summe Versickerungsversuch V16 M = 8,8E-07 m/s	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	O,1 Abfluss- beiwert c _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B2		47	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8,8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88
B2		47	Summe Versickerungsversuch V16 id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63
B2		47	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche
	Mulde drainierte		Summe Versickerungsversuch V16 If = 8,8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 If = 6,4E-07 m/s	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%]	Angeschlossene Teilffläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B2	Mulde	47 48	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8,8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6,4E-07 m/s Grundfläche bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	1.002 Angeschlossene Teiffläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
	Mulde drainierte		Summe Versickerungsversuch V16 d = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 d = 6,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215
	Mulde drainierte		Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598	0,1 Abfluss-beiwert c _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert c _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60
	Mulde drainierte		Summe Versickerungsversuch V16 d = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 d = 6,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120	0,1 Abfluss-beiwert c _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert c _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60
	Mulde drainierte		Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598	0,1 Abfluss-beiwert c _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert c _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60
B2	Mulde drainierte	48	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] [%] Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%]	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche
	Mulde drainierte Mulde		Summe Versickerungsversuch V16 II = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 II = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 II = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241	0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 217 217
B2	Mulde drainierte Mulde drainierte	48	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 121	0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 84 61 359 41 62 389 42 639
B2	Mulde drainierte Mulde drainierte	48	Summe Versickerungsversuch V16 d = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 d = 6,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 d = 6,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 121 603	0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359
B2	Mulde drainierte Mulde drainierte	48	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 121	0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359
B2	Mulde drainierte Mulde drainierte	48	Summe Versickerungsversuch V16 d = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 d = 6,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 d = 6,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 121 603	0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359
B2	drainierte Mulde drainierte Mulde	48	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 8.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 8.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 121 603 965	0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B2	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	48	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6,4E-07 m/s Versickerungsversuch V14 Id = 6,4E-07 m/s	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 121 603 965	0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 600 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche Undurchlässige Fläche
B2	drainierte Mulde drainierte Mulde	48	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 8.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 8.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 121 603 965 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 217 84 60 362 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B2	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	48	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5	1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 603 965 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 221 603 965	0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 600 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 217 84 60 362 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 217 84 60 362 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 52 55
B2	drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	48	Summe Versickerungsversuch V16 Id = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Id = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 627 1.003 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 239 120 598 957 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 121 603 965 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 241 121 603	0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 66 37 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 218 66 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 40 06 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07

angeschlossenes Versickerungsbecken	Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG		Flächenermittlun	g		
			Versickerungsversuch V7	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
D4	Mulden Dinele	51	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	51	Grundfläche bebaut	25	243	0,9	218
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	121	0,7	85
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	607	0,1	61
			Summe		971		364
			Versickerungsversuch V7	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	Muldon Bigolo	52	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
D4	Mulden-Rigole	52	Grundfläche bebaut	25	251	0,9	225
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	125	0,7	88
			Grünfläche oder unversiegelt Summe	62,5	626 1.002	0,1	63 376
			Summe		1.002		370
			Versickerungsversuch V7 kf = 2,8E-06 m/s	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	53	Grundfläche bebaut	[%] 25	A _{E,b,a} [III-]	c _m 0,9	226
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	126	0,9	88
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	628	0,7	63
			Summe	,0	1.004	0,1	377
			Versickerungsversuch V7	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	Mulden-Rigole	54	kf = 3,2E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
J	mulueli-Nigole	34	Grundfläche bebaut	25	251	0,9	226
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	126	0,7	88
			Grünfläche oder unversiegelt Summe	62,5	628 1.005	0,1	63 377
			Summe		1.005		377
			Versickerungsversuch V7	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	Muldon Bigolo	55	kf = 3,2E-06 m/s	[%]	$A_{E,b,a}$ [m ²]	C _m	A _u [m²]
В4	Mulden-Rigole	55	Grundfläche bebaut	25	252	0,9	227
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	126	0,7	88
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	631	0,1	63
			Summe		1.009		378
			V	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
			Versickerungsversuch V1 + V2	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
	drainierte		kf = 8,0E-08 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulde	56	Grundfläche bebaut	25	260	0,9	234
	marao		Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	130 651	0,7 0,1	91 65
			Summe	62,5	1.041	0,1	390
			Cumine		1.041		000
			Versickerungsversuch V1 + V2	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	drainierte	57	kf = 8,0E-08 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
D4	Mulde	5/	Grundfläche bebaut	25	252	0,9	227
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	40.5	126	0,7	88
Ĩ				12,5		~ .	63 378
I			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	630	0,1	3/8
					630 1.007	0,1	Undurchlässige
			Grünfläche oder unversiegelt			0,1 Abfluss-beiwert	Fläche
	drainierte		Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8,0E-08 m/s	62,5 Prozentuale Verteilung	1.007 Angeschlossene	Abfluss-	Fläche A _u [m²]
B4	drainierte Mulde	58	Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut	Frozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Abfluss- beiwert c _m 0,9	A _u [m²]
B4		58	Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126	Abfluss- beiwert C _m 0,9	A _u [m²] 226
B4		58	Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 Id = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Frozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teiffläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629	Abfluss- beiwert c _m 0,9	A _u [m²] 226 88 63
B4		58	Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126	Abfluss- beiwert C _m 0,9	A _u [m²] 226
B4		58	Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert C _m 0,9	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche
	Mulde drainierte		Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 Id = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 Id = 8.0E-08 m/s	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%]	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Abfluss-beiwert c _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert c _m	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B4	Mulde	58 59	Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25	1.007 Angeschlossene Teiffläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
	Mulde drainierte		Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 12,5	1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88
	Mulde drainierte		Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25	1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 266 629	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63
	Mulde drainierte		Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 12,5	1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63
	Mulde drainierte		Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 12,5	1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche
B4	Mulde drainierte	59	Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8.0E-08 m/s	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%]	1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 1006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 4006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
	Mulde drainierte Mulde		Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	Prozentuale Verteitung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteitung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteitung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteitung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 252 252 252 252 253 254	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 246 256 267 268
B4	drainierte Mulde drainierte	59	Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8.0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	1.007 Angeschlossene Teiffläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teiffläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teiffläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 1251 1251 1251	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 88 63 88
B4	drainierte Mulde drainierte	59	Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	Prozentuale Verteitung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteitung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteitung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteitung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.007 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 252 252 252 252 253 254	Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss-beiwert C _m 0,9 0,7 0,9 0,7 0,7	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 246 257 268 269 269 27 269 27 269 27 27 28

angeschlossenes Versickerungsbecken	Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG		Flächenermittlun	g		
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
		61	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	bis 74	Grundfläche bebaut	25	233	0,9	210
		/4 (WA7)	Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	117	0,7	82
		(1171)	Grünfläche oder unversiegelt	62,5	583		58
			Summe	<u> </u>	933	<u> </u>	350
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	Mulden-Rigole	62	kf = 2,8E-06 m/s	[%] 25	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
			Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	212 106	0,9 0,7	190 74
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	529	0,1	53
			Summe		846		317
	1			I			
			Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2,8E-06 m/s	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%]	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	63	Grundfläche bebaut	[⁷⁰]	A _{E,b,a} [III-]	c _m 0,9	A _u [m²]
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	116		81
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	579	0,1	58
			Summe		926		347
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
			kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E.b.a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	64	Grundfläche bebaut	25	230		207
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	115	0,7	81
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	575		58
			Summe		920		345
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
D4	Mulden Dinele	CE	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	65	Grundfläche bebaut	25	208	0,9	187
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	104	0,7	73
			Grünfläche oder unversiegelt Summe	62,5	519 831	0,1	52 312
			<u> </u>	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
			Versickerungsversuch V7 + V8	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
В4	Mulden-Rigole	66	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
	a.aon mgo.o		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	25 12,5	206 103	0,9	186 72
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	516		52
			Summe	0-,0	825		309
				I		_	
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	Mulden-Rigole	67	kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut	[%] 25	A _{E,b,a} [m²] 254	c _m 0,9	A _u [m²] 228
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	254 127		89
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	634		63
			Summe	·	1.014		380
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
			kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E.b.a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	68	Grundfläche bebaut	25	225	0,9	203
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	113	0,7	79
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	563	0,1	56
			Summe		901	<u> </u>	338
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	Mulden-Rigole	69	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
D4	mulueli-Kigole	03	Grundfläche bebaut	25	202	0,9	182
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	101 505		71 51
			Summe	02,3	808		303
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
	Ī		kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	70	0 100 1 1 1	•-			
B4	Mulden-Rigole	70	Grundfläche bebaut	25 12.5	202		182
B4	Mulden-Rigole	70	Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	101	0,7	71
B4	Mulden-Rigole	70				0,7 0,1	

angeschlossenes Versickerungsbecken	Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG		Flächenermittlun	g		
versickerungsbecken	element	WSG		ı			
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	Mulden-Rigole	71	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
D4	wuiden-Rigore	71	Grundfläche bebaut	25	222	0,9	200
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5 62,5	111	0,7 0,1	78
			Grünfläche oder unversiegelt Summe	02,5	556 889	0,1	56 333
	<u>l</u>		Juline	<u>I</u>	003		333
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	Mulden-Rigole	72	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
54	Muluen-Kigole	12	Grundfläche bebaut	25	225	0,9	203
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	113 563	0,7	79 56
			Summe	02,5	901	0,1	338
	ı			l.			
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	Mulden-Rigole	73	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
□ 4	- Muluen-Kigole	,3	Grundfläche bebaut	25	226	0,9	204
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	113 566	0,7 0,1	79 57
			Summe	02,0	905	0,1	339
				1			
			Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
5.4	M 5: :	7.	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	74	Grundfläche bebaut	25	244	0,9	220
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	122	0,7	85
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	610	0,1	61
	l .		Summe		976		366
			Versiekerungsversuch V42	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
			Versickerungsversuch V13	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
	drainierte		kf = 2,4E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B3	Mulde	75	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	25 12,5	254 127	0,9	229 89
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	635	0,7	64
			Summe	02,0	1.016	3,1	381
	l						
			Versickerungsversuch V13	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B3	drainierte	76	Versickerungsversuch V13	gemäß GRZ [%]	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	beiwert c _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²]
В3	drainierte Mulde	76	Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	beiwert c _m 0,9	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243
ВЗ		76	Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135	c _m 0,9	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95
Вз		76	Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	beiwert c _m 0,9	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68
ВЗ		76	Versickerungsversuch V13 Id = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676	c _m 0,9	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68
ВЗ		76	Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13	gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche	c _m 0,9	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche
	Mulde drainierte		Versickerungsversuch V13 Id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 Id = 2,4E-07 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%]	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	c _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss- beiwert c _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
B3	Mulde	76 77	Versickerungsversuch V13 d = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teilfläche $A_{E,b,a} [m^2] = 270$ $= 135$ $= 676$ $= 1.081$ Angeschlossene Teilfläche $A_{E,b,a} [m^2] = 251$	beiwert C _m 0,9 0,7 0,1 Abfluss- beiwert C _m 0,9	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
	Mulde drainierte		Versickerungsversuch V13 kf = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kf = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125	Deliwert C _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88
	Mulde drainierte		Versickerungsversuch V13 d = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25	Angeschlossene Teilfläche $A_{E,b,a} [m^2] = 270$ $= 135$ $= 676$ $= 1.081$ Angeschlossene Teilfläche $A_{E,b,a} [m^2] = 251$	Deiwert C _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63
	Mulde drainierte		Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kf = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626	Deiwert C _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63
	Mulde drainierte		Versickerungsversuch V13 Id = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 Id = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche	Deiwert C _m	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche
ВЗ	Mulde drainierte Mulde drainierte	77	Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche
	Mulde drainierte Mulde		Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 2,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 252 253 254	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 225
ВЗ	Mulde drainierte Mulde drainierte	77	Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 88 63 88
ВЗ	Mulde drainierte Mulde drainierte	77	Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 2,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 252 253 254	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 63
ВЗ	Mulde drainierte Mulde drainierte	77	Versickerungsversuch V13 Id = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 Id = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 Id = 2.4E-07 m/s Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V13 Id = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 1.006	Deliwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377
ВЗ	Mulde drainierte Mulde drainierte	77	Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 40 Undurchlässige Fläche Undurchlässige Fläche Undurchlässige Fläche
B3	drainierte Mulde drainierte Mulde	77	Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 id = 2,8E-06 m/s	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%]	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²]	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²]
ВЗ	Mulde drainierte Mulde drainierte	77	Versickerungsversuch V13 d = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 d = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 252 252 252 252 252 252 25	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226
B3	drainierte Mulde drainierte Mulde	77	Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 125 125 126 629 1.006	Desiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83
B3	drainierte Mulde drainierte Mulde	77	Versickerungsversuch V13 d = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 d = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 252 252 252 252 252 252 25	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377
B3	drainierte Mulde drainierte Mulde	77	Versickerungsversuch V13 kd = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kd = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kd = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kd = 2,8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006	Desiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377
B3	drainierte Mulde drainierte Mulde	77	Versickerungsversuch V13 kd = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kd = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kd = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kd = 2,8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006	Desiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377
B3	drainierte Mulde drainierte Mulde Mulde	77	Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 kf = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 126 126 120 126 120 126 120 126	Desiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 216 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige
B3	drainierte Mulde drainierte Mulde	77 78 79	Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 id = 2,8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 id = 2,8E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 id = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 126 629 1.006	Desiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 213
B3	drainierte Mulde drainierte Mulde Mulde	77 78 79	Versickerungsversuch V13 Id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 Id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 Id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 Id = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 Id = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 Id = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62.5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 126 A _{E,b,a} [m²] 251 126 628 1.004	Deiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 213 83
B3	drainierte Mulde drainierte Mulde Mulde	77 78 79	Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 id = 2,4E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 id = 2,8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 id = 2,8E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 id = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut	gemäß GRZ [%] 25 12.5 62,5 Prozentuale Verteilung gemäß GRZ [%] 25 12,5 62,5	Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 270 135 676 1.081 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 626 1.002 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 252 126 629 1.006 Angeschlossene Teilfläche A _{E,b,a} [m²] 251 125 126 629 1.006	Desiwert Cm	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 210 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210

angeschlossenes Versickerungsbecken	Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG		Flächenermittlun	g		
2	·		Versickerungsversuch V7 + V8	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
		81	kf = 2,8E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole		Grundfläche bebaut	25	251	0,9	226
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	126 628	0,7 0,1	88 63
			Summe	02,0	1.004	0,1	377
			Versickerungsversuch V2	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
	drainierte		kf = 2,2E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulde	82	Grundfläche bebaut	25	251	0,9	226
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	126	0,7	88
			Grünfläche oder unversiegelt Summe	62,5	628 1. 004	0,1	63 37 7
			Versieles un seu esseuch V2	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
			Versickerungsversuch V3 kf = 4.0E-07 m/s	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
B4	drainierte	83	Grundfläche bebaut	[%] 25	A _{E,b,a} [m ²] 255	c _m 0,9	A _u [m²]
	Mulde	U.	Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	127	0,7	89
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	637	0,1	64
			Summe		1.019		382
			Versickerungsversuch V3	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
B4	drainierte	84	kf = 4,0E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
D4	Mulde	04	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	25 12,5	252 126	0,9 0,7	227 88
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	630	0,7	63
			Summe	·	1.008		378
				Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
			Versickerungsversuch V3	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
	drainierte		kf = 4,0E-07 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	Cm	A _u [m²]
B4	Mulde	85	Grundfläche bebaut	25	253	0,9	227
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	126 631	0,7 0,1	88 63
			Summe	02,3	1.010	0,1	379
				I December 1 - Marte il con	A	A le flere e	Hardon Hillard
			Versickerungsversuch V10 + V11	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
		86	kf = 2,0E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	Ü	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	25 12,5	252 126	0,9 0,7	227 88
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	631	0,1	63
			Summe		1.009		378
				Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
			Versickerungsversuch V10 + V11	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
B4	Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
D4	wulden-Rigole		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	25	270 135	0,9	243 95
			Grünfläche oder unversiegelt	12,5 62,5	676	0,7	68
			Summe		1.081		405
			Versickerungsversuch V10 + V4	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
1			kf = 2,0E-06 m/s	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	88	Grundfläche bebaut	[%] 25	A _{E,b,a} [m ²] 250	c _m 0,9	A _u [m²]
]			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	125	0,7	88
			Grünfläche oder unversiegelt Summe	62,5	626 1.001	0,1	63 375
			Canille	1	1.001		375
			Versickerungsversuch V10 + V4	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss- beiwert	Undurchlässige Fläche
			_	gemäß GRZ	Teilfläche		
B4	Mulden-Rigole	89	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut	[%] 25	A _{E,b,a} [m²] 254	c _m 0,9	A _u [m²]
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	127	0,7	89
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	634	0,1	63 38 1
	<u> </u>		Summe	L	1.015		381
			Versickerungsversuch V10 + V4	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
		00	kf = 2,0E-06 m/s	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	90	Grundfläche bebaut	[%] 25	A _{E,b,a} [m ²] 259	c _m 0,9	A _u [m²] 233
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	129	0,7	90
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	646 1.034	0,1	65
			Summe	<u> </u>	1.034		388
			Versickerungsversuch V10 + V4	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
			_	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
B4	Mulden-Rigole	91	kf = 2,0E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
]			Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	25 12,5	250 125	0,9 0,7	225 88
1			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	626	0,1	63

angeschlossenes Versickerungsbecken	Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG		Flächenermittlun	g		
			Summe		1.001		3
			Versickerungsversuch V10 + V4	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässig Fläche
		92	kf = 2,0E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole		Grundfläche bebaut	25	250	0,9	2
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	125	0,7	
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	625	0,1	
			Summe		1.000		3
			Versickerungsversuch V10 + V4	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässig Fläche
_,		93	kf = 2,0E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole		Grundfläche bebaut	25	362	0,9	3
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	181	0,7	1
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	905	0,1	
			Summe		1.448		
			Versickerungsversuch V10 + V4	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässig Fläche
			kf = 2,0E-06 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulden-Rigole	94	Grundfläche bebaut	25	370	0,9	
	J		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	185	0,7	
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	924	0,1	
			Summe		1.478		
			Versickerungsversuch V5	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässig Fläche
			kf = 1,1E-05 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
B4	Mulde	Mulde 95	Grundfläche bebaut	25	278	0,9	2
	maiac		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	139	0,7	
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	695	0,1	
			Summe	,	1.112		•
			Versickerungsversuch V5	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässi Fläche
D.4	Martin	96	kf = 1,1E-05 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulde		Grundfläche bebaut	25	326	0,9	2
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	163	0,7	1
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	815	0,1	
			Summe		1.304		
			Versickerungsversuch V5	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässi Fläche
		97	kf = 1,1E-05 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
B4	Mulde	,	Grundfläche bebaut	25	317	0,9	2
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	159	0,7	1
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	793	0,1	
			Summe		1.269		•
			Versickerungsversuch V5	Prozentuale Verteilung gemäß GRZ	Angeschlossene Teilfläche	Abfluss- beiwert	Undurchlässi Fläche
		98	kf = 1,1E-05 m/s	[%]	A _{E,b,a} [m²]	C _m	A _u [m²]
B4	Mulde	98	Grundfläche bebaut	25	313	0,9	Λυ [111]
			Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12.5	157	0,3	1
			Grünfläche oder unversiegelt	62,5	783	0,1	
			Summe	,-	1.252		
				1	.1202		

Zusammenfassung Grundstücksflächen

	Prozentuale Verteilung	Angeschlossene	Abfluss-	Undurchlässige
GESAMTGEBIET	gemäß GRZ	Teilfläche	beiwert	Fläche
	[%]	A _{E,b,a} [m ²]	Cm	A _u [m²]
Grundfläche bebaut	25	24.819	0,9	22.337
Grundfläche Nebenanlagen bebaut	12,5	12.409	0,7	8.687
Grünfläche oder unversiegelt	62,5	62.047	0,1	6.205
Summe	•	99.275		

	kf = 2.0E-07 m/s	16.455
	kf = 2.0E-06 m/s	3.348
B1	kf = 2,0E-05 m/s	7,221
	Gesamt	27.024
1		
	kf = 2,0E-07 m/s	14.629
B2	kf = 2.0E-06 m/s	3.011
D2	kf = 2,0E-05 m/s	1.951
	Gesamt	19.591
_		
	kf = 2.0E-07 m/s	4.105
В3	kf = 2,0E-06 m/s	4.016
B3	kf = 2,0E-05 m/s	0
	Gesamt	8.121
	kf = 2.0E-07 m/s	9.105
B4	kf = 2,0E-06 m/s	30.497
	kf = 2,0E-05 m/s	4.937
	Gesamt	44.540
	kf = 2,0E-07 m/s	44.294
Gesamtgebiet	kf = 2,0E-06 m/s	40.873
Gesaintgebiet	kf = 2,0E-05 m/s	14.109
	Gesamt	99.275

Gesamt Grundstücksfläche 99.275 m²
Grundstücksfläche außerhalb WSG 28.901 m²
Grundstücksfläche innerhalb WSG 70.375 m²

Straßenflächen

 Längsschnitt der Straße
 Grünstreifen
 0,50 m

 Mulde
 1,80 m

 Bankett
 0,75 m

 Fahrbahn
 5,00 m

 Bankett
 0,75 m

 Grünstreifen
 1,70 m

angeschl. Versickerungsbecken	Flächentyp	Fläche
	Bankett + Fahrbahn	2.491 m ²
B1	Grün	843 m ²
	Mulde	690 m²

angeschl. Versickerungsbecken	Flächentyp	Fläche
	Bankett + Fahrbahn	1.754 m ²
B1	Grün	594 m ²
1	Mulde	486 m²

angeschl. Versickerungsbecken	Flächentyp	Fläche	
	Bankett + Fahrbahn	1.525 m ²	2
B1	Grün	516 m ²	ź
	Mulde	422 m²	ė

angeschl. Versickerungsbecken	Flächentyp	Fläche
	Bankett + Fahrbahn	5.689 m ²
B1	Grün	1.925 m ²
	Mulde	1.575 m ²

	Flächentyp	Fläche
Gesamtfläche	Bankett + Fahrbahn	11.459 m ²
Straße	Grün	3.879 m ²
	Mulde	3.173 m ²

Muldendimensionierung

Plangrundlage: Bebauungskonzept 10-23, Stand: Februar 2024, PFE

	Grundstück/ WSG	d Flächenermittlung				
		Versickerungsversuch V24	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für		
		kf = 3,0E-07 m/s	A _u [m²]	breitflächige Versickerung		
drainierte Mulde	1	Grundfläche bebaut	228	Au:As ≤ 5:1		
wuide		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	89			
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m²]		
		Summe	381	76		
		Versickerungsversuch V24	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige		
drainierte	2	kf = 3,0E-07 m/s	A _u [m²]	Versickerung Au:As ≤ 5:1		
Mulde		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	218 85	Au.As 2 3.1		
		Grünfläche oder unversiegelt	61	As, min [m²]		
		Summe	364	73		
	ī		1			
		Versickerungsversuch V30	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige		
drainierte	3	kf = 8,8E-07 m/s	A _u [m²]	Versickerung		
Mulde]	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	216 84	Au:As ≤ 5:1		
		Grünfläche oder unversiegelt	60	As, min [m²]		
		Summe	360	72		
		Versickerungsversuch V30	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige		
drainierte	4	kf = 8,8E-07 m/s	A _u [m²]	Versickerung		
Mulde	4	Grundfläche bebaut	235	Au:As ≤ 5:1		
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	91 65	A [2]		
		Summe	392	As, min [m²] 78		
		Versickerungsversuch V23	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige		
drainierte	5	kf = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut	A _u [m²] 225	Versickerung Au:As ≤ 5:1		
Mulde		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	Au.A3 2 3.1		
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m²]		
		Summe	376	75		
	<u> </u>	Summe		75		
		Versickerungsversuch V23	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige		
drainierte	6	Versickerungsversuch V23	Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung		
drainierte Mulde	6	Versickerungsversuch V23 6f = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226	erf. Fläche für breitflächige		
	6	Versickerungsversuch V23 If = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1		
	6	Versickerungsversuch V23 6f = 1,3E-07 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88	erf. Fläche für breitflächige Versickerung		
	6	Versickerungsversuch V23 d=1.3E-07 m/s d=1.0Heart	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]		
Mulde	6	Versickerungsversuch V23 KI = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige		
Mulde drainierte	6	Versickerungsversuch V23 #1-13E-07m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 #1-13E-07 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 633 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung		
Mulde		Versickerungsversuch V23 # = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige		
Mulde drainierte		Versickerungsversuch V23 #1-13E-07m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 #1-13E-07 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 633 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung		
Mulde drainierte		Versickerungsversuch V23 # = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1		
Mulde drainierte		Versickerungsversuch V23 #I-13E-07m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 #I-13E-07m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]		
Mulde drainierte Mulde		Versickerungsversuch V23 # 1 3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # 1 3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 633 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige breitflächige breitflächige breitflächige		
Mulde drainierte Mulde drainierte		Versickerungsversuch V23 St = 1.35-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 St = 1.35-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 Wersickerungsversuch V22 Med = 3.05-07 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1		
Mulde drainierte Mulde	7	Versickerungsversuch V23 If = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 If = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 If = 3.0E-07 m/s Grundfläche v V22 If = 3.0E-07 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige		
Mulde drainierte Mulde drainierte	7	Versickerungsversuch V23 St = 1.35-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 St = 1.35-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 Wersickerungsversuch V22 Med = 3.05-07 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1		
Mulde drainierte Mulde drainierte	7	Versickerungsversuch V23 #1-1 9E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 #1-1,3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 #1-3,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 #1-3,0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 633 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au∕As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au∕As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au⁄As ≤ 5:1		
Mulde drainierte Mulde drainierte	7	Versickerungsversuch V23 #I = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 #I = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 #I = 3.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 633 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 633 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 344	erf. Fläche für breitfächige Varsckerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]		
drainierte Mulde drainierte Mulde	7	Versickerungsversuch V23 Versickerungsversuch V22	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 633 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 206 80 57 344	erf. Fläche für breitflächige Versickerung AuAs s 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As s 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As s 5:1 As, min [m²] 69 erf. Fläche für breitflächige versickerung hu:As s 5:1 As, min [m²] 69		
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	7	Versickerungsversuch V23 if = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 if = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 if = 3.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 if = 3.0E-07 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 if = 3.0E-07 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 633 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 69 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 69		
drainierte Mulde drainierte Mulde	7	Versickerungsversuch V23 # 1 3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # 1 3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 # 3 0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 # 3 0E-07 m/s Grundfläche V22 # 3 0E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 206 80 57 344 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 206 206 206 207 208 208 209 209 209 209 209 209 209 209 209 209	erf. Fläche für breitflächige Versickerung AuAs s 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As s 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As s 5:1 As, min [m²] 69 erf. Fläche für breitflächige versickerung hu:As s 5:1 As, min [m²] 69		
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	7	Versickerungsversuch V23 if = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 if = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 if = 3.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 if = 3.0E-07 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V22 if = 3.0E-07 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 633 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 69 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 69		

	T	1-1-		
	Mu h = 0		zzgl. Notw h = 0	/asserwe ,50 m
Breite	2,2	m	3	m
Länge	32	m	32	m
Anteil Grundstücksfläche	7,04	%	9,6	%
Fläche GOK	71	m²	97	m²
Versickerungsfläche	5,33			m²
Muldenvolumen	15,11	m³	31,17	m³
	Mu h = 0	ilde .30 m	zzgl. Notw	asserwe ,50 m
Breite	2,2			m
Länge	31		31	m
Anteil Grundstücksfläche	7,04		9,6	
Fläche GOK	68		93	m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen	5,33 14,63		52 30,17	m²
ivididenvolumen	14,03	III:	30,17	III-
	Mu		zzgl. Notw	
D 1	h = 0		_	,50 m
Breite	2,2			m
Länge Anteil Grundstücksfläche	7,04		9,6	
Fläche GOK	68		9,0	
Versickerungsfläche	5,33	%	51	m²
Muldenvolumen	14,63	m³	30,17	m³
	B.A	ilde	zzgl. Notw	accor
	h = 0			,50 m
Breite	2,2			m
Länge			33	
Anteil Grundstücksfläche	7,04	%	9,6	
Fläche GOK		m²	100	
Versickerungsfläche	5,33		56 32,17	
Muldenvolumen	15,59	m ₂	32,17	m ₂
	Mu h = 0	ilde ,30 m	zzgl. Notw h = 0	
Breite	2,2	m		m
Länge	32		32	
Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	7,04	% m²	9,6	% m²
Versickerungsfläche	5.33		53	
Muldenvolumen	15,12		31,17	
	M	ilde	zzgl. Notw	
	h = 0			,50 m
Breite	2,2	m	3	
Länge	32	m	32	m
Anteil Grundstücksfläche	7,04		9,6	
Fläche GOK		m²	96	
Versickerungsfläche Muldenvolumen	5,33 15,12		53 31,17	
indiadiry ordinarion				
	h = 0		_	,50 m
Breite Länge	2,2		32	m m
Anteil Grundstücksfläche	7,04		9,6	m %
Fläche GOK	7,04	m²	97	m²
Versickerungsfläche	5,33		54	
Muldenvolumen	15,12	m³	31,17	m³
		ilde ,30 m	zzgl. Notw	asserwe
			3	
Breite		m		
	2,2		29	
Länge	2,2	m	29 9,6	m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	2,2 29 7,04 64	m % m²	9,6 88	m % m²
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	2,2 29 7,04 64 5,33	m % m²	9,6 88 49	m %
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	2,2 29 7,04 64	m % m²	9,6 88	m % m²
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	2,2 29 7,04 64 5,33 13,67	m % m² %	9,6 88 49 28,17 zzgl. Notw	m % m² m²
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	2,2 29 7,04 64 5,33 13,67 Mu h = 0	m % m² %	9,6 88 49 28,17 zzgl. Notw	m % m² m² vasserwe ,50 m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	2,2 29 7,04 64 5,33 13,67 Mu h = 0	m % m² % lde ,30 m	9,6 88 49 28,17 zzgl. Notw h = 0	m % m² m² vasserwe ,50 m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	2,2 29 7,04 64 5,33 13,67 Mu h = 0 2,2	m % m² % lde ,30 m	9,6 88 49 28,17 zzgl. Notw h = 0	m % m² m² /asserwe ,50 m
Muldenvolumen Breite	2,2 29 7,04 64 5,33 13,67 Mu h = 0 2,2 32 7,04	m % m² % lde ,30 m	9,6 88 49 28,17 zzgl. Notw h = 0 3 32 9,6	m % m² m² /asserwe ,50 m

element	Grundstück/ WSG	Flächenermi	ttlung		Muld	endimensionierung	
					Muldenvolumen	15,12 m³	31,17 m³
		Versickerungsversuch V22	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige		Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
drainierte	10	kf = 3,0E-07 m/s	A _u [m²]	Versickerung Au:As ≤ 5:1	Breite	2,2 m	3 m
Mulde		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	281 109	⊿	Länge Anteil Grundstücksfläche	40 m 7,04 %	40 m 9,6 %
		Grünfläche oder unversiegelt	78		Fläche GOK	88 m²	120 m²
		Summe	469	94	Versickerungsfläche	5,33 %	67 m²
	ī	T			Muldenvolumen	18,95 m³	39,17 m³
		Versickerungsversuch V26	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige		Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
drainierte	11	kf = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut	A _u [m²] 286	Versickerung Au:As ≤ 5:1	Breite Länge	2,2 m 41 m	3 m 41 m
Mulde		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	111	714.710 2 0.11	Anteil Grundstücksfläche	7,04 %	9,6 %
		Grünfläche oder unversiegelt	80		Fläche GOK	90 m²	122 m²
		Summe	477	95	Versickerungsfläche Muldenvolumen	5,33 % 19,43 m³	68 m ² 40,17 m ³
	I				ivididenvolumen	19,43 111*	40,17 111
		Versickerungsversuch V25	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für		Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
		kf = 2,4E-05 m/s	A _u [m²]	breitflächige Versickerung	Breite	n = 0,30 m	3 m
Mulde	12	Grundfläche bebaut	221	Au:As ≤ 5:1	Länge	31 m	31 m
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	86		Anteil Grundstücksfläche	7,04 %	9,6 %
		Grünfläche oder unversiegelt	62		Fläche GOK	69 m²	94 m²
]	Summe	369	74	Versickerungsfläche Muldenvolumen	5,33 % 14.63 m³	52 m ² 30,17 m ³
		L	Undurchlässige		walachvolumen	Mulde	zzgl. Notwasserweg
		Versickerungsversuch V25	Fläche	erf. Fläche für breitflächige		h = 0,30 m	h = 0,50 m
		kf = 2,4E-05 m/s	A _u [m²]	Versickerung	Breite	2,2 m	3 m
Mulde	13	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	207 81	Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche	30 m 7,04 %	30 m 9,6 %
		Grünfläche oder unversiegelt	58	As, min [m²]	Fläche GOK	65 m²	89 m²
		Summe	346		Versickerungsfläche	5,33 %	49 m²
					Muldenvolumen	14,15 m³	29,17 m³
		Versickerungsversuch V25	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für		Mulde	zzgl. Notwasserweg
				breitflächige	-	h = 0,30 m	h = 0,50 m
Mulde	14	kf = 2,4E-05 m/s Grundfläche bebaut	A _u [m²] 221	Versickerung Au:As ≤ 5:1	Breite Länge	2,2 m 31 m	3 m 31 m
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	86		Anteil Grundstücksfläche	7,04 %	9,6 %
		Grünfläche oder unversiegelt	61		Fläche GOK	69 m²	94 m²
		Summe	369	74	Versickerungsfläche	5,33 %	52 m²
	I	ī			Muldenvolumen	14,63 m³	30,17 m³
		Versickerungsversuch V26	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für		Mulde	zzgl. Notwasserweg
		ld 6.05.07.m/c	A _u [m²]	breitflächige	D	h = 0,30 m	h = 0,50 m
drainierte Mulde	15	kf = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut	225	Versickerung Au:As ≤ 5:1	Breite Länge	2,2 m 32 m	3 m 32 m
Wulde		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	i	Anteil Grundstücksfläche	7,04 %	9,6 %
		Grünfläche oder unversiegelt	63		Fläche GOK	71 m²	96 m²
		Summe	376	75	Versickerungsfläche Muldenvolumen	5,33 % 15,11 m³	53 m²
	I	1			waterwater		21 17 m3
		Versickerungsversuch V26	Undurchlässige Fläche				31,17 m³
dual of out o				erf. Fläche für		Mulde	zzgl. Notwasserweg
drainierte Mulde	16	kf = 6.0F-07 m/s		breitflächige	Rreito	h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
	10	kf = 6,0E-07 m/s Grundfläche bebaut	A _u [m²]	breitflächige Versickerung	Breite Länge		zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
	10		A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1		h = 0,30 m 2,2 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 %
	10	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	A _u [m²] 226 88 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m ²	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m²
	10	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	A _u [m²] 226	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m ² 5,33 %	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m ² 54 m ²
		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	A _u [m²] 226 88 63 377	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m ² 5,33 % 15,11 m ³	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³
		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	A _u [m²] 226 88 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m ² 5,33 % 15,11 m ³ Mulde	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg
draininte		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige	Länge Anteii Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
drainierte Mulde	17	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m ² 5,33 % 15,11 m ³ Mulde	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg
		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 If = 6.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	h = 0,30 m 2,2 lm 7,04 % 71 lm ² 5,33 % 15,11 m ³ Mulde h = 0,30 m 2,2 lm 33 lm 7,04 %	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 33 m 9,6 %
		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 d = 6.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Grünfläche oder unversiegelt	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 33 m 7,04 %	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 9,6 % 98 m²
		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 If = 6.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0.30 m 2.2 lm 32 lm 7,04 % 71 lm ² 5,33 % 15,11 m ³ Mulde h = 0,30 m 2,2 lm 33 lm 7,04 % 72 lm ² 5,33 %	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 m²
		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 d = 6.05-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 644 381	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 33 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,9 m³	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 9,6 % 98 m² 54 m² 32,17 m³
		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 d = 6.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Grünfläche oder unversiegelt	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64	breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0.30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 33 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 m² 2zgl. 7 m³ zzgl. Notwasserweg
Mulde		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 If = 6.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0,30 m 2,2 lm 7,04 % 71 lm ² 5,33 % 15,11 m ³ Mulde h = 0,30 m 2,2 lm 33 lm 7,04 % 72 lm ² 5,33 % 15,59 m ³ Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 9,6 % 98 m² 54 m² 24 m² 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
Mulde drainierte		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 d = 6.05-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381	breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige versickerung Versickerung Versickerung Versickerung	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0.30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 33 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 m² 22gl. Notwasserweg xzgl. Notwasserweg xzgl. Notwasserweg xzgl. Notwasserweg xzgl. Notwasserweg
Mulde	17	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 d = 6.05-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 d = 1.35-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 2 293 89	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0,30 m 2,2 lm 7,04 % 71 lm ² 5,33 % 15,11 m ³ Mulde h = 0,30 m 2,2 lm 7,04 % 72 lm ² 5,33 % 15,59 m ³ Mulde h = 0,30 m 2,2 lm 2,2 lm 3,3 lm 7,04 %	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 9,6 % 98 m² 54 m² 22gl. Potwasserweg h = 0,50 m 3 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 m² 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 %
Mulde drainierte	17	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 # = 6.08-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # = 1.38-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 62 63 64 64 65 65 66 66 66 67 66	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 33 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 70 m²	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 m² 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 9,6 % 98 m² 54 m² 32,17 m³
Mulde drainierte	17	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 d = 6.05-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 d = 1.35-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 2 293 89	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0.30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 7,04 % 72 m² 5,33 %	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 lm² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 lm² zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 98 m² 52 lm² 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 3 m 5 m 5 m² 5 m² 5 m² 5 m² 5 m² 5 m² 5 m
Mulde drainierte	17	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 # = 6.08-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # = 1.38-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 33 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 70 m²	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 m² 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 9,6 % 98 m² 54 m² 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 31,17 m³
Mulde drainierte	17	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 # = 6.08-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # = 1.38-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 62 63 64 64 65 65 66 66 66 67 66	breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 74 erf. Fläche für	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0.30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 5,33 % Mulde h = 0,30 m 2,1 m 5,33 % Mulde h = 0,30 m 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 15,51 m³ Mulde h = 0,30 m 15,51 m³	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 m² 2zgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 95 m² 53 m² 2zgl. Notwasserweg 31,17 m³
Mulde drainierte Mulde	17	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 # = 6.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # = 1.3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 123 1371	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 74 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 33 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 32 m 2,2 m 31,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,1 m 4,0 m 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,1 m 32 m 32 m 32 m 32 m 32 m 4,0 m 4,0 m 5,33 m 7,0 m² 6,33 m 7,0 m² 7,0 m² 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m 32 m 9.6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m 33 m 9.6 % 98 m² 254 m² 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m 31 m 32 m 32 m 33 m 32 m 32 m 32 m 32 m 32
Mulde drainierte Mulde drainierte	17	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 if = 6.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 if = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 if = 1.3E-07 m/s Versickerungsversuch V23 if = 1.3E-07 m/s	A _u [m²] 226 88 633 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 74 erf. Fläche für	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Breite Breite	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 lm 32 m 7,04 % 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 lm 32 m 7,04 % 70 m² 5,33 % 15,11 m³	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 m² 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 25,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 3 m 3 m 3 m 3 m 3 m 3 m 3 m 3 m 3
Mulde drainierte Mulde	17	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 # = 6.0E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # = 1.3E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 # = 1.3E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 89 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 123 1371	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 74 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 33 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 32 m 2,2 m 31,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,1 m 4,0 m 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,1 m 32 m 32 m 32 m 32 m 32 m 4,0 m 4,0 m 5,33 m 7,0 m² 6,33 m 7,0 m² 7,0 m² 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 33 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 m² 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 22gl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 32 m 9,6 %
Mulde drainierte Mulde drainierte	17	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V26 If = 6.05-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 If = 1.35-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V23 Versickerungsversuch V23 Versickerungsversuch V23 Versickerungsversuch V23 Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Versickerungsversuch V23 Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut	A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 229 64 381 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 223 87 62 371 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227	breitfächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 74 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0.30 m 2,2 m 32 m 7,04 % 71 m² 5,33 % 15,11 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 7,04 % 72 m² 5,33 % 15,59 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 32 m Mulde h = 0,30 m 2,2 m 32 m 7,04 %	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 96 m² 54 m² 31,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 33 m 9,6 % 98 m² 54 m² 2zgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 9,6 % 98 m² 52 m 32,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 2zgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 2zgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 32 m 32 m 32 m 32 m 33 m 32 m

Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG	Flächenerm		Muldendimensionierung					
		<u>l</u>			Muldenvolumen	15,11 m	n3	31,17 i	m3
		I	Undurchlässige		Waldervolamen	I Muld		zzgl. Notwa	
		Versickerungsversuch V29	Fläche	erf. Fläche für		h = 0,3	0 m	h = 0,5	
		kf = 3,2E-06 m/s	A _u [m²]	breitflächige	Breite	2,2 m	n	3 1	n
Mulden-Rigole	20	Grundfläche bebaut	241	Versickerung Au:As ≤ 5:1	Länge	34 m		34 1	n
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	94	Au.AS \(5.1	Anteil Grundstücksfläche	7,04 %	6	9,6	%
		Grünfläche oder unversiegelt	67	As, min [m²]	Fläche GOK	75 m	n²	103 г	
		Summe	401	80	Versickerungsfläche	5,33 %	6	57 1	m²
					Muldenvolumen	16,07 m	n³	33,17 i	m³
			Undurchlässige						
		Versickerungsversuch V29	Fläche	erf. Fläche für		Muld		zzgl. Notwa	
				breitflächige		h = 0,3		h = 0,5	
Mulden-Rigole	21	kf = 3,2E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung Au:As ≤ 5:1	Breite	2,2 m		3 1	
		Grundfläche bebaut	265	Au:AS ≤ 5:1	Länge	38 m		38 1	
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	103		Anteil Grundstücksfläche	7,04 %	-	9,6	
		Grünfläche oder unversiegelt	74		Fläche GOK Versickerungsfläche	83 m		113	
		Summe	441	88		5,33 %		63 1	
1		T			Muldenvolumen	17,99 m	U.	37,17 1	II-
		Versickerungsversuch V29	Undurchlässige			Muld	io.	zzgl. Notwa	eserwen
		versickerungsversuch vz9	Fläche	erf. Fläche für breitflächige		h = 0,3		h = 0,5	
		kf = 3,2E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung	Breite	2,2 m		3 1	
Mulden-Rigole	22	Grundfläche bebaut	248	Au:As ≤ 5:1	Länge	2,2 II		35 1	
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	96	1	Anteil Grundstücksfläche	7,04 %		9,6	
		Grünfläche oder unversiegelt	69	As, min [m²]	Fläche GOK	7,04 7		106	
		Summe	413	83 As, min [m*]	Versickerungsfläche	5,33 %		59 1	
		Junnie	413	03	Muldenvolumen	16,55 m		34,17 1	
1	1	ı	ı			10,55 11		34,17 1	
		Versickerungsversuch V28	Undurchlässige	erf. Fläche für		Muld	ie	zzgl. Notwa	asserwed
			Fläche	breitflächige		h = 0,3		h = 0,5	
		kf = 2,8E-05 m/s	A _u [m²]	Versickerung	Breite	2,2 m		3 1	
Mulde	23	Grundfläche bebaut	238	Au:As ≤ 5:1	Länge	34 m		34 1	
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	92		Anteil Grundstücksfläche	7,04 %		9,6	
		Grünfläche oder unversiegelt	66	As, min [m²]	Fläche GOK	74 m		101	
		Summe	396	79	Versickerungsfläche	5,33 %		56	
		Summe	330	19	Muldenvolumen	16,07 m	-	33,17 1	
		I		1		1		1	
		Versickerungsversuch V28	Undurchlässige	erf. Fläche für		Muld	ie	zzgl. Notwa	
			Fläche	breitflächige		h = 0,3	0 m	h = 0,5	50 m
		kf = 2,8E-05 m/s	A _u [m²]	Versickerung	Breite	2,2 m	n	3 1	n
Mulde	24	Grundfläche bebaut	240	Au:As ≤ 5:1	Länge	34 m	n	34 r	n
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	93		Anteil Grundstücksfläche	7,04 %	6	9,6	
		Grünfläche oder unversiegelt	67	As, min [m²]			n²		
					Flache GOK	75 In		1021	
		Summe			Fläche GOK Versickerungsfläche	75 m 5,33 %		102 r	m²
		Summe	400		Versickerungsfläche Muldenvolumen		6		
		Summe	400		Versickerungsfläche	5,33 %	6	57	
		Summe Versickerungsversuch V28	400 Undurchlässige		Versickerungsfläche	5,33 % 16,07 m Mul d	6 n³ de	33,17 r zzgl. Notwa	n ³ asserweg
		Versickerungsversuch V28	Undurchlässige Fläche	80	Versickerungsfläche	5,33 % 16,07 m Muld h = 0,3	6 n³ de	33,17 r zzgl. Notwa h = 0,5	^{m³} asserweg 50 m
Muldo	25	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	5,33 % 16,07 m Muld h = 0,3	6 n³ ie i0 m	33,17 r zzgl. Notwa h = 0,5	m ³ asserweg 50 m
Mulde	25	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²]	80 erf. Fläche für breitflächige	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	5,33 % 16,07 m Muld h = 0,3 2,2 m 33 m	6 n³ de 0 m n	57 r 33,17 r zzgl. Notwa h = 0,5	m ³ asserweg 50 m m m
Mulde	25	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	5,33 % 16,07 m Muld h = 0,3 2,2 m 33 m 7,04 %	6 n³ de 60 m n	57 i 33,17 i zzgl. Notwa h = 0,5 3 i 33 i 9,6 i	m ³ asserweg 50 m m m
Mulde	25	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	5,33 % 16,07 m Muld h = 0,3 2,2 m 33 m 7,04 %	6 n³ de 60 m n n 6	57 i 33,17 i zzgl. Notwa h = 0,5 3 i 33 i 9,6 98 i	m ³ asserweg 50 m m m % m²
Mulde	25	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	5,33 % 16,07 m Muld h = 0,3 2,2 m 33 m 7,04 % 72 m 5,33 %	6 n ³ de 60 m n n 66 n ²	57 i 33,17 i zzgl. Notwa h = 0,5 3 i 33 i 9,6 9 8 i 54 i	m ³ asserweg 50 m m m m m m ² m ²
Mulde	25	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	5,33 % 16,07 m Muld h = 0,3 2,2 m 33 m 7,04 %	6 n ³ de 60 m n n 66 n ²	57 i 33,17 i zzgl. Notwa h = 0,5 3 i 33 i 9,6 98 i	m ³ asserweg 50 m m m m m m ² m ²
Mulde	25	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	5,33 9 16,07 n Muld h = 0,3 2,2 n 33 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n	6 n3 n3 n3 n6	57 33,17 zzgl. Notwa h = 0,1 3 3 3 3 9,6 98 54 32,17	m ³ asserweg 50 m m m m m m ² m ² m ³
Mulde	25	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	400 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	5,33 9/16,07 m Muld h = 0,3 2,2 m 7,04 9/7 m 5,33 9/15,59 m	6 n3 de n n n n n n n n n n n n n n n n n n	57 33,17 zzgl. Notwa h = 0,4 3 3 3 3 9,6 98 54 32,17 zzgl. Notwa	m3 asserweg 50 m m m m % m² m² m² m³
Mulde	25	Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5,33 9 16,07 m Muld h = 0,3 2,2 m 33 m 7,04 9 72 m 5,33 9 15,59 m Muld h = 0,3	6 n3 de common no n	57 33,17 zzgl. Notwa h = 0,4 3 33 1 9,6 98 54 32,17 zzgl. Notwa h = 0,5	m3 asserweg 50 m m m % m² m² m³ asserweg 60 m
Mulde Mulde	25	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	5,33 9 16,07 n Muld h = 0,3 2,2 m 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Muld h = 0,3	6 n3 de e 00 m n n n n n n n de n n n n de n n n n n n	57 i 33,17 i zzgl. Notwa h = 0,5 3 i 33 i 9,6 i 98 i 54 i 32,17 i zzgl. Notwa h = 0,5 3 i 3 i 3 i 3 i 3 i 3 i 3 i 3 i 3 i 3	m3 asserweg 50 m m m m % m² m² m² m³ asserweg 50 m m
		Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 644 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	5,33 9 16,07 n Mulci h = 0,3 2,2 n 33 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Mulci h = 0,3 2,2 n 38 n	6 n3 lie 0 m n n n n n n n n n n n n n n n n n n	57 33,17 zzgl. Notw. h = 0,5 3 33 9,6 98 54 32,17 zzgl. Notw. h = 0,5 3 33 33 34 35 35 36 38	m3 asserweg 50 m m m m % m² m² m² m³ asserweg 50 m m m
		Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	5,33 9 16,07 n Muld h = 0,3 2,2 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Muld h = 0,3 2,2 n 38 n 7,04 9	6 n³ cle 00 m n n 6 n² 6 n³ cle 00 m n n 6 n² 6 n° n n n cle 00 m	57 33,17 zzgl. Notwa h = 0,0 3 3 3 9,6 98 54 zzgl. Notwa h = 0,0 3 2,17 zzgl. Notwa h = 0,4 38 9,6 9,6	m3 asserweg o m m m % m² m² m³ asserweg o m m m m m m m m m m m m m
		Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	5.33 9 16,07 n Muldi h = 0,3 3 n 7,04 9 15,59 n Muldi h = 0,3 3 8 n 7,04 9 7 2 n 5,33 9 15,59 n Muldi h = 0,3 2,2 n 38 n 7,04 9 8 4 n 8 4	6 n3 lde loo m n n 6 n2 6 n3 lde loo m n n n n 6 n2 6 n n n n n n n n n n n n	57 33,17 r zzgl. Notween h = 0,4 3 i 33,3 9,6 i 98 i 54 i 32,17 r zzgl. Notween h = 0,2 3 i 38 i 9,6 i 114 i	m3 asserweg 50 m m m % m² m² m³ asserweg 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
		Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	5,33 9 16,07 n Mulci h = 0,3 2,2 n 33 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Mulci h = 0,3 2,2 n 3,3 n 7,04 9 4,3 n 5,33 9	6 nn3 de 10 mn nn	57 33,17 zzgl. Notw h = 0,5 31 33 9,6 98 54 32,17 zzgl. Notw h = 0,0 3 3 3 4 5 5 5 114 6 6 6 6	m³ asserweg 0 m m m m m² m² m² m³ asserweg 0 m m m m m m m m m m m m m
		Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	5.33 9 16,07 n Muldi h = 0,3 3 n 7,04 9 15,59 n Muldi h = 0,3 3 8 n 7,04 9 7 2 n 5,33 9 15,59 n Muldi h = 0,3 2,2 n 38 n 7,04 9 8 4 n 8 4	6 nn3 de 10 mn nn	57 33,17 r zzgl. Notween h = 0,4 3 i 33,3 9,6 i 98 i 54 i 32,17 r zzgl. Notween h = 0,2 3 i 38 i 9,6 i 114 i	m³ asserweg 0 m m m m m² m² m² m³ asserweg 0 m m m m m m m m m m m m m
		Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	400 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²]	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	5,33 9 16,07 n Mulci h = 0,3 2,2 n 33 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Mulci h = 0,3 2,2 n 3,3 n 7,04 9 4,3 n 5,33 9	6 n3 de 0 m n n n n n n n n n n n n n n n n n n	57 33,17 zzgl. Notw h = 0,5 31 33 9,6 98 54 32,17 zzgl. Notw h = 0,0 3 3 3 3 4 5 5 5 114 6 6 6 6	m³ asserweg 50 m m m m % m² m² m³ asserweg 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
		Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	400 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 644 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 744 446	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	5.33 9 16,07 n Mulch e 10,3 2,2 n 33 n 7,04 9 72 n 5.33 9 15,59 n Mulch e 0,3 2,2 n 4,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1	6 no	57 33,17 zzgl. Notw h = 0,5 3 33 9,6 98 54 32,17 zzgl. Notw h = 0,5 3 38 9,6 114 63 37,17	m3 asserweg 50 m n n % m² m² m³ asserweg 50 m n n m m m m m m m m m m m m m m m m m
Mulde	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	400 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Muld h = 0,3 2,2 n 33 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Muld h = 0,3 84 n 5,33 9 17,99 n Muld h = 0,0	6 no	57] 33,17 r zzgl. Notwa h = 0.9 3 g 9,6 98 g 54 g 32,17 r zzgl. Notwa h = 0,9 31 g 38 g 9,6 114 g 63] 37,17 r zzgl. Notwa	m3 asserweg 50 m m m m % m² m² m³ asserweg 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
		Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5,33 9 16,07 n Muldi h = 0,3 3 n 7,04 9 17,04 9 n 17,04 9 n Muldi h = 0,3 3 n 7,04 9 17,04 9 17,04 9 n 17,04 1	6 no	57 33,17 r zzgl. Notw h = 0,4 3 33 9,6 54 32,17 r zzgl. Notw h = 0,5 3 6 6 114 6 37,17 r zzgl. Notw zzgl. Notw h = 0,5 114 6 37,17 r	m3 asserweg 50 m n n m % m² m² m³ asserweg 50 m n n m m % m² asserweg 50 m n n m m m m m m m m m m m m m m m m m
Mulde	26	Versickerungsversuch V28 kf = 1.4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 kf = 1.4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2.0E-06 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] erf. Fläche für breitflächige versickerung Au:As ≤ 6:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Muld h = 0.3 2,2 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Muld h = 0.3 84 n 7,04 9 84 n 7,04 9 17,99 n Muld h = 0.3 2,2 n 4,5 n	6 no	57] 33,17 r zzgl. Notwa h = 0.4 3 a 3 a 9,6 98 a 54 a 32,17 r zzgl. Notwa h = 0,9 31,14 a 63,3 37,17 r zzgl. Notwa h = 0,9 4,6 4,7 4,7 4,7 5,7 5,7 5,7 5,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6	m³ asserweg 0 m m m % m² m² m³ asserweg 0 m m m m sasserweg 0 m m m² m² m² m² m² m² m² m² m
Mulde	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 38	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Muldi h = 0,3 2,2 n 33 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Muldi h = 0,3 2,2 n 38 n 7,04 9 84 n 5,33 9 17,99 n Muldi h = 0,3 2,2 n 45 n 9,9 9	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	57 33,17 r zzgl. Notw h = 0.4 3 [9,6 i 98 i 54 32,17 r zzgl. Notw h = 0,5 3,6 i 98,6 i 114 i 63 i 37,17 r zzgl. Notw b = 0,5 3,13 i 3,1 i 1,1 i	m3 asserweg on m m % m² m² m³ asserweg on m m % m asserweg on m m m m m m m m m m m m m
Mulde	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] As, min [m²]	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulch h = 0,3 2,2 n 33 n 7,04 9 72 n 5.33 9 15,59 n Mulch h = 0,3 2,2 n 38 n 7,04 9 84 n 9,9 9 100 n	6 6 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	57 33,17 r zzgl. Notw h = 0,4 3 33 9,6 54 32,17 r zzgl. Notw h = 0,5 3 33 9,6 54 32,17 r zzgl. Notw h = 0,2 3 38 9,6 114 63 37,17 r zzgl. Notw h = 0,5 114 63 114 125 136 136 136	m³ asserweg 50 m n n m % m² m³ asserweg 50 m n n m m m m m m m m m m m
Mulde	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 38	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	5.33 9 16,07 n Muld h = 0.3 2,2 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Muld h = 0.3 2,2 n 7,04 9 9,9 9 9,9 9 100 n 7,50 9	6 6 173 146 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	57] 33,17 r zzgl. Notw h = 0.4 3 g 3 g 9.6 98 i 54 i 32,17 r zzgl. Notw h = 0.9 3 g 114 i 63,3 37,17 r zzgl. Notw h = 0.1 13,5 i 13,5 i 13,5 i 13,5 i	n3 asserweg 50 m n n n m % m² n² n² n³ asserweg 50 m n n m % asserweg 50 m n n m² % m² n²
Mulde	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] As, min [m²]	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulch h = 0,3 2,2 n 33 n 7,04 9 72 n 5.33 9 15,59 n Mulch h = 0,3 2,2 n 38 n 7,04 9 84 n 9,9 9 100 n	6 6 173 146 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	57 33,17 r zzgl. Notw h = 0,4 3 33 9,6 54 32,17 r zzgl. Notw h = 0,5 3 33 9,6 54 32,17 r zzgl. Notw h = 0,2 3 38 9,6 114 63 37,17 r zzgl. Notw h = 0,5 114 63 114 125 136 136 136	m³ asserweg 50 m n m % m² m² m² m³ asserweg 50 m n m % m² m² asserweg 50 m n m² m² m² m² m² m² m² m² m²
Mulde	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 279 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 279 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²]	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	5.33 9 16,07 n Muld h = 0.3 2,2 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Muld h = 0.3 2,2 n 7,04 9 9,9 9 9,9 9 100 n 7,50 9	Section Sect	57] 33,17 r zzgl. Notw h = 0.4 3 g 3 g 9.6 98 i 54 i 32,17 r zzgl. Notw h = 0.9 3 g 114 i 63,3 37,17 r zzgl. Notw h = 0.1 13,5 i 13,5 i 13,5 i 13,5 i	ከ3 asserwegg 50 m ከ
Mulde	26	Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] As, min [m²]	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	5.33 9 16,07 n Mulde h = 0,3 2,2 n 33 n 7,04 9 15,59 n Mulde h = 0,3 2,2 n 38 n 7,04 9 17,99 n Mulde h = 0,3 2,2 n 38 n 7,04 9 17,99 n Mulde h = 0,3 2,2 n 17,99 n Mulde h = 0,3 2,1 n 7,04 9 17,99 n	6 6 73 4e 0 0 m	57, 33,17 r zzgl. Notw. h = 0.9 3 g.6 9.6 98 i 54 i 32,17 r zzgl. Notw. h = 0,0 3 i 33 i 34 i 54 i 54 i 54 i 55 i 56 i 57	### asserweg 50 m ### ### ### ### ### ### #### #### ##
Mulde Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 279 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 279 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	5.33 9 16,07 n Muldi h = 0.3 2,2 n 33 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Muldi h = 0.3 2,2 n 38 n 7,04 9 17,99 n 17,99 n 17,99 n 18,13 n 19,13 n 19,	66 67 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81	57 33,17 zzgl. Notwa h = 0.4 3 3 3 9.6 98 54 32,17 zzgl. Notwa h = 0,0 3 3 3 3 3 4 5 13 5 13 5 14 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ากว่า
Mulde	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 27 104 77 104 105 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Muld h = 0,3 2,2 n 7,04 9 15,59 n Muld h = 0,3 38 n 7,04 9 84 n 5,33 9 17,99 n Muld h = 0,3 2,2 n Muld h = 0,3 45 n 9,9 9 21,35 n Muld h = 0,3 Muld h = 0,3 Muld h = 0,3 Muld h = 0,3 Muld	66 67 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	57 33,17 zzgl. Notw h = 0,4 31 33 33 9,6 54 32,17 zzgl. Notw h = 0,5 114 63 37,17 zzgl. Notw h = 0,6 114 44,17 zzgl. Notw b = 0,6	ከ3 asserweg
Mulde Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 kf = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s Versickerungsversuch V19 kf = 2,0E-06 m/s	Undurchlässige Fläche Au [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche Au [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche Au [m²] 27 88 63 379 Undurchlässige Fläche Au [m²] 48 49 Undurchlässige Fläche Au [m²] 49 Undurchlässige Fläche Au [m²] Undurchlässige Fläche Au [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 6:1 As, min [m²] 76	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulde h = 0.3 2,2 n 33 n 7,04 9 15,59 n Mulde h = 0.3 2,2 n 38 n 7,04 9 15,59 n Mulde h = 0.3 2,2 n 38 n 7,04 9 21,35 n Mulde h = 0.3 48 n 7,04 9 84 n 7,04 9 84 n 7,04 9 84 n 7,04 9 84 n 7,04 9 85 n Mulde h = 0.3 2,2 n Mulde h = 0.3 2,2 n 4,5 n Mulde h = 0.3 2,2 n 4,5 n Mulde h = 0.3 2,2 n 0,0 n	Section Sect	57] 33,17 zzgl. Notwin h = 0.9 3 9,6 98 54 12zgl. Notwin h = 0,5 31 32,17 zzgl. Notwin h = 0,6 114 63 137,17 zzgl. Notwin h = 0,6 13,5 144,17 zzgl. Notwin h = 0,9 13,5 136 76 44,17 zzgl. Notwin h = 0,9	### ### ##############################
Mulde Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1.4E-04 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1.4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 27 88 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 6:1 As, min [m²] 76	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Muldi h = 0.3 2,2 n 7,04 9 75 n 15,59 n Muldi h = 0.3 2,2 n 38 n 7,04 9 17,99 n 18,33 9 17,99 n 18,33 0 18,3 0	66 67 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81	57 33,17 zzgl. Notwan h = 0.4 3 3 3 9.6 98 54 32,17 zzgl. Notwan h = 0,0 3 3 3 3 3 3 4 5 1 2 3 5 6 6 6 7 6 4 7 7 2 2 3 4 5 6 6 6 7 6 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	asserweg 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Mulde Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche Au [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche Au [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche Au [m²] 287 88 633 379 Undurchlässige Fläche Au [m²] 104 104 105 105 105 106 106 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] As, min [m²]	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Muldi h = 0.3 2,2 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Muldi h = 0.3 2,2 n 38 n 7,04 9 84 n 5,33 9 17,99 n Muldi h = 0.3 2,2 n 45 n 9,9 9 21,35 n Muldi h = 0.3 2,2 n Muldi h = 0.3 2,2 n Muldi h = 0.3 2,2 n Muldi h = 0.3 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Section Sect	57 33,17 zzgl. Notw h = 0,4 31 33 36 9.6 54 32,17 zzgl. Notw h = 0,5 114 63 37,17 zzgl. Notw h = 0,6 114 44,17 zzgl. Notw b = 0,6 13,5 136 76 44,17 zzgl. Notw h = 0,9,6	ከ3 asserweg 50 m n n n n % % % % ### ### ### ### ### ###
Mulde Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 27 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 63 379	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulde h = 0.3 2,2 n 7,04 9 15,59 n Mulde h = 0.3 2,2 n Mulde h = 0.3	Section Sect	57] 33,17 zzgl. Notwa h = 0.4 3 3 9,6 98 54 32,17 zzgl. Notwa h = 0,9,6 31 38 9,6 114 63 37,17 zzgl. Notwa h = 0,9,6 13,5 144,17 zzgl. Notwa h = 0,9,6 13,5 136 76 44,17 zzgl. Notwa h = 0,9,6	ከተ 3 sasserweg
Mulde Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 27 88 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 185 180 379	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] As, min [m²]	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulde h = 0.3 2,2 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Mulde h = 0.3 2,2 n 7,04 9 21,35 n Mulde h = 0.3 2,2 n Mulde h = 0.3 3,3 n Mulde h = 0.3 3,2 n Mulde h = 0.3 3,3 n Mulde h = 0.3 3,2 n Mulde h =	Section Sect	57] 33,17 i zzgl. Notwin h = 0.4 3 i 33 i 9.6 98 i 54 i 32,17 i zzgl. Notwin h = 0.4 31,17 i zzgl. Notwin h = 0.5 13,17 i zzgl. Notwin h = 0.5 13,17 i zzgl. Notwin h = 0.5 13,17 i zzgl. Notwin h = 0.5 13,5 i 136 i 76 i 44,17 i zzgl. Notwin h = 0.6 3 i 44,17 i zzgl. Notwin h = 0.6 3 i 44,17 i zzgl. Notwin h = 0.6 3 i 44,17 i zzgl. Notwin h = 0.6 3 i 3 i 2 i 4 i 4 i 2 i 2 i 4 i 2 i 4 i 2 i 4 i 2 i 4 i 2 i 4 i 2 i 4 i 2 i 4 i 2 i 4 i 2 i 4 i 4 i 2 i 4 i 2 i 4 i 2 i 4 i 4 i 2 i 4 i 2 i 4 i 4 i 2 i 4 i 4 i 2 i 4 i 4 i 2 i 4 i 4 i 2 i 4 i 4 i 2 i 4 i 4 i 2 i 4 i 4 i 4 i 2 i 4 i 4 i 4 i 2 i 4 i 4 i 2 i 4 i 4 i 4 i 2 i 4 i 4 i 4 i 4 i 4 i 4 i 4 i 4 i 4 i 4	איני איני איני איני איני איני איני איני
Mulde Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 27 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 27 88 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 51	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 61 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Muld h = 0,3 2,2 n 7,04 9 7,05 n Muld h = 0,3 15,59 n Muld h = 0,3 2,2 n 10,0 n 7,04 9 10,0 n 7,04 9 12,23 n Muld h = 0,3 10,0 n 10,0	Section Sect	57 33,17 zzgl. Notwa h = 0.4 3 33 9.6 9.6 9.6 32,17 zzgl. Notwa h = 0,4 3 33 34 114 63 137,17 zzgl. Notwa h = 0,5 44,17 zzgl. Notwa h = 0,9 6 114 225,17	ከት 3 saserweg 50 m
Mulde Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche Au [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche Au [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche Au [m²] 88 63 379 Undurchlässige Fläche Au [m²] Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 61 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 61	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulde h = 0,3 2,2 n 7,04 9 15,59 n Mulde h = 0,3 2,2 n 38 n 7,04 9 17,90 n Mulde h = 0,3 2,2 n 45 n 17,90 n Mulde h = 0,3 2,2 n 45 n 17,90 n Mulde h = 0,3 2,2 n 45 n Mulde h = 0,3 2,2 n Mulde h = 0,3 4,2 n Mulde h =	16	57] 33,17 i zzgl. Notwin h = 0,0 9,6 98 i 54 i 32,17 i zzgl. Notwin h = 0,0 3 i 38 i 9,6 114 i 9,6 114 i 9,6 114 i 9,7 117 i zzgl. Notwin h = 0,0 114 i 9,7 114 i 115	### asserweg 50 m ### m #### m ### m #### m ######
Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1.4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1.4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 Id = 2.2E-06 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulde h = 0.3 2,2 n 7,04 9 15,59 n Mulde h = 0.3 2,2 n 6,33 9 17,04 9 17,04 9 18,00 n 1	Section Sect	57] 33,17 r zzgl. Notw h = 0.4 32,17 r zzgl. Notw h = 0.9,6 33,13 r zzgl. Notw h = 0.9,6 1144 r 63,3 37,17 r zzgl. Notw h = 0.9,6 13.5 136,6 144,17 r zzgl. Notw h = 0,9,6 13.5 136,6 176 r zzgl. Notw h = 0,1 3 r zzgl. Notw h = 0,2 3 r zzgl. Notw h = 0,3 3 r zzgl. Notw h = 0,1 3 r zzgl. Notw h = 0,2 3 r zzgl. Notw h = 0,3 3 r zzgl. Notw h = 0,4 3 r zzgl. Notw h = 0,5 3 r zzgl. Notw h = 0,5 3 r zzgl. Notw h = 0,5	### ### ### #### #####################
Mulde Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1.4E-04 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1.4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche Debaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 Id = 2.2E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 2184 72 51 307	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 61 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 61	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulde h = 0,3 2,2 n 7,04 9 72 n 5,33 9 15,59 n Mulde h = 0,3 2,2 n 6,00 n 7,04 9 7,04 9 100 n 7,50 9 7,04 9 100 n	66 67 73 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	57 33,17 zzgl. Notwan h = 0.4 3 33 9.6 9.6 9.6 32,17 zzgl. Notwan h = 0,0 3 33 34 114 63 137,17 zzgl. Notwan h = 0,0 3 45 13,5 13,5 13,6 22,1 22,1 22,1 22,1 22,1 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 23,1 24,1 25,17 23,1 24,1 25,17 25,1 26,1 26,1 26,1 27,1 2	ከት 3 saserweg 50 m ከ
Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1.4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1.4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 Id = 2.2E-06 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 184 72 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulde h = 0.3 2,2 n 7,04 9 15,59 n Mulde h = 0.3 2,2 n 6,33 9 17,04 9 17,04 9 18,00 n 1	66 67 73 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	57] 33,17 r zzgl. Notw h = 0.4 32,17 r zzgl. Notw h = 0.9,6 33,13 r zzgl. Notw h = 0.9,6 1144 r 63,3 37,17 r zzgl. Notw h = 0.9,6 13.5 136,6 144,17 r zzgl. Notw h = 0,9,6 13.5 136,6 176 r zzgl. Notw h = 0,1 3 r zzgl. Notw h = 0,2 3 r zzgl. Notw h = 0,3 3 r zzgl. Notw h = 0,1 3 r zzgl. Notw h = 0,2 3 r zzgl. Notw h = 0,3 3 r zzgl. Notw h = 0,4 3 r zzgl. Notw h = 0,5 3 r zzgl. Notw h = 0,5 3 r zzgl. Notw h = 0,5	ከት 3 saserweg 50 m ከ
Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 Id = 1.4E-04 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 Id = 1.4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 Id = 2.0E-06 m/s Grundfläche Debaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 Id = 2.2E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 379 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 2184 72 51 307	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulde h = 0,3 2,2 n 7,04 9 15,59 n Mulde h = 0,3 2,2 n 38 n 7,04 9 17,99 n Mulde h = 0,3 2,2 n 45 n 17,99 n Mulde h = 0,3 2,2 n 45 n 100 n 7,50 9 21,35 n Mulde h = 0,3 2,2 n 45 n Mulde h = 0,3 2,2 n 7,04 9 10,00 n 10,0	66 67 73 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	57 33,17 zzgl. Notwan h = 0.4 3 33 9.6 9.6 9.6 32,17 zzgl. Notwan h = 0,0 3 33 34 114 63 137,17 zzgl. Notwan h = 0,0 3 45 13,5 13,5 13,6 22,1 22,1 22,1 22,1 22,1 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 23,1 24,1 25,17 22,1 23,1 24,1 25,17 23,1 24,1 25,17 25,1 26,1 26,1 26,1 27,1 2	איני מור
Mulden-Rigole	26	Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V28 id = 1,4E-04 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V19 id = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V20 id = 2,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut	Undurchlässige Fläche Au [m²] 230 89 64 383 Undurchlässige Fläche Au [m²] 267 104 74 446 Undurchlässige Fläche Au [m²] 227 88 63 379 Undurchlässige Fläche Au [m²] 104 104 105 105 106 107 107 107 108 108 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 77 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 89 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 61 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 61	Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	5.33 9 16,07 n Mulde h = 0.3 2,2 n 7,04 9 15,59 n Mulde h = 0.3 2,2 n 38 n 7,04 9 15,59 n Mulde h = 0.3 2,2 n 38 n 7,04 9 84 n 7,04 9 85 n Mulde h = 0.3 2,2 n 45 n Mulde h = 0.3 2,2 n 45 n 7,04 n 7,50 9 21,35 n Mulde h = 0.3 2,2 n 7,04 n 7,0	Section Sect	57, 33,17 r zzgl. Notw. h = 0,4 31, 33, 33 i 9,6 i 98, i 54, i 32,17 r zzgl. Notw. h = 0,5 31, 38, 9,6 i 114, 1 31, 37,17 r zzgl. Notw. h = 0,6 44,17 r zzgl. Notw. h = 0,6 25,17 r zzgl. Notw. h = 0,7 zzgl. Notw. h = 0,9,6 i 44,17 r zzgl. Notw. h = 0,9,6 i 31,5 i 38, 13,5 i 44,17 r zzgl. Notw. h = 0,9,6 i 31,5 i	ከት 3 sserweg 50 m

Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG	Flächenerm	ittlung		Muld	lendimensionierung	
element	Woo	Versickerungsversuch V20	Undurchlässige	(5		Mulde	zzgl. Notwasserweg
		versickerungsversuch v20	Fläche	erf. Fläche für breitflächige		h = 0,30 m	h = 0,50 m
Mulden-Rigole	30	kf = 2,2E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung	Breite	2,2 m	3 m
wulden-Rigole	30	Grundfläche bebaut	238		Länge	34 m	34 m
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	93 66		Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	7,04 % 75 m²	9,6 % 102 m²
		Summe	397	79	Versickerungsfläche	5,33 %	56 m²
		ou			Muldenvolumen	16,07 m³	33,17 m³
		Versickerungsversuch V14	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige		Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
drainierte		kf = 6,4E-07 m/s	A _u [m²]	Versickerung	Breite	2,2 m	3 m
Mulde	31	Grundfläche bebaut	218		Länge	44 m	44 m
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	85		Anteil Grundstücksfläche	9,9 %	13,5 %
		Grünfläche oder unversiegelt	60		Fläche GOK	96 m²	131 m²
		Summe	363	73	Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 % 20,87 m³	73 m ² 43,17 m ³
			T	T	Muldenvolumen	20,07 111	40,17 111
		Versickerungsversuch V14	Undurchlässige Fläche			Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
drainierte	32	kf = 6,4E-07 m/s	A _u [m²]		Breite	2,2 m	3 m
Mulde	-	Grundfläche bebaut	223 87		Länge	45 m	45 m
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	62		Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	9,9 % 98 m²	13,5 % 134 m²
		Summe	371		Versickerungsfläche	7,50 %	74 m²
						21,35 m³	44,17 m³
		V	Undurchlässige			M	and Notice
		Versickerungsversuch V14	Fläche	erf. Fläche für breitflächige		Mulde h = 0,30 m	zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
drainierte		kf = 6,4E-07 m/s	A _u [m²]	Versickerung	Breite	2,2 m	3 m
Mulde	33	Grundfläche bebaut	220		Länge	44 m	44 m
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	85		Anteil Grundstücksfläche	9,9 %	13,5 %
		Grünfläche oder unversiegelt	61		Fläche GOK	97 m²	132 m²
		Summe	366	73	Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 % 20.87 m³	73 m²
			ı	1	wuidenvolumen	20,87 m³	43,17 m³
		Versickerungsversuch V15	Undurchlässige	erf. Fläche für		Mulde	zzgl. Notwasserweg
		_	Fläche	breitflächige		h = 0,30 m	h = 0,50 m
drainierte	34	kf = 8,8E-08 m/s	A _u [m²]	Versickerung	Breite	2,2 m	3 m
Mulde		Grundfläche bebaut	234 91	Au:As ≤ 5:1	Länge	47 m	47 m
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	65	As, min [m²]	Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	9,9 % 103 m²	13,5 % 140 m²
		Summe	390		Versickerungsfläche	7,50 %	78 m²
					Muldenvolumen	22,31 m³	46,17 m³
		Vi-l	Undurchlässige			Mulde	zzgl. Notwasserweg
		Versickerungsversuch V15	Fläche	erf. Fläche für breitflächige		h = 0.30 m	h = 0,50 m
drainierte		kf = 8,8E-08 m/s	A _u [m²]	Versickerung	Breite	2,2 m	3 m
Mulde	35	Grundfläche bebaut	221	Au:As ≤ 5:1	Länge	44 m	44 m
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	86		Anteil Grundstücksfläche	9,9 %	13,5 %
		Grünfläche oder unversiegelt	62		Fläche GOK Versickerungsfläche	97 m² 7,50 %	133 m²
		Summe	369	74	Muldenvolumen	21,35 m ³	74 m ² 43,17 m ³
				1		21,00 111	10,17
		Versickerungsversuch V15	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für		Mulde	zzgl. Notwasserweg
dealer!		kf = 8,8E-08 m/s	A _u [m²]	breitflächige Versickerung	Breite	h = 0,30 m 2,2 m	h = 0,50 m 3 m
drainierte Mulde	36	Grundfläche bebaut	226		Länge	2,2 m 45 m	45 m
maide		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88		Anteil Grundstücksfläche	9,9 %	13,5 %
		Grünfläche oder unversiegelt	63		Fläche GOK	100 m²	136 m²
		Summe	377	75	Versickerungsfläche	7,50 %	75 m²
				_	Muldenvolumen	21,35 m³	44,17 m³ zzgl. Notwasserweg
							-Lyn Hormasser Wey
		Versickerungsversuch V17	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für		Mulde h = 0,30 m	h = 0,50 m
		Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige	Breite		h = 0,50 m 3 m
Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 226	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Länge	h = 0,30 m 2,2 m 45 m	3 m 45 m
Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 226 88	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 %	3 m 45 m 13,5 %
Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 226 88 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m ²	3 m 45 m 13,5 % 136 m²
Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 226 88	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m ² 7,50 %	3 m 45 m 13,5 % 136 m ² 75 m ²
Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 226 88 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m ² 7,50 % 21,35 m ³	3 m 45 m 13,5 % 136 m ² 75 m ² 44,17 m ³
Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 226 88 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m ² 7,50 % 21,35 m ³ Mulde	3 m 45 m 13,5 % 136 m ² 75 m ² 44,17 m ³ zzgl. Notwasserweg
Mulden-Rigole	37	kf = 1.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m ² 7,50 % 21,35 m ³ Mulde h = 0,30 m	3 m 45 m 13,5 % 136 m² 75 m² 44,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	37	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m² 7,50 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m	3 m 45 m 13,5 % 136 m ² 75 m ² 44,17 m ³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m
-		kf = 1.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m ² 7,50 % 21,35 m ³ Mulde h = 0,30 m	3 m 45 m 13,5 % 136 m² 75 m² 44,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m
		kt = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kt = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut	Fläche	breitflächige Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m² 7,500 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 99 m²	3 m 45 m 13.5 % 138 m² 75 m² 44,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 45 m 13.5 % 13.5 m²
-		kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88	breitflächige Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m² 7,50 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 9,9 % 9,9 % 7,50 %	3 m 45 m 13.5 % 136 m² 75 m² 44,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 45 m 13.5 % 135 m² 75 m²
-		kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche	breitflächige Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m² 7,500 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 99 m²	3 m 45 m 13,5 % 138 m² 75 m² 44,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 45 m 13,5 % 135 m²
-		kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 As, min [m²] 75	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m² 7,50 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 9,9 % 9,9 % 7,50 %	3 m 45 m 13,5 % 136 m² 75 m² 44,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 45 m 13,5 % 135 m² 75 m²
-		kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche	breitflächige Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m² 7,500 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 9,9 % 21,35 m³	3 m 45 m 13,5 % 136 m² 75 m² 44,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 45 m 13,5 % 1335 m² 75 m² 44,17 m³
Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für reritflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für roreitflächige Versickerung Versickerung versickerung	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m² 7,500 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 7,50 % 21,35 m³	3 m 45 m 13.5 % 138 m² 75 m² 44,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m 45 m 13.5 % 1335 m² 75 m² zzgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m 44,17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m 3 m 45 m 13.5 m² 75 m² 2 d4,17 m³
		kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche oder Unversiegelt Grünfläche oder Unversiegelt Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:4	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m² 7,50 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 9,9 % 10,00 m² 10,	3 m 45 m 13.5 % 136 m² 75 m² 44.17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m 45 m² 13.5 % 135 m² zgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m 45 m 13.5 % 135 m² zgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m
Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche bebaut Gründfläche bebaut Gründfläche bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Anteil Grundstücksfläche	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m² 7,50 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 9,9 % 99 m² 7,50 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 9,9 % 9,9 % 9,9 m² 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 %	3 m 45 m 13.5 % 136 m² 75 m² 44.17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 45 m 13.5 % 135 m² 75 m² 24.17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0,50 m 3 m 45 m 13.5 % 135 m² 75 m² 44.17 m³
Mulden-Rigole	38	kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V17 kf = 1,8E-06 m/s Grundfläche oder Unversiegelt Grünfläche oder Unversiegelt Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]	Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 100 m² 7,50 % 21,35 m³ Mulde h = 0,30 m 2,2 m 45 m 9,9 % 9,9 % 10,00 m² 10,	3 m 45 m 13.5 % 136 m² 75 m² 44.17 m³ zzgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m 45 m² 13.5 % 135 m² zgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m 45 m 13.5 % 135 m² zgl. Notwasserweg h = 0.50 m 3 m

Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG	Flächenerm	ittlung	
		Versickerungsversuch V18	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche fü breitflächige
Mulde	40	kf = 9,6E-05 m/s	A _u [m²]	Versickerung
wuide	40	Grundfläche bebaut	213	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	83	
		Grünfläche oder unversiegelt	59	As, min [m²
		Summe	356	71
		Versickerungsversuch V18	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche fü
		kf = 9,6E-05 m/s	A _u [m²]	Versickerung
Mulde	41	Grundfläche bebaut	226	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	1
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m²
		Summe	376	75
		Versickerungsversuch V15	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche fü
drainierte		kf = 8,8E-08 m/s	A _u [m²]	Versickerung
Mulde	42	Grundfläche bebaut	226	Au:As ≤ 5:1
. ==		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	<u>L</u>
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m²
		Summe	377	75
		Versickerungsversuch V15	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche fü
drainierte		kf = 8,8E-08 m/s	A _u [m²]	breitflächige Versickerung
Mulde	43	Grundfläche bebaut	225	Au:As ≤ 5:1
maide		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	1
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m²
		Summe	376	75
		Versickerungsversuch V16	Undurchlässige	FI : 1 : 1
		v Graiokerungaveraucht v 10	Fläche	erf. Fläche fü breitflächige
drainierte		kf = 8,8E-07 m/s	A _u [m²]	Versickerun
Mulde	44	Grundfläche bebaut	208	Au:As ≤ 5:1
. ==		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	81	
		Grünfläche oder unversiegelt	58	
		Summe	347	69
		•	· · · ·	
		Versickerungsversuch V16	Undurchlässige Fläche	
drainierte		Versickerungsversuch V16 kf = 8,8E-07 m/s	Undurchlässige	breitflächige Versickerung
drainierte Mulde	45	kf = 8,8E-07 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche	breitflächige Versickerung
	45	kd = 8,8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85	breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1
	45	d = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61	breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m²
	45	kd = 8,8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85	breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1
Mulde	45	H = 8,8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche	breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche fi breitflächige
Mulde drainierte	45 46	H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche fi breitflächige Versickerun
Mulde		H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche fü breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulde drainierte		H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88	breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche fi breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1
Mulde drainierte		H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m²
Mulde drainierte		6f - 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 6f - 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 611 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376	breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche fi breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 75
Mulde drainierte Mulde		H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche	breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 75
Mulde drainierte Mulde drainierte		H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 611 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerun Au:As s 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Au:As < 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Versickerun Versickerun Versickerun Versickerun Versickerun
Mulde drainierte Mulde	46	H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche versiekerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 611 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche 226 227 228	breitflächige Versickerun AurAs s 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun AurAs s 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun AurAs s 5:1
Mulde drainierte Mulde drainierte	46	Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 #I = 8.8E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 #I = 8.8E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	breitflächige Versickerun Au:As 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche fit breitflächige Versickerun Au:As 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche fit breitflächige Versickerun Au:As 5:5:1
Mulde drainierte Mulde drainierte	46	H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche versiekerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 611 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche 226 227 228	breitflächige Versickerun Au:As = S.1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Au:As = S:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Au:As = S:1 As, min [m² Versickerun Au:As = S:1 As, min [m²
Mulde drainierte Mulde drainierte	46	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 61 = 8.85-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 81 = 8.85-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche der unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 611 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376	breitflächige Versickerun, Au:As < 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Au:As < 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Au:As < 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Au:As < 5:1 As, min [m² 75
Mulde drainierte Mulde drainierte	46	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 #I = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 #I = 8.8E-07 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 #I = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche Undurchlässige Fläche Undurchlässige Fläche Undurchlässige Fläche	breitflächige Versickerun, Au:As S. 1: As, min [m²] 73 erf. Fläche fü breitflächige Versickerun, Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche fü breitflächige Versickerun, Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche fü breitflächige Versickerun, Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75
drainierte Mulde drainierte Mulde	46	## 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 ## 8.8E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 ## 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 ## 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 ## 6.4E-07 m/s	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 633 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Aur.As s 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerung Aur.As s 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerung Aur.As s 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerung Aur.As c 5:1
drainierte Mulde drainierte Mulde	46	H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 Urundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Versickerungsversuch V14 H = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215	breitflächige Versickerun AurAs s 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun AurAs s 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun AurAs s 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun AurAs s 5:1
drainierte Mulde drainierte Mulde	46	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 #I = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 #I = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 #I = 8.8E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 #I = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 88 63 876	breittlächige Versickerun Au:As S. S. 1 As, min [m² 73 erf. Fläche fi breitlächige Versickerun Au:As S. 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche fi breitlfächige Versickerun Au:As S. 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche fi breitlfächige Versickerun Au:As S. 5:1
drainierte Mulde drainierte Mulde	46	H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H = 8.8E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 Urundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Versickerungsversuch V14 H = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215	breitflächige Versickerun Au:As < 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Au:As < 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Au:As < 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Au:As < 5:1 As, min [m² As,
drainierte Mulde drainierte Mulde	46	H= 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H= 8.8E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H= 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 H= 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 235 84 60 359	breitflächige Versickerun Aur.As < 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Aur.As < 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Aur.As < 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Aur.As < 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun Aur.As < 5:1 As, min [m² 72 As, min [m² 72
drainierte Mulde drainierte Mulde	46	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 61 = 8.8E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 61 = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 61 = 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 61 = 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 Versickerungsversuch V14 Versickerungsversuch V14 Versickerungsversuch V14	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 611 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 633 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breittlächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breittlächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breittlächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breittlächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breittlächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 72 erf. Fläche ft breittlächige Versickerun Au:As ≤ 5:1 As, min [m² 72 erf. Fläche ft breittlächige
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	46 47 48	H= 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H= 8.8E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H= 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 H= 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 H= 6.4E-07 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerun, Aur.As s 5:1 As, min [m² 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Aur.As s 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Aur.As 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Aur.As ≤ 5:1 As, min [m² 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Aur.As ≤ 5:1 As, min [m² 72 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Aur.As ≤ 6:1
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	46	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 # = 8.8E-97 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 # = 8.8E-97 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 # = 8.8E-97 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 # = 6.4E-97 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 217	breittlächige Versickerun, Au:As S. 1. As, min [m²] 73 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Au:As S. 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Au:As S. 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Au:As S. 5:1 As, min [m²] 72 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Au:As S. 5:1 As, min [m²] 72 erf. Fläche ft breitflächige Versickerun, Au:As S. 5:1
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	46 47 48	H= 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H= 8.8E-07 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V16 H= 8.8E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 H= 6.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V14 H= 6.4E-07 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe	Undurchlässige Fläche A _u [m²] 219 85 61 365 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 84 60 359 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	erf. Fläche fü breitflächige Versickerung Au: As , min [m²] 75 erf. Fläche fü breitflächige Versickerung Au: As 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche fü breitflächige Versickerung Au: As 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche fü breitflächige Versickerung Au: As 5:1 erf. Fläche fü breitflächige Versickerung Au: As 5:1

Mulc	lendimensio	nierung		
		lde ,30 m		asserweg
Breite	2,2			m
Länge	43		43	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	94		128	
Versickerungsfläche	7,50			m²
Muldenvolumen	20,39	m³	42,17	m³
		lde	zzgl. Notv	
		,30 m		,50 m
Breite	2,2		3	
Länge	45	m	45	m
Anteil Grundstücksfläche	9,9	%	13,5	%
Fläche GOK	99	m²	135	m²
Versickerungsfläche	7,50	%	75	m²
Muldenvolumen	21,35	m³	44,17	m³
	Mu h = 0	lde	zzgl. Notv	
Proito			_	,50 m
Breite	2,2			m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	100		136	
Versickerungsfläche	7,50		75	
Muldenvolumen	21,35	m³	44,17	m³
	Mu h = 0	lde ,30 m	zzgl. Notv h = 0	asserweg ,50 m
Breite	2,2	m	3	m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK		m ²	135	
Versickerungsfläche	7,50	%	75	
Muldenvolumen	21,35		44,17	
wuidenvoiumen	21,35	m,	44,17	LU ₂
		lde .30 m		vasserweg ,50 m
Breite	2,2		_	m
Länge	42			m
Anteil Grundstücksfläche	9,9	%	13,5	%
	92	m²	125	m²
Versickerungsfläche	92 7,50	m² %		m²
Versickerungsfläche	92	m² %	125	m² m²
Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	92 7,50 19,91 M u	m² % m³	125 69 41,17 zzgl. Notv	m ² m ² m ³ vasserweg
Versickerungsfläche Muldenvolumen	92 7,50 19,91 Mu h = 0	m² % m³ Ide ,30 m	125 69 41,17 zzgl. Notv h = 0	m² m² m³ vasserweg
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	92 7,50 19,91 Mu h = 0	m² % m³ Ide ,30 m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0	m² m² m³ vasserweg ,50 m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	92 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2	m² % m³ Ide 30 m m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3	m² m² m³ vasserweg ,50 m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	92 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2 44 9,9	m² % m³ lde ,30 m m m %	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44 13,5	m² m² m³ vasserweg ,50 m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	92 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2 44 9,9	m² % m³ Ide 30 m m m %	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44 13,5	m² m² m³ vasserweg ,50 m m m % m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	92 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2 44 9,9 96 7,50	m² % m³ lde 30 m m m % m² %	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44 13,5 131	m² m² m³ vasserweg ,50 m m m % m² m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	92 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2 44 9,9	m² % m³ lde 30 m m m % m² %	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44 13,5	m² m² m³ vasserweg ,50 m m m % m² m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	92 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2 44 9,9 96 7,50 20,87	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 310 m m m m² % m² % m³ lde	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44 13,5 131 73 43,17 zzgl. Notw	m² m² m³ vasserweg,50 m m m 9% m² m² m² m² wasserweg wasserweg wasserweg wasserweg wasserweg wasserweg m² m² wasserweg was wasserweg was
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	92 7,50 19,91 Muu h = 0 2,2 44 9,9 96 7,50 20,87 Mu h = 0	m ² % m ³ lide ,30 m m m % m ² % w 1de 30 m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44 13,5 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0	m² m² m³ vasserweg,50 m m m % m² m³ vasserweg,50 m m² m² m² m² m² m³ vasserweg,50 m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	92 7,50 19,91 Mu h = 0 2,22 44 9,9 96 7,50 20,87 Mu h = 0	m² % m³ lide ,30 m m m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44 13,5 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0	m² m² m³ vasserweg 50 m m m % m² m³ vasserweg 50 m m m m² m² m² m² m² m² m³ vasserweg 50 m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	92 7,50 19,91 Muu h = 0 2,2 44 9,9 96 7,50 20,87 Mu h = 0	m² % m³ lide ,30 m m m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44 13,5 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0	m² m² m³ /asserweg ,50 m m m % m² m² /asserweg ,50 m m m m % m² m² m² m³
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	92 7,50 19,91 Mu h = 0 2,22 44 9,9 96 7,50 20,87 Mu h = 0	m² % m³ lide 30 m m % m³ lide 30 m m m s lide 30 m m m m s lide 30 m m m m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44 13,5 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0	m² m² m² m³ vasserweg,50 m m m 9% m² m² m³ vasserweg,50 m m m m 9% m² m² m² m³ vasserweg,50 m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	92 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2,2 444 9,9 966 7,50 20,87 Mu h = 0 2,2,2 455 9,9,9	m² % m³ lide 30 m m % m³ lide 30 m m m s lide 30 m m m m s lide 30 m m m m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44,17 73 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 43,47 44,17	m² m² m³ //asserweg ,50 m m m % m² m² m² //asserweg ,50 m m m m //asserweg ,50 m m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	92 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2,2 444 9,9 966 7,50 20,87 Mu h = 0 2,2,2 455 9,9,9	m² % m³ lde 30 m m % m² % m³ lde 30 m m² % m³ lde 30 m m m m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44,41 13,5 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5	m² m² m³ vasserweg 50 m m m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,505 19,91 Mu h = 0 2,2,2 44 9,9,9 96 7,505 20,87 Mu h = 0 2,2,2 45 9,9 99 99	m² % m³ lde 30 m m m % m³ lde 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75	m² m² m³ wasserweg 50 m m m m % m² m² m³ wasserweg 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Versickerungsfläche Fläche GOK	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2,2 44 9,9,9 9 6 7,550 20,87 Mu h = 0 2,2,2 9,9,9 9 9 9 9 9 7,550 21,35	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m² % m³ lde 30 m m m m m m shall m m m m h m m m shall m m m h m m shall m m m h m m h m h m h m h m h m h m h m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 444 13,5 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 44,17 zzgl. Notw	m² m² m² m³ sasserweg 50 m m m % m² m² m² m² m² m² m² m² m² m³ sasserweg m² m² m² m² m³ m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Multi- h = 0 2,2,2 44 49,9,9 66 7,50 20,87 Multi- h = 0 2,2,2 45 9,9,9 9,9 9,9 21,35	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44,17 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45,1 135 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0	m² m² m² m² m³ //asserweg //50 m m m //6 m² m² m² m² m² m³ //asserweg //50 m m m m //6 m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Wersickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Muther 19,91 9,91 96 20,87 Muther 2,22 45,91 9,91 7,50 21,35 Muther 19,50 21,35 Muther 19,50 Muther 19,50 21,35	m² % m³ lide 30 m m m m % m² % m³ lide 30 m m m m m² % m² % m² % m² % m³	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 44,4 13,5 131 73 43,17 zggl. Notw h = 0 45 44,17 zggl. Notw h = 0 3 3 45 3,5 36 75 44,17	m² m² m² m² m³ yasserweg ,50 m m m % m² m² m² m² m² m³ m³ ms serweg ,50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,22 44 9,9,9 96 7,50 20,87 Mu h = 0 9,9,9 9,9 9,9 9 9,9,9 9 9,9,9 9 9,9,9 9 9,9,9 9 9,9,9 9,9,9 9,9,9,9 9,9,9,9 9,9,9,9 9,9,9,9,9 9,9,9,9,9 9,9,9,9,9,9 9,	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m m % m² % m m m m m m m m m m m m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 444 13,5 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	m² m² m² m³ vasserweg.50 m m m m m m² m² m² m² m³ vasserweg.50 m m m m m m m² m² m² m² m² m² m² m² m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Muther 19,91 9,91 96 20,87 Muther 2,22 45,91 9,91 7,50 21,35 Muther 19,50 21,35 Muther 19,50 Muther 19,50 21,35	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m m % m² % m m m m m m m m m m m m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 44,4 13,5 131 73 43,17 zggl. Notw h = 0 45 44,17 zggl. Notw h = 0 3 3 45 3,5 36 75 44,17	m² m² m² m³ vasserweg.50 m m m m m m² m² m² m² m³ vasserweg.50 m m m m m m m² m² m² m² m² m² m² m² m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Wersickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Wersickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,22 44 9,9,9 96 7,50 20,87 Mu h = 0 9,9,9 9,9 9,9 9 9,9,9 9 9,9,9 9 9,9,9 9 9,9,9 9 9,9,9 9,9,9 9,9,9,9 9,9,9,9 9,9,9,9 9,9,9,9,9 9,9,9,9,9 9,9,9,9,9,9 9,	m² % m³ m m m % m² % m² % m² % m³ lde 3.30 m m m m % m² % m² % m² % m² % m² % m²	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 444 13,5 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	m² m² m² m³ yasserweg ,50 m m m m % m² m² m² m² m² m² m² m² m³ yasserweg ,50 m m m m % m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anneil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anneil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anneil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mutuh h = 0 2,2,2 44 49,9,9 96 20,87 Muth h = 0 2,2,2 45 45 9,9,9 99 99 21,335 Muth h = 0 2,2,2 45 45 9,9,4 9,9,9 99 45 45 9,9,9 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	m² % m³ ldde 30 m m m m % m² % m³ ldde 30 m m m m % m³ m m m m m m m m m m m m m m m m m m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zggl. Notw h = 0 3 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17	m² m² m² m³ yasserweg ,50 m m m m % m² m² m² m² m² m² m² m² m³ yasserweg ,50 m m m m % m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Wersickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,500 19,91 Muth h=0 2,2,2 444 44,9,9,9 96 20,87 Muth h=0 2,22 45,9 9,9 9,9 7,500 21,35 Muth h=0 2,2,4 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4	m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m m m % m² % m² % m³ % m² % m³ lde 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zggl. Notw h = 0 3 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17	m2 m2 m2 m3 m3 vasserweg 50 m m m m9 % m2 m3 vasserweg 50 m m m m m m % m2 m3 vasserweg 50 m m m m % m2 m3 vasserweg 50 m m m m m2 m3 vasserweg 60 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2,2 44 9,9,9 96 2,2,2 Mu h = 0 2,2,2 1,35 Mu h = 0 2,2,1,35 Mu h = 0 2,2,1,35 Mu h = 0 4,5,5,5,5,5 Mu h = 0 4,5,5,5,5 Mu h = 0 4,5,5,5 Mu h = 0 4,	m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m % m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m ide 30 m m m m m ide 30 m m ide 30 m m ide 40	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44,47 2zgl. Notw h = 0 3 43,17 2zgl. Notw h = 0 3 43,17 2zgl. Notw h = 0 3 45,17 5 44,17 2zgl. Notw h = 0 3 45 45 45 45 44,17 2zgl. Notw h = 0 3 45 45 45 45 45 44,17 2zgl. Notw	m2 m2 m3 m3 wasserweg 50 m m m % m2 m2 m3 wasserweg 50 m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m3 wasserweg 50 m m m m m3 wasserweg 50 m m m m wasserweg 50 m m m m wasserweg 50 m m m m wasserweg 50 w wasserweg 50 w wasserweg 50 w wasserweg 50 w wasserweg 60 w wasserweg
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,22 455 19,99 99 99 7,550 21,35 Mu Mu h = 0 4,50 Mu	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % % m³ lde 30 m m m m % lde 30 m m m m m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	m2 m3 m7 m3
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Häche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2,2 44 9,9,9 96 2,2,2 Mu h = 0 2,2,2 1,35 Mu h = 0 2,2,1,35 Mu h = 0 2,2,1,35 Mu h = 0 4,5,5,5,5,5 Mu h = 0 4,5,5,5,5 Mu h = 0 4,5,5,5 Mu h = 0 4,	m² % m³ lde 30 m m m % m² % 6 m³ lde 30 m m m % 6 m³ lde 30 m m m % 6 m³ lde 30 m m m % 6 m³ lde 30 m m lde 30 m m lde 30 m m lde 30 m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	m2 m2 m3 m3 wasserweg 50 m m m % m2 m2 m3 wasserweg 50 m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m3 wasserweg 50 m m m m m wasserweg 50 m m m wasserweg 60 m m wasserweg
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,22 455 19,99 99 99 7,550 21,35 Mu Mu h = 0 4,50 Mu	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m m % m³ lde 30 m m m m m % m³ % m³ m m m m m m m m m m m m m m m m m m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	m2 m2 m2 m3 m3 m3 msserweg.50 m m m m % m2 m3 m3 msserweg.50 m m m m m % m2 m3 m3 m m m m m m m m m m m m m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2,2 44 9,9,9 96 2,2,2 Mu h = 0 2,2,2 1,35 Mu h = 0 2,2,1,35 Mu h = 0 4,34 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,	m² % m³ ldde 30 m m m m % m² % m³ ldde 30 m m m % m³ ldde 30 m m m m % m² % m³ ldde 30 m m m m m m ldde 30 m m m m m m m ldde 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 444 13.5 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13.5 135 135 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 45 13.5 135 75 44,17	m² m² m² m² m³ yasserweg 50 m m m % m² m² m² m² m³ yasserweg 50 m m m m % m² m² m³ yasserweg 50 m m m m yasserweg 50 m m m m yasserweg 50 m m m m² yasserweg 50 m m m m² m² m² m² m³
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h=0 2,2,2 444 45,9,9 96 7,50 20,87 Mu h=0 2,1,35 Mu h=0 2,2,3 45,9 9,9 9,9 1,35 Mu h=0 2,2,2 45,35 Mu h=0 2,2,2 44,45 45,9 9,9 9,9 9,9 9,9 9,9 9,9 9,9 9,9 9,9	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m dide 30 m m m m m m m m m % m² % m³	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 44 13,5 131 73 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 45 3,5 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,	m2 m3 m7 m7 m7 m7 m7 m7 m7 m7 m8 m7 m9 m7 m9 m7 m9
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mtu h=0 2,2,2 444 9,9,9 96 2,2,87 Mtu h=0 2,2,2 45 9,9 99 97 7,50 21,35 Mtu h=0 1,2,2 45 9,9 99 7,50 21,35	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m % m³	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,	m2 m2 m2 m3 m3 wasserweg 50 m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2,2 44 9,9,9 96 2,2,2 Mu h = 0 2,2,2 1,35 Mu h = 0 2,2,1,35 Mu h = 0 2,2,1,35 Mu h = 0 2,2,2 4,35	m² % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m m % m³ lde 30 m m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	125 69 41,17 zzgl. Notw h = 0 3 44,17 2zgl. Notw h = 0 3 43,17 2zgl. Notw h = 0 3 43,17 2zgl. Notw h = 0 3 45,17 2zgl. Notw h = 0 3 45,13,5 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45,13,5 135,135 135,135 135,135 135,135 135,135 135,135 135,135 135,135 135,135 135,135 135,135 135,135 135,135 135,135	m2 m2 m3 m3 wasserweg 50 m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m % m3 wasserweg 50 m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2,2 444 9,9,9 96 7,505 20,87 Mu h = 0 2,2,2 1,35 Mu h = 0 2,1,35 Mu h = 0 2,2,39	m² % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m m % m³ lde 30 m m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17 zgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 24,17 zgl. Notw h = 0 13,5 135 75 24,17 zgl. Notw h = 0 22,17	m2 m2 m2 m3 m3 wasserweg 50 m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m % m2 m3 wasserweg 50 m m m m m % wasserweg 50 m m m m m % m m m % % m2 m2 m3 wasserweg m3 m3 wasserweg m6 m7 m8 m9
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h = 0 2,2,2 444 9,9,9 96 7,505 20,87 Mu h = 0 2,2,2 1,35 Mu h = 0 2,1,35 Mu h = 0 2,2,39	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m % % m³ lde 30 m m m % % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde dde 30 m m m m % m³ lde	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 42,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 43,17 zzgl. Notw	m2
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h=0 2,2,2 444 9,9,9 96 7,50 20,87 Mu h=0 2,2,2 45 9,9 7,50 21,35 Mu h=0 2,2,2 43 43 43 43 7,50 7,50 7,50 7,50 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m % m m m % m m m m % m m m m m m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zggl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 22,1 Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 22,1 Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 22,1 Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 22,1 Notw h = 0 3 43,17 22,1 Notw h = 0 3 43,17 22,1 Notw h = 0 3 43,17 22,1 Notw h = 0 42,17 22,1 Notw h = 0	m2 m2 m3 m3 m8 m8 m8 m8 m8 m9 m8 m9
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h=0 2,2,2 444 9,9,9 96 7,505 20,67 Mu h=0 2,2,2 1,35 Mu h=0 2,2,3 9,9,9 9,9,9 7,500 21,35 Mu h=0 2,2,3 Mu h=0 2,2,2 4,3 Mu h=0 2,2,2	m² % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m % m m m % m m m m m m m m % m m m m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17 zgl. Notw h = 0 3 45 22,17 zgl. Notw h = 0 3 3 45 22,17 zgl. Notw h = 0 3 3 43 3 43 3 43 3 43 3 43 3 43 3 43	m2 m2 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m4 m6 m7 m7 m7 m3 m3 m8 m7 m7 m9 m7 m9 m7 m9
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,500 19,91 Mu h=0 2,2,2 444 45,9,9 96 7,550 20,87 Mu h=0 2,1,35 Mu h=0 2,2,39 45,9,9 9,9,9 9,9,9 9,9 9,9,9 9,9 9,9 9,9	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 330 m m m m m % m² % m³ lde 330 m m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 2zgl. Notw h = 0 3 45 2zgl. Notw h = 0 3 45 13,5 75 42,17 zzgl. Notw h = 0 3 43,43 43,13 43,13 5 129 72 42,17 zzgl. Notw h = 0 3 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43	m2
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h=0 2,2,2 444 9,9,9 96 7,50 20,87 Mu h=0 2,2 45,9 9,9 7,50 21,35 Mu h=0 2,2,2 45,9,9 9,9 7,50 20,33 Mu h=0 2,2,2 43 43 43 43 43 9,9,9	m² % m³ lde 30 m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m % m² % m³ lde 30 m m m m m m % m m m m % log m² % m³ lde 30 m m m m m m lde 30 m m m m m m m lde	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 43,17 zggl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 45 13,5 135 75 2zgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 2zgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 2zgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 2zgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 43 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,	m2 m2 m3 m3 m3 m3 m3 m3
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	922 7,50 19,91 Mu h=0 2,2,2 444 9,9,9 96 7,50 20,87 Mu h=0 2,2 45,9 9,9 7,50 21,35 Mu h=0 2,2,2 45,9,9 9,9 7,50 20,33 Mu h=0 2,2,2 43 43 43 43 43 9,9,9	m² % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m % m³ lde 30 m m m m % m m % m m % m m m % m m m m % m	125 69 41,17 zgl. Notw h = 0 3 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 43,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 75 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 2zgl. Notw h = 0 3 45 2zgl. Notw h = 0 3 45 13,5 75 42,17 zzgl. Notw h = 0 3 43,43 43,13 43,13 5 129 72 42,17 zzgl. Notw h = 0 3 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43 43,43	m2 m2 m2 m3

Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG	Flächenerm	ittlung	
		Versickerungsversuch V14	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige
drainierte		kf = 6,4E-07 m/s	A _u [m²]	Versickerung
Mulde	50	Grundfläche bebaut	187	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	73	
		Grünfläche oder unversiegelt	52	As, min [m²]
		Summe	312	62
		ı		
		Versickerungsversuch V7	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige
Modelan Dinala	54	kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung
Mulden-Rigole	51	Grundfläche bebaut	218	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	85	
		Grünfläche oder unversiegelt	61	As, min [m²]
		Summe	364	73
			1	ı
		Versickerungsversuch V7	Undurchlässige	erf. Fläche für
		, i	Fläche	breitflächige
Mulden-Rigole	52	kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung
muluell-Nigole	32	Grundfläche bebaut	225	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m²]
		Summe	376	75
		I		
		Versickerungsversuch V7	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige
Martin St. 1		kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung
Mulden-Rigole	53	Grundfläche bebaut	226	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m²]
		Summe	377	75
			1	
		Versickerungsversuch V7	Undurchlässige	orf Eläsks för
		V S. S. S. S. C. C. L.	Fläche	erf. Fläche für breitflächige
		kf = 3,2E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung
Mulden-Rigole	54	Grundfläche bebaut	226	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m²]
		Summe	377	75
		1		
		Versickerungsversuch V7	Undurchlässige	erf. Fläche für
		Versickerungsversuch V7	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige
Mulden Dinele	EE	kf = 3,2E-06 m/s	Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung
Mulden-Rigole	55	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 227	breitflächige
Mulden-Rigole	55	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulden-Rigole	55	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole	55	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulden-Rigole	55	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole	55	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für
	55	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige
drainierte	55 56	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung
		kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 d = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
drainierte		if = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 if = 8,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 65	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
drainierte		kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 d = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
drainierte		if = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 if = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 65	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78
drainierte		if = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 if = 8,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 65 390	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für
drainierte Mulde	56	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 ef = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 65 390 Undurchlässige	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige
drainierte		if = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 if = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 65 390 Undurchlässige	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für
drainierte Mulde drainierte	56	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Versickerung
drainierte Mulde drainierte	56	kl = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 655 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Versickerung
drainierte Mulde drainierte	56	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 88	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
drainierte Mulde drainierte	56	if = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche velbenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 388 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Au:As ≤ 5:1
drainierte Mulde drainierte	56	kt = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 388 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76
drainierte Mulde drainierte	56	if = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche velbenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 If = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 65 390 390 Fläche A _u [m²] 227 88 63 378	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76
drainierte Mulde drainierte	56 57	kt = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Undurchlässige Fläche Undurchlässige	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Au:As ≤ 5:1
drainierte Mulde drainierte Mulde	56	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 911 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte	56 57	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 88	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte	56 57	kl = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] (undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] As, min [m²]
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte	56 57	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 df = 8,0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 88	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte	56 57	kl = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] (undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²] As, min [m²]
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte	56 57	kl = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 El = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 El = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 El = 8,0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 El = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 91 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 224 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte	56 57	kl = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 27 88 63 378	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] As, min [m²]
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte	56 57	kl = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 El = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 El = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 El = 8,0E-08 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 El = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 91 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 224 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	56 57	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tf = 8.0E-08 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tf = 8.0E-08 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tf = 8.0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche hebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 237 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	56 57	kl = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 tl = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 91 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 224 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde drainierte Mulde	56 57	kf = 3,2E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8,0E-08 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V1 + V2 kf = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 234 91 65 390 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 210 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 78 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1

		ılde	zzgl. Notw	
		,30 m	_	,50 m
Breite	2,2 37		37	m m
Länge Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK		m²	112	
Versickerungsfläche	7,50	%	62	m²
Muldenvolumen	17,51	m³	36,17	m³
	Mu h = 0,	ilde ,30 m	zzgl. Notw h = 0	
Breite	2,2			m
Länge	44		44	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	%
Fläche GOK Versickerungsfläche	7,50	m²	131 73	m² m²
Muldenvolumen	20,87		43.17	
WidiacityOldificit	20,07		70,17	
	Mu h = 0,	ilde .30 m	zzgl. Notw h = 0	
Breite	2,2			m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche			13,5	
Fläche GOK		m²	135	m²
Versickerungsfläche	7,50		75	
Muldenvolumen	21,35	m³	44,17	m³
		ilde ,30 m	zzgl. Notw h = 0	asserwe ,50 m
Breite	2,2	m		m
Länge	45	m	45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK		m²		
Versickerungsfläche	7,50		75	
Muldenvolumen	21,35	m³	44,17	m³
		lde ,30 m		,50 m
Breite	2,2			m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	100		136	
Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35		75 44,17	m ²
ivididenvolumen	21,33	III	44,17	IIIe
	Mu	lde	zzgl. Notw	asserwe
	h = 0,		h = 0	
Breite	2,2			m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9 100		13,5 136	
Fläche GOK			76	m²
Varaiakarungafläaha				
Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50			
	7,50 21,35	m³	44,17	m³
	7,50	m³ Ide	44,17 zzgl. Notw h = 0	m ³ /asserwe ,50 m
Muldenvolumen	7,50 21,35 M u	m³ Ide ,30 m	44,17 zzgl. Notw h = 0	m ³ /asserwe
Muldenvolumen Breite Länge	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47	m ³ Ide ,30 m m	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47	m ³ /asserwe ,50 m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 9,9	m ³ Ide ,30 m m m	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5	m ³ /asserwe ,50 m m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteii Grundstücksfläche Fläche GOK	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 9,9	m³ Ilde ,30 m m m % m	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5	m³ vasserwe .50 m m m % m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 9,9 103 7,50	m³ lide ,30 m m m % m² %	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5 141 78	m ³ //asserwe /50 m m m % m² m² m²
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 9,9	m³ lide ,30 m m m % m² %	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5	m ³ //asserwe/50 m m m % m² m²
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35 Mu h = 0,0 2,2 47 9,9 103 7,50 22,31 Mu h = 0,0	m³ lde ,30 m m m % m² % m² % m³	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h = 0	m³ rasserwe 50 m m m % m² m² m³ rasserwe 50 m
Muldenvolumen Breite Länge Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	7,50 21,35 Mu h = 0. 2,2 47 9,9 103 7,50 22,31 Mu h = 0.	m³ Ide ,30 m m m % m² % m³ lde ,30 m m³	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h = 0	m³ /asserwe /50 m m m % m² m² m² m³ /asserwe /50 m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 9,9 103 7,50 22,31 Mu h = 0, 2,2 45	m³ Ide 30 m m m % m² % m³ side a30 m m m	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h = 0 3 45	m³ /asserwe /50 m m m % % m² m² m³ /asserwe /50 m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 9,9 103 7,50 22,31 Mu h = 0, 2,2 45 9,9	m³ Ide 30 m m m % m² % m³ side 30 m m³	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 143,5	m³ /asserwe /50 m m m % m² m² m² m³ /asserwe /50 m m m %
Muldenvolumen Breite Länge Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 9,9 103 7,50 22,31 Mu h = 0, 2,2 45 9,9 100	m³ lde ,30 m m m % m² % m³ slde ,30 m m³ m³ m³ m³	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 13,5	m ³ //asserwe //50 m m m //8 m ² m ² m ³ //asserwe //asserwe //asserwe //asserwe //asserwe //asserwe //asserwe //asserwe //asserwe
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	7,50 21,35 Mu h=0, 9,9,9 103 7,50 22,31 Mu h=0,0, 22,2 45 9,9,9 100 7,50	m³ lde ,30 m m m % m² % m³ slde ,30 m m m % m² % m³ slde ,30 m m m m % m² %	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 13,5	m³ /asserwe .50 m m m % m² m² m³ /asserwe .50 m m m m m m m m m m m m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 9,9 103 7,50 22,31 Mu h = 0, 2,2 45 9,9 100 7,50 21,35	m3 ide ,30 m m m % m2 % m3 ide ,30 m m m 9% m3 ide ,30 m m m 9% m7 % m7 % m7 % m7 % m7 % m7 % m	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5 144 78 46,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 1364 44,17	m3 /asserwe .50 m m m % m2 m2 m3 /asserwe .50 m m m % m2 m3 /asserwe .50 m m m m % m m % m m % m m m % m m m m %
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35 Multiple	m³ Ide 300 m m m % m² % m³ Ide 300 m m m³ % m³ Ide 300 m	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5,5 13,5,5 13,5,6 76 44,17 zzgl. Notw h = 0	m3 aasserwe 50 m m m % m2 m3 asserwe 50 m m m % m2 m3 asserwe 50 m m m m % asserwe 50 m asserwe 50 m
Muldenvolumen Breite Länge Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Breite Breite Breite Breite	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 9,9 103 7,50 22,31 Mu h = 0, 2,2 45 9,9 100 7,50 21,35 Mu h = 0, 2,22 22,20 45 9,9 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	m³ Ide 30 m m m % m² % m³ stilde 30 m m m % m % m³ stilde 30 m m m m % m² % m³	44,17 zzgl. Notw 3 47 13,5,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 45 13,5,1 136 76 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 3 4 5 3 4 5 7 6 4 4 1 3 3 4 4 1 3 5 6 7 6 4 4 1 3 3 3 4 5 4 4 1 3 4 4 1 3 4 4 4 1 3 4 4 4 4 4 4 4	m3 rasserwe 50 m m m % m2 m3 rasserwe 50 m m m % rasserwe 50 m m m % m % m m % m m % m m m % m m m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35 Multiple 103 103 103 17,50 22,31 Multiple 103 103 103 103 103 103 104 100 105 105 105 105 105 105 105 105 105	m³ ide 30 m m m % m² % m³ ide 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,17 zzgl. Notw h = 0 h	m3 rasserwe 50 m m m² m² m² m³ rasserwe 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	7,50 21,35 Mu h = 0, 47 9,9 103 7,50 22,31 Mu h = 0, 22,2 45 9,9 100 7,50 21,35 Mu h = 0, 21,35 Mu h = 0, 21,35	m³ lde m m m % m² % m³ slde 30 m m m m % m m m % m m m m % m m m % m m m % m m m % m m m % m m m m % m m m m % m m m m % m m m m m % m	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 3 47 13,5,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h = 0 3 3 45 136,5 136,6 76 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 3 45 136,1 136,1	m3 rasserwe 500 m m m 9% m2 m3 rasserwe 500 m m m m 9% m2 m3 rasserwe 500 m m m m m 7% m3 rasserwe 500 m m m m 7%
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Auf Gereite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 7,50 22,31 Mu h = 0, 22,31 Mu h = 0, 7,50 21,35 Mu h = 0, 22,24 45 9,9 100 0 21,35	m³ Idde 30 m m m % m² % m³ Idde 30 m m m m % m³ Idde 30 m m m % m² % m² % m³ Idde 30 m m m % m² % m³	44,17 zzgl. Notw 3 47 13,5 141 178 46,17 zzgl. Notw h=0 3 45 13,5 13,5 13,5 136 44,17 zzgl. Notw h=0 3 45,17 13,5 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136	m3 rasserwe 50 m m m 7 m2 m3 rasserwe 50 m m m % rasserwe 50 m m m % m2 m3 rasserwe 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35 Mu h = 0, 47 9,9 103 7,50 22,31 Mu h = 0, 22,2 45 9,9 100 7,50 21,35 Mu h = 0, 21,35 Mu h = 0, 21,35	m³ Ide 30 m m m 9% m³ Ide 30 m m m m 9% m³ Ide 30 m m m m 9% m² % m³	44,17 zzgl. Notw 3 47 13,5 141 178 46,17 zzgl. Notw h=0 3 45 13,5 13,5 13,5 136 44,17 zzgl. Notw h=0 3 45,17 13,5 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136	m3 rasserwe 500 m m m 9% m2 m3 rasserwe 500 m m m m m % m2 m3 rasserwe 500 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35 Multiple Properties of the Control of th	m3 m9	44,17 zzgl. Notw 3 47 13,5,5 141 141 78 46,17 zzgl. Notw h=0 3 455 136,5 136,5 136,6 766 44,17 zzgl. Notw h=0 3 455 136,6 44,17 zzgl. Notw 44,17	m3 asserwe m m m m % 6 m2 m3 asserwe m3 asserwe m6 m7 m m m m m m m m m m m m m m m m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 9,9 103 7,50 22,31 Mu h = 0, 2,2 45 9,9 100 7,50 21,35 Mu h = 0, 7,50 21,35 Mu h = 0, Mu	m³ lide 30 m m m m % m² % m³ lide 30 m m m m m³ % m³ lide 30 m m m m² % m³ m² % m³ lide 30 m m m m m and m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,17 zzgl. Notw h = 0 3 47 13,5,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 136,5 136,5 136,6 76 44,17 zzgl. Notw h = 0 44,17 zzgl. Notw h = 0	m3 assserwe m9
Muldenvolumen Breite Länge Anteii Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 7,50 22,31 Mu h = 0, 2,231 Mu h = 0, 2,231 Mu h = 0, 2,31 Mu 7,50 21,35 Mu 07,50 21,35 Mu 07,50 21,35	m³ lide 30 m m m m % m² % m³ lide 30 m m m m m % m² % m³ lide 30 m m m m² % m³ lide 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,17 zzgl. Notw 13,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h=0 3 45 13,5 138 45 13,5 138 44,17 zzgl. Notw h=0 44,17 zzgl. Notw h=0 3 3 45 3 45 45 45 44,17 zzgl. Notw h=0 3 3 45 3 45 3 45 45 45 44 44,17	m3 rasserwe m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 7,50 22,31 103 3,7,50 22,31 45 45 45 45 45 40 7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	m3 m9	44,17 zzgl. Notw 3 47 13,5,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h=0 3 45 13,5 136 76 44,17 zzgl. Notw 136 44,17 zzgl. Notw 136 3 3 45 3 45 3 3 45 3 3 45 3 3 44 44 44,17 zzgl. Notw h=0 3 3 45 3 45 3 45 3 45 45 44 44 44,17	m3 asserwe m9
Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35 Mu h = 0, 2,2 47 7,50 22,31 Mu h = 0, 2,231 Mu h = 0, 2,231 Mu h = 0, 2,31 Mu 7,50 21,35 Mu 07,50 21,35 Mu 07,50 21,35	m³ lide 30 m m m m % m² % m³ lide 30 m m m m m % m³ lide 30 m m m m² % m³ lide 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	44,17 zzgl. Notw 13,5 141 78 46,17 zzgl. Notw h=0 3 45 13,5 138 45 13,5 138 44,17 zzgl. Notw h=0 44,17 zzgl. Notw h=0 3 3 45 3 45 45 45 44,17 zzgl. Notw h=0 3 3 45 3 45 3 45 45 45 44 44,17	m3 rasserwe m9

Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG	Flächenerm	ittlung	
		Versickerungsversuch V1 + V2	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige
drainierte	60	kf = 8,0E-08 m/s Grundfläche bebaut	A _u [m²] 226	Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulde		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	Au.A3 2 0.1
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m²]
		Summe	376	75
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige	erf. Fläche für
	61	kf = 2,8E-06 m/s	Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung
Mulden-Rigole	bis 74	Grundfläche bebaut	210	Au:As ≤ 5:1
	(WA7)	Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	82 58	As, min [m²]
		Summe	350	70
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für
		kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	breitflächige Versickerung
Mulden-Rigole	62	Grundfläche bebaut	190	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	74	A 21
		Grünfläche oder unversiegelt Summe	53 317	As, min [m²] 63
				1
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige
Mulden-Rigole	63	kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut	A _u [m²] 208	Versickerung Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	81	
		Grünfläche oder unversiegelt	58	As, min [m²]
		Summe	347	69
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige
Mulden-Rigole	64	kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung Au:As ≤ 5:1
	•	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	207 81	Au:As ≤ 5:1
		Grünfläche oder unversiegelt	58	As, min [m²]
		Summe	345	69
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige
Mulden-Rigole	65	kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung
	-	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	187 73	Au:As ≤ 5:1
		Grünfläche oder unversiegelt	52	
		Summe	312	62
	•			
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige
Mulden-Riaole	66	kf = 2,8E-06 m/s	Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung
Mulden-Rigole	66	ŭ	Fläche	breitflächige
Mulden-Rigole	66	kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 186 72 52	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole	66	kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 186 72	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulden-Rigole	66	kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 186 72 52	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für
		kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2,8E-06 m/s	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	66 67	kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige
		kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2,8E-06 m/s	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung
		kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
		kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63 380	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76
		kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für
Mulden-Rigole	67	kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 633 380 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Versickerung
		kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63 380 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 203	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige
Mulden-Rigole	67	kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 633 380 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulden-Rigole	67	kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche VV + V8 kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut Gründfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63 380 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 203 79	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulden-Rigole	67	kt = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kt = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kt = 2.8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63 380 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 203 79 566 338	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole	67	kt = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kt = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kt = 2.8E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63 380 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 56	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 68 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	67	kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63 380 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 203 79 56 338	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole	67	kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Gründfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63 380 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 203 79 56 338 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 182	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 68 erf. Fläche für breitflächige
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	67	kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8	Fläche A _u [m²] 186 72 52 309 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63 380 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 203 79 56 338 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 62 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 68 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 68

	endimensio		1	
	Mu h = 0	lde ,30 m	zzgl. Notw h = 0	asserwe ,50 m
Breite	2,2			m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	99		135	
Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50 21,35		44,17	m²
wuidenvolumen	21,35 Mu		zzgl. Notw	
	h = 0			,50 m
Breite	2,2	m		m
Länge	42		42	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	92	m²	126	m²
Versickerungsfläche	7,50	%	70	
Muldenvolumen	19,91	m³	41	m³
	Mu h = 0		zzgl. Notw	asserwe
Breite	2,2			m
Länge	38		38	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	84		114	
Versickerungsfläche	7,50			m²
Muldenvolumen	17,99			m³
	1			
	Mu h = 0		zzgl. Notw	asserwe 50 m
Proito	2,2			m uc,
Breite Länge	42		42	
Lange Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	9,9		13,5	
Versickerungsfläche	7,50			m²
Muldenvolumen	19,91			m³
	Mu h = 0	,30 m		,50 m
Breite	2,2	m		m
Länge	41		41	m
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	%
Fläche GOK	91	m²	124	m²
Versickerungsfläche	7,50			m²
Muldenvolumen	19,43	m³	40	m³
	Mu h = 0		zzgl. Notw	asserwe
Breite	2,2			m
Länge	37		37	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	82		112	
Versickerungsfläche	7,50		62	
Muldenvolumen	17,51			m³
	Mu		zzgl. Notw	/asseru/o
	h = 0			,50 m
Breite	2,2			m
Länge	37		37	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	82		111	
Versickerungsfläche	7,50		62	
Muldenvolumen	17,51			m³
	Mu	lde 30 m	zzgl. Notw	
				m
Breite	0	m		
	2,2			
Länge	0	m	46	m
Länge Anteil Grundstücksfläche	2,2	m %		m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	2,2 46 9,9	m % m²	46 13,5	m %
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	2,2 46 9,9	m % m² %	46 13,5 137 76	m % m²
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	2,2 46 9,9 100 7,50 21,83	m % m² % m³	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw	m % m² m² m³
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	2,2 46 9,9 100 7,50 21,83 Mu h = 0	m % m² % m³	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0	m % m² m² m³ vasserwe
Länge Anteil Grundstücksfläche Pläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	2,2 46 9,9 100 7,50 21,83 Mu h = 0	m % m² % m³ Ide 30 m	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0	m % m² m² m³ vasserwe 50 m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	2,2 46 9,9 100 7,50 21,83 Mu h = 0	m % m² % m³ lde ,30 m m	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0 3	m % m² m² m³ vasserwe 50 m m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	2,2 46 9,9 100 7,50 21,83 Mu h = 0 2,2 41 9,9	m % m² % m³ lde ,30 m m m %	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0 3 41 13,5	m % m² m² m³ vasserwe,50 m m m %
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	2,2 46 9,9 100 7,50 21,83 Mu h = 0 2,2 41 9,9 89	m % m² % m3 lde 30 m m m % m² %	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0 3 41 13,5	m % m² m³ vasserwe 50 m m m % m² %
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	2,2 46 9,9 100 7,50 21,83 Mu h = 0 2,2 41 9,9	m % m³ lde 30 m m m % m² %	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0 3 41 13,5 122 68	m % m² m³ vasserwe 50 m m m % m² %
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	2,2 46,9,9 1000 7,500 21,83 Muh = 0 4,2 4,1 9,9,9 19,43 Muh	m % m² % m³ lide ,30 m m m % m² % m³ lide ,30 m lide ,30 m lide m² % m³ lide	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0 3 41 13,5 122 68 40 zzgl. Notw	m
änge Anteil Grundstücksfläche Täche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite änge Anteil Grundstücksfläche Tläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	2,2 46 9,9 1000 7,50 21,83 Mu h = 0 2,2 2,2 9,9 89 97,500 19,43 Mu h = 0	m % m³ lde 30 m m % m² % m² % m³ lde 30 m m m m m² % m² % m³ lde 30 m	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0 3 41 13,5 122 68 40 zzgl. Notw	m % m² m³ vasserwe 50 m m m² m² m² wasserwe 50 m m² m² m² m² m² m² m³ vasserwe 50 m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	2,2 46,46,9,9 1000 7,500 21,83 Mu h o 0 0 2,2,2 411 9,9 89 7,500 19,43 Mu h o 0 0 19,43	m % m³ lde 30 m m % m³ lde 30 m m m m m³ m³ lde 30 m m m m m m m m m m m m² % m² % m³ lde 30 m m	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0 3 41 13,5 122 68 40 zzgl. Notw h = 0	m % m² m³ vasserwe,50 m m % m² m² m³ vasserwe,50 m m m m m² m² m² m² m² m³ vasserwe,50 m m
Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Breite Länge	2,2 46, 9,9 1,000 21,83 Muh = 0 2,2,2 41, 41, 9,9 19,43 Muh = 0 1,200 1,	m % m² % m³ lide 30 m m % m³ lide 300 m m m³ % m³ lide 300 m m³ m³ m³ lide 300 m m m m	466 13.5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0 3 41 13.5 1222 688 40 zzgl. Notw h = 0 3 3 3 66	m % m² m³ vasserwe 50 m m m 9% m² m² m³ vasserwe 50 m m m 9% m² m² m³ vasserwe 50 m m m m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	2,2 46,46,9,9 1000 7,500 21,83 Mu h o 0 0 2,2,2 411 9,9 89 7,500 19,43 Mu h o 0 0 19,43	m % m² % m³ side 30 m m³ side 30 m m m m³ % m² % m³ side 30 m m m m m m m m³ % m³ side 30 m m m m m m m % m m % m m % m m % m m m m m m m % m	46 13,5 137 76 45 zzgl. Notw h = 0 3 41 13,5 122 68 40 zzgl. Notw h = 0	m % m2 m3 vasserwe 50 m m m % m2 m3 vasserwe 50 m m m % m2 m3 vasserwe 50 m m m m % m9 % m9 % m9 % m9 % m9 % m9

Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG	Flächenerm	ittlung	
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für
		ld 2.95.06 m/s		breitflächige
Mulden-Rigole	70	kf = 2,8E-06 m/s Grundfläche bebaut	A _u [m²] 182	Versickerung Au:As ≤ 5:1
-		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	71	
		Grünfläche oder unversiegelt	51	As, min [m²]
		Summe	303	61
		1	Undurchlässige	
		Versickerungsversuch V7 + V8	Fläche	erf. Fläche fü breitflächige
		kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung
Mulden-Rigole	71	Grundfläche bebaut	200	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	78	
		Grünfläche oder unversiegelt Summe	56 333	As, min [m²]
		ourine .	555	U,
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige	FIX-1 40
		versickerungsversuch v7 + vo	Fläche	erf. Fläche fü breitflächige
Mulden-Rigole	72	kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung
-inducti-Rigore	12	Grundfläche bebaut	203	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	79 56	As, min [m²]
		Summe	338	68
		•		
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige	erf. Fläche für
		_	Fläche	breitflächige
Mulden-Rigole	Rigole 73	kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung
	· T	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	204 79	Au:As ≤ 5:1
		Grünfläche oder unversiegelt	57	As, min [m²]
		Summe	339	68
			I :	
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche fü
		kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	breitflächige Versickerung
Mulden-Rigole	74	Grundfläche bebaut	220	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	85	
		Grünfläche oder unversiegelt	61	As, min [m²]
		Summe	366	73
		Versickerungsversuch V13	Undurchlässige	erf. Fläche für
		kf = 2,4E-07 m/s	Fläche A _u [m²]	breitflächige
drainierte	75	Grundfläche bebaut	229	Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulde		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	89	
		Grünfläche oder unversiegelt Summe	64 381	As, min [m²] 76
			301	- 10
		Versickerungsversuch V13	Undurchlässige	orf Flant - ("
		v Graionerungaveraudt v 13	Fläche	erf. Fläche für breitflächige
drainierte	76	kf = 2,4E-07 m/s	A _u [m²]	Versickerung
Mulde	.0	Grundfläche bebaut	243 95	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	68	As, min [m²]
		Summe	405	81
		1		
		Versickerungsversuch V13	Undurchlässige	erf. Fläche für
			Fläche	breitflächige
			Λ [m2]	Versickerung
drainierte	77	kf = 2,4E-07 m/s	A _u [m²]	Aur Ac < E . 4
drainierte Mulde	77	Grundfläche bebaut	225	Au:As ≤ 5:1
	77			Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
	77	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	225 88	
	77	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	225 88 63 376	As, min [m²]
	77	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	225 88 63	As, min [m²] 75 erf. Fläche fü
Mulde	77	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13	225 88 63 376 Undurchlässige Fläche	As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige
	77 78	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	225 88 63 376 Undurchlässige	As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige
Mulde drainierte		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88	As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulde drainierte		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63	As, min [m²] 75 erf. Fläche fü breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulde drainierte		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88	As, min [m²] 75 erf. Fläche fü breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulde drainierte		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 df = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige	As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulde drainierte		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8	225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche	As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulde drainierte Mulde		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 # = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kf = 2.8E-06 m/s	225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung
Mulde drainierte	78	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 d = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 kd = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für
Mulde drainierte Mulde	78	Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V13 # = 2.4E-07 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V7 + V8 # = 2.8E-06 m/s Grundfläche bebaut	225 88 63 376 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226 88 63 377 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 226	As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung

	dendimensio	nierung		
		lde ,30 m	zzgl. Notw	
Breite	2,2		_	m
Länge	36		36	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	%
Fläche GOK		m²	109	m²
Versickerungsfläche	7,50	%	61	m²
Muldenvolumen	17,03	m³	35	m³
		lde ,30 m	zzgl. Notw h = 0	
Breite	2,2			m
Länge	40		40	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	88	m²	120	
Versickerungsfläche	7,50	%	67	m²
Muldenvolumen	19,95	m³	39	m³
		lde ,30 m	zzgl. Notw	
Breite	2,2		_	m
Länge	41		41	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK		‰ m²		% m²
Versickerungsfläche	7,50		68	m²
Muldenvolumen	19,43		40	
	19,43		40	
	h = 0		zzgl. Notw h = 0	,50 m
Breite	2,2			m
Länge	41		41	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK		m²	122	
Versickerungsfläche	7,50			
Muldenvolumen	19,43	m³	40	m³
		lde ,30 m	zzgl. Notw	
Breite	2,2	m	3	m
Länge	44		44	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK		m²	132	
Versickerungsfläche	7,50			m²
Muldenvolumen	20,87	m³	43	m³
		lde	zzgl. Notw	
		,30 m	h = 0	
Breite	2,2	m		m
Länge	46		46	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	101		137	
Versickerungsfläche	7,50		76	
Muldenvolumen	21,83		45,17	
	h = 0		zzgl. Notw h = 0	50 m
Breite	2,2			m
Länge	49		49	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	107		146	
Versickerungsfläche Muldenvolumen	7,50		81	
wididenvolumen	23,27 M u	lde	48,17 zzgl. Notw	
		,30 m	h = 0	
Breite	2,2			m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK		m²	135	
Versickerungsfläche	7,50		75	
Muldenvolumen	21,35	IU ₂	44,17	₩,
	h = 0	lde ,30 m		,50 m
Breite	2,2			m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9	%	13,5	%
Fläche GOK	100		136	
Versickerungsfläche	7,50	%		m²
Muldenvolumen	21,35		44,17	
	Mu		zzgl. Notw	
		,30 m	h = 0	
Breite	2,2		3	
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK Versickerungsfläche	99 7,50		136	m² m²

element	Grundstück/ WSG	Flächenerm	ittlung	
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für breitflächige
	80	kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung
Mulden-Rigole		Grundfläche bebaut	213	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	83 59	An min [m2]
		Summe	356	As, min [m²] 71
		•	•	
		Versickerungsversuch V7 + V8	Undurchlässige	erf. Fläche für
		_	Fläche	breitflächige
Mulden-Rigole	81	kf = 2,8E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerung
J		Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	226 88	Au:As ≤ 5:1
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m²]
		Summe	377	75
		Versickerungsversuch V2	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für
drainierte		kf = 2,2E-07 m/s	A _u [m²]	breitflächige Versickerung
Mulde	82	Grundfläche bebaut	226	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	
		Grünfläche oder unversiegelt Summe	63 377	As, min [m²]
		Summe	311	75
		Versickerungsversuch V3	Undurchlässige	erf. Fläche für
		kf = 4,0E-07 m/s	Fläche A,, [m²]	err. Flache für breitflächige
drainierte	83	Grundfläche bebaut	A, [m*]	Versickerung
Mulde	33	Grundfläche Nebenanlagen bebaut	89	Au:As ≤ 5:1
		Grünfläche oder unversiegelt	64	As, min [m²]
		Summe	382	76
			Undurchlässige	
		Versickerungsversuch V3	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für
drainierte		kf = 4,0E-07 m/s	A _u [m²]	breitflächige Versickerung
Mulde	84	Grundfläche bebaut	227	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88	.
		Grünfläche oder unversiegelt Summe	63 378	As, min [m²] 76
		Summe	370	70
			Undurchlässige	
		Versickerungsversuch V3	Fläche	erf. Fläche für breitflächige
drainierte	0.5	kf = 4,0E-07 m/s	A _u [m²]	Versickerung
Mulde	85	Grundfläche bebaut	227	Au:As ≤ 5:1
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	88 63	As, min [m²]
		Summe	379	76
			Hardonald Santas	
_		Versickerungsversuch V10 + V11	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche für
	86	kf = 2,0E-06 m/s	Fläche A _u [m²]	breitflächige
Mulden-Rigole	86	<mark>kf = 2,0E-06 m/s</mark> Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 227	
Mulden-Rigole	86	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulden-Rigole	86	<mark>kf = 2,0E-06 m/s</mark> Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 227	breitflächige Versickerung
Mulden-Rigole	86	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole	86	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole		kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	86 87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung
		kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige
		kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 955 68	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
		kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
		kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche Au [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche Au [m²] 243 95 68	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81
		kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für
Mulden-Rigole		kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s	Fläche Au [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche Au [m²] 95 68 405 Undurchlässige Fläche Au [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Versickerung
	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche versiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige
Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche Au [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche Au [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 888 63	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 668 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 8	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 375	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75
Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche	breitflächige Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige erf. Fläche für breitflächige erf. Fläche für breitflächige
Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Versickerungsversuch V10 + V4 Versickerungsversuch V10 + V4	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Kfünfläche bebaut	Fläche	breitflächige Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche hebenat Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche Au [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche Au [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 375 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 375	breifflächige Versickerung AurAs S - 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breifflächige Versickerung AurAs S - 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breifflächige Versickerung AurAs S - 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breifflächige Versickerung AurAs S - 5:1 As, min [m²] AurAs S - 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Kfünfläche bebaut	Fläche Au [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche Au [m²] 243 95 668 405 Undurchlässige Fläche Au [m²] 2125 88 63 375 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 375	breitflächige Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche hebenat Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche A _u [m²] 227 88 633 378 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 215 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 225 88 63 375 Undurchlässige Fläche A _u [m²] 228 89 63 381	breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²]
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche hebenat Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt	Fläche Au [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche Au [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 375 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 375	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	88	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe	Fläche Au [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche Au [m²] 243 955 68 405 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 375 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 375 Undurchlässige Fläche Au [m²] 210 228 88 63 375 Undurchlässige Fläche Au [m²] 210 228 88 89 63 375	breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As < 5:1
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	87	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe	Fläche	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für
Mulden-Rigole Mulden-Rigole	88	kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V11 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grünfläche bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grünfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche Nebenanlagen bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche bebaut Grundfläche bebaut Grundfläche oder unversiegelt Summe Versickerungsversuch V10 + V4 kf = 2,0E-06 m/s Grundfläche oder unversiegelt Summe	Fläche Au [m²] 227 88 63 378 Undurchlässige Fläche Au [m²] 243 95 68 405 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 375 Undurchlässige Fläche Au [m²] 225 88 63 375 Undurchlässige Fläche Au [m²] 218 89 63 375 Undurchlässige Fläche Au [m²] 228 89 63 381 Undurchlässige Fläche Au [m²]	breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 81 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 75 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76 erf. Fläche für breitflächige Versickerung Au:As ≤ 5:1 As, min [m²] 76

	endimensio	nierung		
	Mu h = 0	ilde ,30 m	zzgl. Notw	asserwe
Breite	2,2		3	
Länge	43		43	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK Versickerungsfläche	7,50	m²	128 71	
Muldenvolumen	20,39		42,17	
valuenteranien		ılde	zzgl. Notw	
	h = 0	,30 m	h = 0	,50 m
Breite	2,2			m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	9,9	% m²	13,5 136	
Versickerungsfläche	7,50			m²
Muldenvolumen	21,35		44,17	
	Mu	ılda	zzgl. Notw	
	h = 0			,50 m
Breite	2,2			m
_änge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	99		136	
Versickerungsfläche	7,50		75	m²
Muldenvolumen	21,35		44,17	
	Mu		zzgl. Notw	
5 %	h = 0			,50 m
Breite	2,2			m
Länge	46		46	
Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	9,9		13,5 138	
-lache GOK Versickerungsfläche	7,50		138	
Muldenvolumen	21,83		45,17	
	21,00		70,17	
		ilde ,30 m	zzgl. Notw	asserwe ,50 m
Breite	2,2		3	
_änge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	100		136	
Versickerungsfläche	7,50			m²
Muldenvolumen	21,35	m³	44,17	m³
Breite	Mu h = 0 2,2	, 30 m m	zzgl. Notw h = 0	, 50 m m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	9,9 100		13,5 136	
Versickerungsfläche	7,50		76	
Muldenvolumen	21,35		44,17	
	Mu h = 0		zzgl. Notw	asserwe ,50 m
Breite	2,2			m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	100	m²	136	m²
Versickerungsfläche	7,50	%	76	m²
Muldenvolumen	21,35	m³	44.47	
			44,17	m³
	Mu b = 0		zzgl. Notw	asserwe
Breite	h = 0	,30 m	zzgl. Notw h = 0	asserwe ,50 m
	h = 0 2,2	, 30 m m	zzgl. Notw h = 0	asserwe ,50 m
_änge	h = 0	,30 m m m	zzgl. Notw h = 0 3 49	/asserwe ,50 m m
Länge Anteil Grundstücksfläche	h = 0 2,2 49	,30 m m m	zzgl. Notw h = 0	vasserwe ,50 m m m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0 2,2 49 9,9 107 7,50	,30 m m m % m² %	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5 146	wasserwe 50 m m m % m² m²
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0 2,2 49 9,9 107 7,50 23,27	,30 m m m % m² % m²	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5 146 81 48,17	78 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	h = 0 2,2 49 9,9 107 7,50 23,27	,30 m m m % m² % m² %	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5 146 81 48,17 zzgl. Notw	/asserwe /50 m m m % m² m² m² m³
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0 2,2 49 9,9 107 7,50 23,27 Mu h = 0	,30 m m m % m² % m³ lide ,30 m	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5 146 81 48,17 zzgl. Notw h = 0	m m % m² m² m² m² m² m³ vasserwe
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	h = 0 2,2 49 9,9 107 7,50 23,27 Mu h = 0	m m 9% m² 9% m³ lide ,30 m	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5 146 81 48,17 zzgl. Notw h = 0	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
.änge Anteil Grundstücksfläche Häche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite .änge	107	m m 9% m² 9% m³ lide ,30 m m m	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5 146 81 48,17 zzgl. Notw h = 0 3	m m % m² m² m³ vasserwe 50 m m
.änge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	h = 0 2,2 49 9,9 107 7,50 23,27 Mu h = 0 2,2 45	,30 m m m % m² % m³ lide ,30 m m	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5 146 81 48,17 zzgl. Notw h = 0 3 45	/asserwe/ // m // m // % // m ² // m ² // m ³ // asserwe/ // osserwe/ // m // m
änge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite änge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0 2,2 49 9,9 107 7,50 23,27 Mu h = 0 2,2 45 9,9 99	,30 m m m % m² % m³ lide ,30 m m m m % m² % m² m² m m m m % m m m % m² m² % m² m² m² % m²	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5 146 81 48,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5 135	/asserwe/ // m // m // % // m ² // m ² // m ³ // asserwe/ // osserwe/ // m // m
änge Anteil Grundstücksfläche Täche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite änge Anteil Grundstücksfläche Tisiche GOK Versickerungsfläche	h = 0 2,2 49 9,9 107 7,50 23,27 Mu h = 0 2,2 45	m m % m³ lde 30 m m m % m° % m° % m° % m° % m° % m° %	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5 146 81 48,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 13,5	/asserwe/ // 50 m m m % m² m² m³ // asserwe/ // 50 m m % m² m² // asserwe/ // ass
änge Anteil Grundstücksfläche Täche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite änge Anteil Grundstücksfläche Tisiche GOK Versickerungsfläche	h = 0	,30 m m m % m 3 lde m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5,5 146,8 81 2zgl. Notw h = 0 13,5 13,5 135,7 75 44,17 zzgl. Notw	788 serwer 50 m m m % m m m m m m m m m m m m m m m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0 2,2 49 49 9,9 9,9 107 7,50 23,27 Mum h = 0 2,2 45 9,9 99 7,500 21,35 Mum h = 0 4,000 4	30 m m m % m² % m³ lde ,30 m m m m % m³ lde ,30 m m m m % m² % m² % m² % m² % m² % m² %	zzgl. Notw h=0 3 499 13,5,5 146 811 48,17 zzgl. Notw h=0 3 45 13,5,5 75 44,17 zzgl. Notw h=0	7 asserwe 50 m m m % m² m² m³ rasserwe 50 m m m m m² m² m² m² m² m² m²
änge Anteil Grundstücksfläche Häche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite änge Anteil Grundstücksfläche Häche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0 2,2 49 9,9,9 107 7,50 23,27 Mu h = 0 2,2 45 9,9 9 9 7,50 21,35 Mu h = 0 0 2,2 2,2	,30 m m m m % m² % m³ lide ,30 m m m m m m m ,30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	zzgl. Notw h=0 3 499 13,5,5 146,1 81 43,17 zzgl. Notw h=0 13,5 135,5 75 44,17 zzgl. Notw h=0 0	78 serwe 750 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
änge Anteil Grundstücksfläche Täche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite änge Anteil Grundstücksfläche Täche GOK Wersickerungsfläche Muldenvolumen Breite Breite Breite Breite Breite Breite Breite Breite Breite	h = 0 2.2.49 9.9.9 107 7.50 23.27 Muhamata 45 9.9 9.9 7.50 21.35 Muhamata 45 46 46	,30 m m m m % m² % m³ lde m² % m m m m m m m m m m m m m m m m m	zzgl. Notw h = 0 3 49 13,5,5 146 81 48,17 zzgl. Notw h = 0 13,5 1355 44,17 zzgl. Notw h = 0 3 45 45 45 45 46 46	/asserwe/50 m m m / % m² m² m² m³ / asserwe/50 m m m / % m² m³ m³ / asserwe/50 m m m m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	h = 0 2,2 4,9 9,9 107 7,505 23,27 Mu h = 0 2,2 45 9,9,9 9,9 7,50 21,35 Mu h = 0 2,4 46 9,9,9 9,9 9,9	,30 m m m m % m² % m³ ilde ,30 m m m % m² % m³ ilde ,30 m m m % m² % m³	zzgl. Notw h=0 3 499 13,5,5 146,1 81 43,17 zzgl. Notw h=0 13,5 135,5 75 44,17 zzgl. Notw h=0 0	/asserwe /50 m m m % m² m² m³ /asserwe /50 m m m % m² m² m³ /asserwe /50 m m m m² m² m³ /asserwe /boson m m² m² m² m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK	h = 0 2.2.49 9.9.9 107 7.50 23.27 Muhamata 45 9.9 9.9 7.50 21.35 Muhamata 45 46 46	30 m m m m % m² % m³ ilde 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	zzgl. Notw h=0 3 499 13.5.5 146.8 181 48,17 zzgl. Notw h=0 3 45,13.5 75 44,17 zzgl. Notw h=0 0 45,13.5 135,5 44,17 zzgl. Notw h=0 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5	/asserwe /50 m m m % m² m² m³ /asserwe /50 m m m % m² m² m³ /asserwe /50 m m m m² m² m³ /asserwe /boson m m² m² m² m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³
_ ange Anteil Grundstücksfläche Talche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Streite	h = 0 2,2 49 9,9,9 107 7,50 23,27 Mu 45 9,9 9,9 7,50 21,35 Mu 6 0 0 2,2 46 6 9,9 100	30 m m m m % m² % m³ ide 30 m m m m % m² % m³ ide 30 m m m m % m² % m² % m² % m² % m² % m² %	zzgl. Notw h=0 3 499 13.5.5 146.8 181 48,17 zzgl. Notw h=0 3 45,13.5 75 44,17 zzgl. Notw h=0 0 45,13.5 135,5 44,17 zzgl. Notw h=0 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5	/asserwe/ /50 m m m % m² m³ m³ /asserwe/ /50 m m m % m² m² m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³
Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0 2,2 4,9 9,9,9 107 7,500 23,27 Mu h = 0 2,2 45 45 9,9,9 9,9 13,35 Mu h = 0 2,32 46 9,9,9 100 21,35 Mu h = 0 0 21,35 Mu h = 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	30 m m m % m % m² % m³ idde 30 m m m m % m² % m² % m² % m³ idde 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	zzgl. Notw h=0 3 49 13.5,5 146 81 48,17 zzgl. Notw h=0 3 45 13.5,5 75 44,17 zzgl. Notw h=0 3 3 46 45,17 zzgl. Notw h=0 45 13.5,5 135 76 44,17 zzgl. Notw h=0 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5 13,5	asserwes 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m
änge Anteil Grundstücksfläche Täche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Breite	h=0 2,2 49 9,9 107 7,50 23,27 Mu h=0 2,2 45 45 9,9 99 21,35 Mu h=0 7,50 21,35 Mu h=0 7,50 21,83	30 m m m m % m² % m³ lide ,30 m m m m % m² % m² % m³ slide ,30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	zzgl. Notw h=0 3 499 13,5 146 81 48,17 zzgl. Notw h=0 3 45 13,5 135 135 135 135 135 135 135 135 135 13	vasserwee some memory m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h = 0 2,2 4,9 9,9 107 7,505 23,27 Mu h = 0 2,2 45 9,9,9 9,9 7,50 21,35 Mu h = 0 2,2 1,83 Mu h = 0 2,1,83	30 m m m m % m² % m³ ilde 30 m m m m % m² % m² % m² % m² % m³ ilde 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	zzgl. Notw h=0 3 499 13,5,5 146 811 48,17 2zgl. Notw h=0 3 3 45 13,5,5 135,5 135,5 135,5 135,5 135,5 135,5 135,5 135,5 135,5 122gl. Notw h=0 3 3 3 3 3 3 47	asserwe 50 m m m m m m m m m m m m m m m m m m
Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	h=0 2,2 49 9,9 107 7,50 23,27 Mu h=0 2,2 45 45 9,9 99 21,35 Mu h=0 7,50 21,35 Mu h=0 7,50 21,83	30 m m m m % m % m² % m³ idde 30 m m m m % m² % m² % m³ idde 30 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	zzgl. Notw h=0 3 499 13,5 146 81 48,17 zzgl. Notw h=0 3 45 13,5 135 135 135 135 135 135 135 135 135 13	asserwe 50 m m m m % 6 m²

Entwässerungs- element	Grundstück/ WSG	Flächenermittlung			
		Versickerungsversuch V10 + V4	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche fi	
	91	kf = 2,0E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerun	
Mulden-Rigole		Grundfläche bebaut	225	Au:As ≤ 5:1	
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88		
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m ²	
		Summe	375	75	
		I	Undurchlässige		
		Versickerungsversuch V10 + V4	Fläche	erf. Fläche f breitflächig	
	92	kf = 2,0E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerun	
Mulden-Rigole	J2	Grundfläche bebaut	225	Au:As ≤ 5:	
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	88		
		Grünfläche oder unversiegelt	63	As, min [m	
		Summe	375	75	
			T		
		Versickerungsversuch V10 + V4	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche f breitflächig	
Muldon Biss!	93	kf = 2,0E-06 m/s	A _u [m²]	Versickerun	
Mulden-Rigole		Grundfläche bebaut	326	Au:As ≤ 5:	
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	127		
		Grünfläche oder unversiegelt	91	As, min [m	
		Summe	543	109	
		L	Undurchlässige		
		Versickerungsversuch V10 + V4	Fläche	erf. Fläche f	
		kf = 2,0E-06 m/s	A _u [m²]	breitflächig	
Mulden-Rigole	94	Grundfläche bebaut	333	Versickerur Au:As ≤ 5:	
_		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	129	Au.A3 2 0.	
		Grünfläche oder unversiegelt	92	As, min [m	
		Summe	554	111	
		I	Undurchlässige		
		Versickerungsversuch V5	Fläche	erf. Fläche f breitflächig	
	95	kf = 1,1E-05 m/s	A _u [m²]	Versickerur	
Mulde	33	Grundfläche bebaut	250	Au:As ≤ 5:	
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	97		
		Grünfläche oder unversiegelt	70	As, min [m	
		Summe	417	83	
		Versickerungsversuch V5	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche f	
	00	kf = 1,1E-05 m/s	A _u [m²]	breitflächig Versickerur	
Mulde	96	Grundfläche bebaut	293	Au:As ≤ 5:	
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	114	10 2 0.	
		Grünfläche oder unversiegelt	82	As, min [m	
		Summe	489	98	
		Varaiakar inga yara iah VE	Undurchlässige		
		Versickerungsversuch V5	Fläche	erf. Fläche i breitflächig	
	97	kf = 1,1E-05 m/s	A _u [m²]	Versickerur	
Mulde		Grundfläche bebaut	286	Au:As ≤ 5:	
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	111	<u> </u>	
		Grünfläche oder unversiegelt	79		
		Summe	476	95	
		1	1		
		Versickerungsversuch V5	Undurchlässige Fläche	erf. Fläche	
				breitflächig	
Mulde	98	kf = 1,1E-05 m/s	A _u [m²]	Versickerur	
Mulue		Grundfläche bebaut	282	Au:As ≤ 5:	
		Grundfläche Nebenanlagen bebaut	110	A	
		Grünfläche oder unversiegelt	78	As, min [m	
		Summe	470		

		nierung		
		lde	zzgl. Notw	
		,30 m		,50 m
Breite	2,2	m	3	m
Länge	45		45	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK		m²	135	
Versickerungsfläche	7,50			m²
Muldenvolumen	21,35		44,17	
	h = 0	ilde ,30 m	zzgl. Notw h = 0	
Breite	2,2	m	3	m
Länge	45	m	45	m
Anteil Grundstücksfläche	9,9	%	13,5	%
Fläche GOK	99	m²	135	m²
Versickerungsfläche	7,50	%	75	m²
Muldenvolumen	21,35	m³	44,17	m³
	Mu h = 0	llde	zzgl. Notw	
Breite	2,2			m
	65		65	
Länge Antoil Grundstücksflächo	9,9			
Anteil Grundstücksfläche			13,5	/0 m²
Fläche GOK	143 7,50	1/1°	195 109	m²
Versickerungsfläche				
Muldenvolumen	30,95		64,17	
	Mu b = 0		zzgl. Notw	
D4-		,30 m	h = 0	
Breite	2,2			m
Länge	67		67	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	146		200	
Versickerungsfläche	7,50		111	
Muldenvolumen	31,91		66,17	
		ilde 30 m	zzgl. Notw h = 0	
D4-	h = 0			
Breite	2,2			m
Länge	50		50	
Anteil Grundstücksfläche	9,9		13,5	
Fläche GOK	110		150	m²
Versickerungsfläche	7,50			m²
Muldenvolumen	23,75		49,17	
		lde	zzgl. Notw	
	h = 0		h = 0	
Breite	2,2			m
Länge	59		59	
Anteil Grundstücksfläche		0/.		
Fläche GOK	9,9		13,5	
	129	m²	176	m²
Versickerungsfläche	129 7,50	m² %	176 98	m² m²
Versickerungsfläche	129	m² %	176	m² m²
Versickerungsfläche	129 7,50 28,07	m² % m³	176 98 58,17 zzgl. Notw	m² m² m³
Versickerungsfläche Muldenvolumen	129 7,50 28,07	m ² % m ³ Ide ,30 m	176 98 58,17 zzgl. Notw h = 0	m ² m ² m ³ /asserw
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	129 7,50 28,07 Mu h = 0	m² % m³ Ilde ,30 m	176 98 58,17 zzgl. Notw h = 0	m² m² m³ /asserw ,50 m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	129 7,50 28,07 Mu h = 0	m² % m³ lde ,30 m m	176 98 58,17 zzgl. Notw h = 0	m² m² m³ yasserw y50 m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	129 7,50 28,07 Mu h = 0 2,2	m² % m³ lde ,30 m m m %	176 98 58,17 zzgl. Notw h = 0 3 57 13,5	m² m² m³ vasserw ,50 m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche	129 7,50 28,07 Mu h = 0 2,2 57 9,9	m² % m³ lde ,30 m m m % m² %	176 98 58,17 zzgl. Notw h = 0 3 57 13,5	m² m² m³ vasserw ,50 m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	129 7,50 28,07 Mu h = 0 2,2 57 9,9	m² % m³ slde ,30 m m m % m² %	176 98 58,17 zzgl. Notw h = 0 3 57 13,5	m² m² m³ // asserw // 50 m m m // 9 // m² m² m² m² m² m²
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche	129 7,50 28,07 Mu h = 0 2,2 57 9,9 126 7,50 27,11	m ² % m³ lide ,30 m m m m m % m² % m³	176 98 58,17 zzgl. Notw h = 0 3 57 13,5 171 95 56,17 zzgl. Notw	m² m³ wasserw 50 m m m m m² m² m² m² m² m² m² m² m² m³ wasserw wasserw wasserw
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen	129 7,50 28,07 Mu h = 0 2,2 57 9,9 126 7,50 27,11 Mu h = 0	m ² % m³ lide ,30 m m m % m² % m³	176 98 58,17 zzgl. Notw h=0 3 57 13,5 171 95 56,17 zzgl. Notw h=0	m² m² m³ vasserw,50 m m m % m² m² m³ wasserw,50 m m² m² m² m² m² m³ vasserw,50 m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	129 7,50 28,07 Mu h = 0 2,2 57 9,9 126 7,50 27,11 Mu h = 0	m² % m³ lide ,30 m m % m² % m³ lide ,30 m m m m³ % m² % m³ lide ,30 m m	176 98 58,17 zzgl. Notw h = 0 3 57 13,5 171 95 56,17 zzgl. Notw h = 0	m² m³ m³ // asserw // 50 m m m // 50 m² m² m² m³ // asserw // 50 m m³ m³ // asserw // 50 m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge	129 7.50 28,07 Mu h = 0 2,2 57 9,9 126 7,50 27,11 Mu h = 0 2,2 57 56	m² % m³ slde 30 m m m % m² % m² % m² % m² % m³ slde 30 m m	176 98 58,17 zzgl. Notw h = 0 3 57 13,5 171 95 56,17 zzgl. Notw h = 0 3 56	m² m³ // asserw 50 m m m m² m³ // asserw 50 m m m² m² m³ // asserw 50 m m m m
Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite Länge Anteil Grundstücksfläche Fläche GOK Versickerungsfläche Muldenvolumen Breite	129 7,50 28,07 Mu h = 0 2,2 57 9,9 126 7,50 27,11 Mu h = 0	m² % m³ side ,30 m m m² % m³ side ,30 m m m³ side ,30 m m m m m² % m³ side ,30 m m m m m² %	176 98 58,17 zzgl. Notw h = 0 3 57 13,5 171 95 56,17 zzgl. Notw h = 0	m² m² m³ vasserw 50 m m m % m² m² m³ vasserw 50 m m m² m² m² m³ vasserw 50 m m m %

Ergebnisse der Langzeitsimulationen

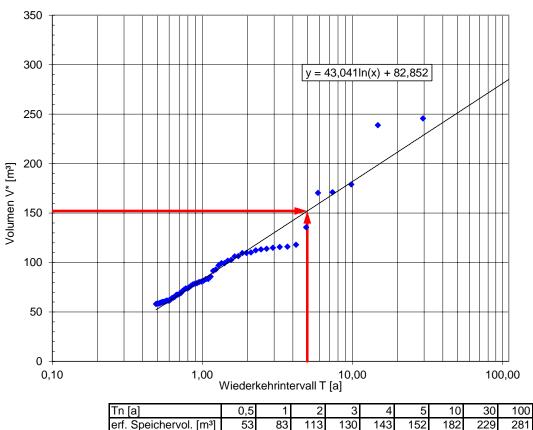
Element: 10.000 m² angeschlosene Fläche, Bemessung Mulde

Regenreihe Regenreihe Lindenberg (1993-2021)

Statistische Anzahl der Jahre (M) 29

Auswertung aus partieller Serie Auswertung:

Stichprobenumfang (L): 60 plottig-formel: T= (L+1)/k*M/L (DWA, 2005)



in [a]	0,5	1	2	3	4	5	10	30	100
erf. Speichervol. [m³]	53	83	113	130	143	152	182	229	281

außerhalb von WSG

Mulde kf = 2*10-5 m/s

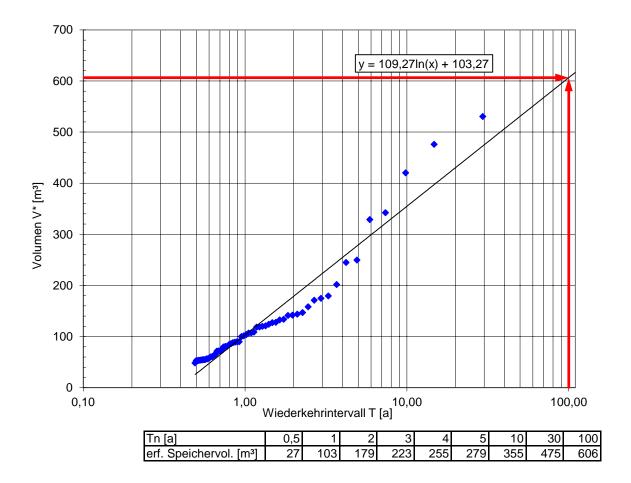
erf. V T = 5a	153,0 m ³			
Mulde		r	nit Notwas	serweg
В	2,2 m		3 m	
L	320 m		320 m	
Т	0,3 m		0,5 m	
A GOK	704 m²	7,04 % der Grundstücksfl	960 m²	9,6
A Vers.	533 m²	5,33 % der Grundstücksfl	533 m ²	% der Grundstücksfläche
Volumen	153 m³		320 m³	

Element: Versickerungsbecken B1

Regenreihe Regenreihe Lindenberg (1993-2021)

Statistische Anzahl der Jahre (M) 29

Auswertung aus partieller Serie



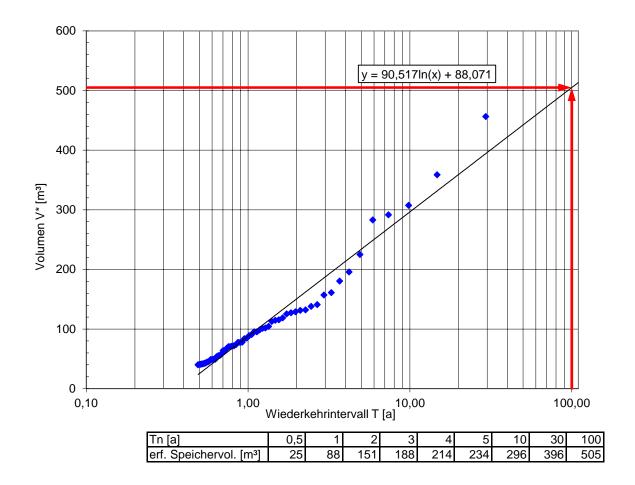
vorh. Speichervolume	606 m ³
Länge	40 m
Breite	15 m
Tiefe	1,3 m
Fläche GOK	600 m²
Versickerungsfläche	478 m²
Böschungsneigung	1:2

Element: Versickerungsbecken B2

Regenreihe Regenreihe Lindenberg (1993-2021)

Statistische Anzahl der Jahre (M) 29

Auswertung aus partieller Serie



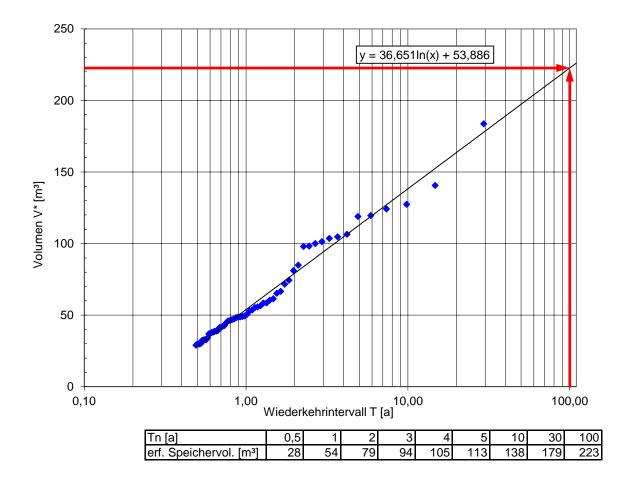
vorh. Speichervolumei	509 m ³
Länge	34 m
Breite	15 m
Tiefe	1,3 m
Fläche GOK	510 m²
Versickerungsfläche	402 m²
Böschungsneigung	1:2

Element: Versickerungsbecken B3

Regenreihe Regenreihe Lindenberg (1993-2021)

Statistische Anzahl der Jahre (M) 29

Auswertung: Auswertung aus partieller Serie



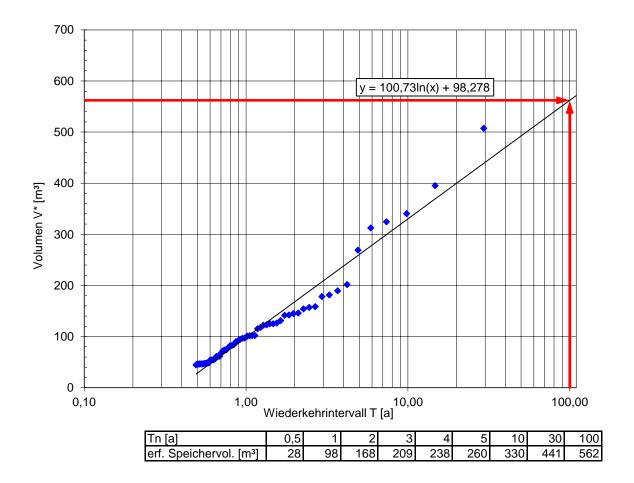
vorh. Speichervolume	228 m ³
Länge	26 m
Breite	10 m
Tiefe	1,3 m
Fläche GOK	260 m²
Versickerungsfläche	182 m²
Böschungsneigung	1:2

Element: Versickerungsbecken B4

Regenreihe Regenreihe Lindenberg (1993-2021)

Statistische Anzahl der Jahre (M) 29

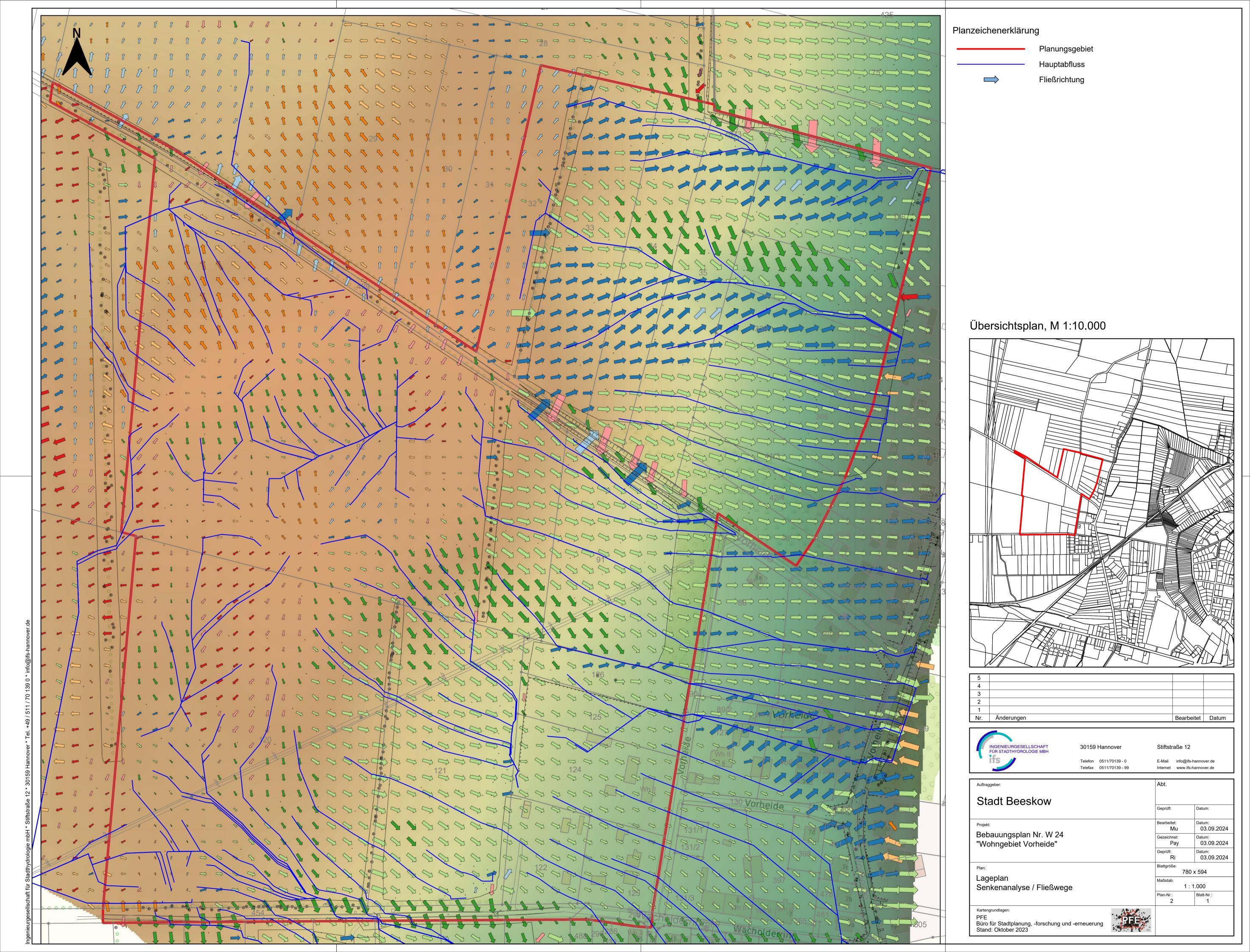
Auswertung aus partieller Serie



vorh. Speichervolumei	570 m ³
Länge	49 m
Breite	12 m
Tiefe	1,3 m
Fläche GOK	588 m²
Versickerungsfläche	452 m²
Böschungsneigung	1:2

Topografische Gefährdungsanalyse

f



Regenwasserbehandlung Gemäß DWA-M 135

Erfordernis einer Regenwasserbehandlung aufgrund Merkblatt DWA-M 153 "Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser"

Stand: August 2024

Einleitungsgewässer			Gewässertyp (Tab. A.1b) Typ					Тур	Gewässerpunkte				
Grundwasser	Wasserschutzzone IIIB G2					G25	8,0						
	Teilfläche	A _i	Ψ_{i}	$A_{u,i}$	Anteil f _i		(Tab. 2)		F _i (Tab. 3)	Abflussbelastung	Ŭ	Ū	Emissionswer
		[m²]	[-]	[ha]	[m²]	Тур	Punkte	Тур	Punkte	$B_i = f_i^*(L_i + F_i)$	Тур		E = B · D:
	Grundfläche bebaut	7.225	0,9	6.503	0,14	L2	2	F2	8	1,4	D1 b	0,2	0,3
Privatgrundstücke	Nebenanlagen bebaut	3.613	0,7	2.529	0,06	L2	2	F2	8	0,6	D1 b	0,2	0,1
	unbefestigt / unversiegelt	18.063	0,1	1.806	0,04	L2	2	F1	5	0,3	D1 b	0,2	0,1
Privatgrundstücke	Grundfläche bebaut	17.594	0,9	15.834	0,35	L2	2	F2	8	3,5	D1 a	0,1	0,3
im	Nebenanlagen bebaut	8.797	0,7	6.158	0,14	L2	2	F2	8	1,4	D1 a	0,1	0,1
Wasserschutzgebiet	unbefestigt / unversiegelt	43.984	0,1	4.398	0,10	L2	2	F1	5	0,7	D1 a	0,1	0,1
Private Gärten	unbefestigt	14.037	0	0	0,00	L2	2	F1	5	0,0	D1 a	0,1	0,0
öffentliche	Fahrbahn + Bankett	11.459	0,7	8.022	0,18	L2	2	F3	12	2,5	D1 a	0,1	0,2
Straßenflächen	Grünfläche	7.052	0	0	0,00	L2	2	F1	5	0,0	D1 a	0,1	0,0
sonstige	Wege	493	0,7	345	0,01	L2	2	F3	12	0,1	D1 a	0,1	0,0
öffentliche Flächen	Grünfläche	57.470	0	0	0,00	L2	2	F1	5	0,0	D1 a	0,1	0,0
		189.787		45.595	$\Sigma f_i = 1$		Abflus	ssbelastu	ng B = Σ B _i :	10,3			1,3

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B ≤ G

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung ist ausreichend Die Behandlungsbedürftigkeit ist genauer zu prüfen Χ

Auswertung Wasserhaushaltsbilanz

Auswertung Langzeitsimulation - Wasserhaushaltsbilanz - unbebauter Zustand (Referenzzustand)

Regenreihe Station Lindenberg (1993-2021), 29 Jahre

Niederschlag in 29 Jahren: 16.332 mm

Versickerungs- kategorie	Befestigungs- typ	Fläche	Niederschlag in 29 Jahren	Direktabfluss in 29 Jahren RD	Versickerung in 29 Jahren GWN	Verdunstung in 29 Jahren ETa	Direktabfluss RD	Versickerung GWN	Verdunstung ETa
		[m²]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[%]	[%]	[%]
Kategorie I	Grünfläche	27.419	452.165	8.798	79.111	364.256	1,9	17,5	80,6
Kategorie II	Grünfläche	75.529	1.244.516	38.109	209.720	996.687	3,1	16,9	80,1
Kategorie III	Grünfläche	86.839	1.430.577	74.535	225.051	1.130.991	5,2	15,7	79,1
SUMME		189.787	3.127.258	121.442	513.882	2.491.934	3,9	16,4	79,7

Auswertung Langzeitsimulation - Wasserhaushaltsbilanz - bebauter Zustand

Regenreihe Station Lindenberg (1993-2021), 29 Jahre

Niederschlag in 2 16.332

Einzugsgebiet Becken	Versickerungs- kategorie Boden	Flächentyp	Fläche	Niederschlag in 29 Jahren	Zufluss Gesamt	Direktabfluss in 29 Jahren RD	Versickerung in 29 Jahren GWN	Verdunstung in 29 Jahren ETa	Direktabfluss RD	Versickerung GWN	Verdunstung ETa
	boden	_	[m²]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[%]	[%]	[%]
	kf = 2,0E-07 m/s	Dachfläche	4.114	67.185		58.520	0	8.665	87	0	13
	kf = 2,0E-07 m/s	Nebenanlagen	2.057	33.592		22.895	2.299	8.398	68	7	25
	kf = 2,0E-07 m/s	Grünfläche	10.284	167.962		8.751	26.423	132.788	5	16	79
	kf = 2,0E-07 m/s	drainierte Mulden	1.580	25.799	115.965	43.638	44.617	27.709	38	38	24
	kf = 2,0E-06 m/s	Dachfläche	837	13.670		11.906	0	1.764	87	0	13
	kf = 2,0E-06 m/s	Nebenanlagen	419	6.835		4.664	462	1.709	68	7	25
	kf = 2,0E-06 m/s	Grünfläche	2.093	34.175		1.046	5.759	27.369	3	17	80
	kf = 2,0E-06 m/s	Mulden-Rigolen	321	5.249	22.866	32	17.329	5.505	0	76	24
B1	kf = 2,0E-05 m/s	Dachfläche	1.805	29.483		25.676	0	3.807	87	0	13
	kf = 2,0E-05 m/s	Nebenanlagen	903	14.741		10.051	1.005	3.685	68	7	25
	kf = 2,0E-05 m/s	Grünfläche	4.513	73.706		1.434	12.896	59.376	2	17	81
	kf = 2,0E-05 m/s	Mulden	693	11.321	48.482	53	36.380	12.050	0	75	25
	kf = 2,0E-07 m/s	Straßenfläche	2.491	40.684		24.953	5.560	10.171	61	14	25
	kf = 2,0E-07 m/s	drai. Mulden Str.	690	11.266	36.219	6.796	17.124	12.300	19	47	34
	kf = 2,0E-06 m/s	Grünfläche	22.730	371.226		11.368	62.557	297.301	3	17	80
	kf = 2,0E-05 m/s	Becken	600	9.799	71.686	0	61.232	10.454	0	85	15
	Gesamt		56.129	916.694		0	293.643	623.051	0	32	68
	kf = 2,0E-07 m/s	Dachfläche	3.657	59.729		52.020	0	7.709	87	0	13
	kf = 2,0E-07 m/s	Nebenanlagen	1.829	29.864		20.357	2.041	7.466	68	7	25
	kf = 2,0E-07 m/s	Grünfläche	9.143	149.322		7.780	23.491	118.051	5	16	79
	kf = 2,0E-07 m/s	drainierte Mulden	1.975	32.253	112.410	30.432	47.375	34.603	27	42	31
	kf = 2,0E-06 m/s	Dachfläche	753	12.295		10.711	0	1.584	87	0	13
	kf = 2,0E-06 m/s	Nebenanlagen	376	6.148		4.185	426	1.537	68	7	25
	kf = 2,0E-06 m/s	Grünfläche	1.882	30.738		941	5.180	24.617	3	17	80
	kf = 2,0E-06 m/s	Mulden-Rigolen	407	6.639	22.477	0	15.440	7.037	0	69	31
B2	kf = 2,0E-05 m/s	Dachfläche	488	7.966		6.942	0	1.024	87	0	13
	kf = 2,0E-05 m/s	Nebenanlagen	244	3.983		2.716	271	996	68	7	25
	kf = 2,0E-05 m/s	Grünfläche	1.219	19.915		387	3.484	16.043	2	17	81
	kf = 2,0E-05 m/s	Mulden	263	4.302	14.347	0	9.756	4.591	0	68	32
	kf = 2,0E-07 m/s	Straßenfläche	1.754	28.654		17.570	3.920	7.163	61	14	25
	kf = 2,0E-07 m/s	drai. Mulden Str.	486	7.935	25.505	4.814	12.024	8.667	19	47	34
	kf = 2,0E-06 m/s	Grünfläche	11.792	192.592		5.897	32.455	154.240	3	17	80
	kf = 2,0E-05 m/s	Becken	510	8.329	49.473	0	41.156	8.318	0	83	17
	Gesamt		36.778	600.663		0	197.018	403.645	0	33	67

Einzugsgebiet Becken	Versickerungs- kategorie	Flächentyp	Fläche	Niederschlag in 29 Jahren	Zufluss Gesamt	Direktabfluss in 29 Jahren RD	Versickerung in 29 Jahren GWN	Verdunstung in 29 Jahren ETa	Direktabfluss RD	Versickerung GWN	Verdunstung ETa
	Boden	_	[m²]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[m³]	[%]	[%]	[%]
	kf = 2,0E-07 m/s	Dachfläche	1.026	16.761		14.225	0	2.536	85	0	15
	kf = 2,0E-07 m/s	Nebenanlagen	513	8.380		5.710	575	2.095	68	7	25
	kf = 2,0E-07 m/s	Grünfläche	2.566	41.902		2.183	6.592	33.127	5	16	79
	kf = 2,0E-07 m/s	drainierte Mulden	554	9.051	31.169	8.607	12.958	9.604	28	42	31
	kf = 2,0E-06 m/s	Dachfläche	1.004	16.397		14.282	0	2.115	87	0	13
	kf = 2,0E-06 m/s	Nebenanlagen	502	8.199		5.587	562	2.050	68	7	25
	kf = 2,0E-06 m/s	Grünfläche	2.510	40.993		1.255	6.908	32.830	3	17	80
	kf = 2,0E-06 m/s	Mulden-Rigolen	469	7.659	28.783	0	20.005	8.778	0	70	30
В3	kf = 2,0E-05 m/s	Dachfläche	0	0							
	kf = 2,0E-05 m/s	Nebenanlagen	0	0							
	kf = 2,0E-05 m/s	Grünfläche	0	0							
	kf = 2,0E-05 m/s	Mulden	0	0							
	kf = 2,0E-07 m/s	Straßenfläche	1.525	24.910		15.276	3.407	6.228	61	14	25
	kf = 2,0E-07 m/s	drai. Mulden Str.	422	6.898	22.174	4.188	10.445	7.542	19	47	34
	kf = 2,0E-06 m/s	Grünfläche	15.157	247.543		7.580	41.715	198.248	3	17	80
	kf = 2,0E-05 m/s	Becken	260	4.246	24.621	0	20.224	4.398	0	82	18
	Gesamt		26.509	432.939		0	123.390	309.549	0	29	71
	kf = 2,0E-07 m/s	Dachfläche	2.276	37.177		32.375	0	4.802	87	0	13
	kf = 2,0E-07 m/s	Nebenanlagen	1.138	18.589		12.666	1.275	4.647	68	7	25
	kf = 2,0E-07 m/s	Grünfläche	5.691	92.943		4.842	14.621	73.479	5	16	79
	kf = 2,0E-07 m/s	drainierte Mulden	1.783	29.126	79.010	13.794	34.234	30.981	17	43	39
	kf = 2,0E-06 m/s	Dachfläche	7.624	124.520		108.449	0	16.071	87	0	13
	kf = 2,0E-06 m/s	Nebenanlagen	3.812	62.260		42.429	4.266	15.565	68	7	25
	kf = 2,0E-06 m/s	Grünfläche	19.061	311.301		9.533	52.459	249.310	3	17	80
	kf = 2,0E-06 m/s	Mulden-Rigolen	4.117	67.241	227.652	0	156.524	71.128	0	69	31
B4	kf = 2,0E-05 m/s	Dachfläche	1.234	20.158		17.553	0	2.605	87	0	13
	kf = 2,0E-05 m/s	Nebenanlagen	617	10.079		6.867	692	2.520	68	7	25
	kf = 2,0E-05 m/s	Grünfläche	3.086	50.394		981	8.817	40.597	2	17	81
	kf = 2,0E-05 m/s	Mulden	666	10.885	36.286	0	24.409	11.877	0	67	33
	kf = 2,0E-07 m/s	Straßenfläche	5.689	92.905		56.989	12.690	23.226	61	14	25
	kf = 2,0E-07 m/s	drai. Mulden Str.	1.575	25.728	82.717	15.135	39.511	28.072	18	48	34
	kf = 2,0E-06 m/s	Grünfläche	11.428	186.637		5.715	31.451	149.471	3	17	80
	kf = 2,0E-05 m/s	Becken	588	9.603	44.247	0	34.786	9.462	0	79	21
•	Gesamt		70.386	1.149.547		0	415.736	733.812	0	36	64

Einzugsgebiet Becken	Versickerungs- kategorie Boden	Flächentyp	Fläche [m²]	Niederschlag in 29 Jahren [m³]	Zufluss Gesamt [m³]	Direktabfluss in 29 Jahren RD [m³]	Versickerung in 29 Jahren GWN [m³]	Verdunstung in 29 Jahren ETa [m³]	Direktabfluss RD [%]	Versickerung GWN [%]	Verdunstung ETa [%]
	16 005 07 /-	5 100			[III.]		[III-]				
	kf = 2,0E-07 m/s	Dachfläche	11.073		0	157.140	0	23.711	87	0	13
	kf = 2,0E-07 m/s	Nebenanlagen	5.537	90.426	0	61.628	6.191	22.606	68	7	25
	kf = 2,0E-07 m/s	Grünfläche	27.684	452.128	0	23.557	71.127	357.445	5	16	79
	kf = 2,0E-07 m/s	drainierte Mulden	5.892	96.230	338.554	96.471	139.185	102.898	100	145	107
	kf = 2,0E-06 m/s	Dachfläche	10.218	166.883	0	145.348	0	21.535	87	0	13
	kf = 2,0E-06 m/s	Nebenanlagen	5.109	83.441	0	56.865	5.716	20.860	68	7	25
	kf = 2,0E-06 m/s	Grünfläche	25.545	417.207	0	12.776	70.306	334.126	3	17	80
	kf = 2,0E-06 m/s	Mulden-Rigolen	5.314	86.789	301.777	32	209.298	92.448	0	241	107
Gesamtgebiet	kf = 2,0E-05 m/s	Dachfläche	3.527	57.606	0	50.171	0	7.435	87	0	13
	kf = 2,0E-05 m/s	Nebenanlagen	1.764	28.803	0	19.634	1.968	7.201	68	7	25
	kf = 2,0E-05 m/s	Grünfläche	8.818	144.016	0	2.802	25.197	116.016	2	17	81
	kf = 2,0E-05 m/s	Mulden	1.623	26.508	99.115	53	70.545	28.518	0	266	108
	kf = 2,0E-07 m/s	Straßenfläche	11.459	187.153	0	114.788	25.577	46.788	61	14	25
	kf = 2,0E-07 m/s	drai. Mulden Str.	3.173	51.827	166.615	30.932	79.103	56.580	60	153	109
	kf = 2,0E-06 m/s	Grünfläche	61.107	997.997	0	30.560	168.178	799.259	3	17	80
	kf = 2,0E-05 m/s	Becken	1.958	31.978	190.027	0	157.397	32.631	0	492	102
	Gesamt		189.802	3.099.843		0	1.029.786	2.070.058	0	33	67