

Flächen- und Abflussermittlung nach REws 2021

Teilbereich 1 - Station 0+000 bis 0+140

Stößenkategorie V2
 (DTV2021, Zählstelle 66339438: 2.000 < 3625 KFZ/24h < 15.000)
 Regenspende KOSTRA DWD 2020 118,9 l/(s*ha)

Nachweis Versickerung

Art der Fläche	Art der Befestigung	Teilflächen	Abflussbeiwert	Regenspende nach Kostra	spezifische Versickerungsrate nach Tabelle 4 REws	Abfluss	Versickerung
			ψ_s	$r_{15,1}$	q_s	Q	Q
		[ha]	[-]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]

Flächen AC

Strasse	Asphalt	0,088	0,90	118,9		9,4	0,0
Geh- und Radweg	Asphalt	0,035	0,90	118,9		3,7	0,0
Bankette	Schotter	0,028	0,60	118,9	10	2,0	0,3
Rechenwert AC		0,128					

Flächen A_{S,M}

Böschung	Oberboden, bewachsen						
Mulden	Oberboden, bewachsen	0,099	0,10	118,9	100	1,2	9,9
Grünflächen	Oberboden, bewachsen						
Summe Flächen A_{S,M}		0,099					

Summe Oberflächenabflüsse

16,3

Summe Versickerung

10,1

Versickerungsrate < Summe der Abflüsse

Zusätzliche Maßnahmen erforderlich

Nachweis Vorbehandlung

Bewachsene Bodenzone > 20 cm

Verhältnis AC/A_{SM} nach DWA-A 138-1AC / A_{SM} =

1,29

< 15

V3

< 30

V2

Vorbehandlung ist eingehalten

Keine weiteren Maßnahmen erforderlich

Zusätzliche Maßnahmen

Erforderliches zusätzliches Rückhaltevolumen

5,58 m³

Rückhaltung des überschüssigen Volumens erfolgt über bestehende Entwässerungsgräben

Vorhandenes Volumen des Mulde zw. GRW und Straße:

14,00 m³

Vorhandenes Volumen des Graben Staatsstraße:

15,00 m³

Summe Rückhaltevolumen

29,00 m³

Rückhaltevolumen in den Mulden größer als das nötige Volumen; Einstau in der Mulde (ca. 20 cm Höhe),
 Längsneigung ca. 1,30 %; Notüberlauf vorhanden in Bestandsgraben, Überlaufschwelle wird eingebaut;

Versickerungsrate + Rückhaltung > Summe der Abflüsse

Nachweis eingehalten

Flächen- und Abflussermittlung nach REws 2021

Teilbereich 2 - Station 0+140 bis 0+925

Stößenkategorie V2
(DTV2021, Zählstelle 66339438: 2.000 < 3625 KFZ/24h < 15.000)
Regenspende KOSTRA DWD 2020 118,9 l/(s*ha)

Nachweis Versickerung

Art der Fläche	Art der Befestigung	Teilflächen	Abflussbeiwert	Regenspende nach Kostra	spezifische Versickerungsrate nach Tabelle 4 REws	Abfluss	Versickerung
			ψ_s	$r_{15,1}$	q_s	Q	Q
		[ha]	[-]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]

Flächen AC

Strasse	Asphalt	0,490	0,90	118,9		52,5	0,0
Geh- und Radweg	Asphalt	0,206	0,90	118,9		22,1	0,0
Bankette	Schotter	0,314	0,60	118,9	10	22,4	3,1
Rechenwert AC		0,815					

Flächen A_{S,M}

Böschung	Oberboden, bewachsen						
Mulden	Oberboden, bewachsen	1,052	0,10	118,9	100	12,5	105,2
Grünflächen	Oberboden, bewachsen						
Summe Flächen A_{S,M}		1,052					

Summe Oberflächenabflüsse 109,4
Summe Versickerung 108,3

Versickerungsrate < Summe der Abflüsse

Zusätzliche Maßnahmen erforderlich

Nachweis Vorbehandlung

Bewachsene Bodenzone > 20 cm

Verhältnis AC/A_{S,M} nach DWA-A 138-1

AC / A_{S,M} = 0,78 < 15 V3
< 30 V2

Vorbehandlung ist eingehalten

Keine weiteren Maßnahmen erforderlich

Zusätzliche Maßnahmen

Erforderliches zusätzliches Rückhaltevolumen 1,01 m³

Rückhaltung des überschüssigen Volumens erfolgt über bestehende Entwässerungsgräben

Vorhandenes Volumen des Mulde zw. GRW und Straße: 20,00 m³

Vorhandenes Volumen des Mulde GRW: 48,50 m³

Vorhandenes Volumen des Graben Staatsstraße: 48,50 m³

Summe Rückhaltevolumen 117,00 m³

Das das Sickervolumen ist annähernd gleich zur Summe des Oberflächenabflusses; in den Mulden wird ein zusätzl. Rückhaltevolumen geschaffen; in den Steilstücken (Längsneigungen ca. 6,00 % werden Stauschwellen ca. 20 cm Höhe) im Abstand von ca. 25 m erstellt; Notüberlauf vorhanden in Graben, Überlaufschwelle vor Überlauf wird eingebaut

Versickerungsrate + Rückhaltung > Summe der Abflüsse

Nachweis eingehalten

Flächen- und Abflussermittlung nach REWS 2021

Teilbereich 3 - Station 0+925 bis 1+500

Staßenkategorie V2
(DTV2021, Zählstelle 66339438: 2.000 < 3625 KFZ/24h < 15.000)
Regenspende KOSTRA DWD 2020 118,9 l/(s*ha)

Nachweis Versickerung

Art der Fläche	Art der Befestigung	Teilflächen	Abflussbeiwert	Regenspende nach Kostra	spezifische Versickerungsrate nach Tabelle 4 REws	Abfluss	Versickerung
			ψ_s	$r_{15,1}$	q_s	Q	Q
		[ha]	[-]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]

Flächen AC

Strasse	Asphalt	0,323	0,90	118,9		34,6	0,0
Geh- und Radweg	Asphalt	0,144	0,90	118,9		15,4	0,0
Bankette	Schotter	0,032	0,60	118,9	10	2,3	0,3
Rechenwert AC		0,439					

Flächen A_{S,M}

Böschung	Oberboden, bewachsen						
Mulden	Oberboden, bewachsen	0,997	0,10	118,9	100	11,9	99,7
Grünflächen	Oberboden, bewachsen						
Summe Flächen A_{S,M}		0,997					

Summe Oberflächenabflüsse 64,1
Summe Versickerung 100,0

Versickerungsrate < Summe der Abflüsse

Nachweis eingehalten

Nachweis Vorbehandlung

Bewachsene Bodenzone > 20 cm

Verhältnis AC/A_{SM} nach DWA-A 138-1AC / A_{SM} = 0,44

< 15 V3
< 30 V2

Vorbehandlung ist eingehalten

Keine weiteren Maßnahmen erforderlich

Zusätzliche Maßnahmen

Erforderliches zusätzliches Rückhaltevolumen - m³

Rückhaltung des überschüssigen Volumens erfolgt über bestehende Entwässerungsgräben

Vorhandenes Volumen des Mulde zw. GRW und Straße: 52,50 m³Vorhandenes Volumen des Graben GRW: 39,00 m³Summe Rückhaltevolumen 91,50 m³

Die Summe der Versickerung ist ausreichend für die Summe des Oberflächenabflusses; in den Mulden wird ein zusätzl. Rückhaltevolumen geschaffen; in den Steilstück (Längsneigungen ca. 6,00 % werden Stauschwellen ca. 20 cm Höhe) im Abstand von ca. 25 m erstellt; Notüberlauf vorhanden in Graben, Überlaufschwelle vor Überlauf wird eingebaut

Versickerungsrate + Rückhaltung > Summe der Abflüsse

Nachweis eingehalten

Flächen- und Abflussermittlung nach REws 2021

Teilbereich 4 - Station 1+500 bis 1+775

Stößenkategorie V2
(DTV2021, Zählstelle 66339438: 2.000 < 3625 KFZ/24h < 15.000)
Regenspende KOSTRA DWD 2020 118,9 l/(s*ha)

Nachweis Versickerung

Art der Fläche	Art der Befestigung	Teilflächen	Abflussbeiwert	Regenspende nach Kostra	spezifische Versickerungsrate nach Tabelle 4 REws	Abfluss	Versickerung
			ψ_s	$r_{15,1}$	q_s	Q	Q
		[ha]	[-]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]

Flächen AC

Strasse	Asphalt	0,242	0,90	118,9		25,9	0,0
Geh- und Radweg	Asphalt	0,079	0,90	118,9		8,4	0,0
Bankette	Schotter	0,090	0,60	118,9	10	6,4	0,9
Rechenwert AC		0,343					

Flächen A_{S,M}

Böschung	Oberboden, bewachsen						
Mulden	Oberboden, bewachsen	0,356	0,10	118,9	100	4,2	35,6
Grünflächen	Oberboden, bewachsen						
Summe Flächen A_{S,M}		0,356					

Summe Oberflächenabflüsse

45,0

Summe Versickerung

36,5

Versickerungsrate < Summe der Abflüsse

Zusätzliche Maßnahmen erforderlich

Nachweis Vorbehandlung

Bewachsene Bodenzone > 20 cm

Verhältnis AC/A_{S,M} nach DWA-A 138-1AC / A_{S,M} =

0,96

< 15

V3

< 30

V2

Vorbehandlung ist eingehalten

Keine weiteren Maßnahmen erforderlich

Zusätzliche Maßnahmen

Erforderliches zusätzliches Rückhaltevolumen 7,60 m³

Rückhaltung des überschüssigen Volumens erfolgt über bestehende Entwässerungsgräben

Vorhandenes Volumen des Mulde zw. GRW und Straße: 20,00 m³

Vorhandenes Volumen des Graben GRW: 27,50 m³

Summe Rückhaltevolumen 47,50 m³

Rückhaltevolumen in den Mulden größer als das nötige Volumen; Einstau in der Mulde (ca. 20 cm Höhe), Längsneigung ca. 2,00 %; Notüberlauf vorhanden in Bestandsgraben, Überlaufschwelle wird eingebaut;

Versickerungsrate + Rückhaltung > Summe der Abflüsse

Nachweis eingehalten

Aufgestellt: Neumarkt, den 20.07.2026

Flächen- und Abflussermittlung nach REws 2021

Teilbereich 5 - Station 1+775 bis 2+300

Staaßenkategorie V2
 (DTV2021, Zählstelle 66339438: 2.000 < 3625 KFZ/24h < 15.000)
 Regenspende KOSTRA DWD 2020 118,9 l/(s*ha)

Nachweis Versickerung

Art der Fläche	Art der Befestigung	Teilflächen	Abflussbeiwert	Regenspende nach Kostra	spezifische Versickerungsrate nach Tabelle 4 REws	Abfluss	Versickerung
			ψ_s	$r_{15,1}$	q_s	Q	Q
		[ha]	[-]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]

Flächen AC

Strasse	Asphalt	0,408	0,90	118,9		43,7	0,0
Geh- und Radweg	Asphalt	0,160	0,90	118,9		17,1	0,0
Bankette	Schotter	0,065	0,60	118,9	10	4,6	0,7
Rechenwert AC		0,550					

Flächen A_{S,M}

Böschung	Oberboden, bewachsen						
Mulden	Oberboden, bewachsen	0,751	0,10	118,9	100	8,9	75,1
Grünflächen	Oberboden, bewachsen						
Summe Flächen A_{S,M}		0,751					

Summe Oberflächenabflüsse 74,4
Summe Versickerung 75,7

Versickerungsrate + Rückhaltung > Summe der Abflüsse
 Nachweis eingehalten

Nachweis Vorbehandlung

Bewachsene Bodenzone > 20 cm

Verhältnis AC/A_{SM} nach DWA-A 138-1

AC / A_{SM} = 0,73 < 15 V3
 < 30 V2

Vorbehandlung ist eingehalten
 Keine weiteren Maßnahmen erforderlich

Zusätzliche Maßnahmen

Erforderliches zusätzliches Rückhaltevolumen	- m³
Vorhandenes Volumen des Mulde zw. GRW und Straße:	20,00 m³
Vorhandenes Volumen des Graben GRW:	20,00 m³
Summe Rückhaltevolumen	40,00 m³
Die Summe der Versickerung ist ausreichend für die Summe des Oberflächenabflusses; in den Mulden wird ein zusätzl. Rückhaltevolumen geschaffen; Notüberlauf vorhanden in Graben, Überlaufschwelle vor Überlauf wird eingebaut	

Aufgestellt: Neumarkt, den 20.07.2026