Flächen- und Abflussermittlung nach REwS 2021

Teilbereich 1 - Station 0+000 bis 0+190

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 Ψ_S	Regenspende nach Kostra $r_{15,1}$	spezifische Versickerungsrate nach Tabelle 4 REws q_s	Abfluss Q	Versickerung Q
		[ha]	[-]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]
Flächen AC							
Strasse	Asphalt	0,125	0,90	118,9		13,4	0,0
Geh- und Radweg	Asphalt	0,048	0,90	118,9		5,1	0,0
Bankette	Schotter	0,038	0,60	118,9	10	2,7	0,4
	Rechenwert AC	**0,178**					
Flächen $A_{S,M}$							
Böschung	Oberboden, bewachsen	0,184	0,10	118,9	100	2,2	18,4
Mulden	Oberboden, bewachsen						
Grünflächen	Oberboden, bewachsen						
	Summe Flächen $A_{S,M}$	**0,184**					
				Summe Oberflächenabflüsse		**23,4**	
				Summe Versickerung			**18,8**

Versickerungsrate < Summe der Abflüsse
Zusätzliche Maßnahmen erforderlich

Nachweis Vorbehandlung

Bewachsene Bodenzone > 20 cm

Verhältnis AC/A_{SM} nach DWA-A 138-1 **AC / A_{SM} =** **0,97** < 15 V3
< 30 V2

Vorbehandlung ist eingehalten
Keine weiteren Maßnahmen erforderlich

Zusätzliche Maßnahmen

Erforderliches zusätzliches Rückhaltevolumen 4,12 m³

Rückhaltung des überschüssigen Volumens erfolgt über bestehende Entwässerungsgräben

Vorhandenes Volumen des Mulde zw. GRW und Straße: 19,00 m³

Einbau von Sohlschwellen (ca. 20 cm Höhe) im Abstand von ca. 20 m, Längsneigung 1%
Notüberlauf vorhanden in Graben, Überlaufschwelle vor Überlauf wird eingebaut

Versickerungsrate + Rückhaltung > Summe der Abflüsse
Nachweis eingehalten

Aufgestellt: Neumarkt, den 28.11.2025

Flächen- und Abflussermittlung nach REwS 2021

Teilbereich 2 - Station 0+190 bis 0+920

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 Ψ_S	Regenspende nach Kostra $r_{15,1}$	spezifische Versickerungsrate nach Tabelle 4 REws q_s	Abfluss Q	Versickerung Q
		[ha]	[-]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]
Flächen AC							
Strasse	Asphalt	0,396	0,90	118,9		42,4	0,0
Geh- und Radweg	Asphalt	0,193	0,90	118,9		20,6	0,0
Bankette	Schotter	0,146	0,60	118,9	10	10,4	1,5
	Rechenwert AC	**0,617**					
Flächen $A_{S,M}$							
Böschung	Oberboden, bewachsen	0,555	0,10	118,9	100	6,6	55,5
Mulden	Oberboden, bewachsen						
Grünflächen	Oberboden, bewachsen						
	Summe Flächen $A_{S,M}$	**0,555**					
					Summe Oberflächenabflüsse	**80,0**	
					Summe Versickerung		**57,0**

Versickerungsrate < Summe der Abflüsse
Zusätzliche Maßnahmen erforderlich

Nachweis Vorbehandlung

Bewachsene Bodenzone > 20 cm

Verhältnis AC/A_{SM} nach DWA-A 138-1 **AC / A_{SM} =** **1,11** < 15 V3
< 30 **V2**

Vorbehandlung ist eingehalten
Keine weiteren Maßnahmen erforderlich

Zusätzliche Maßnahmen

Erforderliches zusätzliches Rückhaltevolumen 20,73 m³
Rückhaltung des überschüssigen Volumens erfolgt über bestehende Entwässerungsgräben
Vorhandenes Volumen des Mulde zw. GRW und Straße: 11,00 m³
Vorhandenes Volumen des Graben Staatsstraße: 73,00 m³
Summe Rückhaltevolumen 84,00 m³
Einbau von Sohlschwellen (ca. 20 cm Höhe) im Abstand von ca. 20 m, Längsneigung 1%

Versickerungsrate + Rückhaltung > Summe der Abflüsse
Nachweis eingehalten

Aufgestellt: Neumarkt, den 28.11.2025

Flächen- und Abflussermittlung nach REwS 2021

Teilbereich 3 - Station 0+920 bis 1+000

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 Ψ_S	Regenspende nach Kostra $r_{15,1}$	spezifische Versickerungsrate nach Tabelle 4 REws q_s	Abfluss Q	Versickerung Q
		[ha]	[-]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]
Flächen AC							
Strasse	Asphalt	0,051	0,90	118,9		5,5	0,0
Geh- und Radweg	Asphalt	0,025	0,90	118,9		2,7	0,0
Bankette	Schotter	0,032	0,60	118,9	10	2,3	0,3
	Rechenwert AC	**0,088**					
Flächen $A_{S,M}$							
Böschung	Oberboden, bewachsen	0,062	0,10	118,9	100	0,7	6,2
Mulden	Oberboden, bewachsen						
Grünflächen	Oberboden, bewachsen						
	Summe Flächen $A_{S,M}$	**0,062**					
					Summe Oberflächenabflüsse	**11,2**	
					Summe Versickerung		**6,5**

Versickerungsrate < Summe der Abflüsse
Zusätzliche Maßnahmen erforderlich

Nachweis Vorbehandlung

Bewachsene Bodenzone > 20 cm

Verhältnis AC/A_{SM} nach DWA-A 138-1 **AC / A_{SM} =** **1,41** < 15 V3
< 30 V2

Vorbehandlung ist eingehalten
Keine weiteren Maßnahmen erforderlich

Zusätzliche Maßnahmen

Erforderliches zusätzliches Rückhaltevolumen 4,17 m³
Rückhaltung des überschüssigen Volumens erfolgt über bestehende Entwässerungsgräben
Vorhandenes Volumen des Mulde zw. GRW und Straße: 8,00 m³
Vorhandenes Volumen des Graben Staatsstraße: 8,00 m³
Summe Rückhaltevolumen 16,00 m³

Einbau von Sohlschwellen (ca. 20 cm Höhe) im Abstand von 20 m , Längsneigung bis 0,5%
Notüberlauf wegen Geländesenke vorhanden, Überlaufschwelle vor Überlauf wird eingebaut

Versickerungsrate + Rückhaltung > Summe der Abflüsse
Nachweis eingehalten

Aufgestellt: Neumarkt, den 28.11.2025

Flächen- und Abflussermittlung nach REwS 2021

Teilbereich 4 - Station 1+000 bis 1+515

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 Ψ_S	Regenspende nach Kostra $r_{15,1}$	spezifische Versickerungsrate nach Tabelle 4 REws q_s	Abfluss Q	Versickerung Q
		[ha]	[-]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]
Flächen AC							
Strasse	Asphalt	0,335	0,90	118,9		35,8	0,0
Geh- und Radweg	Asphalt	0,134	0,90	118,9		14,3	0,0
Bankette	Schotter	0,201	0,60	118,9	10	14,3	2,0
	Rechenwert AC	**0,542**					
Flächen $A_{S,M}$							
Böschung	Oberboden, bewachsen	0,394	0,10	118,9	100	4,7	39,4
Mulden	Oberboden, bewachsen						
Grünflächen	Oberboden, bewachsen						
	Summe Flächen $A_{S,M}$	**0,394**					
					Summe Oberflächenabflüsse	**69,2**	
					Summe Versickerung		**41,4**

Versickerungsrate < Summe der Abflüsse
Zusätzliche Maßnahmen erforderlich

Nachweis Vorbehandlung

Bewachsene Bodenzone > 20 cm

Verhältnis AC/A_{SM} nach DWA-A 138-1	**AC / A_{SM} =**	**1,38**	< 15	V3
			< 30	**V2**

Vorbehandlung ist eingehalten
Keine weiteren Maßnahmen erforderlich

Zusätzliche Maßnahmen

Erforderliches zusätzliches Rückhaltevolumen	24,96 m³
Rückhaltung des überschüssigen Volumens erfolgt über bestehende Entwässerungsgräben	
Vorhandenes Volumen des Mulde zw. GRW und Straße:	17,50 m³
Vorhandenes Volumen des Graben Staatsstraße:	37,50 m³
Summe Rückhaltevolumen	55,00 m³

Einbau von Sohlschwellen (ca. 20 cm Höhe) im Abstand von 10 m , Längsneigung 2% bis 3%
Notüberlauf vor Ortseinfahrt Sperberslohe vorhanden, Überlaufschwelle vor Überlauf wird eingebaut

Versickerungsrate + Rückhaltung > Summe der Abflüsse
Nachweis eingehalten

Aufgestellt: Neumarkt, den 28.11.2025

Flächen- und Abflussermittlung nach REwS 2021

Teilbereich 5 - Querungshilfe Ortsausfahrt Sperberslohe

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 Ψ_S	Regenspende nach Kostra $r_{15,1}$	spezifische Versickerungsrate nach Tabelle 4 REws q_s	Abfluss Q	Versickerung Q
		[ha]	[-]	[l/(s*ha)]	[l/(s*ha)]	[l/s]	[l/s]
Flächen AC							
Strasse	Asphalt	0,000	0,90	118,9		0,0	0,0
Geh- und Radweg	Asphalt	0,023	0,90	118,9		2,5	0,0
Bankette	Schotter	0,004	0,60	118,9	10	0,2	0,0
	Rechenwert AC	**0,023**					
Flächen $A_{S,M}$							
Böschung	Oberboden, bewachsen	0,030	0,10	118,9	100	0,4	3,0
Mulden	Oberboden, bewachsen						
Grünflächen	Oberboden, bewachsen						
	Summe Flächen $A_{S,M}$	**0,030**					
				Summe Oberflächenabflüsse		**3,1**	
				Summe Versickerung			**3,0**

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} =** **0,76** < 15 V3
< 30 **V2**

Vorbehandlung ist eingehalten
Keine weiteren Maßnahmen erforderlich

Zusätzliche Maßnahmen

Erforderliches zusätzliches Rückhaltevolumen	0,00 m³
Vorhandenes Volumen des Mulde zw. GRW und Straße:	0,00 m³
Vorhandenes Volumen des Graben Staatsstraße:	0,00 m³
Summe Rückhaltevolumen	0,00 m³

Aufgestellt: Neumarkt, den 28.11.2025