

Quantitative Berechnungen der Einleitungsstelle gemäß Merkblatt DWA-M 153

Einleitungsstelle A I:

<h2>Flächenermittlung</h2>				
Projekt : <input type="text" value="33544 Wasserrechtsverfahren Perasdorf; A I"/>		Datum : <input type="text" value="30.06.2023"/>		
Gewässer : <input type="text" value="Sollach"/>				
Flächen	Art der Befestigung	A _{E,i} in ha	Ψ _m	A _U in ha
Dachflächen	Ziegel, Dachpappe	0,317	0,9	0,285
Hofflächen	Verschiedene Hofstruktur	0,145	0,7	0,101
Straßenfl. Sonstige	Asphalt, fugenloser Beton	0,131	0,9	0,118
Straßenfl. Kreisstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,209	0,9	0,188
Grünflächen		3,464	0,1	0,346
		Σ: 4,266		Σ: 1,039

<h2>Hydraulische Gewässerbelastung</h2>				
Projekt : 33544 Wasserrechtsverfahren Perasdorf; A I		Datum : 30.06.2023		
Gewässer : Sollach				
Gewässerdaten				
mittlere Wasserspiegelbreite b:	<input type="text" value="1"/> m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	<input type="text"/>	m ³ /s
mittlere Wassertiefe h:	<input type="text"/>	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	<input type="text" value="0,02"/>	m ³ /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	<input type="text"/>	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1:	<input type="text"/>	m ³ /s
Flächen	Art der Befestigung	A _{E,i} in ha	Ψ _m	A _U in ha
Dachflächen	Ziegel, Dachpappe	0,317	0,9	0,285
Hofflächen	Verschiedene Hofstruktur	0,145	0,7	0,101
Straßenfl. Sonstige	Asphalt, fugenloser Beton	0,131	0,9	0,118
Straßenfl. Kreisstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,209	0,9	0,188
Grünflächen		3,464	0,1	0,346
		Σ = 4,266		Σ = 1,039
Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1		Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2		
Regenabflussspende q _R :	<input type="text" value="15"/> l/(s·ha)	Einleitungswert e _w :	<input type="text" value="3"/>	-
Drosselabfluss Q _{Dr} :	16 l/s	Drosselabfluss Q _{Dr,max} :	60	l/s
Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist Q _{Dr} = 16 l/s				

Quantitative Berechnungen der Einleitungsstelle gemäß Merkblatt DWA-M 153

Einleitungsstelle A II:

Flächenermittlung				
Projekt : 33544 Wasserrechtsverfahren Perasdorf; A II		Datum : 30.06.2023		
Gewässer : Namenloser Waldgraben				
Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,i}$ in ha	Ψ_m	A_U in ha
Dachflächen	Ziegel, Dachpappe	0,3	0,9	0,27
Hofflächen	Verschiedene Hofstruktur	0,457	0,7	0,32
Straßenfl. Sonstige	Asphalt, fugenloser Beton	0,132	0,9	0,119
Straßenfl. Kreisstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,119	0,9	0,107
Grünflächen		2,667	0,1	0,267
		Σ : 3,675		Σ : 1,082

Hydraulische Gewässerbelastung				
Projekt : 33544 Wasserrechtsverfahren Perasdorf; A II		Datum : 30.06.2023		
Gewässer : Namenloser Waldgraben				
Gewässerdaten				
mittlere Wasserspiegelbreite b:	<input type="text" value="1"/> m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	<input type="text"/>	m ³ /s
mittlere Wassertiefe h:	<input type="text"/>	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	<input type="text" value="0,002"/>	m ³ /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	<input type="text"/>	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1:	<input type="text"/>	m ³ /s
Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,i}$ in ha	Ψ_m	A_U in ha
Dachflächen	Ziegel, Dachpappe	0,3	0,9	0,27
Hofflächen	Verschiedene Hofstruktur	0,457	0,7	0,32
Straßenfl. Sonstige	Asphalt, fugenloser Beton	0,132	0,9	0,119
Straßenfl. Kreisstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,119	0,9	0,107
Grünflächen		2,667	0,1	0,267
		Σ = 3,675		Σ = 1,082
Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1		Immissionsprinzip nach Kap.6.3.2		
Regenabflussspende q_R :	<input type="text" value="15"/> l/(s·ha)	Einleitungswert e_w :	<input type="text" value="3"/>	-
Drosselabfluss Q_{Dr} :	16 l/s	Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$:	6	l/s
Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist $Q_{Dr,max} = 6$ l/s				

Quantitative Berechnungen der Einleitungsstelle gemäß Merkblatt DWA-M 153

Einleitungsstelle A III:

<h2>Flächenermittlung</h2>				
Projekt : <input type="text" value="33544 Wasserrechtsverfahren Perasdorf; A III"/>			Datum : <input type="text" value="30.06.2023"/>	
Gewässer : <input type="text" value="Walpersbach"/>				
Flächen	Art der Befestigung	A _{E,i} in ha	Ψ _m	A _U in ha
Dachflächen	Ziegel, Dachpappe	0,231	0,9	0,208
Hofflächen	Verschiedene Hofstruktur	0,071	0,7	0,05
Straßenfl. Sonstige	Asphalt, fugenloser Beton	0,046	0,9	0,041
Straßenfl. Kreisstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,069	0,9	0,062
Grünflächen		0,726	0,1	0,073
		Σ : 1,143		Σ : 0,434

<h2>Hydraulische Gewässerbelastung</h2>				
Projekt : 33544 Wasserrechtsverfahren Perasdorf; A III			Datum : 30.06.2023	
Gewässer : Walpersbach				
Gewässerdaten				
mittlere Wasserspiegelbreite b:	<input type="text" value="1"/>	m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	<input type="text"/>
mittlere Wassertiefe h:	<input type="text"/>	m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	<input type="text" value="0,002"/>
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	<input type="text"/>	m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1:	<input type="text"/>
				<input type="text"/>
Flächen	Art der Befestigung	A _{E,i} in ha	Ψ _m	A _U in ha
Dachflächen	Ziegel, Dachpappe	0,231	0,9	0,208
Hofflächen	Verschiedene Hofstruktur	0,071	0,7	0,05
Straßenfl. Sonstige	Asphalt, fugenloser Beton	0,046	0,9	0,041
Straßenfl. Kreisstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,069	0,9	0,062
Grünflächen		0,726	0,1	0,073
		Σ = 1,143		Σ = 0,434
Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1			Immissionsprinzip nach Kap.6.3.2	
Regenabflussspende q _R :	<input type="text" value="15"/>	l/(s·ha)	Einleitungswert e _w :	<input type="text" value="3"/>
Drosselabfluss Q _{Dr} :	<input type="text" value="7"/>	l/s	Drosselabfluss Q _{Dr,max} :	<input type="text" value="6"/>
				<input type="text"/>
Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist Q _{Dr,max} = 6 l/s				

Quantitative Berechnungen der Einleitungsstelle gemäß Merkblatt DWA-M 153

Einleitungsstelle Nr. IV:

<h2>Flächenermittlung</h2>				
Projekt : <input type="text" value="33544 Wasserrechtsverfahren Perasdorf, A IV"/>			Datum : <input type="text" value="30.06.2023"/>	
Gewässer : <input type="text" value="Walpersbach"/>				
Flächen	Art der Befestigung	A _{E,j} in ha	Ψ _m	A _u in ha
Dachflächen	Ziegel, Dachpappe	0,116	0,9	0,104
Hofflächen	Verschiedene Hofstruktur	0,024	0,7	0,017
Straßenfl. Sonstige	Asphalt, fugenloser Beton	0	0,9	0
Straßenfl. Kreisstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,144	0,9	0,13
Grünflächen		0,631	0,1	0,063
		Σ : 0,915		Σ : 0,314

<h2>Hydraulische Gewässerbelastung</h2>				
Projekt : 33544 Wasserrechtsverfahren Perasdorf, A IV			Datum : 30.06.2023	
Gewässer : Walpersbach				
Gewässerdaten				
mittlere Wasserspiegelbreite b :	<input type="text" value="1"/> m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	<input type="text" value=""/>	m ³ /s
mittlere Wassertiefe h :	<input type="text" value=""/>	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	<input type="text" value="0,002"/>	m ³ /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v :	<input type="text" value=""/>	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :	<input type="text" value=""/>	m ³ /s
Flächen	Art der Befestigung	A _{E,j} in ha	Ψ _m	A _u in ha
Dachflächen	Ziegel, Dachpappe	0,116	0,9	0,104
Hofflächen	Verschiedene Hofstruktur	0,024	0,7	0,017
Straßenfl. Sonstige	Asphalt, fugenloser Beton	0	0,9	0
Straßenfl. Kreisstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,144	0,9	0,13
Grünflächen		0,631	0,1	0,063
		Σ = 0,915		Σ = 0,314
Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1		Immissionsprinzip nach Kap.6.3.2		
Regenabflussspende q _R :	<input type="text" value="15"/> l/(s·ha)	Einleitungswert e _w :	<input type="text" value="3"/>	-
Drosselabfluss Q _{Dr} :	5 l/s	Drosselabfluss Q _{Dr,max} :	6	l/s
Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist Q _{Dr} = 5 l/s				