

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt		Version 01/2010	
Staatsbauverwaltung			
Hydraulische Gewässerbelastung			
Projekt : B16 Dreistreifiger Ausbau bei Nittenau RRA 2 (E2)		Datum : 31.03.2023	
Gewässer : Schellnweiherbach			
<u>Gewässerdaten</u>			
mittlere Wasserspiegelbreite b:	0,9 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	,052 m³/s
mittlere Wassertiefe h:	0,2 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	m³/s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	0,29 m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :	m³/s
<u>Flächenermittlung</u>			
Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,k}$ in ha	Ψ_m
Wald	Bäume, lockerer Boden	1,01	0,05
Grünflächen / Äcker	steiles Gelände	0,24	0,1
befestigte Schotterfl.	fester Kiesbelag	0,024	0,5
Bankett/Böschung/Mulde	toniger Boden	1,79	0,5
Fahrbahn	Asphalt, fugenloser Beton	1,33	0,9
		$\Sigma = 4,394$	$\Sigma = 2,178$
<u>Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1</u>		<u>Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2</u>	
Regenabflussspende q_R :	15 l/(s·ha)	Einleitungswert e_{W1}	2 -
Drosselabfluss Q_{Dr} :	33 l/s	Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$:	104 l/s
Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist $Q_{Dr} = 33$ l/s			
Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden			

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt		Version 01/2010	
Staatsbauverwaltung			
Hydraulische Gewässerbelastung			
Projekt : B16 Dreistreifiger Ausbau bei Nittenau RRA 3 (E3)		Datum : 16.08.2022	
Gewässer : Kaltenbach			
<u>Gewässerdaten</u>			
mittlere Wasserspiegelbreite b:	,9 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	,052 m³/s
mittlere Wassertiefe h:	0,2 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	m³/s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	0,29 m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :	m³/s
<u>Flächenermittlung</u>			
Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,k}$ in ha	Ψ_m
Wald	Bäume, lockerer Boden	0,74	0,05
Grünflächen / Äcker	steiles Gelände	0,08	0,1
befestigte Schotterfl.	fester Kiesbelag	0,04	0,5
Bankett/Böschung/Mulde	toniger Boden	0,74	0,5
Fahrbahn	Asphalt, fugenloser Beton	0,46	0,9
		$\Sigma = 2,06$	$\Sigma = ,849$
<u>Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1</u>		<u>Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2</u>	
Regenabflussspende q_R :	15 l/(s·ha)	Einleitungswert e_{W1}	2 -
Drosselabfluss Q_{Dr} :	13 l/s	Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$:	104 l/s
Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist $Q_{Dr} = 13$ l/s			
Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden			