Niederschlagswasserbeseitigung BP "Zwischen Loisachauenstr. & Bahnlinie"

Anlage 1 Qualitative Belastung und Behandlung

Ermittlung der Flächenanteile

Nr.	Flächentyp	Art der Befestigung	$\psi_{m,i}$	$A_{E,i}$ [ha]	$A_{u,i}$ [ha]	f_i
1	Gebäude Bahnseite	Schrägdach	0,9	0,052	0,047	0,12
1	Gebäude Straßenseite	Schrägdach	0,9	0,048	0,043	0,11
1	Abstellräume	Gründach (> 5°)	0,4	0,033	0,01	0,03
1	Fahrräder	Gründach (> 5°)	0,4	0,011	0,00	0,01
1	Verbindung Abstell-Fahrr.	Gründach (> 5°)	0,4	0,002	0,00	0,00
1	Carport links	Gründach (< 5°)	0,3	0,021	0,01	0,02
1	Carport rechts	Gründach (< 5°)	0,3	0,018	0,01	0,01
1	Zufahrt Carports	Asphalt	0,9	0,029	0,03	0,07
1	Müllhaus	Gründach (> 5°)	0,4	0,004	0,00	0,00
1	Wege zu Abstell (alle 3)	Pflaster	0,7	0,005	0,00	0,01
1	Eingangsbereich	Pflaster	0,7	0,014	0,01	0,03
1	Eingang Straße	Pflaster	0,7	0,005	0,00	0,01
2	Zufahrt, Stellplätze	Asphalt	0,9	0,015	0,01	0,04
2	Dachflächen inkl. Garagen	Schrägdach	0,9	0,131	0,12	0,31
2	Gartenflächen		0,4	0,036	0,01	0,04
3	Zufahrt, Stellplätze	Asphalt	0,9	0,015	0,01	0,04
3	Dachflächen inkl. Garagen	Schrägdach	0,9	0,053	0,05	0,13
3	Gartenflächen		0,4	0,017	0,01	0,02
Summen				**0,510**	**0,379**	**1,0**

07.10.2021

Ingenieurbüro Kokai GmbH
Leona Zingraff
Holzhofring 14
82362 Weilheim i. OB
Deutschland

bauformeln.de
www.bauformeln.de/index.php?id=457

Regenwasserbehandlung nach DWA-M 153

Niederschlagswasserbeseitigung BP "Zwischen Loisachauenstr. & Bahnlinie"

Anlage 1 Qualitative Belastung und Behandlung

Qualitative Belastung des Regenwassers		
Gewässertyp	**Typ**	**Gewässerbewertungspunkte**
See in unmittelbarer Nähe zu Erholungsgebieten	G23	11,00

Nr.	Flächenanteil f_i		Einfluss aus Luft		Belastung aus Fläche		Abflussbelastung B_i
	$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
1	0,047	0,12	L1	1	F2	8	1,12
1	0,043	0,11	L1	1	F2	8	1,03
1	0,013	0,03	L1	1	F1	5	0,21
1	0,005	0,01	L1	1	F1	5	0,07
1	0,001	0,00	L1	1	F1	5	0,01
1	0,006	0,02	L1	1	F1	5	0,10
1	0,005	0,01	L1	1	F1	5	0,08
1	0,026	0,07	L1	1	F3	12	0,89
1	0,002	0,00	L1	1	F1	5	0,03
1	0,004	0,01	L1	1	F3	12	0,12
1	0,010	0,03	L1	1	F3	12	0,34
1	0,004	0,01	L1	1	F3	12	0,12
2	0,014	0,04	L1	1	F3	12	0,46
2	0,118	0,31	L1	1	F2	8	2,80
2	0,015	0,04	L1	1	F1	5	0,23
3	0,014	0,04	L1	1	F3	12	0,46
3	0,048	0,13	L1	1	F2	8	1,14
3	0,007	0,02	L1	1	F1	5	0,11
	0,379	**1,0**				**Ausflussbelastung $B = \Sigma B_i =$**	**9,32**

Es ist keine Regenwasserbehandlung erforderlich.

07.10.2021

Ingenieurbüro Kokai GmbH
Leona Zingraff
Holzhofring 14
82362 Weilheim i. OB
Deutschland

bauformeln.de
www.bauformeln.de/index.php?id=457