

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt:	12947 Ball Baruth	Sachbearbeiter: LER
----------	-------------------	---------------------

Gewässer (gem. Tabellen A.1a und A1.b)	Typ	Gewässerpunkte
Wasserschutzzone IIIB		G = 8

i	Fläche	Art der Befestigung (Tabelle 2)	A _{E,k} [m²]	Abflussbeiwert ψ _M	A _u [m²]	f _i
1	Dach Lager	Gründach humusiert <10cm	12712	0,3	3813,60	0,07
2	Dach Produktion Ost + Lagerbereiche Nord	Flachdach, Neigung bis 5%	12955	0,9	11659,50	0,21
3	Dach Technik West+Produktion West	Flachdach, Neigung bis 5%	15481	0,9	13932,90	0,25
4	Dach TECHNIK OST +Büro +Retaining Area	Flachdach, Neigung bis 5%	4065	0,9	3658,50	0,07
5	Verkehrsfläche	Asphalt	14502	0,9	13051,80	0,23
6	PKW Parkplatz	Asphalt	2943	0,9	2648,70	0,05
7	Grünfläche	Grünfläche flach	15067	0,1	1506,70	0,03
8	Verkehrsfläche Abläufe	Asphalt	4412	0,9	3970,80	0,07
9	Outdoor facilities+ logistig Büro	Flachdach, Neigung bis 5%	2154	0,9	1938,60	0,03

i	Fläche		Flächenanteil		Flächen F _i / Luft L _i (Tab A.3 / A.2)		Abflussbelastung B _i
	Belastung Fläche gem. Tabelle A.4		A _{u,i}	f _i	Typ	Punkte	B _i = f _i × (L _i + F _i)
	Einfluss Luft gem. Tabelle A.3						
1	Dach Lager	Gründächer	3813,6 m²	0,07	F1	5	0,88
	Siedlungsbereiche mit mittlerem Verkehrsaufkommen				L4	8	
2	Dach Produktion Ost + Lagerbereich	Dachflächen	11659,5 m²	0,21	F2	8	3,32
	Siedlungsbereiche mit mittlerem Verkehrsaufkommen				L4	8	
3	Dach Technik West+Produktion West	Dachflächen	13932,9 m²	0,25	F2	8	3,97
	Siedlungsbereiche mit mittlerem Verkehrsaufkommen				L4	8	
4	Dach TECHNIK OST +Büro +Retail	Dachflächen	3658,5 m²	0,07	F2	8	1,04
	Siedlungsbereiche mit mittlerem Verkehrsaufkommen				L4	8	
5	Verkehrsfläche	Hofflächen	13051,8 m²	0,23	F7	27	8,13
	Siedlungsbereiche mit mittlerem Verkehrsaufkommen				L4	8	
6	PKW Parkplatz	Hofflächen	2648,7 m²	0,05	F3	12	0,94
	Siedlungsbereiche mit mittlerem Verkehrsaufkommen				L4	8	
7	Grünfläche	Grünfläche	1506,7 m²	0,03	F1	5	0,35
	Siedlungsbereiche mit mittlerem Verkehrsaufkommen				L4	8	
8	Verkehrsfläche Abläufe	Hofflächen	3970,8 m²	0,07	F7	27	2,47
	Siedlungsbereiche mit mittlerem Verkehrsaufkommen				L4	8	
8	Outdoor facilities+ logistig Büro	Dachflächen	1938,6 m²	0,03	F2	8	0,55
	Siedlungsbereiche mit mittlerem Verkehrsaufkommen				L4	8	
			Summe	56181,1 m²	1,00		B = 21,66

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen A.4a, A.4b, A.4c)	Versickerungsfläche A_s	Typ	Durchgangswert D_i
1 Dach Lager	3813,6 m ²	D04	0,45
2 Dach Produktion Ost + Lagerbereiche Nord	11659,5 m ²	D04	0,45
3 Dach Technik West+Produktion West	13932,9 m ²	D04	0,45
4 Dach TECHNIK OST +Büro +Retaining Area	3658,5 m ²	D04	0,45
5 Verkehrsfläche	13051,8 m ²	D01	0,2
6 PKW Parkplatz	2648,7 m ²	D01	0,2
7 Grünfläche	1506,7 m ²	D01	0,2
8 Verkehrsfläche Abläufe	3970,8 m ²	D01	0,2
8 Outdoor facilities+ logistig Büro	1938,6 m ²	D04	0,45
			D = 0,34

Der Emissionswert $E = B \times D = 7,40$ ist kleiner (oder gleich) $G = 8$. Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend.