

Abschnitt St2409-Süd (Westseite)

Anlage 2.2

Ermittlung der qualitative Gewässerbelastung nach DWA-M153

Gewässer gem. Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b	Typ	Beschreibung	Gewässerpunkte G
	G6	Kleiner Flachlandbach	15
	G12	Grundwasser	10

Flächenanteile fi (Kap.4) Flächen	Au,i (ha) Psi		Au,i (ha) fi n.Gl.4.2		Luft Li (Tab.A.2) Typ Punkte		Flächen Fi (Tab.A.3) Typ Punkte		Abflussbelastung Bi Bi=fi x (Li + Fi)
	Fahrbahnen, Asphalt Gehwege, Pflaster Parkplätze, Rasenfugenpflaster	0,138	0,9	0,124	0,888	L2	2	F5	27
Nebenflächen+Bankette Schotter Grünflächen Dachflächen (kein Kupfer u-Zink) Außengebietsflächen	0,052	0,3	0,016	0,112	L2	2	F5	27	3,24
Gesamt	0,190		0,140	1,000				B =	29,00

Regenwasserbehandlung erforderlich, da B > G
 erforderlicher Mindestdurchgangswert D: 29,00 > 15 für Typ G6
 0,52

Regenwasserbehandlung erforderlich, da B > G
 erforderlicher Mindestdurchgangswert D: 29,00 > 10 für Typ G12
 0,34

Vorgesehene Regenwasser-Behandlungsmaßnahmen:

Anlagentyp	Anzahl	A ₀ max.	Typ	Durchgangswert Di
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden Au : As ≤ 5:1 breitflächige Versickerung = a			D2, a	0,20
Summe Durchgangswerte			D =	0,20
Emissionswert E = B x D	29,00	x	0,20	E = 5,80

Regenwasserbehandlung ausreichend, da E < G 5,80 < 15 für Typ G6

Regenwasserbehandlung ausreichend, da E < G 5,80 < 10 für Typ G12
 D.h., die Regenwasserbehandlungsanlage ist auch im Falle der Versickerung ausreichend dimensioniert.