

**Antrag auf Neuerteilung der wasserrechtlichen
Erlaubnis zum Einleiten von Niederschlagswasser
aus dem BG Pielweichser Feld in Plattling**



Stadt Plattling

Landkreis Deggendorf

Bewertungen der Flächenverschmutzungen
der Gesamteinzugsfläche mit Ermittlung der
Behandlungsmaßnahme

**Bewertungsverfahren nach Merkblatt
DWA-M153**

Projekt: BG Pielweichser Feld 1 und 2, Stadt Plattling

DWA-M 153
Bewertung der Gesamtflächen
Entwässerungssystem
Muldensystem innerhalb der Baugebietes Pielweichser Feld 1 und 2

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
GW, außerhalb von TW-einzugsgebieten	G 12	G = 10

Flächentyp aus Zusammenstellung:	Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft L_i (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflussbelastung B_i
	$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Dächer	13.340,8	0,478	L 1	1	F 2	8	4,30
Flachdach	327,6	0,012	L 1	1	F 2	8	0,11
Asphalt	5.306,4	0,190	L 1	1	F 4	19	3,80
Pflaster dicht privat	4.422,0	0,158	L 1	1	F 3	12	2,06
Kies fest Wege	1.039,2	0,037	L 1	1	F 3	12	0,48
Pflaster offen privat	233,5	0,008	L 1	1	F 3	12	0,11
Pflaster offen öffentl.	372,5	0,013	L 1	1	F 4	19	0,27
Kies locker privat	439,5	0,016	L 1	1	F 2	8	0,14
Kies locker öffentl.	56,1	0,002	L 1	1	F 4	19	0,04
Verbundsteine Fugen	47,0	0,002	L 1	1	F 3	12	0,02
Rasengitter privat	16,5	0,001	L 1	1	F 3	12	0,01
Gärten, Wiesen	2.301,5	0,082	L 1	1	F 1	5	0,49
$\Sigma =$	27.902,6	$\Sigma = 1,00$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 11,8

Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich, da $B > G$!

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,84$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D 2	0,35
	D _	
	D _	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,35

Emissionswert $E = B \cdot D$:	E = 4,1
---------------------------------	---------

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da $E < G$ ($E = 11,8 \cdot 0,35 = 4,1$)