

**Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153**  
für Schadstoffbelastungen aus Regenwasserabfluss

**Bauvorhaben Erweiterung Anschlussbahn Steinbruch Bernbruch**

**Bereich: Gleis A3, A4 und A5**

Bearbeiter: Herr Tristan Schumann

Datum:

08.09.2011

Gewässer (Anlage 9)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser, außerhalb von Trinkwasser-einzugsgebieten lt. Stellungnahme Umweltamt Landkreis Bautzen v. 30.06.2011	G12	<b>G = 10</b>

Flächenanteil fi		Luft Li Anlage 12		Flächen Fi Anlage 12		Abflussbelastung Bi
Au,j	fi	Typ	Punkte	Typ	Punkte	Bi = fi • (Li+Fi)
2.292,50 m <sup>2</sup>	1,0	L4	8	F3	12	20
Σ =		Σ = 1,0		<b>Abflussbelastung B = Σ Bi =</b>		<b>20</b>

Regenwasserbehandlung nicht erforderlich, wenn  $B \leq G$ :

----

Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn  $B \geq G$ :

$20 > 10$

**Zwischenergebnis:**

**Schadstoffbehandlung erforderlich!**

maximal zulässiger Durchgangswert D <sub>max</sub>	$D_{max} = G / B = 10 / 20$	<b>0,50</b>
--	-----------------------------	-------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Anlagen 10 und 11)	Typ	Durchgangswerte Di
Bodenpassage unter Mulden, Rigolen, Schächten o. Ä. durch flächenhaft durchgehende Deckschichten von mind. • 3 m Mächtigkeit, Durchlässigkeit $k_f = 10^{-4}$ bis $10^{-6}$ m/s (z. B. Feinsand, schluffiger Sand, sandiger Schluff)	D4	Au : As = $2.292m^2 : 312m^2 = 7$  $7 < 15 \rightarrow$ Spalte b
<b>Durchgangswert D = Produkte aller Di =</b>		<b>0,45</b>

<b>Emissionswert E = B • D = 20 • 0,45 =</b>	<b>9</b>
--	----------

E =	G =	Anzustreben:	<b>Ergebnis:</b>
9	10	$E \leq G$	
<b>Behandlungsmaßnahmen ausreichend, wenn:</b>		$E \leq G$	
<b>Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn:</b>		$E > G$	<b>E &lt; G</b>