

Auftragsnr.: 41703-2  
Kunde: K & S Sportstätten Serviceges. mbH  
Gegenstand: Beurteilung des Produktes  
RASENMARKIERFARBE auf ökologische Relevanz

### 3 Ergebnisse und Bewertung

Zur besseren Übersicht werden die Ergebnisse der Untersuchungen hier wiedergegeben.

#### 3.1 Ergebnisse

Tab. 1: Ermittelte chemisch/physikalische Meßwerte sowie die für das Produkt relevanten und zur Bewertung herangezogenen zulässigen Konzentrationen, Grenz- und Richtwerte und Zuordnungswerte von Inhaltsstoffen zur Beurteilung des löslichen Anteils

Parameter	Einheit	Deponieklasse NRW				TA Abfall	MESSWERTE
		1 (I)	1 (II)	2	3		
pH-Wert		6,5 - 9,5	5,5 - 10	5,5 - 12	5,5 - 12		9,01
Leitfähigkeit	mS/m	40	100	300	*	100	30,9
Blei	mg/kg	0,4	0,5	5,0	20	< 2	< 0,05
Cadmium	mg/kg	0,05	0,05	0,5	5	< 0,5	< 0,02
Zink	mg/kg	1,0	1,0	50,0	100	< 10	0,099
Chrom ges.	mg/kg	0,5	0,5	10,0	100	-	< 0,2
Eisen	mg/kg	2,0	10,0	20,0	*	-	1,15
Nickel	mg/kg	0,5	0,5	5,0	100	< 2	< 0,05
Kupfer	mg/kg	1,0	1,0	10,0	100	< 10	< 0,02
Mangan	mg/kg	0,5	5,0	10,0	*	-	0,485
Kobalt	mg/kg		0,5	5,0	20	-	< 0,05
Cf	g/kg	2,0	2,0	**	*	< 10	0,151
CSB	mg O <sub>2</sub> /kg	20	50	*		-	2190

\*: Für die Beurteilung nicht relevant  
\*\*: durch elektrische Leitfähigkeit begrenzt

#### Biotests:

##### Pflanzen, Wuchs- und Ertragstest:

Der Wuchs sowie der Ertrag der untersuchten Pflanzen unterschied sich nicht signifikant von der Kontrolle

##### Daphnientest:

In allen geprüften Konzentrationen - verglichen mit dem Kontrollansatz ohne Substanz - war keine Mortalität bzw. Schwimmhemmung zu verzeichnen.

##### Algentest:

Die 10 %ige Konzentration des Eluates (0,9 g/l des Produktes) hemmte das Algenwachstum um 55 %, darunter liegende Konzentrationen bewirkten keine Hemmung, darüber liegende Konzentrationen bewirkten eine mehr als 90 %ige Hemmung des Algenwachstums.