

**FG Kunststoffmatten GmbH**  
Am Bahnhof 5

**02923 Kodersdorf**

## **PRÜFBERICHT**



Nr. des Prüfberichtes:	H120071-B
Datum:	15.06.2018
Auftraggeber:	FG Kunststoffmatten GmbH
Objekt oder Probenbezeichnung:	Rasengitter
Probenahme Datum:	06.06.2018
Durch:	Auftraggeber / IFB Halle
Kennzeichnung der Probe:	Rasengitter U156
Probeneingang:	06.06.2018
Bearbeitungszeitraum:	06.06.2018 bis 15.06.2018

**Prüfziel:** Nach dem Bundesbodenschutzgesetz: Wirkungspfad Boden - Grundwasser

**Anorganische Stoffe:**

Formaldehyd, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom gesamt, Chromat, Kobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Zink, Zinn, Cyanide gesamt, Cyanide leicht flüchtig, Fluorid

**Organische Stoffe:**

Mineralkohlenwasserstoffe, BTEX, Benzol, LHKW, Aldrin, DDT, Phenole, PCB gesamt, PAK gesamt, Naphthalin

Prüfverfahren: entsprechende DIN- und DEV-Verfahren

Der Prüfbericht besteht aus 4 Seiten

# PRÜFERGEBNISSE

Auftraggeber	FG Kunststoffmatten GmbH			
Probenkennzeichnung	Rasengitter			Verfahren
Proben-Nr. IFB		Rasengitter U156		
1. aus dem Eluat	Dimension	Ergebnisse	Wirkungspfad Boden – Grund- wasser	
<b>Anorganische Stoffe:</b>				
Antimon	µg/l	8,4	10	DIN EN ISO 11 885
Arsen	µg/l	< 1	10	DIN EN ISO 11 885
Blei	µg/l	< 5	25	DIN EN ISO 11 885
Cadmium	µg/l	< 1	5	DIN EN ISO 11 885
Chrom ges.	µg/l	< 5	50	DIN EN ISO 11 885
Chromat	µg/l	< 8	8	DIN 38405 D24
Kobalt	µg/l	< 10	50	DIN EN ISO 11 885
Kupfer	µg/l	9,2	50	DIN EN ISO 11 885
Molybdän	µg/l	< 10	50	DIN EN ISO 11 885
Nickel	µg/l	< 10	50	DIN EN ISO 11 885
Quecksilber	µg/l	< 0,1	1	DIN EN ISO 12846
Selen	µg/l	< 1	10	DIN EN ISO 11 885
Zink	µg/l	16	500	DIN EN ISO 11 885
Zinn	µg/l	< 20	40	DIN EN ISO 11 885
Cyanide ges.	µg/l	< 0,10	50	DIN 38405 D14
Cyanide lf.	µg/l	< 0,010	10	DIN 38405 D14
Fluorid	µg/l	< 100	750	DIN EN ISO 10304-1
<b>Organische Stoffe:</b>				
Mineralkohlenwasser- stoffe	mg/l	0,19	0,200	DIN EN ISO 9377-2 (X)
BTEX	µg/l	< NG	20	GC-Headspace nach HB Altlasten HLUG, Bd.7,T4
Benzol	µg/l	< 1	1	GC-Headspace nach HB Altlasten HLUG, Bd.7,T4
LHKW	µg/l	0,0000	10	DIN EN ISO 10301
Aldrin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407 F2
o,p`-DDT	µg/l	< 0,05		E DIN ISO 10382 (A)
p,p`-DDT	µg/l	< 0,05		E DIN ISO 10382 (A)
<b>DDT Summe</b>	µg/l	<b>0,0000</b>	0,1	E DIN ISO 10382 (A)
Phenole	µg/l	15	20	DIN 38409-H16
PCB ges.	µg/l	< 0,040	0,05	DIN 38407-3
PAK ges.	µg/l	0,19	0,20	DIN 38407 – 8 (X)
Naphthalin	µg/l	0,08	2	DIN 38407 – 8 (X)
Eluatherstellung				DIN EN 12 457-4

(X) = akkreditiertes Verfahren (Standort Halle)

## PRÜFERGEBNISSE

Probenkennzeichnung	Rasengitter		
Auftraggeber	FG Kunststoffmatten GmbH		
Proben-Nr. IFB		Rasengitter U156	
1.aus dem Eluat:			
	Dimension		Verfahren
Naphthalin	µg/l	0,08	DIN 38407 – 8 (X)
Acenaphthylen	µg/l	< 0,01	DIN 38407 – 8 (X)
Fluoren	µg/l	< 0,01	DIN 38407 – 8 (X)
Phenanthren	µg/l	< 0,01	DIN 38407 – 8 (X)
Anthracen	µg/l	< 0,01	DIN 38407 – 8 (X)
Fluoranthen	µg/l	0,04	DIN 38407 – 8 (X)
Pyren	µg/l	0,03	DIN 38407 – 8 (X)
Benzo(a)-anthracen	µg/l	0,03	DIN 38407 – 8 (X)
Chrysen	µg/l	0,01	DIN 38407 – 8 (X)
Benzo(b)-fluoranthren	µg/l	< 0,01	DIN 38407 – 8 (X)
Benzo(k)-fluoranthren	µg/l	< 0,01	DIN 38407 – 8 (X)
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,01	DIN 38407 – 8 (X)
Dibenz(a,h)-anthracen	µg/l	< 0,01	DIN 38407 – 8 (X)
Benzo(ghi)perylen	µg/l	< 0,01	DIN 38407 – 8 (X)
Indeno(123-cd)pyren	µg/l	< 0,01	DIN 38407 – 8 (X)
<b>∑ 16 EPA PAK</b>	µg/l	<b>0,19</b>	DIN 38407 – 8 (X)

(X) = akkreditiertes Verfahren (Standort Halle)

# PRÜFERGEBNISSE

## BTEX, LCKW, PCB

Parameter	Methode	Dimension	Rasengitter U156
<b>aus dem Eluat</b>			
<b>BTEX</b>		µg/l	<b>&lt; NG</b>
Benzol	GC-Headspace nach HB Altlasten HLUg, Bd.7,T4	µg/l	< 1
Toluol		µg/l	< 5
Ethylbenzol		µg/l	< 5
m-Xylol		µg/l	< 5
p-Xylol		µg/l	< 5
o-Xylol		µg/l	< 5
<b>LHKW (Summe)</b>			µg/l
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301	µg/l	< 0,5
cis-1,2-Dichlorethen		µg/l	< 0,5
Trichlormethan		µg/l	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan		µg/l	< 0,5
Tetrachlormethan		µg/l	< 0,5
1,2-Dichlorethan		µg/l	< 0,5
Trichlorethen		µg/l	< 0,5
Tetrachlorethen		µg/l	< 0,5
<b>Σ 7 PCB - Congenere</b>		µg/l	<b>&lt; 0,040</b>
PCB 28	DIN 38407-3	µg/l	< 0,040
PCB 52		µg/l	< 0,040
PCB 101		µg/l	< 0,040
PCB 153		µg/l	< 0,040
PCB 112		µg/l	< 0,040
PCB 138		µg/l	< 0,040
PCB 180		µg/l	< 0,040

Die im Untersuchungsprogramm der Bundesbodenschutzverordnung geforderten Grenzwerte im Eluat wurden eingehalten.

Unteraufträge: ja

Archivierung: Bericht, Proben 6 Monate

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.

Mit frdl. Grüßen

Dr. Ulrich Metzger

*U. Metzger*  
IFB GmbH

Niederlassung Hirschfelde