



## Kunststoff-Prüflabor

Am Hoffeld 1A  
D-97265 Hettstadt

Tel: +49 (0) 931 / 480 45  
Fax: +49 (0) 931 / 480 81  
e-mail: [Hahn@Kunststofflabor.de](mailto:Hahn@Kunststofflabor.de)  
Internet: [Kunststofflabor.de](http://Kunststofflabor.de)

G&P Kunststoff-Prüflabor, Am Hoffeld 1A D-97265 Hettstadt

RDL Group GmbH  
z.Hd. Herrn Dennis Rohrbach  
Jägerweg 7  
D-85521 Ottobrunn

### Prüfbericht-Nr.: PB-1784

**Auftrag:** Chemische Untersuchung auf PAK  
(Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)

**Bestellung:** Schreiben vom 06.11.2012

**Probeneingang:** 09.11.2012

**Prüfzeitraum:** Die Prüfung wurde zwischen Probeneingang und Berichtsdatum durchgeführt.

Nicht akkreditierte Prüfverfahren sind mit \* gekennzeichnet.

Dieser Prüfbericht darf nur in Form und Inhalt unverändert und vollständig veröffentlicht werden.

Der Prüfbericht umfasst 3 Textseiten.

Waldbüttelbrunn, den 18. Dezember 2012

Dipl.-Ing. (FH) Günter Hahn  
Laborleitung



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11096-01-00

Die Akkreditierung gilt nur für die in der  
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



## 1. Auftrag

Die Firma RDL Group GmbH, beauftragte das G&P Kunststoff-Prüflabor mit der Chemischen Untersuchung auf PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe).

## 2. Versuchsmaterial

Dem G&P Kunststoff-Prüflabor lag nachfolgendes Versuchsmaterial zur Prüfung vor:

- 1 Aqua-Tower Umkehrosiose Wasserfilter  
Untersucht wurde der schwarze Decke und das weiße Gehäuse.

## 3. Versuchsdurchführung

### 3.1 Chemische Untersuchung auf PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe) \*

Die Bestimmung auf PAK erfolgte nach Soxlet-Extraktion.

Das erhaltene Extrakt wurde zur Abtrennung störender Begleitstoffe mit handelsüblichen Festphasenextraktionskartuschen aufgereinigt („clean-up“), mit einem internen Standard versetzt und ohne weitere Vorbehandlung in den Chromatographen eindosiert.

Zur Eichung wurde ein PAK Multikomponentenstandard (18 Stück nach EPA-Liste) eingesetzt.

## 4. Versuchsergebnis

Das Versuchsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den untersuchten Prüfgegenstand.

<i>Parameter – PAK - weißes Gehäuse</i>		Messwert
1	Naphthalin	< 0,20 mg/kg
2	Acenaphthylen	< 0,20 mg/kg
3	Acenaphthen	< 0,20 mg/kg
4	Fluoren	< 0,20 mg/kg
5	Phenanthren	< 0,20 mg/kg
6	Anthracen	< 0,20 mg/kg
7	Fluoranthen	< 0,20 mg/kg
8	Pyren	< 0,20 mg/kg
9	Benzo-(a)-anthracen-	< 0,20 mg/kg
10	Chrysen	< 0,20 mg/kg
11	Benzo-(b)-fluoranthen	< 0,20 mg/kg
12	Benzo-(k)-fluoranthen	< 0,20 mg/kg
13	Benzo-(a)-pyren	< 0,20 mg/kg
14	Indeno(1.2,3-cd)pyren	< 0,20 mg/kg
15	Dibenzo-(a,h)-anthracen	< 0,20 mg/kg
16	Benzo-(g,h,i)-perylene	< 0,20 mg/kg
17	Benzo-(e)-pyren	< 0,20 mg/kg
18	Benzo-(j)fluoranthen	< 0,20 mg/kg
<b>Summe der PAK</b>		<b>&lt; 0,20 mg/kg</b>



<i>Parameter – PAK – schwarzer Deckel</i>		Messwert
1	Naphthalin	< 0,20 mg/kg
2	Acenaphthylen	< 0,20 mg/kg
3	Acenaphthen	< 0,20 mg/kg
4	Fluoren	< 0,20 mg/kg
5	Phenanthren	< 0,20 mg/kg
6	Anthracen	< 0,20 mg/kg
7	Fluoranthen	< 0,20 mg/kg
8	Pyren	< 0,20 mg/kg
9	Benzo-(a)-anthracen	< 0,20 mg/kg
10	Chrysen	< 0,20 mg/kg
11	Benzo-(b)-fluoranthen	< 0,20 mg/kg
12	Benzo-(k)-fluoranthen	< 0,20 mg/kg
13	Benzo-(a)-pyren	< 0,20 mg/kg
14	Indeno(1.2,3-cd)pyren	< 0,20 mg/kg
15	Dibenzo-(a,h)-anthracen	< 0,20 mg/kg
16	Benzo-(g,h,i)-perylen	< 0,20 mg/kg
<b>Summe der PAK</b>		<b>&lt; 0,20 mg/kg</b>

### Hinweis Bewertungskriterien bei der GS Zeichen Zuerkennung:

Kategorie 1: Materialien im Kontakt mit Lebensmitteln oder Materialien, die dazu bestimmt sind in den Mund genommen zu werden und Spielsachen für Kinder < 36 Monate

Benzo-(a)-pyren = nicht Nachweisbar (< 0,2 mg/kg)

Summe der 18 PAK (EPA) = nicht Nachweisbar (< 0,2 mg/kg)