

ARGUK-Umweltlabor GmbH, Krebsmühle 1, 61440 Oberursel

**Proair GmbH Gerätebau  
z.H. Herrn Grassinger**

**Reute 15**

**88260 Argenbühl-Eglofs**

Arbeitsgebiete:

- Schadstoffe in Innenräumen
- Produktprüfung
- Wasser, Boden, Luft, Altlasten

Staatlich anerkannte Messstelle für Boden  
und Klärschlamm nach Abfklär V-Hessen

Labor:

Krebsmühle 1, 61440 Oberursel  
Telefon 06171 - 718 17 + 729 36  
Telefax 06171 - 718 04

Regionalbüros:

55743 Idar-Oberstein Tel. 06784 - 77 59  
66130 Saarbrücken Tel. 06897 - 97 21 01  
68239 Mannheim Tel. 0621 - 481 47 13  
71263 Weil der Stadt Tel. 07033 - 336 31  
72655 Altdorf Tel. 07127 - 211 64  
76137 Karlsruhe Tel. 0721 - 81 70 85

## TEST - REPORT

Order-No.: 1261/98

Oberursel, 10.06.98

Customer:

PROAIR GmbH Gerätebau, Argenbühl

Method:

House dust taken from former US homes, with a known content of pesticides, PCBs and PAKs was taken in by the DP 2002.

The exhaust air was guided over a teflon filter and the floating dust from the exhaust air was separated on this filter.

Der Filter wurde mit n-Hexan extrahiert, ein Aliquot mittels Kapillar Gaschromatographie und Elektroneneinfang- bzw. Flammenionisations-Detektor (GC/ECD/FID) analysiert und der Gehalt der interessierenden **Organo-Chlor-Verbindungen** quantitativ bestimmt. Als interne Standards wurden 2,4,6-Tribromphenol und alpha-HCH verwendet. Die Bestimmung der **PAK** erfolgte mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektor.

(For way of measuring and determining the remaining dust particles, please refer to German test report)

Result:

House dust taken in: 10 gram  
Floating dust in exhaust air: 0,003 gram

<b>Dust retention capacity:</b>	<b>99,97%</b>
---------------------------------	---------------

The results of different substances: German test report (page 2)

**Valuation of the test results:**

The house dust taken in by the DP 2002 is contained in the device with a dust retention capacity of 99,97 per cent.

From the original 10 grams of house dust used, only 0,003 gram could be determined in the exhaust air.

Furthermore, pesticides, PAKs and PCBs contained in the original test dust could not be found in the exhaust air.

Therefore, the retention capacity for Benzo(a)pyren, which is the leading-component of the PAKs, is higher than 99,90 per cent.

ARGUK-Umweltlabor GmbH

ARGUK-Umweltlabor GmbH, 61440 Oberursel

Bericht 1261/98 vom 10.06.98, Proair GmbH Gerätebau, Argenbühl

Oberursel, 10.06.98

RESULT:

Wirkstoff:	STARTING CONTENT OF HOUSE DUST	EXHAUST AIR FLOATING DUST
<u>Organo-Chlor-Pestizide:</u>		
beta-HCH	< 0,2	< 0,2
Lindan	0,18	< 0,1
delta-HCH	< 0,1	< 0,1
HCB	< 0,1	< 0,1
Quintozen	< 0,1	< 0,1
Chlorthalonil	< 0,1	< 0,1
Furmecycloz	< 2,0	< 2,0
Heptachlor	< 0,1	< 0,1
Dichlofluamid	< 0,2	< 0,2
Tolyfluamid	< 0,1	< 0,1
Endosulfan 1+2	< 0,1	< 0,1
Endosulfansulfat	< 0,1	< 0,1
2,4 -DDE	< 0,1	< 0,1
4,4'-DDE	0,90	< 0,1
2,4 -DDD	< 0,1	< 0,1
4,4'-DDD	0,27	< 0,1
2,4'-DDT	0,59	< 0,1
4,4'-DDT	9,0	< 0,1
Dieldrin	1,2	< 0,1
Tebuconazol	< 2,0	< 2,0
Methoxychlor	< 0,5	< 0,5
Mirex	< 0,1	< 0,1
4-Nitrophenol	< 2,0	< 2,0
Pentachloranisol	< 0,1	< 0,1
PCSD + PCAD	< 1,0	< 1,0
<u>Pyrethoide /Pyrethrine:</u>		
lambda-Cyhalothrin	< 0,5	< 0,5
Tetramethrin	< 0,5	< 0,5
Phenothrin	< 0,5	< 0,5
Cyphenothrin	< 0,5	< 0,5
Permethrin	< 0,5	< 0,5
Cyfluthrin	< 0,5	< 0,5
Cypermethrin	< 0,5	< 0,5
Fenvalerat	< 0,5	< 0,5
Deltamethrin	< 0,5	< 0,5
Piperonylbutoxid	< 2,0	< 2,0
Pyrethrin	< 1,5	< 1,5
<u>Organo-Phosphorsäureester:</u>		
Heptenophos	< 0,5	< 0,5
Omethoat	< 0,1	< 0,1
Propetamphos	< 0,5	< 0,5
Diazinon	< 0,5	< 0,5
Chlorpyrifos-Methyl	< 0,1	< 0,1
Chlorpyrifos	1,7	< 0,1
Parathion-Ethyl	< 0,1	< 0,1
Bromophos-Methyl	< 0,1	< 0,1
<u>Sonstige:</u>		
Nitro-Moschus-Keton	< 0,1	< 0,1
Nitro-Moschus-Xylol	< 0,1	< 0,1
PCB-gesamt	<b>51,8</b>	< 0,1
PAK-Summe	<b>1851</b>	< 5
Benzo[a]pyren*	<b>104</b>	< 0,1

Konzentrationen in Mikrogramm/Gramm (Mikrogramm = millionstel Gramm)

< : weniger als

\* Leitkomponente für PAK

Ende des Analysenberichtes

Dr. Wigbert Maraun  
 Dipl.-Chem.

Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf der vorliegende Bericht nur auszugsweise nicht vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Prüfgegenstand.