

PiCA GmbH · Rudower Chaussee 29 · 12489 Berlin · Germany
OECOLAB GmbH

Lehrter Str. 57, Haus 9
10557 Berlin
Deutschland

Ihr Zeichen: Order Number: 23.07.28.1
Unser Zeichen: 23-O112-0159
Telefon: siehe Prüfleiter/in unter Analysenbefund
Fax: +49 (0)30 255 66 00-1
E-Mail: siehe Prüfleiter/in unter Analysenbefund

Berlin, 21.08.2023

Prüfbericht 23-O112-0159

Auftraggeber:	siehe Anschrift
Probenart:	Staubprobe
Eingangsdatum:	08.08.2023
Prüfzeitraum:	08.08.2023-21.08.2023
Probenahme:	durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung:	Staub aus dem EG
(vom Kunden vorgegeben)	

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02] aufgeführten Akkreditierungsumfang.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.
Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 1 von 4
09:12 uhr

PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH
Rudower Chaussee 29 (im IGZ Adlershof)
Telefon: +49 (0)30 255 66 00-0
Bankverbindung: Berliner Volksbank
Geschäftsführer: Dr. Andreas Mattulat

12489 Berlin, Germany
Internet: www.pica-berlin.de, E-Mail: mail@pica-berlin.de
IBAN: DE71 1009 0000 7153 9090 02, BIC: BEVODE33
Gerichtsstand: Berlin Charlottenburg (HRB 89890), USt-IdNr.: DE813746223

Auftrag/Untersuchungsparameter: Staubspektrum – in Staub
Prüfverfahren: LA-GC-002.10_26.10.2020 (B)
GC-MS nach Extraktion und ggf. Derivatisierung

Analysenbefund

Prüfbericht 23-O112-0159

Probenbezeichnung: Staub aus dem EG

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG	MU1	MU2
Antimikrobiell wirksame Substanzen						
Triclosan (D)	3380-34-5	<0,3	mg/kg	0,3		
4-Chlor-3-methylphenol (D)	59-50-7	<0,3	mg/kg	0,3		
o-Phenylphenol (D)	90-43-7	<0,3	mg/kg	0,3		
Duftstoffe						
Moschusketon (D)	81-14-1	<0,5	mg/kg	0,5		
Moschusxylol (D)	81-15-2	<0,5	mg/kg	0,5		
freie und freigesetzte phenolische Verbindungen						
Phenol (D)	108-95-2	<1	mg/kg	1		
Tetrabrombisphenol A (D)	79-94-7	<0,1	mg/kg	0,1		
Bisphenol A (frei und freisetzbare) (D)	80-05-7	6,0	mg/kg	1		
Holzschutzmittel/Chlorpestizide I						
Chlorthalonil (D)	1897-45-6	<0,2	mg/kg	0,2		
Methoxychlor (D)	72-43-5	<0,5	mg/kg	0,5		
Organochlorinsektizide						
Dieldrin (D)	60-57-1	<0,2	mg/kg	0,2		
Heptachlor (D)	76-44-8	<0,2	mg/kg	0,2		
Organophosphor-Insektizide						
Bromophos-methyl (D)	2104-96-3	<0,5	mg/kg	0,5		
Dichlorvos (D)	62-73-7	<0,5	mg/kg	0,5		
Iodofenphos (D)	18181-70-9	<0,5	mg/kg	0,5		
Parathion (D)	56-38-2	<0,5	mg/kg	0,5		
Pirimiphos-methyl (D)	29232-93-7	<0,5	mg/kg	0,5		
Chlorpyrifos-ethyl (D)	2921-88-2	<0,5	mg/kg	0,5		
PAK						
Naphthalin (D)	91-20-3	0,35	mg/kg	0,3		
Phenanthren (D)	85-01-8	<0,3	mg/kg	0,3		
Chrysen (D)	218-01-9	<0,3	mg/kg	0,3		
Benzo[a]pyren (D)	50-32-8	<0,3	mg/kg	0,3		
Acenaphthylen (D)	208-96-8	<0,3	mg/kg	0,3		
Acenaphthen (D)	83-32-9	<0,3	mg/kg	0,3		
Fluoren (D)	86-73-7	<0,3	mg/kg	0,3		
Anthracen (D)	120-12-7	<0,3	mg/kg	0,3		
Fluoranthren (D)	206-44-0	<0,3	mg/kg	0,3		
Pyren (D)	129-00-0	<0,3	mg/kg	0,3		
Benzo[a]anthracen (D)	56-55-3	<0,3	mg/kg	0,3		
Benzo[b]fluoranthren (D)	205-99-2	<0,3	mg/kg	0,3		
Benzo[k]fluoranthren (D)	207-08-9	<0,3	mg/kg	0,3		
Indeno[1,2,3-c,d]pyren (D)	193-39-5	<0,3	mg/kg	0,3		
Dibenzo[a,h]anthracen (D)	53-70-3	<0,3	mg/kg	0,3		
Benzo[g,h,i]perylene (D)	191-24-2	<0,3	mg/kg	0,3		

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 2 von 4
09:12 uhr

Auftrag/Untersuchungsparameter: Staubspektrum – in Staub
Prüfverfahren: LA-GC-002.10_26.10.2020 (B)
GC-MS nach Extraktion und ggf. Derivatisierung

Analysenbefund

Prüfbericht 23-O112-0159

Probenbezeichnung: Staub aus dem EG

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG	MU1	MU2
Polychlorierte Biphenyle						
PCB 28 (D)	7012-37-5	<0,1	mg/kg	0,1		
PCB 52 (D)	35693-99-3	<0,1	mg/kg	0,1		
PCB 101 (D)	37680-73-2	<0,1	mg/kg	0,1		
PCB 138 (D)	35065-28-2	<0,1	mg/kg	0,1		
PCB 153 (D)	35065-27-1	<0,1	mg/kg	0,1		
PCB 180 (D)	35065-29-3	<0,1	mg/kg	0,1		
Pyrethroide/Synergisten						
Cypermethrin (D)	52315-07-8	<0,5	mg/kg	0,5		
Permethrin (D)	52645-53-1	<0,5	mg/kg	0,5		
Tetramethrin (D)	7696-12-0	<0,5	mg/kg	0,5		
Piperonylbutoxid (PBO) (D)	51-03-6	<0,5	mg/kg	0,5		
sonstige Verbindungen						
Nicotin (D)	54-11-5	<1	mg/kg	1		
Weichmacher						
Diisopropylnaphthaline (techn.) (D)	38640-62-9	<0,5	mg/kg	0,5		
weitere HSM/Fungizide						
Dichlofluanid (D)	1085-98-9	0,98	mg/kg	0,5		
Tolyfluanid (D)	731-27-1	<0,5	mg/kg	0,5		
Tebuconazol (D)	107534-96-3	<0,5	mg/kg	0,5		
Propiconazol (D)	60207-90-1	<0,5	mg/kg	0,5		
Furmecycloz (D)	60568-05-0	<0,5	mg/kg	0,5		
weitere HSM/Insektizide						
Flufenoxuron (D)	101463-69-8	<0,5	mg/kg	0,5		
Fenobucarb (D)	3766-81-2	<0,5	mg/kg	0,5		
Propoxur (D)	114-26-1	<1	mg/kg	1		
weitere Insektizide						
Pentachlorphenol (D)	87-86-5	0,30	mg/kg	0,2		
Lindan (D)	58-89-9	0,52	mg/kg	0,2		
o,p'-DDE (D)	3424-82-6	<0,3	mg/kg	0,3		
p,p'-DDE (D)	72-55-9	<0,3	mg/kg	0,3		
o,p'-DDD (D)	53-19-0	<0,3	mg/kg	0,3		
o,p'-DDT (D)	789-02-6	<0,3	mg/kg	0,3		
p,p'-DDD (D)	72-54-8	<0,3	mg/kg	0,3		
p,p'-DDT (D)	50-29-3	<0,3	mg/kg	0,3		
Summe Endosulfane (D)		< je 0,5	mg/kg	0,5		
Summe Monochlornaphthaline (D)	90-13-1/ 91-58-7	< je 0,2	mg/kg	0,2		
Summe Dichlornaphthaline (D)		< je 0,2	mg/kg	0,2		
weitere Organohalogenverbindungen						
Tetrabrombiphenylether (D)		< je 0,1	mg/kg	0,1		

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 3 von 4
09:12 uhr

Auftrag/Untersuchungsparameter: Staubspektrum – in Staub
Prüfverfahren: LA-GC-002.10_26.10.2020 (B)
GC-MS nach Extraktion und ggf. Derivatisierung

Analysenbefund

Prüfbericht 23-O112-0159

Probenbezeichnung: Staub aus dem EG

Parameter	Gehalt	Einheit	BG	MU1	MU2
-----------	--------	---------	----	-----	-----

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.

MU1: Messunsicherheit des Prüfverfahrens. Sie stellt eine erweiterte Unsicherheit dar und wurde durch die Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 erhalten; dies entspricht einem Vertrauensbereich von ca. 95 %.

MU2: Expertenschätzung

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.



Stefan Kutschau
Prüfleiter*in

M. Sc. Pharma- und Chemietechnik

Telefon +49 (0)30 255 66 00-72

E-Mail Stefan.Kutschau@pica-berlin.de

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 4 von 4
09:12 uhr

PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH
Rudower Chaussee 29 (im IGZ Adlershof)
Telefon: +49 (0)30 255 66 00-0
Bankverbindung: Berliner Volksbank
Geschäftsführer: Dr. Andreas Mattulat

12489 Berlin, Germany
Internet: www.pica-berlin.de, E-Mail: mail@pica-berlin.de
IBAN: DE71 1009 0000 7153 9090 02, BIC: BEVODE33
Gerichtsstand: Berlin Charlottenburg (HRB 89890), USt-IdNr.: DE813746223