

PiCA GmbH · Rudower Chaussee 29 · 12489 Berlin · Germany

WERTACH Quelle GmbH

Grauhöfer Landwehr 3  
38644 Goslar  
Deutschland

Ihr Zeichen:

Unser Zeichen: 25-I006-0003

Telefon: siehe Prüfleiter\*in unter Analysenbefund

Fax: +49 (0)30 255 66 00-1

E-Mail: siehe Prüfleiter\*in unter Analysenbefund

Berlin, 02.10.2025

ersetzt Prüfbericht vom 01.10.2025

Korrektur: Kundenwunsch zur erneuten

Sendung des Berichtes aus dem

LIMS heraus

## Prüfbericht 25-I006-0003

Auftraggeber:	siehe Anschrift
Probenart:	Wasserprobe
Eingangsdatum:	12.08.2025
Prüfzeitraum:	12.08.2025-02.10.2025
Probenahme:	bei INDIKATOR GmbH von der WERTACH Quelle GmbH durchgeführt.
Probenbezeichnung:	A1
(vom Kunden vorgegeben)	Neugerät Pantera Basic Entnahme aus dem Schlauch

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02-00] 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  
11:43 uhr

ersetzt Prüfbericht vom 01.10.2025

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

12489 Berlin, Germany  
Internet: [www.pica-berlin.de](http://www.pica-berlin.de), E-Mail: [mail@pica-berlin.de](mailto:mail@pica-berlin.de)  
IBAN: DE71 1009 0000 7153 9090 02, BIC: BEVODE33  
Gerichtsstand: Berlin Charlottenburg (HRB 89890 B), USt-IdNr.: DE813746323

Auftrag/Untersuchungsparameter: Phthalate 4 in Wasser  
 Prüfverfahren: LA-GC-050.021\_01.02.2024 (A)  
 in Anlehnung an DIN EN ISO 18856; GC-MS nach Extraktion

## Analysenbefund

Prüfbericht 25-I006-0003

Probenbezeichnung: A1

Neugerät Pantera Basic Entnahme aus dem Schlauch

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG	MU1	MU2
bis(-2-Ethoxyethyl)phthalat (D)	605-54-9	<1	µg/L	1		
Bis(1,3-dimethylbutyl)phthalat (D)	84-63-9	<1	µg/L	1		
2-Butoxyethylphthalat (D)	117-83-9	<1	µg/L	1		
<b>Weichmacher</b>						
Diisotridecylphthalat (D)	27253-26-5	<1	µg/L	1		
Di-n-propylphthalat (D)	131-16-8	<1	µg/L	1		
Diisopropylphthalat (D)	605-45-8	<1	µg/L	1		
Dinonylphthalat (D)	84-76-4	<1	µg/L	1		
Di-n-decylphthalat (D)	84-77-5	<1	µg/L	1		
Diallylphthalat (D)	131-17-9	<1	µg/L	1		
Diundecylphthalat (D)	3648-20-2	<1	µg/L	1		
Didodecylphthalat (D)	2432-90-8	<1	µg/L	1		
<b>Phthalate</b>						
Di-n-pentylphthalat (C)	131-18-0	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Diisopentylphthalat (C)	605-50-5	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Diisooctylphthalat (D)	27554-26-3	<2	µg/L	2		
Diisoundecylphthalat (D)	96507-86-7	<1	µg/L	1		
Di-n-heptylphthalat (C)	3648-21-3	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Dibenzylphthalat (C)	523-31-9	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Diphenylphthalat (D)	84-62-8	<1	µg/L	1		
* Diisododecylphthalat (D)	141-17-3	<1	µg/L	1		

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

\* berechnet als Di-n-Dodecylphthalat-Äquivalent

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.



A. Silke Schwarz  
 Prüfleiter\*in  
 Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin  
 Telefon +49 (0)30 255 66 00-93  
 E-Mail Silke.Schwarz@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-19569-02-00] 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  
 11:43 uhr

ersetzt Prüfbericht vom 01.10.2025

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, Dr.  
 Stefan Ronczka

12489 Berlin, Germany  
 Internet: [www.pica-berlin.de](http://www.pica-berlin.de), E-Mail: [mail@pica-berlin.de](mailto:mail@pica-berlin.de)  
 IBAN: DE71 1009 0000 7153 9090 02, BIC: BEVODE33  
 Gerichtsstand: Berlin Charlottenburg (HRB 89890 B), USt-IdNr.: DE813746323

Auftrag/Untersuchungsparameter: Weichmacher in Wasser  
 Prüfverfahren: LA-GC-050.021\_01.02.2024 (A)  
 in Anlehnung an DIN EN ISO 18856; GC-MS nach Extraktion

## Analysenbefund

Prüfbericht 25-I006-0003

Probenbezeichnung: A1

Neugerät Pantera Basic Entnahme aus dem Schlauch

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG	MU1	MU2
1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C6-10-alkylester (D)	68515-51-5	<5	µg/L	5		
mixed C6-C8-C10-Phthalat (D)	68648-93-1	<5	µg/L	5		± 40 %
Di-hexylphthalat, branched and linear (D)	68515-50-4	<1	µg/L	1		± 40 %
<b>Weichmacher</b>						
Acetyltriethylcitrat (D)	77-89-4	<0,5	µg/L	0,5		± 40 %
Diisohexylphthalat (D)	71850-09-4	<0,5	µg/L	0,5		± 40 %
n-Pentylisopentylphthalat (D)	776297-69-9	<0,5	µg/L	0,5		± 40 %
<b>Adipate/Sebacate</b>						
Diethyladipat (D)	141-28-6	<0,1	µg/L	0,1		± 40 %
Diisobutyladipat (D)	141-04-8	<0,5	µg/L	0,5		± 40 %
Dibutyladipat (C)	105-99-7	<0,2	µg/L	0,2		± 30 %
DEHA (C)	103-23-1	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Dibutylsebacat (C)	109-43-3	<0,1	µg/L	0,1		± 30 %
<b>P-Flammschutzmittel</b>						
Triisobutylphosphat (C)	126-71-6	<0,1	µg/L	0,1		± 40 %
<b>Phthalate</b>						
Dimethylphthalat (C)	131-11-3	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Diethylphthalat (C)	84-66-2	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Diisobutylphthalat (C)	84-69-5	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Dibutylphthalat (C)	84-74-2	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Butylbenzylphthalat (C)	85-68-7	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
DEHP (C)	117-81-7	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Di-n-octylphthalat (C)	117-84-0	<0,5	µg/L	0,5		± 40 %
Diisooctylphthalat (D)	71888-89-6	<1	µg/L	1		± 40 %
Diisononylphthalat (D)	68515-48-0	<1	µg/L	1		± 40 %
Diisodecylphthalat (D)	26761-40-0	<1	µg/L	1		± 40 %
Dipropylheptylphthalat (C)	53306-54-0	<1	µg/L	1		± 30 %
Dimethoxyethylphthalat (C)	117-82-8	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
DHNUP (D)	68515-42-4	<5	µg/L	5		± 40 %
Di-n-hexylphthalat (C)	84-75-3	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
Dicyclohexylphthalat (C)	84-61-7	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester verzweigt und linear (D)	84777-06-0	<0,5	µg/L	0,5		
<b>sonstige Weichmacher</b>						
DINCH (D)	166412-78-8	<1	µg/L	1		± 40 %
Acetyltributylcitrat (D)	77-90-7	<0,5	µg/L	0,5		± 40 %
DEHT (C)	6422-86-2	<0,5	µg/L	0,5		± 30 %
TXIB (D)	6846-50-0	<0,5	µg/L	0,5		± 40 %

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

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02-00] 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  
11:43 uhr

ersetzt Prüfbericht vom 01.10.2025

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.



A. Silke Schwarz  
Prüfleiter\*in

Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin

Telefon +49 (0)30 255 66 00-93

E-Mail Silke.Schwarz@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-19569-02-00] 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  
11:43 uhr

**ersetzt Prüfbericht vom 01.10.2025**

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, Dr.  
Stefan Ronczka

12489 Berlin, Germany  
Internet: [www.pica-berlin.de](http://www.pica-berlin.de), E-Mail: [mail@pica-berlin.de](mailto:mail@pica-berlin.de)  
IBAN: DE71 1009 0000 7153 9090 02, BIC: BEVODE33  
Gerichtsstand: Berlin Charlottenburg (HRB 89890 B), USt-IdNr.: DE813746323

