



ANLAGE 03

Laborberichte

[ISUA GmbH - Am Haupttor - Bau 4303 - D-06237 Leuna](#)

SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke
Dingblock 7
24357 Fleckeby

Prüfbericht -Nr. **8015**
Auftragsnummer **18470**
Probennummer **7542**
Datum **04.08.2015**

Seite 1 von 3

Bezeichnung	A01 (Mischprobe aus S2-2 + S3-2)		
Auftraggeber	SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH		
Entnahmedatum	28.07.2015	Eingangsdatum	29.07.2015
Probennahme durch	Auftraggeber (Petersen)		
Entnahmestelle	BV OU B-Plan Nr. 92 in Sereetz		
Beschreibung	Projekt: 1507 116		
Bearbeitungszeitraum	29.07.2015 bis 04.08.2015		

LAGA Boden 2004, Tab. II.1.2-2 bis -5

Trockensubstanz								
Parameter	Ergebnis	Einheit	Z 0 Sand	Z 0 Lehm/Schluff	Z 0 Ton	Z 0 *	Z 1	Z 2
Arsen	3,1	mg/kg TS	10	15	20	15	45	150
Blei	80,7	mg/kg TS	40	70	100	140	210	700
Cadmium	0,68	mg/kg TS	0,4	1	1,5	1	3	10
Chrom	8	mg/kg TS	30	60	100	120	180	600
Kupfer	148,8	mg/kg TS	20	40	60	80	120	400
Nickel	7,5	mg/kg TS	15	50	70	100	150	500
Thallium	< 0,4	mg/kg TS	0,4	0,7	1	0,7	2,1	7
Quecksilber	0,1	mg/kg TS	0,1	0,5	1	1	1,5	5
Zink	308	mg/kg TS	60	150	200	300	450	1500

www.isua-analytics.com

Trockensubstanz								
Parameter	Ergebnis	Einheit	Z 0 Sand	Z 0 Lehm/Schluff	Z 0 Ton	Z 0 *	Z 1	Z 2
Cyanid gesamt	< 1	mg/kg TS	-	-	-	-	3	10
TOC	1,52	Masse % TS	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	5
EOX	< 1	mg/kg TS	1	1	1	1	3	10
MKW (C10-C40)	< 100	mg/kg TS	100	100	100	400	600	2000
KW (C10-C22)	< 100	mg/kg TS	-	-	-	200	300	1000
Summe PAK US EPA (*1)	1,36	mg/kg TS	3	3	3	3	3	30
Benzo(a)pyren	0,13	mg/kg TS	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	3
Summe BTEX	< 0,3	mg/kg TS	1	1	1	1	1	1
Summe LHKW	< 0,35	mg/kg TS	1	1	1	1	1	1
Summe PCB 6	< 0,02	mg/kg TS	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,5
Eluat								
Parameter	Ergebnis	Einheit	Z 0 / Z 0 *	Z 1.1	Z 1.2	Z 2		
pH-Wert	6,64		6,5 bis 9,5	6,5 bis 9,5	6 bis 12	5,5 bis 12	-	-
elektrische Leitfähigkeit	84,8	µS/cm	250	250	1500	2000	-	-
Chlorid	1,07	mg/l	30	30	50	100	-	-
Sulfat	4,46	mg/l	20	20	50	200	-	-
Cyanid, gesamt	< 5	µg/l	5	5	10	20	-	-
Phenolindex	< 5	µg/l	20	20	40	100	-	-
Arsen	< 1	µg/l	14	14	20	60	-	-
Blei	< 10	µg/l	40	40	80	200	-	-
Cadmium	< 1	µg/l	1,5	1,5	3	6	-	-
Chrom	< 10	µg/l	12,5	12,5	25	60	-	-
Kupfer	< 10	µg/l	20	20	60	100	-	-
Nickel	< 10	µg/l	15	15	20	70	-	-
Quecksilber	< 0,1	µg/l	0,5	0,5	1	2	-	-
Zink	< 10	µg/l	150	150	200	600	-	-

Prüfbericht Nr.
Datum

8015
04.08.2015

Seite 3 von 3

Anmerkung:

*1 Es wurden nur Ergebnisse oberhalb der Nachweisgrenze addiert.

Anlagen: 1. Bestimmungsgrenzen

geprüft :

Dipl. Ing. Susann Schmidt
Laborleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die Veröffentlichung der Prüfergebnisse sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

www.isua-analytics.com

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19123-01-00
Die Akkreditierung gilt für den Urkundenantrag
D-PL-19123-01-00 festgelegten Umfang

ISUA GmbH
Am Haupttor, Bau 4303 | D-06237 Leuna | service@isua-analytics.com
Phone: +49 3461 4365 30 | Fax: +49 3461 4365 31
HypoVereinsbank | BLZ 200 300 00 | Konto 15 059 637 | BIC/SWIFT HYVEDEMM300 | IBAN DE23 2003 0000 0015 0596 37
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Thomas Meyer, Dipl. Kfm./Ing. Rainer Mahn
Handelsregister HRB 18203 | Amtsgericht Stendal | Steuer-Nr.: 112/107/06382 | USt-IdNr.: DE 283 93 67 47



Bestimmungsgrenzen:

Trockensubstanz			
Parameter	Einheit	Methode	Bestimmungsgrenze
Arsen	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	3
Blei	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Cadmium	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,4
Chrom	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Kupfer	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Nickel	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Thallium	mg/kg TS	DIN 38406-26 (*A)	0,4
Quecksilber	mg/kg TS	DIN ISO 16772	0,1
Zink	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Cyanid gesamt	mg/kg TS	ISO 11262	1
TOC	Masse % TS	DIN EN ISO 10694	0,1
EOX	mg/kg TS	DIN 38414-17	1
MKW (C10-C40)	mg/kg TS	DIN EN ISO 9377-2 (*A)	100
KW (C10-C22)	mg/kg TS	DIN EN ISO 9377-2 (*A)	100
Summe PAK US EPA (*1)	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,8
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Summe BTEX	mg/kg TS	DIN 38407-9 (*A)	0,3
Summe LHKW	mg/kg TS	DIN EN ISO 10301 (*A)	0,35
Summe PCB 6	mg/kg TS	DIN EN 16167	0,02
Eluat			
Parameter	Einheit	Methode	Bestimmungsgrenze
pH-Wert		DIN 38404-5 (*A)	0,1
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	DIN EN 27888 (*A)	10
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304 (*A)	1
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304 (*A)	1
Cyanid, gesamt	µg/l	DIN EN ISO 14403	5
Phenolindex	µg/l	DIN 38409-16	5
Arsen	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Blei	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Cadmium	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Chrom	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Kupfer	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Nickel	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Quecksilber	µg/l	DIN EN 1483 (*A)	0,1
Zink	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode

ISUA GmbH - Am Haupttor - Bau 4303 - D-06237 Leuna

SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke
Dingblock 7
24357 Fleckeby

Prüfbericht -Nr. **8016**
Auftragsnummer **18470**
Probennummer **7543**
Datum **04.08.2015**

Seite 1 von 3

Bezeichnung	A02 (Mischprobe aus S1-2, S6-2 + S7-2)		
Auftraggeber	SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH		
Entnahmedatum	28.07.2015	Eingangsdatum	30.07.2015
Probennahme durch	Auftraggeber (Petersen)		
Entnahmestelle	BV OU B-Plan Nr. 92 in Sereetz		
Beschreibung	Projekt: 1507 116		
Bearbeitungszeitraum	30.07.2015 bis 04.08.2015		

Trockensubstanz								
Parameter	Ergebnis	Einheit	Z 0 Sand	Z 0 Lehm/Schluff	Z 0 Ton	Z 0 *	Z 1	Z 2
Arsen	< 3	mg/kg TS	10	15	20	15	45	150
Blei	17,7	mg/kg TS	40	70	100	140	210	700
Cadmium	< 0,4	mg/kg TS	0,4	1	1,5	1	3	10
Chrom	5,1	mg/kg TS	30	60	100	120	180	600
Kupfer	9	mg/kg TS	20	40	60	80	120	400
Nickel	4,7	mg/kg TS	15	50	70	100	150	500
Thallium	< 0,4	mg/kg TS	0,4	0,7	1	0,7	2,1	7
Quecksilber	0,1	mg/kg TS	0,1	0,5	1	1	1,5	5
Zink	51,6	mg/kg TS	60	150	200	300	450	1500

www.isua-analytics.com

Trockensubstanz									
Parameter	Ergebnis	Einheit	Z 0 Sand	Z 0 Lehm/Schluff	Z 0 Ton	Z 0 *	Z 1	Z 2	
Cyanid gesamt	< 1	mg/kg TS	-	-	-	-	3	10	
TOC	1,2	Masse % TS	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	5	
EOX	< 1	mg/kg TS	1	1	1	1	3	10	
MKW (C10-C40)	< 100	mg/kg TS	100	100	100	400	600	2000	
KW (C10-C22)	< 100	mg/kg TS	-	-	-	200	300	1000	
Summe PAK US EPA (*1)	< 0,8	mg/kg TS	3	3	3	3	3	30	
Benzo(a)pyren	< 0,05	mg/kg TS	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	3	
Summe BTEX	< 0,3	mg/kg TS	1	1	1	1	1	1	
Summe LHKW	< 0,35	mg/kg TS	1	1	1	1	1	1	
Summe PCB 6 (*2)	0,04	mg/kg TS	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,5	
Eluat									
Parameter	Ergebnis	Einheit	Z 0 / Z 0 *		Z 1.1	Z 1.2	Z 2		
pH-Wert	7,76		6,5 bis 9,5	6,5 bis 9,5	6 bis 12	5,5 bis 12	-	-	-
elektrische Leitfähigkeit	113,9	µS/cm	250	250	1500	2000	-	-	-
Chlorid	1,12	mg/l	30	30	50	100	-	-	-
Sulfat	6,25	mg/l	20	20	50	200	-	-	-
Cyanid, gesamt	< 5	µg/l	5	5	10	20	-	-	-
Phenolindex	< 5	µg/l	20	20	40	100	-	-	-
Arsen	< 1	µg/l	14	14	20	60	-	-	-
Blei	< 10	µg/l	40	40	80	200	-	-	-
Cadmium	< 1	µg/l	1,5	1,5	3	6	-	-	-
Chrom	< 10	µg/l	12,5	12,5	25	60	-	-	-
Kupfer	< 10	µg/l	20	20	60	100	-	-	-
Nickel	< 10	µg/l	15	15	20	70	-	-	-
Quecksilber	< 0,1	µg/l	0,5	0,5	1	2	-	-	-
Zink	< 10	µg/l	150	150	200	600	-	-	-

Prüfbericht Nr.
Datum

8016
04.08.2015

Seite 3 von 3

Anmerkung:

- *1 Es wurden nur Ergebnisse oberhalb der Nachweisgrenze addiert.
- *2 Es wurden nur Ergebnisse oberhalb der Nachweisgrenze addiert.

Anlagen: 1. Bestimmungsgrenzen

geprüft :

Dipl. Ing. Susann Schmidt
Laborleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die Veröffentlichung der Prüfergebnisse sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

www.isua-analytics.com

 **DAKKS**
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19123-01-00
Die Akkreditierung gilt für den Urkundenart 002
D-PL-19123-01-00 festgelegten Umfang

ISUA GmbH
Am Haupttor, Bau 4303 | D-06237 Leuna | service@isua-analytics.com
Phone: +49 3461 4365 30 | Fax: +49 3461 4365 31
HypoVereinsbank | BLZ 200 300 00 | Konto 15 059 637 | BIC/SWIFT HYVEDEMM300 | IBAN DE23 2003 0000 0015 0596 37
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Thomas Meyer, Dipl. Kfm./Ing. Rainer Mahn
Handelsregister HRB 18203 | Amtsgericht Stendal | Steuer-Nr.: 112/107/06382 | USt-IdNr.: DE 283 93 67 47

ISO 9001
SCC[®]
BUREAU VERITAS
Certification


Bestimmungsgrenzen:

Trockensubstanz			
Parameter	Einheit	Methode	Bestimmungsgrenze
Arsen	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	3
Blei	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Cadmium	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,4
Chrom	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Kupfer	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Nickel	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Thallium	mg/kg TS	DIN 38406-26 (*A)	0,4
Quecksilber	mg/kg TS	DIN ISO 16772	0,1
Zink	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Cyanid gesamt	mg/kg TS	ISO 11262	1
TOC	Masse % TS	DIN EN ISO 10694	0,1
EOX	mg/kg TS	DIN 38414-17	1
MKW (C10-C40)	mg/kg TS	DIN EN ISO 9377-2 (*A)	100
KW (C10-C22)	mg/kg TS	DIN EN ISO 9377-2 (*A)	100
Summe PAK US EPA (*1)	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,8
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Summe BTEX	mg/kg TS	DIN 38407-9 (*A)	0,3
Summe LHKW	mg/kg TS	DIN EN ISO 10301 (*A)	0,35
Summe PCB 6 (*2)	mg/kg TS	DIN EN 16167	0,02
Eluat			
Parameter	Einheit	Methode	Bestimmungsgrenze
pH-Wert		DIN 38404-5 (*A)	0,1
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	DIN EN 27888 (*A)	10
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304 (*A)	1
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304 (*A)	1
Cyanid, gesamt	µg/l	DIN EN ISO 14403	5
Phenolindex	µg/l	DIN 38409-16	5
Arsen	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Blei	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Cadmium	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Chrom	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Kupfer	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Nickel	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Quecksilber	µg/l	DIN EN 1483 (*A)	0,1
Zink	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode

ISUA GmbH - Am Haupttor - Bau 4303 - D-06237 Leuna

SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke
Dingblock 7
24357 Fleckeby

Prüfbericht -Nr. **8017**
Auftragsnummer **18470**
Probennummer **7544**
Datum **04.08.2015**

Seite 1 von 3

Bezeichnung	A03 (Mischprobe aus S4-2 + S5-2)		
Auftraggeber	SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH		
Entnahmedatum	28.07.2015	Eingangsdatum	30.07.2015
Probennahme durch	Auftraggeber (Petersen)		
Entnahmestelle	BV OU B-Plan Nr. 92 in Sereetz		
Beschreibung	Projekt: 1507 116		
Bearbeitungszeitraum	30.07.2015 bis 04.08.2015		

Trockensubstanz								
Parameter	Ergebnis	Einheit	Z 0 Sand	Z 0 Lehm/Schluff	Z 0 Ton	Z 0 *	Z 1	Z 2
Arsen	< 3	mg/kg TS	10	15	20	15	45	150
Blei	68,3	mg/kg TS	40	70	100	140	210	700
Cadmium	< 0,4	mg/kg TS	0,4	1	1,5	1	3	10
Chrom	7,2	mg/kg TS	30	60	100	120	180	600
Kupfer	21,1	mg/kg TS	20	40	60	80	120	400
Nickel	6,7	mg/kg TS	15	50	70	100	150	500
Thallium	< 0,4	mg/kg TS	0,4	0,7	1	0,7	2,1	7
Quecksilber	< 0,1	mg/kg TS	0,1	0,5	1	1	1,5	5
Zink	130,4	mg/kg TS	60	150	200	300	450	1500

www.isua-analytics.com

Trockensubstanz								
Parameter	Ergebnis	Einheit	Z 0 Sand	Z 0 Lehm/ Schluff	Z 0 Ton	Z 0 *	Z 1	Z 2
Cyanid gesamt	< 1	mg/kg TS	-	-	-	-	3	10
TOC	0,54	Masse % TS	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	5
EOX	< 1	mg/kg TS	1	1	1	1	3	10
MKW (C10-C40)	< 100	mg/kg TS	100	100	100	400	600	2000
KW (C10-C22)	< 100	mg/kg TS	-	-	-	200	300	1000
Summe PAK US EPA (*1)	< 0,8	mg/kg TS	3	3	3	3	3	30
Benzo(a)pyren	0,06	mg/kg TS	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	3
Summe BTEX	< 0,3	mg/kg TS	1	1	1	1	1	1
Summe LHKW	< 0,35	mg/kg TS	1	1	1	1	1	1
Summe PCB 6 (*2)	0,03	mg/kg TS	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,5
Eluat								
Parameter	Ergebnis	Einheit	Z 0 / Z 0 *	Z1.1	Z1.2	Z2		
pH-Wert	7,5		6,5 bis 9,5	6,5 bis 9,5	6 bis 12	5,5 bis 12	-	-
elektrische Leitfähigkeit	110,1	µS/cm	250	250	1500	2000	-	-
Chlorid	1,17	mg/l	30	30	50	100	-	-
Sulfat	6,60	mg/l	20	20	50	200	-	-
Cyanid, gesamt	< 5	µg/l	5	5	10	20	-	-
Phenolindex	< 5	µg/l	20	20	40	100	-	-
Arsen	< 1	µg/l	14	14	20	60	-	-
Blei	< 10	µg/l	40	40	80	200	-	-
Cadmium	< 1	µg/l	1,5	1,5	3	6	-	-
Chrom	< 10	µg/l	12,5	12,5	25	60	-	-
Kupfer	< 10	µg/l	20	20	60	100	-	-
Nickel	< 10	µg/l	15	15	20	70	-	-
Quecksilber	< 0,1	µg/l	0,5	0,5	1	2	-	-
Zink	17	µg/l	150	150	200	600	-	-

Prüfbericht Nr.
Datum

8017
04.08.2015

Seite 3 von 3

Anmerkung:

*1 Es wurden nur Ergebnisse oberhalb der Nachweisgrenze addiert.

*2 Es wurden nur Ergebnisse oberhalb der Nachweisgrenze addiert.

Anlagen: 1. Bestimmungsgrenzen

geprüft :

Dipl. Ing. Susann Schmidt
Laborleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die Veröffentlichung der Prüfergebnisse sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

www.isua-analytics.com

 **DAKKS**
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19123-01-00
Die Akkreditierung gilt für den Urkundenumfang
D-PL-19123-01-00 festgelegten Umfang

ISUA GmbH
Am Haupttor, Bau 4303 | D-06237 Leuna | service@isua-analytics.com
Phone: +49 3461 4365 30 | Fax: +49 3461 4365 31
HypoVereinsbank | BLZ 200 300 00 | Konto 15 059 637 | BIC/SWIFT HYVEDE3300 | IBAN DE23 2003 0000 0015 0596 37
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Thomas Meyer, Dipl. Kfm./Ing. Rainer Mahn
Handelsregister HRB 18203 | Amtsgericht Stendal | Steuer-Nr.: 112/107/06382 | USt-IdNr.: DE 283 93 67 47

ISO 9001
SCC
BUREAU VERITAS
Certification


Bestimmungsgrenzen:

Trockensubstanz			
Parameter	Einheit	Methode	Bestimmungsgrenze
Arsen	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	3
Blei	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Cadmium	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,4
Chrom	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Kupfer	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Nickel	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Thallium	mg/kg TS	DIN 38406-26 (*A)	0,4
Quecksilber	mg/kg TS	DIN ISO 16772	0,1
Zink	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Cyanid gesamt	mg/kg TS	ISO 11262	1
TOC	Masse % TS	DIN EN ISO 10694	0,1
EOX	mg/kg TS	DIN 38414-17	1
MKW (C10-C40)	mg/kg TS	DIN EN ISO 9377-2 (*A)	100
KW (C10-C22)	mg/kg TS	DIN EN ISO 9377-2 (*A)	100
Summe PAK US EPA (*1)	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,8
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Summe BTEX	mg/kg TS	DIN 38407-9 (*A)	0,3
Summe LHKW	mg/kg TS	DIN EN ISO 10301 (*A)	0,35
Summe PCB 6 (*2)	mg/kg TS	DIN EN 16167	0,02
Eluat			
Parameter	Einheit	Methode	Bestimmungsgrenze
pH-Wert		DIN 38404-5 (*A)	0,1
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	DIN EN 27888 (*A)	10
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304 (*A)	1
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304 (*A)	1
Cyanid, gesamt	µg/l	DIN EN ISO 14403	5
Phenolindex	µg/l	DIN 38409-16	5
Arsen	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Blei	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Cadmium	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Chrom	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Kupfer	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Nickel	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10
Quecksilber	µg/l	DIN EN 1483 (*A)	0,1
Zink	µg/l	DIN EN ISO 11885 (*A)	10

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode

ISUA GmbH - Am Haupttor - Bau 4303 - D-06237 Leuna

SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH
Dingblock 7
24357 Fleckeby

Seite 1 von 2

Prüfbericht -Nr. **7975**
Auftragsnummer **18470**
Probennummer **7545**
Datum **31.07.2015**

Bezeichnung	B01 (Mischprobe aus S2-1 + S3-1)		
Auftraggeber	SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH		
Entnahmedatum	28.07.2015	Eingangsdatum	30.07.2015
Probennahme durch	Auftraggeber (Petersen)		
Entnahmestelle	BV OU B-Plan Nr. 92 in Seretz		
Beschreibung	Projekt: 1507 116		
Bearbeitungszeitraum	30.07.2015 bis 31.07.2015		

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
PAK US EPA			
Naphthalin	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Acenaphthylen	< 0,05	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Acenaphthen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Fluoren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Phenanthren	0,19	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Anthracen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Fluoranthren	0,45	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Pyren	0,35	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benz[a]anthracen	0,28	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Chrysen	0,31	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[b]fluoranthren	0,31	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[k]fluoranthren	0,22	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)

www.isua-analytics.com

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Benzo[a]pyren	0,28	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Indenol[1,2,3-c,d]pyren	0,26	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Dibenzo[a,h]anthracen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[g,h,i]perylen	0,18	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
PAK Summe (*1)	2,8	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Schwermetalle			
Arsen	5	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Blei	51,5	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Cadmium	< 0,4	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Chrom	7,8	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Kupfer	86,3	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Nickel	5,2	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Quecksilber	< 0,1	mg/kg TS	DIN EN 1483 (*A)
Zink	145,7	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)

Anmerkung:

*1 Es wurden nur Ergebnisse oberhalb der Nachweisgrenze addiert.

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode

Anlagen: 1. Bestimmungsgrenzen

geprüft :

O. Doronina
 stellv. Laborleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die Veröffentlichung der Prüfergebnisse sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Bestimmungsgrenzen:

Parameter	Einheit	Methode	Bestimmungsgrenze
PAK US EPA			
Naphthalin	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Fluoren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Phenanthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benz[a]anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Chrysen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Indenol[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
PAK Summe (*1)	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,8
Schwermetalle			
Arsen	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	3
Blei	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Cadmium	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,4
Chrom	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Kupfer	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Nickel	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Quecksilber	mg/kg TS	DIN EN 1483 (*A)	0,1
Zink	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode

[ISUA GmbH - Am Haupttor - Bau 4303 - D-06237 Leuna](#)

SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH
Dingblock 7
24357 Fleckeby

Prüfbericht -Nr. **8018**
Auftragsnummer **18470**
Probennummer **7546**
Datum **04.08.2015**

Seite 1 von 2

Bezeichnung	B02 (Mischprobe aus S1-1 + S4-1)		
Auftraggeber	SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH		
Entnahmedatum	28.07.2015	Eingangsdatum	30.07.2015
Probennahme durch	Auftraggeber (Petersen)		
Entnahmestelle	BV OU B-Plan Nr. 92 in Sereetz		
Beschreibung	Projekt: 1507 116		
Bearbeitungszeitraum	30.07.2015 bis 04.08.2015		

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
PAK US EPA			
Naphthalin	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Acenaphthylen	< 0,05	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Acenaphthen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Fluoren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Phenanthren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Anthracen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Fluoranthren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Pyren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benz[a]anthracen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Chrysen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[b]fluoranthren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[k]fluoranthren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)

www.fsua-analytics.com

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Benzo[a]pyren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Indenol[1,2,3-c,d]pyren	0,070	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Dibenzo[a,h]anthracen	0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[g,h,i]perylen	0,080	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
PAK Summe (*1)	< 0,8	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Schwermetalle			
Arsen	< 3	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Blei	8,9	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Cadmium	< 0,4	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Chrom	5,7	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Kupfer	6	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Nickel	8,1	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Quecksilber	0,15	mg/kg TS	DIN EN 1483 (*A)
Zink	42,3	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)

Anmerkung:

*1 Es wurden nur Ergebnisse oberhalb der Nachweisgrenze addiert.

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode

Anlagen: 1. Bestimmungsgrenzen

geprüft :

Dipl. Ing. Susann Schmidt
Laborleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die Veröffentlichung der Prüfergebnisse sowie deren auszugswise Verwendung in sonstigen Fällen bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Bestimmungsgrenzen:

Parameter	Einheit	Methode	Bestimmungsgrenze
PAK US EPA			
Naphthalin	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Fluoren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Phenanthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benz[a]anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Chrysen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Indenol[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[g,h,i]perylen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
PAK Summe (*1)	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,8
Schwermetalle			
Arsen	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	3
Blei	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Cadmium	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,4
Chrom	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Kupfer	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Nickel	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Quecksilber	mg/kg TS	DIN EN 1483 (*A)	0,1
Zink	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode

ISUA GmbH - Am Haupttor - Bau 4303 - D-06237 Leuna

SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH
Dingblock 7
24357 Fleckeby

Seite 1 von 2

Prüfbericht -Nr. **8019**
Auftragsnummer **18470**
Probennummer **7547**
Datum **04.08.2015**

Bezeichnung	B03 (Mischprobe aus S5-1, S6-1 + S7-1)		
Auftraggeber	SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH		
Entnahmedatum	28.07.2015	Eingangsdatum	30.07.2015
Probennahme durch	Auftraggeber (Petersen)		
Entnahmestelle	BV OU B-Plan Nr. 92 in Seretz		
Beschreibung	Projekt: 1507 116		
Bearbeitungszeitraum	30.07.2015 bis 04.08.2015		

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
PAK US EPA			
Naphthalin	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Acenaphthylen	< 0,05	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Acenaphthen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Fluoren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Phenanthren	0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Anthracen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Fluoranthren	0,13	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Pyren	0,11	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benz[a]anthracen	0,070	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Chrysen	0,090	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[b]fluoranthren	0,10	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[k]fluoranthren	0,070	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)

www.isua-analytics.com

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Benzo[a]pyren	0,080	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Indenol[1,2,3-c,d]pyren	0,10	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Dibenzo[a,h]anthracen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[g,h,i]perylen	0,090	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
PAK Summe (*1)	0,84	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Schwermetalle			
Arsen	< 3	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Blei	28,4	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Cadmium	< 0,4	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Chrom	7,3	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Kupfer	18,5	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Nickel	5,5	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Quecksilber	< 0,1	mg/kg TS	DIN EN 1483 (*A)
Zink	60,4	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)

Anmerkung:

*1 Es wurden nur Ergebnisse oberhalb der Nachweisgrenze addiert.

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode

Anlagen: 1. Bestimmungsgrenzen

geprüft :

Dipl. Ing. Susann Schmidt
Laborleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die Veröffentlichung der Prüfergebnisse sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Bestimmungsgrenzen:

Parameter	Einheit	Methode	Bestimmungsgrenze
PAK US EPA			
Naphthalin	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Fluoren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Phenanthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Chrysen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Indenol[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
PAK Summe (*1)	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,8
Schwermetalle			
Arsen	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	3
Blei	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Cadmium	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,4
Chrom	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Kupfer	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Nickel	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Quecksilber	mg/kg TS	DIN EN 1483 (*A)	0,1
Zink	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode

ISUA GmbH - Am Haupttor - Bau 4303 - D-06237 Leuna

SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH
Dingblock 7
24357 Fleckeby

Prüfbericht -Nr. **8020**
Auftragsnummer **18470**
Probennummer **7548**
Datum **04.08.2015**

Seite 1 von 2

Bezeichnung	B04 (Mischprobe aus S8-1, S9-1 + S10-1)		
Auftraggeber	SACHVERSTÄNDIGEN-RING Dipl.-Ing. H.-U. Mücke GmbH		
Entnahmedatum	28.07.2015	Eingangsdatum	30.07.2015
Probennahme durch	Auftraggeber (Petersen)		
Entnahmestelle	BV OU B-Plan Nr. 92 in Sereetz		
Beschreibung	Projekt: 1507 116		
Bearbeitungszeitraum	30.07.2015 bis 04.08.2015		

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
PAK US EPA			
Naphthalin	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Acenaphthylen	< 0,05	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Acenaphthen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Fluoren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Phenanthren	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Anthracen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Fluoranthren	0,070	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Pyren	0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benz[a]anthracen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Chrysen	0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[b]fluoranthren	0,080	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[k]fluoranthren	0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)

www.isua-analytics.com

Parameter	Ergebnis	Einheit	Methode
Benzo[a]pyren	0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Indenol[1,2,3-c,d]pyren	0,070	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Dibenzo[a,h]anthracen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Benzo[g,h,i]perylen	< 0,050	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
PAK Summe (*1)	< 0,8	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)
Schwermetalle			
Arsen	< 3	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Blei	22,6	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Cadmium	< 0,4	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Chrom	8,4	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Kupfer	13,5	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Nickel	4,1	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)
Quecksilber	0,12	mg/kg TS	DIN EN 1483 (*A)
Zink	42,6	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)

Anmerkung:

*1 Es wurden nur Ergebnisse oberhalb der Nachweisgrenze addiert.

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode

Anlagen: 1. Bestimmungsgrenzen

geprüft:

Dipl. Ing. Susann Schmidt
Laborleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die Veröffentlichung der Prüfergebnisse sowie deren auszugswise Verwendung in sonstigen Fällen bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Bestimmungsgrenzen:

Parameter	Einheit	Methode	Bestimmungsgrenze
PAK US EPA			
Naphthalin	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Fluoren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Phenanthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Chrysen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Indenol[1,2,3-c,d]pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
Benzo[g,h,i]perylen	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,05
PAK Summe (*1)	mg/kg TS	DIN ISO 18287 (*A)	0,8
Schwermetalle			
Arsen	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	3
Blei	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	1
Cadmium	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,4
Chrom	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Kupfer	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Nickel	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5
Quecksilber	mg/kg TS	DIN EN 1483 (*A)	0,1
Zink	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885 (*A)	0,5

(*A) = Akkreditierte Prüfmethode