

synlab Umweltinstitut GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

bfm umwelt beratung forschung
management GmbH
Herr Dipl.-Geol. Manuel Raab
Zehentstadelweg 7
81247 München

Niederlassung Augsburg

Telefon: 0821 / 56995-0
Telefax: 0821 / 56995-888
E-Mail: sui-augsburg@synlab.com
Internet: www.synlab.com

Seite 1 von 69

Datum: 31.01.2014

Prüfbericht Nr.:	UAU-13-0082906/04-1
Auftrag-Nr.:	UAU-13-0082906
Ihr Auftrag:	vom 28.10.2013
Projekt:	P130804 Flugplatz Manching
Eingangsdatum:	28.10.2013
Probenahme durch:	Manuel Raab
Probenahmedatum:	25.10.2013
Probenart:	Boden

Probenbezeichnung: RKS 25 0,2-0,4
Probe Nr. UAU-13-0082906-01

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 25 0,7-0,9
Probe Nr. UAU-13-0082906-02

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 25 1,7-3,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-03

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 26 1,5-1,9
Probe Nr. UAU-13-0082906-04

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 26 1,9-3,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-05

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 28 0,3-0,9
Probe Nr. UAU-13-0082906-07

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 28 0,9-2,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-08

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 28 2,0-3,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-09

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 71 0,0-0,1
Probe Nr. UAU-13-0082906-10

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	26	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	8,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	7,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	5,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	36	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat		ja	DIN 38 414-S 4
pH-Wert		8,2	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	71,0	DIN EN 27888

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Blei	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium	µg/l	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Nickel	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Quecksilber	µg/l	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	µg/l	10	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Probenbezeichnung: RKS 71 0,1-0,3
Probe Nr. UAU-13-0082906-11

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Probenbezeichnung: RKS 71 0,5-0,7
Probe Nr. UAU-13-0082906-12

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	44	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	4,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	9,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	5,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat		ja	DIN 38 414-S 4
pH-Wert		8,0	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	88,0	DIN EN 27888

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	9	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Blei	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium	µg/l	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nickel	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Quecksilber	µg/l	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Probenbezeichnung: RKS 71 0,7-1,0
 Probe Nr. UAU-13-0082906-13

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Probenbezeichnung: RKS 71 1,0-2,0
 Probe Nr. UAU-13-0082906-14

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Probenbezeichnung: RKS 71 1,3
Probe Nr. UAU-13-0082906-15

Original**Aromatische Kohlenwasserstoffe**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/kg	--	DIN 38 407-F 9
Naphthalin	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Summe LHKW	mg/kg	--	DIN ISO 22155
Vinylchlorid	mg/kg	<0,1	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 71 2,0-3,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-16

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 72 0,0-0,1
Probe Nr. UAU-13-0082906-17

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	15	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	21	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	0,51	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	5,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	6,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	47	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat		ja	DIN 38 414-S 4
pH-Wert		7,7	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	75,0	DIN EN 27888

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Blei	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium	µg/l	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Nickel	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Quecksilber	µg/l	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	µg/l	13	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Probenbezeichnung: RKS 72 0,1-0,3
 Probe Nr. UAU-13-0082906-18

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Probenbezeichnung: RKS 72 0,5-0,7
Probe Nr. UAU-13-0082906-19

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	5,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	330	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	97	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	52	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat		ja	DIN 38 414-S 4
pH-Wert		8,5	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	38,0	DIN EN 27888

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	7	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Blei	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium	µg/l	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Nickel	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Quecksilber	µg/l	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Probenbezeichnung: RKS 72 0,7-1,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-20

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Probenbezeichnung: RKS 72 1,5-2,5
Probe Nr. UAU-13-0082906-21

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 72 2,0
 Probe Nr. UAU-13-0082906-22

Original**Aromatische Kohlenwasserstoffe**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/kg	--	DIN 38 407-F 9
Naphthalin	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Summe LHKW	mg/kg	--	DIN ISO 22155
Vinylchlorid	mg/kg	<0,1	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 73 0,7-1,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-24

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6)	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6) * 5	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382

Probenbezeichnung: RKS 73 1,0-2,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-25

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6)	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6) * 5	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382

Probenbezeichnung: RKS 73 2,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-26

Original**Aromatische Kohlenwasserstoffe**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/kg	--	DIN 38 407-F 9
Naphthalin	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Summe LHKW	mg/kg	--	DIN ISO 22155
Vinylchlorid	mg/kg	<0,1	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 73 2,0-2,5
Probe Nr. UAU-13-0082906-27

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6)	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6) * 5	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382

Probenbezeichnung: RKS 76 1,0-2,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-28

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 76 1,3
 Probe Nr. UAU-13-0082906-29

Original**Aromatische Kohlenwasserstoffe**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/kg	--	DIN 38 407-F 9
Naphthalin	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Summe LHKW	mg/kg	--	DIN ISO 22155
Vinylchlorid	mg/kg	<0,1	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 76 2,0-2,4
 Probe Nr. UAU-13-0082906-30

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 86 1,2-1,5
Probe Nr. UAU-13-0082906-31

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6)	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6) * 5	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382

Probenbezeichnung: RKS 86 1,5-2,1
Probe Nr. UAU-13-0082906-32

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6)	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6) * 5	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382

Probenbezeichnung: RKS 86 2,1-3,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-33

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polychlorierte Biphenyle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,005	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6)	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382
Summe PCB (6) * 5	mg/kg TS	--	E DIN ISO 10382

Probenbezeichnung: RKS 87 0,3-1,5
Probe Nr. UAU-13-0082906-34

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	3,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 87 1,5-2,5
Probe Nr. UAU-13-0082906-35

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	3,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	5,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 90 0,9
Probe Nr. UAU-13-0082906-36

Original**Aromatische Kohlenwasserstoffe**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/kg	--	DIN 38 407-F 9
Naphthalin	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9

Probenbezeichnung: RKS 90 1,2-2,2
Probe Nr. UAU-13-0082906-37

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	3,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	8,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 90 2,2-3,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-38

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	7,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	29	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	0,42	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	76	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	16	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	14	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,13	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	73	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat		ja	DIN 38 414-S 4
pH-Wert		8,8	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	46,0	DIN EN 27888

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Blei	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium	µg/l	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nickel	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Quecksilber	µg/l	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Probenbezeichnung: RKS 93 0,7
Probe Nr. UAU-13-0082906-39

Original**Aromatische Kohlenwasserstoffe**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/kg	--	DIN 38 407-F 9
Naphthalin	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9

Probenbezeichnung: RKS 93 0,8-1,8
 Probe Nr. UAU-13-0082906-40

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	4,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	5,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 93 1,8-2,8
Probe Nr. UAU-13-0082906-41

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	7,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 201 0,3-2,0
 Probe Nr. UAU-13-0082906-42

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 201 2,0-2,5
 Probe Nr. UAU-13-0082906-43

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 202 2,0-3,0
 Probe Nr. UAU-13-0082906-44

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 27 0,7-1,0
 Probe Nr. UAU-13-0082906-45

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 27 1,7-3,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-46

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 49 0,3-0,5
Probe Nr. UAU-13-0082906-47

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	3,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	8,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	51	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Probenbezeichnung: RKS 49 0,5-0,7
 Probe Nr. UAU-13-0082906-48

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Probenbezeichnung: RKS 49 1,0-2,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-49

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 49 2,0-2,5
Probe Nr. UAU-13-0082906-50

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 50 0,1-0,3
Probe Nr. UAU-13-0082906-51

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	9,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	12	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	4,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	6,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	15	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Probenbezeichnung: RKS 50 0,3-0,5
 Probe Nr. UAU-13-0082906-52

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Sprengstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Hexogen	mg/kg TS	<0,25	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Oktogen	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3-Dinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
1,3,5-Trinitrobenzol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4,6-Trinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Amino-2,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Amino-4,6-dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,4-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2,6-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,1	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
2-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3,5-Dinitrotoluol	mg/kg TS	<0,05	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
4-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
3-Nitrotoluol	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Hexyl	mg/kg TS	<0,5	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)
Summe Nitroaromatischer Verbindungen	mg/kg TS	n.q.	in Anl. an ISO/CD11916-1 (ULE)

Probenbezeichnung: RKS 50 1,0-2,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-53

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 50 2,0-2,8
Probe Nr. UAU-13-0082906-54

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 51 0,1-0,3
Probe Nr. UAU-13-0082906-55

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	40	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	5,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	13	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	3,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	5,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	11	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat		ja	DIN 38 414-S 4
pH-Wert		8,3	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	20,0	DIN EN 27888

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	10	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Blei	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium	µg/l	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nickel	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Quecksilber	µg/l	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Probenbezeichnung: RKS 51 1,0-2,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-56

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 51 2,8
Probe Nr. UAU-13-0082906-57

Original**Aromatische Kohlenwasserstoffe**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/kg	--	DIN 38 407-F 9
Naphthalin	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Summe LHKW	mg/kg	--	DIN ISO 22155

Probenbezeichnung: RKS 51 2,8-2,9
Probe Nr. UAU-13-0082906-58

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 51 2,9-3,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-59

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 52 0,4-0,9
Probe Nr. UAU-13-0082906-60

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 52 0,6
Probe Nr. UAU-13-0082906-61

Original**Aromatische Kohlenwasserstoffe**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
o-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
n-Propylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9
Summe AKW	mg/kg	--	DIN 38 407-F 9
Naphthalin	mg/kg	<0,05	DIN 38 407-F 9

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Dichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,05	DIN ISO 22155
Summe LHKW	mg/kg	--	DIN ISO 22155

Probenbezeichnung: RKS 52 0,9-2,2
Probe Nr. UAU-13-0082906-62

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 74 1,3-1,5
Probe Nr. UAU-13-0082906-63

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	7,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 74 2,0-3,5
Probe Nr. UAU-13-0082906-64

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Probenbezeichnung: RKS 75 1,7-2,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-65

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Probenbezeichnung: RKS 75 2,0-2,4
Probe Nr. UAU-13-0082906-66

Original

Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Probenbezeichnung: RKS 75 2,4-4,0
Probe Nr. UAU-13-0082906-67

Original**Untersuchung aus der Fraktion <2mm (Ausnahme: LHKW, AKW aus der Originalprobe)**

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Siebung < 2 mm		ja	DIN 18123

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probenvorb. Organik nach BBodSchV		ja	DIN ISO 14507
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
1-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
2-Methylnaphthalin	mg/kg TS	<0,05	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)
Summe Naphthaline	mg/kg TS	--	Merkblatt 1 LUA NRW (1994)

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	35	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	13	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	21	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	15	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	0,21	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	87	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Eluat		ja	DIN 38 414-S 4
pH-Wert		8,6	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	44,0	DIN EN 27888

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	12	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Blei	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium	µg/l	<0,5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Chrom (Gesamt)	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nickel	µg/l	<5	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Quecksilber	µg/l	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	µg/l	<10	DIN EN ISO 11885 (E 22)

(ULE) - Leipzig-Markleeberg

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Synlab Umweltinstitut GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO 17025).

Dieses edv-gefertigte Dokument trägt keine Unterschrift und ist nur als Vorab-Information zu verstehen.

Rechtsverbindlich gültig ist ausschließlich der Originalprüfbericht mit Unterschrift. Für Fehler bei der Übermittlung per FAX/E-Mail wird keine Haftung übernommen.