

synlab Umweltinstitut GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

bfm umwelt beratung forschung
management GmbH
Herr Georg Kölbl
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 49

Datum: 31.01.2014

Prüfbericht Nr.: UAU-13-0082188/07-2
Auftrag-Nr.: UAU-13-0082188
Ihr Auftrag: vom 25.10.2013
Projekt: P130804 Flugplatz Manching

Probenbezeichnung: RKS 24 0,7
Probe Nr. UAU-13-0082188-01
Eingangsdatum: 24.10.2013
Probenahme durch: Manuel Raab
Probenahme Datum: 23.10.2013
Probenart: Boden

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 24 1,4-2,6
 Probe Nr. UAU-13-0082188-02
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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	3,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	3,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	9,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 31 0,5-1,5
 Probe Nr. UAU-13-0082188-03
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	3,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 31 1,5-3,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-04
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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	3,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	3,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	7,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 31 Bodenluft-1
Probe Nr. UAU-13-0082188-05
Eingangsdatum: 24.10.2013
Probenahme durch: Manuel Raab
Probenahme Datum: 23.10.2013
Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Probenbezeichnung: RKS 32 1,0-2,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-06
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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
Trockensubstanz	%	97,0	DIN ISO 11465
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Toluol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Styrol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
n-Propylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Summe AKW	mg/kg TS	--	HLUG/Bd.7,T4
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4

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)perylen	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)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
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	8,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 32 2,0-3,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-07
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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
Trockensubstanz	%	95,7	DIN ISO 11465
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	DIN ISO 16703

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Toluol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Styrol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
n-Propylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Summe AKW	mg/kg TS	--	HLUG/Bd.7,T4
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4

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)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
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	3,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	4,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	6,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 32 Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0082188-08
Eingangsdatum: 24.10.2013
Probenahme durch: Manuel Raab
Probenahme Datum: 23.10.2013
Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Probenbezeichnung: RKS 33 0,0-1,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-09
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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 33 0,8
Probe Nr. UAU-13-0082188-10
Eingangsdatum: 24.10.2013
Probenahme durch: Manuel Raab
Probenahme Datum: 23.10.2013
Probenart: Boden

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 33 1,0-2,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-11
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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 33 1,5
Probe Nr. UAU-13-0082188-12
Eingangsdatum: 24.10.2013
Probenahme durch: Manuel Raab
Probenahme Datum: 23.10.2013
Probenart: Boden

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 33 2,0-3,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-13
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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 33 Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0082188-14
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)
Vinylchlorid	mg/m ³	<1,00	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 37 1,0-2,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-15
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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	17	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	4,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	3,7	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	8,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

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	51,0	DIN EN 27888

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Arsen	µg/l	11	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 37 2,0-3,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-16
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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	3,7	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	6,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 39 0,0-1,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-17
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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	42	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/kg TS	8,2	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	6,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	3,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	18	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

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	81,0	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	11	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Probenbezeichnung: RKS 39 2,0-3,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-18
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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	3,3	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	3,2	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	6,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 39 Bodenluft-1
 Probe Nr. UAU-13-0082188-19
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)
Vinylchlorid	mg/m ³	<1,00	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 45 0,1-1,1
 Probe Nr. UAU-13-0082188-20
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trockensubstanz	%	96,8	DIN ISO 11465

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Ethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Toluol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
o-Xylol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
m,p-Xylol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Styrol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Isopropylbenzol (Cumol)	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
n-Propylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Summe AKW	mg/kg TS	--	HLUG/Bd.7,T4
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Dichlormethan	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,1-Dichlorethan	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Trichlormethan	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Tetrachlormethan	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Trichlorethen	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Tetrachlorethen	mg/kg TS	<0,05	HLUG/Bd.7,T4
Summe LHKW	mg/kg TS	--	HLUG/Bd.7,T4
Vinylchlorid	mg/kg TS	<0,02	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 45 1,1-2,1
 Probe Nr. UAU-13-0082188-21
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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)

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

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	4,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	3,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	7,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 45 Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0082188-22
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)
Vinylchlorid	mg/m ³	<1,00	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 46 0,4-1,4
 Probe Nr. UAU-13-0082188-23
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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)

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

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	6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 46 0,4
 Probe Nr. UAU-13-0082188-24
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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 46 Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0082188-25
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)
Vinylchlorid	mg/m ³	<1,00	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 47 0,4-1,4
 Probe Nr. UAU-13-0082188-26
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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)

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

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Königswasseraufschluss		ja	DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	4,4	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	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 47 0,6
 Probe Nr. UAU-13-0082188-27
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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 47 Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0082188-28
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)
Vinylchlorid	mg/m ³	<1,00	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 48 1,0-2,0
 Probe Nr. UAU-13-0082188-29
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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)

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

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	6,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 48 Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0082188-30
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)
Vinylchlorid	mg/m ³	<1,00	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS 89 0,8
Probe Nr. UAU-13-0082188-31
Eingangsdatum: 24.10.2013
Probenahme durch: Manuel Raab
Probenahme Datum: 23.10.2013
Probenart: Boden

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 89 0,4-1,4
 Probe Nr. UAU-13-0082188-32
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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	3,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	<3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	3,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	7,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 91 1,2
Probe Nr. UAU-13-0082188-33
Eingangsdatum: 24.10.2013
Probenahme durch: Manuel Raab
Probenahme Datum: 23.10.2013
Probenart: Boden

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 91 0,2-1,2
 Probe Nr. UAU-13-0082188-34
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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	3,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/kg TS	5,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/kg TS	4,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	DIN EN ISO 12846
Zink	mg/kg TS	9,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS 91 Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0082188-35
Eingangsdatum: 24.10.2013
Probenahme durch: Manuel Raab
Probenahme Datum: 23.10.2013
Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Probenbezeichnung: RKS 92 1,0
Probe Nr. UAU-13-0082188-36
Eingangsdatum: 24.10.2013
Probenahme durch: Manuel Raab
Probenahme Datum: 23.10.2013
Probenart: Boden

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 92 1,4-2,4
 Probe Nr. UAU-13-0082188-37
 Eingangsdatum: 24.10.2013
 Probenahme durch: Manuel Raab
 Probenahme Datum: 23.10.2013
 Probenart: Boden

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	3,9	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	7,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Probenbezeichnung: RKS-076 Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0082188-38
 Eingangsdatum: 25.10.2013
 Probenahme durch: Raab
 Probenahme Datum: 24.10.2013
 Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Trichlorfluormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,2-Trichlortrifluorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	mg/m ³	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe LHKW	mg/m ³	--	DIN EN ISO 10301 (F4)
Vinylchlorid	mg/m ³	<1,00	DIN 38 413-P 2

Probenbezeichnung: RKS-090 Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0082188-39
Eingangsdatum: 25.10.2013
Probenahme durch: Raab
Probenahme Datum: 24.10.2013
Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

Probenbezeichnung: RKS-093 Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0082188-40
Eingangsdatum: 25.10.2013
Probenahme durch: Raab
Probenahme Datum: 24.10.2013
Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

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

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.