

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 9

Datum: 31.01.2014

Prüfbericht Nr.: UAU-13-0086007/04-2
Auftrag-Nr.: UAU-13-0086007
Ihr Auftrag:
vom 05.11.2013
Projekt:
P130804 Flugplatz Manching
Eingangsdatum:
05.11.2013
Probenahme durch:
Raab
Probenahmedatum:
04.11.2013
Prüfzeitraum:
05.11.2013 - 11.11.2013
Probenart:
Bodenluft

Probenbezeichnung:**RKS-127 Bodenluft 1**

Probe Nr.

UAU-13-0086007-07

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-Xylool	mg/m ³	0,18	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylool	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	0,48	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-127 Bodenluft 2**

Probe Nr.

UAU-13-0086007-08

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	0,32	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylool	mg/m ³	0,22	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylool	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	0,54	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-077 Bodenluft 1**

Probe Nr.

UAU-13-0086007-09

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	0,18	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylool	mg/m ³	0,14	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylool	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	0,33	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-129 Bodenluft 1**

Probe Nr.

UAU-13-0086007-10

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-Xylool	mg/m ³	0,19	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylool	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	0,49	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-129 Bodenluft 2**

Probe Nr.

UAU-13-0086007-11

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	0,11	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	0,81	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylool	mg/m ³	0,37	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylool	mg/m ³	0,12	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	1,4	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-080 Bodenluft 1**

Probe Nr.

UAU-13-0086007-12

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	0,22	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylool	mg/m ³	0,16	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylool	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	0,38	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-080 Bodenluft 2**

Probe Nr.

UAU-13-0086007-13

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-Xylool	mg/m ³	0,14	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylool	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	0,34	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-136 Bodenluft 1**

Probe Nr.

UAU-13-0086007-14

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	0,27	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylool	mg/m ³	0,2	DIN 38 407-F 9
Styrol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
o-Xylool	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	0,47	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

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.