

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 8

Datum: 31.01.2014

Prüfbericht Nr.:	UAU-13-0086900/05-2
Auftrag-Nr.:	UAU-13-0086900
Ihr Auftrag:	vom 06.11.2013
Projekt:	P130804 Flugplatz Manching
Eingangsdatum:	06.11.2013
Probenahme durch:	Raab
Prüfzeitraum:	06.11.2013 - 12.11.2013

Probenbezeichnung: RKS-082 (2,3)
 Probe Nr. UAU-13-0086900-01
 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	--	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-019 (1,5)
 Probe Nr. UAU-13-0086900-02
 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	--	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-029 (1,5)
 Probe Nr. UAU-13-0086900-03
 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	--	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-211 (0,9)
Probe Nr. UAU-13-0086900-04
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	--	DIN 38 407-F 9

Probenbezeichnung: RKS-019-Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0086900-06

Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	0,24	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/m ³	0,12	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	0,36	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-081-Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0086900-07

Probenart: Bodenluft

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-Xylol	mg/m ³	0,19	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	0,46	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-211-Bodenluft-1

Probe Nr. UAU-13-0086900-08

Probenart: Bodenluft

Aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
Toluol	mg/m ³	0,16	DIN 38 407-F 9
Ethylbenzol	mg/m ³	<0,1	DIN 38 407-F 9
m,p-Xylol	mg/m ³	0,11	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	0,27	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.