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

Datum: 31.01.2014

Prüfbericht Nr.:	UAU-13-0106330/02-2
Auftrag-Nr.:	UAU-13-0106330
Ihr Auftrag:	per Email vom 10.12.2013
Projekt:	P130804 Flugplatz Manching
Eingangsdatum:	10.12.2013
Probenahme durch:	RM
Probenahmedatum:	09.12.2013
Prüfzeitraum:	11.12.2013 - 19.12.2013
Probenart:	Grundwasser

Probenbezeichnung: **BwDLZ-GWP-06-091220**

Probe Nr. UAU-13-0106330-01

Basisparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH-Wert		7,8	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	660	DIN EN 27888

Organische Leitparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoff-Index	µg/l	<100	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)

Perfluortenside

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Perfluorhexansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorheptansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluornonansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordekansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansulfonamid	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordecansulfonsäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordodecansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorbutansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorpentansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Summe Perfluortenside (PFT)	µg/l	--	ISO/DIS 25101 (UST)

Probenbezeichnung: **BwDLZ-GWP-07-091220**

Probe Nr. UAU-13-0106330-02

Basisparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH-Wert		7,3	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	652	DIN EN 27888

Organische Leitparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoff-Index	µg/l	<100	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)

Perfluortenside

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Perfluorhexansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorheptansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluornonansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordekansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	0,12	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,61	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansulfonamid	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordecansulfonsäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordodecansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorbutansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorpentansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Summe Perfluortenside (PFT)	µg/l	0,73	ISO/DIS 25101 (UST)

Probenbezeichnung: **BwDLZ-GWP-08-091220**

Probe Nr. UAU-13-0106330-03

Basisparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH-Wert		7,5	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	463	DIN EN 27888

Organische Leitparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoff-Index	µg/l	<100	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)

Perfluortenside

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Perfluorhexansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorheptansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluornonansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordekansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,06	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansulfonamid	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordecansulfonsäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordodecansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorbutansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorpentansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Summe Perfluortenside (PFT)	µg/l	0,11	ISO/DIS 25101 (UST)

Probenbezeichnung: BwDLZ-GWP-09-091220

Probe Nr. UAU-13-0106330-04

Basisparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH-Wert		7,3	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	682	DIN EN 27888

Organische Leitparameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Kohlenwasserstoff-Index	µg/l	<100	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)

Perfluortenside

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Perfluorhexansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorheptansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluornonansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordekansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluoroctansulfonamid	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordecansulfonsäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluordodecansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorbutansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Perfluorpentansäure	µg/l	<0,05	ISO/DIS 25101 (UST)
Summe Perfluortenside (PFT)	µg/l	--	ISO/DIS 25101 (UST)

(UST) - Niederlassung Stuttgart

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.