ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

Gemeindeverwaltung Kommunale
Wasserversorgung
Herr Werner Braun
Hauptstr. 35
74937 Spechbach

Geschäftsfeld: Wasser
Ansprechpartner: M. Kadi
Durchwahl: +49 6151 36 36 36
E-Mail: mariam.kadi
@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM26-007427-1 Datum: 31.07.2026

Auftrag Nr.: CWA-00870-21

Auftrag: Trink- und Rohwasseruntersuchung

Bezug der Grenzwerte: TrinkwV incl. GOW und UBA-Empfehlungen

i.A.

Nomingerel Nyamragchaa
Sachverständige Umwelt und Wasser
B. Sc. Geowissenschaften

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	**26-093547-02**
Bezeichnung	Ortsnetz Rathaus 226 086-ON-0001 226 086-ON-0001
Probenart	Trinkwasser (kalt)
Probenahme	17.07.2026
Zeit	09:05
Probenahme durch	ALS Germany GmbH
Probenehmer	Ralph Schmieder
Probengefäß	2 x 250 ml PE, steril/Vorlage (W203)
Eingangsdatum	17.07.2026
Eingangstemperatur	8,2°C
Untersuchungsbeginn	18.07.2026
Untersuchungsende	22.07.2026

Vor-Ort-Parameter

	26-093547-02	**Min**	**Max**	**Einheit**	**Bezug**	**Methode**		**aS**
Probenahmeprotokoll, Probenahmeverfahren	s. Anlage				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Ort	74937 Spechbach				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Straße	Hauptstraße 35				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Gebäude	Rathaus				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Art der Probenahme	Zapfprobe				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Bodensatz	nein				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Entnahmegerät	Direkt				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Entnahmeort, Entnahmeraum	Probenahmeventil				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Farbe	farblos				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Geruch	geruchlos				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Geschmack	geschmacklos				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	506		2790 (GW)	µS/cm	OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Art der Untersuchung	Nachuntersuchung				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
pH-Wert	7,6	6,5	9,5 (GW)		OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Schaumbildung	nein				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Schwimmstoffe	nein				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Trübung	keine				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Trübung NTU	< 0,2		1 (GW)	NTU	OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Untersuchungszweck	A: Netzprobe / Hauptverteilung				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Wassertemperatur	20,3			°C	OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Besonderheiten	siehe PN-Protokoll				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Anlage 1 - Teil II Mikrobiologische Parameter

	26-093547-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Intestinale Enterokokken	0		0 (GW)	KBE/100 ml	OS	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)	A	AL
Coliforme Keime	0			KBE/250 ml	OS	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09)	A	AL
Escherichia coli	0			KBE/250 ml	OS	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09)	A	AL

Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter

	26-093547-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Clostridium perfringens	0		0 (GW)	KBE/100 ml	OS	DIN EN ISO 14189 (2016-11)	A	AL
Koloniezahl bei 20°C	0		100 (GW)	KBE/ml	W/E	TrinkwV (2023-06)	A	AL
Koloniezahl bei 36°C	0		100 (GW)	KBE/ml	W/E	TrinkwV (2023-06)	A	AL

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	**26-093547-02-1**
Bezeichnung	Ortsnetz Rathaus 226 086-ON-0001
Probenart	Trinkwasser (kalt)
Probenahme	17.07.2026
Zeit	08:41
Probenahme durch	ALS Germany GmbH
Probenehmer	Ralph Schmieder
Probengefäß	1000 ml BG (W094) 2 x 1000 ml BG (W090) 250 ml BG (W066) 3 x 250 ml BG (W060) 100 ml PE (W043) 100 ml PE (W035) 100 ml PE (W033) 3 x 100 ml PE (W031) 100 ml PE (W030) 20 ml HS WG (W016) 4 x 20 ml HS WG (W012) 2 x Greiner-Röhrchen
Eingangsdatum	17.07.2026
Untersuchungsbeginn	20.07.2026
Untersuchungsende	30.07.2026

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Vor-Ort-Parameter

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Probenahmeprotokoll, Probenahmeverfahren	s. Anlage				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Ort	74937 Spechbach				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Straße	Hauptstraße 35				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Gebäude	Rathaus				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Art der Probenahme	Zapfprobe				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Bodensatz	nein				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Entnahmegerät	Direkt				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Entnahmeort, Entnahmeraum	Probenahmeventil				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Farbe	farblos				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Geruch	geruchlos				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Geschmack	geschmacklos				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	506		2790 (GW)	µS/cm	OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Art der Untersuchung	Nachuntersuchung				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
pH-Wert	7,6	6,5	9,5 (GW)		OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Schaumbildung	nein				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Schwimmstoffe	nein				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Trübung	keine				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Trübung NTU	< 0,2		1 (GW)	NTU	OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Untersuchungszweck	A: Netzprobe / Hauptverteilung				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Wassertemperatur	20,3			°C	OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM
Besonderheiten	siehe PN-Protokoll				OS	Siehe PN-Protokoll	A	RM

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Acrylamid	<0,00003		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38413-6 (2007-02)	A	AL
Benzol	<0,0003		0,001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL
Bor (B)	<0,05		1 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Bromat (Br03)	<0,003		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 15061 (2001-12)	A	HA
Chrom (Cr)	0,00074		0,025 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Cyanid (CN), ges.	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A	HA
1,2-Dichlorethan	<0,0005		0,003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL
Fluorid (F)	<0,2		1,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A	HA
Nitrat (NO3)	17		50 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A	HA
Quecksilber (Hg)	<0,0002		0,001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Selen (Se)	<0,003		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Tetrachlorethen	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL
Trichlorethen	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL
Summe (Tetrachlorethen, Trichlorethen)	-/-		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL
Uran (U)	0,00023		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Aldrin	<0,000025		0,00003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A	AL
Cyhalothrin, lambda-	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A	AL
Dieldrin	<0,000025		0,00003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A	AL
Heptachlor	<0,000025		0,00003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A	AL
Heptachlorepoxid, cis-	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A	AL
Heptachlorepoxid, trans-	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A	AL
Atrazin	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Boscalid	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Bromacil	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Chloridazon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Chlortoluron	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Dikegulac	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Dimethomorph	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Diuron	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Ethidimuron	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Flazasulfuron	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Flumioxazin	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Fluopyram	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Hexazinon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Imidacloprid	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Isoproturon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Lenacil	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Linuron	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Metalaxyl	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Metazachlor	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Methabenzthiazuron	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Metolachlor	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Propazin	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Sebuthylazin	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Simazin	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Tebuconazol	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Bentazon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A	AL
Dicamba	<0,00005		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A	AL
Dichlorprop	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A	AL
MCPA	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A	AL
Mecoprop	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A	AL
2,4-D	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A	AL

relevante Metaboliten (rM)

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Atrazin-desethyl	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Atrazin-desisopropyl	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Desethylterbuthylazin	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL

Pestizide-gesamt

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Summe quantifizierter Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	0,00026		0,0005 (GW)	mg/l	W/E	WES 1045 (2018-06)		AL

nicht relevante Metaboliten (nrM)

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Chloridazon-desphenyl	0,00021		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Chloridazon-methyl- desphenyl	0,000054		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
2,6- Dichlorbenzamid	<0,000025		0,003 (GOW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
Terbuthylazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A	AL
N,N-Dimethylsulfamid	<0,000025		0,001 (GOW)	mg/l	OS	WES 452 (2010-04)		AL

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Perfluorierte Carbon- und Sulfonsäuren

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Perfluorbutansäure (PFBA)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluorpentansäure (PFPeA)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluorhexansäure (PFHxA)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluorheptansäure (PFHpA)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluoroctansäure (PFOA)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluornonansäure (PFNA)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluordecansäure (PFDA)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluoroctan-1-sulfonsäure (PFOS)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	<0,001			µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Summe PFAS-20	n. b.		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL
Summe PFAS-4	n. b.		0,02 (RW)	µg/l	OS	DIN EN 17892 2024-08	A	AL

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Antimon (Sb)	<0,001		0,005 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Arsen (As)	<0,001		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Benzo(a)pyren	<0,000003		0,00001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Blei (Pb)	<0,001		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Cadmium (Cd)	<0,0005		0,003 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Epichlorhydrin	<0,00003		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN 14207 (2003-09)		*
Kupfer (Cu)	<0,003		2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Nickel (Ni)	<0,003		0,02 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Nitrit (NO2)	<0,05		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A	HA
Summe (NO3 + NO2) ber. nach TrinkwV 01	0,34		1 (GOW)	mg/l	W/E	TrinkwV (2023-06)		HA
Benzo(b)fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Benzo(k)fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Benzo(ghi)perylen	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Summe 4 PAK (TrinkwV)	-/-		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Trichlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL
Bromdichlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL
Dibromchlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL
Tribrommethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL
Summe (Trihalogenmethane, THM)	-/-		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL
Vinylchlorid	<0,00015		0,0005 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A	AL

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Aluminium (Al)	<0,05		0,2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Ammonium (NH4)	<0,05		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38406-5 (1983-10)	A	HA
Chlorid (Cl)	6,6		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A	HA
Eisen (Fe)	<0,05		0,2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Absorption 436 nm	0,2		0,5 (GW)	1/m	OS	DIN EN ISO 7887 Verf. B (2012-04)	A	HA
Geruchsschwellenwert 23°C	<1		3 (GW)		OS	DIN EN 1622 (2006-10)	A	HA
Referenzwasser (Geruchsschwellenwert)	Leitungswasser				OS	DIN EN 1622 (2006-10)	A	HA
Mangan (Mn)	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Natrium (Na)	3,9		200 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
TOC	0,62			mg/l	OS	DIN EN 1484 (2019-04)	A	HA
Sulfat (SO4)	20		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A	HA
Bewertungstemperatur	20,3			°C	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A	HA
pH nach Calcitsättigung (pHCtb)	7,30				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A	HA
Calcitlösekapazität	-23,2		5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A	HA
delta-pH-Wert	0,3				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A	HA

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Weitere chemische Untersuchungen

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Säurekapazität, pH 4,3	4,61			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A	HA
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	21,8			°C	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A	HA
Basekapazität, pH 8,2	0,21			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A	HA
Titrationstemperatur (Base 8,2)	21,8			°C	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A	HA

Kationen

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Calcium (Ca)	80			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Kalium (K)	0,68			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Magnesium (Mg)	12			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA
Phosphor (ber. als PO4)	<0,15			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A	HA

Anionen

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
ortho-Phosphat (o-PO4), gelöst	0,18			mg/l	OS	DIN EN ISO 15681-2 (2019-05)	A	HA

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-093547-02-1	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode		aS
Naphthalin	0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Acenaphthylen	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Acenaphthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Fluoren	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Phenanthren	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Anthracen	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Pyren	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Benzo(a)anthracen	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Chrysen	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Dibenz(a,h)anthracen	<0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL
Summe nachgewiesener PAK	0,000007			mg/l	OS	DIN 38407-39 (2011-09)	A	AL

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Legende

aS	ausführender Standort	**OS**	Originalsubstanz	**W/E**	Wasser / Eluat
GW	Grenzwert	**GOW**	gesundtheitlicher Orientierungswert	**RW**	Richtwert
RM	Rhein-Main (Weiterstadt)	**AL**	Altenberge	**HA**	Hannover
*	Kooperationspartner	**n. n.**	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	**n. b.**	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt