

Prüfbericht für Probe: 2022070920

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Stadtwerke

3779

10.08.2022

Rosenheim GmbH & Co. KG

Entnahmestelle Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

1230018700555

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

19.07.2022

Entnahmezeit 10:45

Probenehmer(in), Firma S. Manhart, SW Rosenheim

Probeneingang

19.07.2022

Eingangszeit 13:31

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
M	Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1)
M	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	2,4-D	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C-U	Aclonifen	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
C-U	Amidosulfuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Azoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Bentazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Boscalid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Bromacil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Bromoxynil	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Carbendazim	µg/l	<0,025	0,1	WES 778: 2012-14
C	Chloridazon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Clodinafop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Clomazone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Clopyralid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Clothianidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Cyflufenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Cyproconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)

Prüfbericht für Probe: 2022070920

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Stadtwerke

3779

10.08.2022

Rosenheim GmbH & Co. KG

Entnahmestelle Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

1230018700555

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

19.07.2022

Entnahmezeit 10:45

Probenehmer(in), Firma S. Manhart, SW Rosenheim

Probeneingang

19.07.2022

Eingangszeit 13:31

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Desethylsimazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dicamba	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Difenoconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Diflufenican	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Dimefuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Dimethachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dimethenamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dimethoat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dimethomorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Dimoxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Diuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Epoxiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Ethofumesat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Fenpropimorph	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Flonicamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Florasulam	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Fluazifop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)

Prüfbericht für Probe: 2022070920

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Stadtwerke

3779

10.08.2022

Rosenheim GmbH & Co. KG

Entnahmestelle Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

1230018700555

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

19.07.2022

Entnahmezeit 10:45

Probenehmer(in), Firma S. Manhart, SW Rosenheim

Probeneingang

19.07.2022

Eingangszeit 13:31

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Fluazinam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Flufenacet	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Flumioxazin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Fluopicolide	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Fluopyram	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Flurtamone	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Flusilazol	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Glyphosat	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	AMPA	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407 F22 mod. (2001-10)
C-U	Haloxyfop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Imazalil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Imidacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-X	Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Ioxynil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Iprodion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Isoproturon	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Isoxaben	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Kresoxim-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Lenacil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Mandipropamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	MCPA	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C	Mecoprop	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Mesotrione	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metalaxyl	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Metamitron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)

Prüfbericht für Probe: 2022070920

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Stadtwerke

3779

10.08.2022

Rosenheim GmbH & Co. KG

Entnahmestelle Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

1230018700555

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

19.07.2022

Entnahmezeit 10:45

Probenehmer(in), Firma S. Manhart, SW Rosenheim

Probeneingang

19.07.2022

Eingangszeit 13:31

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Metazachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Metconazol	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Methiocarb	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metobromuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Metolachlor	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Metosulam	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Metribuzin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C	Napropamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Penconazol	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
C	Pendimethalin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Pethoxamid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Picolinafen	µg/l	<0,025	0,1	DIN EN ISO 10695: 2000-11
C-U	Picoxystrobin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pinoxaden	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pirimicarb	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Prochloraz	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Propamocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Propazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Propiconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Propoxycarbazone	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Propyzamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Proquinazid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Prosulfocarb	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Prosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)

Prüfbericht für Probe: 2022070920

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Stadtwerke

3779

10.08.2022

Rosenheim GmbH & Co. KG

Entnahmestelle Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

1230018700555

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

19.07.2022

Entnahmezeit 10:45

Probenehmer(in), Firma S. Manhart, SW Rosenheim

Probeneingang

19.07.2022

Eingangszeit 13:31

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

<u>Physikalisch-chemische Kenngrößen</u> (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Prothioconazol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Pyrimethanil	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Pyroxsulam	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Quinmerac	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Quinoclamrin	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Quinoxifen	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Simazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Spiroxamin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Sulcotrion	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407:36 (2014-09)
C-U	Tebuconazol	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Tebufenpyrad	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C-U	Tetraconazole	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Thiacloprid	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C	Thiamethoxam	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C-U	Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Topramezon	µg/l	<0,025	0,1	WES 778: 2012-14
C	Triadimenol	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C-U	Triasulfuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Tribenuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Triclopyr	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407:36 (2014-09)
C	Trifloxystrobin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407:2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F 47)
C-U	Triflursulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Triticonazol	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Tritosulfuron	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,025	0,1	WES 735: 2013-11

Prüfbericht für Probe: 2022070920

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Stadtwerke

3779

10.08.2022

Rosenheim GmbH & Co. KG

Entnahmestelle Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

1230018700555

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

19.07.2022

Entnahmezeit 10:45

Probenehmer(in), Firma S. Manhart, SW Rosenheim

Probeneingang

19.07.2022

Eingangszeit 13:31

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Fenpropidin	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C-U	Fenoxaprop-P	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Bixafen	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Carbetamid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Methoxyfenozid	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Propaquizafop	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407-36 (2014-09)
C-U	Tebufenozid	µg/l	<0,025		DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C-U	Fluxapyroxad	µg/l	<0,025	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36)
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,020	0,1	DIN 38407: 2014-09 (F 36). DIN 38407:2017-07 (F47)
C	Benzol	µg/l	<0,30	1	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bor (B)	mg/l	<0,10	1	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Bromat (BrO ₃ ⁻)	mg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12 (D 34)
C	Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,002	0,05	Merck Aquaquant Cyanid Nr. 1.14417.0001 2020-06
C	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,90	3	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Fluorid (F ⁻)	mg/l	<0,10	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	10,2	50	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,20	1	TrinkwV 2001 (2011)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Tetrachlorethen	µg/l	<1,0		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Trichlorethen	µg/l	<1,0		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Uran (U)	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2022070920

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Stadtwerke

3779

10.08.2022

Rosenheim GmbH & Co. KG

Entnahmestelle Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

1230018700555

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

19.07.2022

Entnahmezeit 10:45

Probenehmer(in), Firma S. Manhart, SW Rosenheim

Probeneingang

19.07.2022

Eingangszeit 13:31

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,20	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Nitrit (NO ₂ -)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)
C	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Bromdichlormethan	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Dibromchlormethan	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<1,00		DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Summe THM	µg/l	<1,00	50	DIN 38407: 2014-10 (F 43)
C	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)
C	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	14,8	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1)
P	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C
P	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	650	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
P	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	12,8		DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
C	Natrium (Na)	mg/l	9,1	200	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,59		DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)
C	Sulfat (SO ₄ 2-)	mg/l	27,8	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Trübung	TE/F	0,12	1	DIN 7027-1: 2016-01 (C21)
P	pH-Wert, vor Ort	-	7,28	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Temperatur - pH	°C	12,3		DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)
P	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
P	Trübung visuell vor Ort	-	klar		

Prüfbericht für Probe: 2022070920

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Stadtwerke

3779

10.08.2022

Rosenheim GmbH & Co. KG

Entnahmestelle Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

1230018700555

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

19.07.2022

Entnahmezeit 10:45

Probenehmer(in), Firma S. Manhart, SW Rosenheim

Probeneingang

19.07.2022

Eingangszeit 13:31

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	17,3		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	6,2		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m ³	6170		DIN 38409: 2005-12 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	98,5		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	21,7		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	2,0		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	18,8		DIN 38409-6:1986-01
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,350		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)
P	Sauerstoff (O ₂), vor Ort	mg/l	6,4		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G 22)
P	Temperatur (O ₂)	°C	13,2		DIN EN ISO 5814: 2013-02 (G22)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	34,0		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,8		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m ³	772,0		
P	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	12,0		DIN 38404: 1976-12 (C 4)
C	Ionenbilanz		-1,867		
C	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-16,8	5	DIN 38404: 2012-12 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	6,015		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	367,0		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,005		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,3		
C	Chlorid (Cl ⁻)	mmol/l	0,417		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	Sulfat (SO ₄ 2 ⁻)	mmol/l	0,290		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Muldenquotient S1		0,19		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mmol/l	0,164		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)
C	DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient		6,07		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	DIN EN 12502 Kupferquotient S3		21,30		DIN EN 12502-1: 2005-03
C	Calcium (Ca)	mmol/l	2,457		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)

Prüfbericht für Probe: 2022070920

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Stadtwerke

3779

10.08.2022

Rosenheim GmbH & Co. KG

Entnahmestelle	Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018700555		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	19.07.2022	Entnahmezeit	10:45
Probenehmer(in), Firma	S. Manhart, SW Rosenheim	Probeneingang	19.07.2022	Eingangszeit	13:31
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle (DIN EN 12502-5)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von Schutzschichten sind erfüllt!

Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist sehr niedrig!

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe (DIN EN 12502-3)

Gleichmäßige Flächenkorrosion

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von schützenden Deckschichten sind nicht erfüllt!

Die Korrosionsgeschwindigkeit ist aufgrund des relativ niedrigen pH-Wertes leicht erhöht!

Lochkorrosion

Es besteht auch bei Anwesenheit von Sauerstoff keine Gefahr der Lochkorrosion!

S1 liegt unter 0,5 und Hydrogencarbonat- in Kombination mit Calciumionen wirken als kathodische Inhibitoren!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist niedrig!

Kupfer und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2)

Flächenkorrosion

Der Hydrogencarbonatgehalt ist ausreichend hoch, um haftende Deckschichten zu bilden! Die Korrosionsrate ist aufgrund des niedrigen pH-Wertes erhöht!

Lochkorrosion in erwärmtem Wasser

Die Wahrscheinlichkeit für Lochkorrosion in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Selektive Korrosion

Die Wahrscheinlichkeit von Entzinkung ist erhöht!

Nichtrostende Stähle (DIN EN 12502-4)

Lochkorrosion

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in kaltem Wasser ist niedrig!

Die Korrosionswahrscheinlichkeit in erwärmtem Wasser ist niedrig!

Prüfbericht für Probe: 2022070920

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Stadtwerke

3779

10.08.2022

Rosenheim GmbH & Co. KG

Entnahmestelle	Stadtwerke Rosenheim, Hochbehälter Kreut, Kammer 2				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018700555		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	19.07.2022	Entnahmezeit	10:45
Probenehmer(in), Firma	S. Manhart, SW Rosenheim	Probeneingang	19.07.2022	Eingangszeit	13:31
Probenahme im akkreditierten Bereich	Ja				

Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit (DIN 50930 Teil 6)

Kupfer

Bei Verwendung von Kupfer als Werkstoff ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als nicht vertretbar anzusehen, falls TOC > 1,5.

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe

Bei Verwendung von verzinkten Eisenwerkstoffen ist die Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel als nicht vertretbar anzusehen, auch wenn im Zinküberzug die Grenzwerte für Antimon, Arsen, Blei, Cadmium und Wismut eingehalten sind.

Erläuterungen zu den Untersuchungen

Verletzungen von Richtwert █ Grenzwert █

M oder C = Mikrobiologische oder physikalisch/chemische Bestimmung durch SWM Labor im akkreditierten Bereich, Emmy-Noether-Str. 2, München

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199: 2008-01).

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, Emmy-Noether-Str. 2, München, außerhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch Dr. Weißing Laboratorien GmbH, D-PL-14162-01-01

Erläuterungen zur Probenahme

P = Mit Kennung 'P' versehene Parameter wurden vom Probenehmer (SWM oder extern) vor Ort gemessen.

P-X = Messung vor Ort durch den Auftraggeber, außerhalb des akkreditierten Bereichs. Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Probe wie erhalten.

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02 durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13): 1985-12 beprobt.

Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Für Trinkwasser gilt: Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.

SWM-Lösung für Grundwasser: Die Messunsicherheit wurde für die Konformitätsbewertung von Grundwasser - analog zu den Vorgaben zur Bewertung von Trinkwasser - nicht berücksichtigt. Auf Kundenwunsch kann eine alternative Entscheidungsregel angewendet werden.

Konformitätsaussage und Entscheidungsregel beziehen sich auf alle Messwerte, die mit Grenz- bzw. Richtwert angegeben sind. Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.