



Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Stadt Rahden Wasserwerk
Herrn Harges
Lange Str. 9

32369 Rahden

Bielefeld, den 05.07.2023

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: **A2310073**
Kunden Nr.: **110040**
Auftraggeber: **Stadt Rahden Wasserwerk Herrn Harges Lange Str. 9 32369 Rahden**
Kopie an: **Herrn C. Flieder; Gesundheitsamt Kreis Minden-Lübbecke**

Alle Prüfergebnisse beziehen sich
ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 1 von 13
Prüfbericht A2310073

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2310073/01** Eingang: **18.05.2023**
 Probenart: **Rohwasser**
 Probenahme: **17.05.2023 08:00 - 17.05.2023 11:30**
 Entnahmestelle: **Rahden, Br. 1 WW Wehe**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**
 Prüfbeginn: **17.05.2023** Prüfende: **28.06.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	11,8		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	64,8	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		6,11	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	565	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m -1	2,7		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	0,15	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	28,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	4,6		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	8,7		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	15,8	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	5,9		berechnet
DOC	mg/l	2,3		DIN EN 1484:1997-08
Eisen	mg/l	18,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	1,93		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,36		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	22,0		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	1,20	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	mg/l	46	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	57	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	55	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	0,03	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	0,28		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O2	5,4		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Parameter Trübung **ermittelter Wert: 64,8**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Parameter pH-Wert **ermittelter Wert: 6,11**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung. Ein pH-Wert unter 6,0 kann zu Korrosion an den Leitungen führen. Durch Herauslösung von Leitungsmetallen (Blei, Kupfer) kann eine Gesundheitsgefährdung nicht ausgeschlossen werden.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Parameter Härte, gesamt

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

ermittelter Wert: 5,9

Parameter Eisen

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

ermittelter Wert: 18,2

Parameter Mangan

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

ermittelter Wert: 1,20

Parameter Nitrat

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung. Das Wasser ist nicht zur Säuglingsernährung geeignet.

ermittelter Wert: 57

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Einzelne Resultate der chemischen Analyse entsprechen nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2310073/02** Eingang: **17.05.2023**
 Probenart: **Rohwasser**
 Probenahme: **17.05.2023 08:00 - 17.05.2023 11:30**
 Entnahmestelle: **Rahden, Br. 2 WW Wehe**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**
 Prüfbeginn: **17.05.2023** Prüfende: **28.06.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	11,3		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	49,7	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		6,51	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	502	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m -1	2,7		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	0,29	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	35,0		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	7,0		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	6,9		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	15,3	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	6,5		berechnet
DOC	mg/l	2,3		DIN EN 1484:1997-08
Eisen	mg/l	19,9	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	1,47		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,77		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	47,0		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	1,49	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	mg/l	41	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	48	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	69	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	0,89		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O2	5,4		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Parameter Trübung **ermittelter Wert: 49,7**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 6,5**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"
 bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"
 ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Parameter Eisen **ermittelter Wert: 19,9**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Parameter Mangan

ermittelter Wert: 1,49

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Einzelne Resultate der chemischen Analyse entsprechen nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2310073/03** Eingang: **17.05.2023**
 Probenart: **Rohwasser**
 Probenahme: **17.05.2023 08:00 - 17.05.2023 11:30**
 Entnahmestelle: **Rahden, Br. 3 WW Wehe**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**
 Prüfbeginn: **17.05.2023** Prüfende: **28.06.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	11,4		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	131	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		6,57	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	539	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m -1	5,4		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	0,47	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	33,8		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	7,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	6,4		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	15,0	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	6,2		berechnet
DOC	mg/l	5,3		DIN EN 1484:1997-08
Eisen	mg/l	34,1	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	2,42		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,29		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	78,7		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	1,44	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	mg/l	55	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	6	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	71	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	0,95		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O2	4,6		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Parameter Trübung **ermittelter Wert: 131**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Parameter Härte, gesamt **ermittelter Wert: 6,2**

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"
 bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"
 ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Parameter Eisen **ermittelter Wert: 34,1**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Parameter Mangan

ermittelter Wert: 1,44

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Einzelne Resultate der chemischen Analyse entsprechen nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2310073/04** Eingang: **17.05.2023**
 Probenart: **Rohwasser**
 Probenahme: **17.05.2023 08:00 - 17.05.2023 11:30**
 Entnahmestelle: **Rahden, Br. 4 WW Wehe**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**
 Prüfbeginn: **17.05.2023** Prüfende: **28.06.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	11,5		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	19,5	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		6,33	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	439	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m -1	4,1		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	0,19	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	24,2		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	5,3		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	7,5		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	16,4	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	5,1		berechnet
DOC	mg/l	3,9		DIN EN 1484:1997-08
Eisen	mg/l	16,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	1,70		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,76		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	46,4		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	3,16	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	mg/l	47	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	16	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	61	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	0,06	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	0,83		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O2	5,40		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Parameter Trübung **ermittelter Wert: 19,5**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Parameter pH-Wert **ermittelter Wert: 6,33**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung. Ein pH-Wert unter 6,0 kann zu Korrosion an den Leitungen führen. Durch Herauslösung von Leitungsmetallen (Blei, Kupfer) kann eine Gesundheitsgefährdung nicht ausgeschlossen werden.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Parameter Härte, gesamt

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

ermittelter Wert: 5,1

Parameter Eisen

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

ermittelter Wert: 16,2

Parameter Mangan

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

ermittelter Wert: 3,16

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Einzelne Resultate der chemischen Analyse entsprechen nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2310073/05** Eingang: **17.05.2023**
 Probenart: **Rohwasser**
 Probenahme: **17.05.2023 08:00 - 17.05.2023 11:30**
 Entnahmestelle: **Rahden, Br. 5 WW Wehe**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**
 Prüfbeginn: **17.05.2023** Prüfende: **28.06.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	11,1		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	25,6	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		6,20	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	466	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m -1	4,0		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	0,42	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	17,6		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	5,2		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	7,2		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	20,6	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	4,1		berechnet
DOC	mg/l	3,4		DIN EN 1484:1997-08
Eisen	mg/l	28,1	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	2,00		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,57		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	34,8		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	2,43	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	mg/l	59	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	20	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	66	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	0,15		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O2	5,6		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	22	100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	0	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Parameter Trübung **ermittelter Wert: 25,6**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Parameter pH-Wert **ermittelter Wert: 6,20**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung. Ein pH-Wert unter 6,0 kann zu Korrosion an den Leitungen führen. Durch Herauslösung von Leitungsmetallen (Blei, Kupfer) kann eine Gesundheitsgefährdung nicht ausgeschlossen werden.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Parameter Härte, gesamt

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"

bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"

ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

ermittelter Wert: 4,1

Parameter Eisen

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

ermittelter Wert: 28,1

Parameter Mangan

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

ermittelter Wert: 2,43

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Einzelne Resultate der chemischen Analyse entsprechen nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **A2310073/06** Eingang: **17.05.2023**
 Probenart: **Rohwasser**
 Probenahme: **17.05.2023 08:00 - 17.05.2023 11:30**
 Entnahmestelle: **Rahden, Br. 6 WW Wehe**
 Probennehmer: **Andreas Zimmermann**
 Prüfplan: **Wasser b+chem., PN gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 und DIN EN ISO 19458:2006-12**
 Prüfbeginn: **17.05.2023** Prüfende: **28.06.2023**

Untersuchte Parameter	Einheit	Ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Prüfverfahren
Temperatur (vor Ort)	°C	11,2		DIN 38404 C4:1976-12
Trübung	FNU	40,5	1	DIN EN 70271 C21:2016-11
pH-Wert		6,36	6,50-9,50	DIN EN ISO 10523 C5:2012-04
Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	457	2790	DIN EN 27888 C8:1993-11
UV-Extinktion 254 nm	m -1	5,0		DIN EN ISO 7887 C1:2012-04
Ammonium	mg/l	0,62	0,5	DIN 38406 E5:1983-10
Calcium	mg/l	21,6		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	2,8		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	4,3		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	18,8	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Härte, gesamt	°dH	4,0		berechnet
DOC	mg/l	4,9		DIN EN 1484:1997-08
Eisen	mg/l	37,5	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	2,62		DIN 38409 H7:2005-12
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,85		DIN 38409 H7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	51,9		DIN 34809 H7:2004-03
Mangan	mg/l	0,68	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	mg/l	59	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrat	mg/l	< 1	50	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Sulfat	mg/l	66	250	DIN EN ISO 10304-1 D20:2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 26777 D10:1993-04
Phosphat, ortho	mg/l	0,74		DIN EN ISO 6878 D11:2004-09
Sauerstoff, gelöst (vor Ort)	mg/l O2	5,2		DIN EN ISO 5814 G22:2013-02
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 K12:2017-09
Koloniezahl 22 °C	in 1 ml	8	100	TrinkwV 2023 §43 (3)
Koloniezahl 36 °C	in 1 ml	2	100	TrinkwV 2023 §43 (3)

Parameter Trübung **ermittelter Wert: 40,5**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Parameter pH-Wert **ermittelter Wert: 6,36**

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung. Ein pH-Wert unter 6,0 kann zu Korrosion an den Leitungen führen. Durch Herauslösung von Leitungsmetallen (Blei, Kupfer) kann eine Gesundheitsgefährdung nicht ausgeschlossen werden.

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Parameter Ammonium

ermittelter Wert: 0,62

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung. Die Überschreitung des Grenzwertes dürfte geogen bedingt sein und gibt daher keinen Anlass zur Beanstandung.

Parameter Härte, gesamt

ermittelter Wert: 4,0

bis 8,4 Grad dH Härtebereich "weich"
bis 14 Grad dH Härtebereich "mittel"
ab 14 Grad dH Härtebereich "hart"

Parameter Eisen

ermittelter Wert: 37,5

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Parameter Mangan

ermittelter Wert: 0,68

Beurteilung: Das Resultat der chemischen Analyse entspricht nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Beurteilung: Die Wasserprobe ist gemäß Trinkwasserverordnung unter seuchenhygienischen Aspekten nicht zu beanstanden. Einzelne Resultate der chemischen Analyse entsprechen nicht den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung.

Validiert und freigegeben S. Nattkemper (B.Sc. Biologie)