

Bekanntmachung Härtebereich

Die **Celle-Uelzen Netz GmbH** gibt die Härtebereiche für Trink- und Brauchwasser auf der Grundlage des "Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln § 9 (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG) Neufassung vom 29.04.2007" bekannt.

Gemeinde Hambühren

Versorgt durch das Wasserwerk Winsen, OT Oldau + Ovelgönne

0,80 mmol/l **Härtebereich I**

Versorgt durch das Wasserwerk Garßen, OT Hambühren

1,30 mmol/l **Härtebereich II**

Grenzwerte in Millimol pro Liter

Härtebereich I	weich	< 1,5 mmol/l
Härtebereich II	mittel	1,5 - 2,5 mmol/l
Härtebereich III	hart	>2,5 mmol/l

Bekanntmachung Zusatzstoffe

Gemäß Trinkwasserverordnung §15 Abs.5 gibt die Celle-Uelzen Netz GmbH folgende, in der Wasseraufbereitung verwandten Zusatzstoffe bekannt:

Wasserwerk Winsen

Aufbereitungsstoff Stoffname	Konzentration	Formel o. Zeichen	Verwendungszweck Wirkung	Bemerkungen
MagnoDol Calciumcarbonat	71,20%	CaCO ₃	Aufhärtung, pH - Wert Anhebung	Filtermaterial fest
Aussenluft	ca.21 %	O ₂	Oxidation Fe Mg	gefilterte Aussenluft

Wasserwerk Garßen

Aufbereitungsstoff Stoffname	Konzentration	Formel o. Zeichen	Verwendungszweck Wirkung	Bemerkungen
Natronlauge [Natriumhydroxid]	5%	NaOH	pH - Wert Anhebung	[25%] Anlieferung, wird auf 5% verdünnt

Prüfbericht

Auftrag: A20-00042

WW Winsen, Reinwasser, D9350008

Proben-Nr.: P20-0105 CELL-Nr.: CELL00269
Probenahmestelle: Ausgang / Reinwasser (Winsen) Probenahme: 20.01.2020 10:10
Probenahmepunkt: Probenahmehahn Netz- Ausgang Probeneingang: 20.01.2020 13:30
Probenehmer: Sebeke Prüfbeginn: 20.01.2020
Probenahmeverfahren: EN ISO 19458 K19: 2006-12/ISO 5667 A14: 2011-02 Prüfende: 19.02.2020

Analyseparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Methode
Färbung		farblos		DIN EN ISO 7887-C1-A: 2012-04
Geruch		ohne		DEV-B1/2-a: 1971-06
Geschmack		ohne		DEV-B1/2-a: 1971-06
pH-Wert		8,4	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	232	2790	DIN EN 27888-C8: 1993-11
Sauerstoff gelöst	mg/l	9,8		DIN EN 25814
Temperatur	°C	9,90		DIN 38404 C4: 1976-12
Trübung	NTU	0,14	1,0	DIN EN ISO 7027 C2: 2000-04
Färbung 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN EN ISO 7887: 2012-04
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	<0,10		DIN 38409 H7
Gesamthärte	mmol/l	0,80		DIN 38409 H6: 1986-01
Karbonathärte	mmol/l	0,44		DIN 38409 H6: 1986-01
Calcitlösekapazität	mg/l	1,32		DIN 38404-10: 2012-12
Ammonium	mg/l	<0,030	0,50	DIN 38406 E5-1: 1983-10
Nitrit	mg/l	<0,050	0,50	DIN EN 26777: 1993-04
Nitrat	mg/l	<0,500	50,0	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Phosphat	mg/l	<0,0154		DIN EN ISO 11885
Chlorid	mg/l	14,5	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Sulfat	mg/l	38,6	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Fluorid	mg/l	<0,200	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Oxidierbarkeit	mg/l	1,2	5,0	DIN EN ISO 8467 H5: 1995-05
TOC	mg/l	2,19		DIN EN 1484 H3: 1997-08
Cyanid gesamt	mg/l	<0,002	0,050	DIN 38405 D14
Calcium	mg/l	21,0		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Magnesium	mg/l	6,78		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Natrium	mg/l	12,4	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kalium	mg/l	<5,00		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Eisen	mg/l	<0,010	0,200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Mangan	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Aluminium	mg/l	0,027	0,200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,0030	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Chrom gesamt	mg/l	<0,0005	0,050	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kupfer	mg/l	<0,005	2,0	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Nickel	mg/l	<0,002	0,020	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Blei	mg/l	<0,003	0,010	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Antimon	mg/l	0,0015	0,0050	DIN EN ISO 11885: 2009-09

Prüfbericht

Auftrag: A20-00042

WW Winsen, Reinwasser, D9350008

Proben-Nr.: P20-0105

Analyseparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Methode
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Selen	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Bor	mg/l	0,0205	1,0	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	0,88		DIN 38409-7:2005-12

Beurteilung:

Die vorliegende Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Prüfbericht

Auftrag: A20-00375

WW Garßen, Reinwasser, -

Proben-Nr.:	P20-0993	CELL-Nr.:	CELL00047
Probenahmestelle:	WW Garßen	Probenahme:	20.04.2020 09:05
Probenahmepunkt:	Reinwasser , Netz- Ausgang	Probeneingang:	20.04.2020 14:00
Probenehmer:	Sebeke	Prüfbeginn:	20.04.2020
Probenahmeverfahren:	EN ISO 19458 K19: 2006-12/ISO 5667 A14: 2011-02	Prüfende:	04.05.2020

Analyseparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Methode
Färbung		farblos		DIN EN ISO 7887-C1-A: 2012-04
Geruch		ohne		DEV-B1/2-a: 1971-06
Geschmack		ohne		DEV-B1/2-a: 1971-06
pH-Wert		8,0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	312	2790	DIN EN 27888-C8: 1993-11
Sauerstoff gelöst	mg/l	10,3		DIN EN 25814
Temperatur	°C	10,3		DIN 38404 C4: 1976-12
Trübung	NTU	0,13	1,0	DIN EN ISO 7027 C2: 2000-04
Färbung 436 nm	1/m	<0,10	0,50	DIN EN ISO 7887: 2012-04
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	<0,10		DIN 38409 H7
Gesamthärte	mmol/l	1,3		DIN 38409 H6: 1986-01
Karbonathärte	mmol/l	0,92		DIN 38409 H6: 1986-01
Calcitlösekapazität	mg/l	0,05		DIN 38404-10: 2012-12
Ammonium	mg/l	<0,030	0,50	DIN 38406 E5-1: 1983-10
Nitrit	mg/l	<0,050	0,50	DIN EN 26777: 1993-04
Nitrat	mg/l	<0,500	50,0	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Phosphat	mg/l	0,043		DIN EN ISO 11885
Chlorid	mg/l	14,2	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Sulfat	mg/l	45,4	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Fluorid	mg/l	<0,200	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Oxidierbarkeit	mg/l	<1,0	5,0	DIN EN ISO 8467 H5: 1995-05
TOC	mg/l	1,00		DIN EN 1484 H3: 1997-08
Cyanid gesamt	mg/l	<0,002	0,050	DIN 38405 D14
Calcium	mg/l	49,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Magnesium	mg/l	2,59		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Natrium	mg/l	12,0	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kalium	mg/l	<5,00		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Eisen	mg/l	0,0203	0,200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Mangan	mg/l	0,010	0,050	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Aluminium	mg/l	<0,010	0,200	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,0030	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Chrom gesamt	mg/l	<0,0005	0,050	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Kupfer	mg/l	<0,005	2,0	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Nickel	mg/l	<0,002	0,020	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Blei	mg/l	<0,003	0,010	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Antimon	mg/l	<0,0015	0,0050	DIN EN ISO 11885: 2009-09

Prüfbericht

Auftrag: A20-00375

WW Garßen, Reinwasser, -

Proben-Nr.: P20-0993

Analyseparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert	Methode
Arsen	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Selen	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Bor	mg/l	0,0135	1,0	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,8		DIN 38409-7:2005-12

Beurteilung:

Die vorliegende Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.