

## Trinkwasserbeschaffenheit der Gemeinde Lohfelden

Festgestellte Wasserhärte in Lohfelden am 20.04.2020:

<b>Ortsnetz</b>	<b>Gesamthärte °dH</b>	<b>Härtebereich nach dem Waschmittelgesetz</b>	<b>Wasserversorgungsgebiet laut Karte</b>
<b>ON 01 Rosenstraße</b>	6,9	<b>weich</b>	<b>43</b>
<b>ON 02 Crumbach, Tiefzone</b>	6,4	<b>weich</b>	<b>43</b>
<b>ON 03 Crumbach, Siedlung</b>	6,4	<b>weich</b>	<b>43</b>
<b>ON 04 Unterdorf und Gewerbe</b>	6,7	<b>weich</b>	<b>43</b>
<b>ON 05 Vollmarshausen 1</b>	6,7	<b>weich</b>	<b>43</b>
<b>ON 06 Ochshausen, TZ + Gewerbe</b>	10,4	<b>mittel</b>	<b>44</b>
<b>ON 07 Ochshausen, HZ + Lindenberg</b>	10,2	<b>mittel</b>	<b>44</b>
<b>ON 08 Vollmarshausen 2</b>	10,1	<b>mittel</b>	<b>45</b>

Härtebereich des Trinkwassers nach dem Waschmittelgesetz:

Gesamthärte in °dH	Härtebereich nach dem Waschmittelgesetz	
bis 8,4	weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter	(weich)
8,4 bis 14	1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter	(mittel)
mehr als 14	mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter	(hart)

Diese neuen drei Härtebereiche lösen die alten vier Bereiche ab. Die Angaben müssen in Millimol Calciumcarbonat pro Liter erfolgen (was für Härteangaben international gebräuchlich ist).

Je nach Härtebereich wird vom Waschmittelhersteller die Dosierung des Waschmittels empfohlen. Je kleiner der Härtebereich, desto sparsamer kann das Waschmittel dosiert werden. Wir bitten Sie, dies bei der Einstellung Ihrer Wasser verbrauchenden Haushaltsgeräte (Waschmaschine, Spülmaschine) zu berücksichtigen.

## Bekanntmachung der Wasserqualität gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkWV)

Trinkwasserqualität in den Versorgungszonen

		Versorgung Schorn + TB I-IV HB Söhre + HB Herchenbach Karte 43					HB Lindenberg Karte 44		HB Steinweg Karte 45
	Dim.	1: Rosenstr.	2: ND Crumbach	3: Siedlung	4: Unterdorf	5: Vollmarsh 1	6: ND Ochsh	7: DEA Ochshausen	8: Vollmarsh 2
Datum		20.04.2020	20.04.2020	20.04.2020	20.04.2020	20.04.2020	20.04.2020	20.04.2020	20.04.2020
Geruch		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Färbung	1/m	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
Trübung	NTU	0,28	0,36	0,27	0,32	0,33	0,39	0,38	0,48
el. Leitfähigkeit	$\mu\text{S/cm}$	279	263	261	266	262	372	367	371
pH-Wert*		7,86	7,97	7,79	7,76	7,83	7,73	7,77	7,76
Ammonium	mg/l	<0,04	<0,08	<0,04	<0,04	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08

Für die Aufbereitung des Trinkwassers in den HB Steinweg u. Lindenberg wird ein Filtermaterial mit nachfolgender chemischer Zusammensetzung eingesetzt:

Calciumcarbonat (CaCO <sub>3</sub> )	ca. 71% - 98 %
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	< 0,6 %
Magnesiumcarbonat (MgCO <sub>3</sub> )	< 10 %
Aluminiumoxid (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )/Eisenoxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	ca. 0,08% - 0,6 %

Für die Aufbereitung des Trinkwassers in den HB Söhre und Herchenbach (neu) wird das Rohwasser mechanisch entsäuert.

In folgenden Anlagen sind Untersuchungen auf Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) gemäß der Rohwasseruntersuchungsverordnung durchgeführt worden: Tiefbrunnen Lindenberg, Tiefbrunnen I(Lohfelden), Tiefbrunnen II(Lohfelden), Tiefbrunnen III(Lohfelden/Wellerode), Tiefbrunnen IV(Wellerode/Lohfelden), Quelle Schorn(Zulauf 1), Quelle Schorn(Zulauf 2), Quelle Diebsgraben(Wellerode), Quelle Rothenberg 1(Wellerode), Quelle Rothenberg 2(Wellerode) bei allen Probenahmen lag der Messwert unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze. Ausführliche Informationen finden Sie unter [„Lohfelden/Rathaus/Gemeindewerke/Information zur Trinkwasserbeschaffenheit“](#).

Wasserversorgungsgebiet	Dim.	43	44	45
Datum		20.04.2020	20.04.2020	20.04.2020
Geruch		ohne	ohne	ohne
Geschmack		ohne	ohne	ohne
Färbung bei 436 nm	1/m	0,05	0,06	0,07
Trübung	NTU	0,36	0,39	0,48
pH-Wert (elektr.)		7,97	7,73	7,76
Leitfähigkeit elekt.	$\mu\text{S/cm}$	263	372	371
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> /l	<0,08	<0,08	<0,08
Mikrobiologische Untersuchungen				
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1 ml	2	0	1
Koloniezahl bei 36° C	KBE/1 ml	0	0	2
Escherichia coli	Anzahl/100ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	-	0
Acrylamid	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Benzol	mg/l	<0,00025	<0,00025	<0,00025
Bor	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03
Bromat	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Chrom	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cyanid	mg/l	<0,015	<0,015	<0,015
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0009	<0,0009	<0,0009
Fluorid	mg/l	<0,45	<0,45	<0,45
Nitrat	mgNO <sub>3</sub> /l	6,6	<5	<5
Quecksilber	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Selen	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003
Tetrachlorethen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Trichlorethen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Uran	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003
Antimon	mg/l	<0,0015	<0,0015	<0,0015

Wasserversorgungsgebiet	Dim.	43	44	45
Arsen	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025
Blei	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003
Cadmium	mg/l	<0,0009	<0,0009	<0,0009
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Kupfer	mg/l	0,013	0,37	0,047
Nickel	mg/l	0,016	<0,006	<0,006
Nitrit	mgNO2/l	<0,15	<0,15	<0,15
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,0000055	<0,0000055	<0,0000055
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,0000055	<0,0000055	<0,0000055
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	<0,0000055	<0,0000055	<0,0000055
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,0000055	<0,0000055	<0,0000055
Summe PAK	mg/l	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Aluminium	mg/l	<0,06	<0,06	<0,06
Chlorid	mg/l	<10	<10	<10
Eisen	mg/l	0,051	<0,03	<0,03
Mangan	mg/l	<0,015	<0,015	<0,015
Natrium	mg/l	7,0	<6	<6
TOC	mg/l	1,7	1,5	1,8
Sulfat	mg/l	<20	<20	<20
Calcitlösekapazität	mg CaCO3/l	-	-	-
Summe Nitrat:50 + Nitrit : 3	mg/l	<1	<1	<1

