

## Die Gemeindewerke informieren

### Trinkwasserbeschaffenheit der Gemeinde Lohfelden

Festgestellte Wasserhärte in Lohfelden am 27.04.2010:

<b>Ortsnetz</b>	<b>Gesamthärte °dH</b>	<b>Härtebereich nach dem Waschmittelgesetz</b>
<b>ON 01 Rosenstraße</b>	6,2	<b>weich</b>
<b>ON 02 Crumbach, Tiefzone</b>	6,7	<b>weich</b>
<b>ON 03 Crumbach, Siedlung</b>	6,2	<b>weich</b>
<b>ON 04 Unterdorf und Gewerbe</b>	6,5	<b>weich</b>
<b>ON 05 Vollmarshausen 1</b>	6,2	<b>weich</b>
<b>ON 06 Ochshausen, TZ + Gewerbe</b>	9,8	<b>mittel</b>
<b>ON 07 Ochshausen, HZ + Lindenberg</b>	10,9	<b>mittel</b>
<b>ON 08 Vollmarshausen 2</b>	9,6	<b>mittel</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					HB Lindenberg		HB Steinweg
	Dim.	1: Rosenstr.	2: ND Crumbach	3: Siedlung	4: Unterdorf	5: Vollmarsh 1	6: ND Ochsh	7: DEA Ochshausen	8: Vollmarsh 2
Datum		27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010
Geruch		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Färbung	1/m	0,02	0,02	0,01	0,05	0,04	0,04	0,01	0,04
Trübung	NTU	0,12	0,14	0,10	0,23	0,29	0,21	0,03	0,24
el. Leitfähigkeit	µS/cm	251	241	237	247	242	335	338	337
pH-Wert*		7,75	7,72	7,75	7,78	7,87	7,73	7,71	7,73
Ammonium	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

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. 98 %
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	< 0,6 %
Magnesiumcarbonat (MgCO <sub>3</sub> )	< 0,9 %
Aluminiumoxid (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	< 0,4 %
Eisenoxid (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	< 0,1 %

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

## Roh-Wasserqualität in Lohfelden (vor Behandlung bzw. Desinfektion) Quellen

Quelle	Dim.	Schorn 1	Schorn 2	Rothenberg 2*	Diebsgraben*
Datum		27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010
Temperatur	°C	10,1	10,5	9,9	8,7
Färbung		ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung		ohne	ohne	ohne	ohne
Geruch		ohne	ohne	ohne	ohne
Bodensatz		ohne	ohne	ohne	ohne
Leitfähigkeit elekt.	µS/cm	177	171	136	107
pH-Wert bei Temp.		7,00	6,75	6,35	6,50
pH-Wert CaCO <sub>3</sub>		8,70	8,62	9,24	9,73
Sauerstoff	mg/l	8,9	6,5	7,7	7,5
KB 8,2	mmol/l	0,55	0,50	0,40	0,50
Aluminium	mg/l	0,036	0,034	0,025	0,096
DOC	mg/l	<1	<1	<1	<1
AOX	µg/l	<10	<10	<10	<10
POX	µg/l	<10	<10	<10	<10
Ks 4,3	mmol/l	0,9	1,0	0,33	0,16
CO <sub>2</sub> frei	mg/L	24	22	18	22
Calcium	mg/l	14	15	11	8,0
Magnesium	mg/l	8,8	9,0	4,2	3,4
Natrium	mg/l	7,8	7,7	6,2	5,1
Kalium	mg/l	1,5	1,5	2,1	1,6
Eisen	mg/l	0,019	0,019	0,042	0,013
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,017
Ammonium	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Nitrit	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrat	mg/l	6,2	5,8	5,3	5,3
Chlorid	mg/l	5,3	5,2	6	5,5
Sulfat	mg/l	30	29	33	28
Hydrogencarbonat	mg/l	55	61	20	10
PO <sub>4</sub>	mg/l	0,098	0,10	0,20	0,083
BO <sub>3</sub>	mg/l	0,056	0,054	<0,05	0,060



Roh-Wasserqualität in Lohfelden (vor Behandlung bzw. Desinfektion) Tiefbrunnen

<b>Brunnen</b>	<b>Dim.</b>	<b>Herchenbach I</b>	<b>Herchenbach II</b>	<b>Söhre III</b>	<b>Söhre IV</b>	<b>Lindenberg V</b>
Datum		27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010	27.04.2010
Temperatur	°C	12,60	13,30	11,50	11,90	13,4
Färbung		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geruch		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Bodensatz		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Leitfähigkeit elekt.	µS/cm	273	251	222	257	196
pH-Wert bei Temp.		6,70	7,0	6,85	6,91	6,88
pH-Wert CaCO 3		7,84	7,82	7,97	7,86	8,05
Sauerstoff	mg/l	7,2	8,9	7,6	8,9	6,3
KB 8,2	mmol/l	0,58	0,55	0,60	0,46	0,40
Aluminium	mg/l	0,034	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DOC	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1
AOX	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
POX	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Ks 4,3	mmol/l	2,1	2,8	2,3	2,7	2,0
CO2 frei	mg/L	26	24	26	20	18
Calcium	mg/l	43	32	29	32	26
Magnesium	mg/l	6,2	11	8,5	11	7,1
Natrium	mg/l	5,9	8,4	7,4	8,2	6,1
Kalium	mg/l	1,3	2,4	1,8	2,0	3,1
Eisen	mg/l	0,031	0,066	0,031	0,019	<0,01
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Ammonium	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Nitrit	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nitrat	mg/l	11	<2	<2	<2	<2
Chlorid	mg/l	11	5,4	6,3	5,7	5,8
Sulfat	mg/l	13	<10	<10	<10	<10
Hydrogenkarbonat	mg/l	128	171	140	165	120
PO4	mg/l	0,072	0,21	0,22	0,34	0,20
BO3	mg/l	0,082	0,087	0,076	0,071	<0,065



