



## **KUNDENINFORMATION ZUR TRINKWASSERQUALITÄT**

Wasserwerte im Verbandsgebiet



## KUNDENINFORMATION TRINKWASSERQUALITÄT

- ✓ Der Wasser und Abwasser-Verband Bad Salzungen (WVS) sichert die Qualität des Trinkwassers von der Gewinnung über die Speicherung und Verteilung bis zur Entnahme beim Endverbraucher.
- ✓ Eine Nachbehandlung oder zusätzliche Aufbereitung des gelieferten Trinkwassers in den Haushalten ist nicht erforderlich.
- ✓ Umfangreiche Untersuchungen und Analysen belegen in ihren Ergebnissen die hohe Trinkwasserqualität.
- ✓ Die Menge und Güte des Trinkwassers sind aufgrund der hydrogeologischen Verhältnisse regional sehr unterschiedlich. Deshalb sind im Kundengebiet des WVS auch verschiedene Wasserzusammensetzungen anzutreffen.
- ✓ Die angegebenen Parameter sind Mittelwerte, die sich durch technologische Änderungen, notwendige Maßnahmen zur Sicherung der Trinkwasserversorgung und natürliche Einflüsse im Jahresverlauf ändern können. Orientierung geben auch die jeweiligen Schwankungsbreiten (Minimal- und Maximalwert).
- ✓ Diese Kundeninformation wird gemäß der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) veröffentlicht. Sie ist die gesetzliche Grundlage für die Beschaffenheit und Grenzwerte des Trinkwassers.

### Sie haben Fragen zu Ihrem Trinkwasser?

Unsere Trinkwassermeisterbereiche geben Auskunft:



**Meisterbereich Bad Salzungen:**

**03695/667-167**

**Meisterbereich Geisa:**

**03695/667-300**

## ZUSATZSTOFFE ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER TRINKWASSERQUALITÄT

Korrosionshemmer (Inhibitor) zur Verminderung der „Braunwasserbildung“ als Phosphat- Silicat- Carbonat- Verbindung im:

- **WASSERWERK BARCHFELD** - für die Versorgungsgebiete für die Versorgungsgebiete Barchfeld, Immelborn, Ettmarshausen, Hauenhof, Übelroda, Witzelroda, Gumpelstadt, Waldfisch, Gräfen-Nitzendorf, Möhra, Oberrohn, Hüttenhof, Bad Salzungen, Kloster, Wildprechtroda, Sorghöfe, Kaltenborn, Langenfeld, Leimbach, Hermannsroda, Kaiseroda, Tiefenort, Hämbach, Unterrohn, Kieselbach, Kambachsmühle, Merkers, Dorndorf, Dietlas und Kirstingshof
- **HOCHBEHÄLTER KLINGS** - für das Versorgungsgebiet Klings
- **HOCHBEHÄLTER ZITTERS** - für das Versorgungsgebiet Zitters
- **HOCHBEHÄLTER LERCHENBERG** - für ein Teilversorgungsgebiet in Bad Liebenstein

Entsäuerung über dolomitische Filterkiese (Calciumkarbonat)/ bzw. Kohlenstoffdioxidaustrag in den Trinkwasseraufbereitungsanlagen:

- **ALTENSTEIN** - für das Versorgungsgebiet Altenstein
- **STEINBACH** - für das Versorgungsgebiet Steinbach
- **SCHWEINA** - für das Versorgungsgebiet Schweina, Glücksbrunner Werke, Bad Liebenstein, Raboldsgrube, Sorga und Meimers
- **SCHORNGRABEN** - für das Teilversorgungsgebiet Vacha im Bereich des Hochbehälters Poppenberg und Oberzella
- **STADTLENGSFELD** - für das Versorgungsgebiet Stadtlengsfeld, Menzengraben und Weilar

Trübstofffiltration (witterungsbedingt) unter Verwendung des Fällungsmittels Polyaluminiumchlorid in den TWA:

- **BREMEN** - für die Versorgungsgebiete Bremen, Bermbach, Borbels, Mieswarz, Borsch, Buttlar, Geisa, Wiesenfeld, Wenigtaft und Schleid
- **DERMBACH** - für die Versorgungsgebiete Dermbach einschl. Ortsteile Oberalba, Unteralba, Glattbach, Mebritz, Lindenau, Lindigshof und Wiesenthal

- **OBERES FELDATAL** - für die Versorgungsgebiete Fischbach, Diedorf, Empfertshausen, Neidhartshausen und Zella
- **OECHSEN** - für das Versorgungsgebiet Oechsen
- **BREITENBORN** - für das Versorgungsgebiet Kaltenwestheim und Kaltensundheim

Unterschiedliche Verfahren zur Desinfektion (Entkeimung) des Wassers in:

- **WASSERWERK BARCHFELD / TWA BREMEN / TWA DERMBACH / TWA OBERES FELDATAL** - Einsatz von Chlordioxid
- **TWA SCHWEINA** - Einsatz von UV-Licht
- **ALLE ANDEREN VERSORGUNGSANLAGEN** - Dosierung von Natriumhypochloritlösung

Alle Verfahren und eingesetzten Aufbereitungs- sowie Desinfektionschemikalien entsprechen den verbindlichen Rechtsnormen (Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung).

## ALLES NATÜRLICH: DIE WASSERHÄRTE

Unser Trinkwasser enthält je nach Herkunft unterschiedliche Mengen der Mineralstoffe Calcium und Magnesium. Je mehr Calcium und Magnesium das Wasser enthält, desto härter ist es. Die Wasserhärte wird über die Summe der im Wasser gelösten Calcium- und Magnesiumverbindungen in Millimol je Liter definiert. Wir unterscheiden drei Härtebereiche:

Härtebereich	Wasserhärte in mmol/l	Härtegrad in °dH
<b>weich: 1</b>	unter 1,5	< 8,4
<b>mittel: 2</b>	1,5 - 2,5	8,4 - 14
<b>hart: 3</b>	über 2,5	> 14
	Anteil an gelöstem Kalk in einem Liter Wasser, angegeben in Millimol Calciumcarbonat pro Liter Wasser, bei der Umrechnung in °dH entspricht 1 mmol/L = 5,6 °dH	1°dH entspricht ca. 0,18 Millimol Calciumcarbonat pro Liter Wasser

Die Veröffentlichung der Härtebereiche erfolgt im Zusammenhang mit § 9 des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes (WRMG) vom 05.05.2007.



## SORGENFREIER WASSERGENUSS

Trinkwasser ist für uns Menschen notwendig, da es wichtige natürliche Mineralien und Spurenelemente enthält. Es löscht nicht nur unseren Durst, sondern sorgt auch dafür, dass unser Körper richtig funktioniert.



### HINWEIS:

Mineralstoffe sind ebenso lebensnotwendig wie Vitamine. Sie können vom Körper nicht produziert werden, sondern müssen über die Nahrung zugeführt werden. Die meisten Mineralstoffe unterstützen den Aufbau von Knochen, Zähnen, Nägeln und Haaren und sind an vielen Stoffwechselvorgängen beteiligt. Meist wirken viele Mineralstoffe und Vitamine im Körper zusammen. Daher ist es wichtig, durch eine ausgewogene Ernährung alle Mineralstoffe (Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium und Phosphor) und Spurenelemente (Eisen, Jod, Kupfer, Selen und Zink) zu sich zu nehmen.

# Unser Wasser Was steckt drin?



## SO<sub>4</sub> SULFAT

regt den Gallefluss an und wirkt im Darm verdauungsfördernd

## Mg MAGNESIUM

schützt die Muskeltätigkeit und Nervenfunktion; wirkt als Wärmeregler und unterstützt die Zellteilung

## U URAN

natürliches Element in verschiedenen mineralischen Verbindungen in Boden, Luft und Wasser; giftiges Schwermetall, das Nieren schädigen kann

## Cl CHLORID

wichtiger Elektrolyt; beeinflusst Wasserhaushalt, Nervenleitung und Herzrhythmus

## mmol/l WASSERHÄRTE

natürlich bedingte Härte des Wassers; Kalk, der aus den Mineralstoffen Calcium und Magnesium entsteht; je höher der Gehalt, desto härter das Wasser

## NO<sub>3</sub> NITRAT

kein natürlicher Wasserinhaltsstoff, sondern Stickstofflieferant für Pflanzen, der als Dünger ins Grundwasser gelangen kann; im Magen entsteht Nitrit, das den roten Blutfarbstoff zerstört

## Mn MANGAN

Spurenelement, das den Blutzuckerspiegel reguliert und freie Radikale neutralisiert

## Fe EISEN

bedeutend für den roten Blutfarbstoff Hämoglobin; zuständig für Sauerstofftransport und Sauerstoffspeicherung

## pH WERT

gibt an, wie sauer oder basisch das Wasser ist; Skala reicht von 0 bis 14 (pH-Wert <7 sind Säuren, =7 sind neutrale Lösungen, >7 sind Basen/Laugen)

## Ca CALCIUM

stärkt Knochen und Zähne, auch Schmecken und Riechen ist ohne Calcium nicht möglich

# WASSERWERTE IHRES TRINKWASSERS - BESCHAFFENHEIT & WASSERHÄRTE

VERSORGUNGSGEBIETE:	WASSERINHALTSSTOFFE - Parameter nach Trinkwasserverordnung																HÄRTE - nach Waschmittelgesetz					
		ph-Wert	Leitfähigkeit	Natrium	Chlorid	Nitrat	Sulfat	Eisen gesamt	Mangan	Fluorid	Ammonium	Arsen	Blei	Cadmium	Uran	Quecksilber	Calcium	Magnesium	Gesamt-Wasserhärte	Gesamt-Wasserhärte	Karbonathärte	Härtebereich
	Einheit		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	°dH		
	Grenzwert	6,5 - 9,5	2790	200	250	50	250	0,2	0,05	1,5	0,5	0,01	0,01	0,003	0,01	0,001	-	-	-	-	-	
Bad Liebenstein VG Lerchenberg	Mittelwert	7,38	168	6,2	9,3	6,7	20	0,04	<0,005	0,1	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	0,001	<0,0001	20,0	2,9	0,6	3,5	2,5	1
	Schwankungsbreite min / max	6,79	119	4,2	2,4	3,7	15	0,02	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	15,4	2,4	0,5	2,7	2,3	
		7,96	362	11,2	41,0	14,0	27	0,06	0,01	0,33	<0,02	<0,001	<0,001	0,003	0,002	<0,0001	23,6	3,3	0,7	4,1	2,7	
Bad Liebenstein, Schweina, Meimers, Glücksbrunn, Profisch, Raboldgrube, Sorga	Mittelwert	7,89	482,6	8,6	17,1	9,4	22,6	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,002	0,001	<0,0001	36,4	8,5	1,3	7,1	5,6	2
	Schwankungsbreite min / max	7,15	195	4,6	8,4	5,2	20	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	26,0	3,2	0,8	4,4	2,7	
		8,66	960	11,4	24,0	13,0	27	0,07	0,027	0,33	0,03	0,002	<0,001	0,003	0,003	<0,0001	46,1	11,7	1,6	9,2	10,7	
Barchfeld, Immelborn, Ettmarshausen, Übelroda, Hauenhof, Witzelroda, Neuendorf, Gumpelstadt, Waldfisch, Gräfen-Nitzendorf, Oberrohn, Hüttenhof, Möhra, Bad Salzung, Kloster, Wildprechtroda, Kaltenborn, Langenfeld, Hohleborn, Leimbach, Kaiseroda, Hermannsroda, Hämbach, Tiefenort, Unterrohn, Merkers, Kieselbach, Kam-bachsmühle, Schergeshof, Knottenhof	Mittelwert	7,65	879	70,8	120	19,6	60,6	<0,01	0,03	<0,10	0,03	<0,001	0,001	<0,0003	0,001	<0,0001	88,1	10,3	2,6	14,7	10,5	3
	Schwankungsbreite min / max	7,35	702	52,1	85	8,2	52,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	80,2	9,5	2,4	13,4	8,3	
		8,14	952	90,1	160	30,0	81,0	0,04	0,04	0,22	0,06	0,003	0,005	0,003	0,005	<0,0003	99,0	11,4	2,9	16,5	11,2	
Dorndorf, Dietlas, Kirstingshof	Mittelwert	7,75	820	40,9	94	12,2	90,4	0,02	0,006	0,15	<0,02	0,001	0,001	0,001	0,002	<0,0001	90,1	21,4	3,1	17,6	10,1	3
	Schwankungsbreite min / max	7,31	714	18,4	79	8,4	77,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	85,1	15,3	2,8	15,5	8,3	
		8,46	941	62,4	120	18,0	110,0	0,08	0,017	0,23	<0,02	0,003	0,002	0,003	0,004	<0,0001	96,4	25,1	3,4	19,3	10,8	
Weißendiez, Frauensee, Möllersgrund, Springen, Dönges	Mittelwert	7,74	674	21,3	34	9,5	75,4	0,02	<0,005	0,13	<0,02	0,002	0,001	0,001	0,001	<0,0001	82,7	22,8	3,0	16,8	11,7	3
	Schwankungsbreite min / max	7,31	611	15,6	22	6,0	49,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	77,2	20,4	2,8	15,5	10,6	
		8,20	835	23,8	44	12,0	100,0	0,04	<0,005	0,20	0,03	0,004	<0,001	0,003	0,001	<0,0001	92,4	24,5	3,3	18,6	12,3	
Altenstein	Mittelwert	8,05	242	10,4	23	5,9	18,1	0,02	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	<0,0003	0,001	<0,0001	33,9	2,4	0,9	5,3	3,6	1
	Schwankungsbreite min / max	7,08	162	7,3	13	5,2	15,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	30,8	2,0	0,9	4,8	3,4	
		8,50	335	14,2	37	6,8	20,0	0,03	0,012	<0,10	0,02	0,001	0,002	0,003	0,002	0,0003	39,7	2,6	1,1	6,2	3,7	
Bairoda	Mittelwert	7,57	460	3,9	5	10,0	13,3	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	0,001	0,001	0,002	0,002	<0,0001	61,1	18,5	2,3	12,8	11,7	2
	Schwankungsbreite min / max	7,14	405	2,9	4	5,9	10,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	0,002	<0,0001	57,8	18,0	2,2	12,2	10,6	
		7,99	492	4,6	7	15,0	15,0	0,02	<0,005	0,14	<0,02	0,002	0,001	0,003	0,003	<0,0001	66,4	18,7	2,4	13,6	12,5	
Steinbach	Mittelwert	8,11	259	8,2	32	8,1	13,7	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,001	<0,001	<0,0001	35,7	3,1	1,0	5,7	3,2	1
	Schwankungsbreite min / max	7,68	188	7,2	23	6,5	12,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	31,0	2,8	0,9	5,0	2,5	
		8,36	299	9,7	45	10,0	15,0	0,03	0,007	<0,10	<0,02	0,0002	0,001	0,003	<0,001	<0,0001	39,1	3,5	1,1	6,3	3,5	
Vacha, Oberzella	Mittelwert	7,62	589	6,8	15	15,4	52,0	0,01	<0,005	0,1	<0,02	0,002	0,001	0,001	0,002	<0,0001	82,5	18,6	2,8	15,8	12,2	3
	Schwankungsbreite min / max	7,15	457	5,4	11	12,0	25,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	58,9	16,3	2,1	12,0	9,6	
		8,11	659	9,2	21	22,0	83,0	<0,01	0,011	0,13	0,02	0,003	0,002	0,003	0,005	<0,0001	93,3	20,3	3,2	17,8	13,7	
Völkershäuser, Busengraben, Martinroda	Mittelwert	7,47	655	5,6	9	6,8	39,6	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	0,001	0,002	0,002	0,002	<0,0001	105,4	19,8	3,4	19,3	17,0	3
	Schwankungsbreite min / max	7,12	630	5,2	8	6,4	37,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	95,3	18,2	3,1	17,6	15,8	
		7,82	672	5,8	10	7,5	42,0	0,02	0,011	<0,10	<0,02	0,002	0,003	0,003	0,004	<0,0001	115,0	22,2	3,8	21,2	18,5	

VERSORGUNGSGEBIETE:	WASSERINHALTSSTOFFE - Parameter nach Trinkwasserverordnung																HÄRTE - nach Waschmittelgesetz					
		ph-Wert	Leitfähigkeit	Natrium	Chlorid	Nitrat	Sulfat	Eisen_gesamt	Mangan	Fluorid	Ammonium	Arsen	Blei	Cadmium	Uran	Quecksilber	Calcium	Magnesium	Gesamt-Wasserhärte	Gesamt-Wasserhärte	Karbonathärte	Härte-bereich
	Einheit		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	°dH		
	Grenzwert	6,5 - 9,5	2790	200	250	50	250	0,2	0,05	1,5	0,5	0,01	0,01	0,003	0,01	0,001	-	-	-	-	-	
Willmanns, Wölferbütt, Mariengart	Mittelwert	7,44	371	8,3	15	20,4	31,3	0,06	<0,005	0,15	<0,02	0,001	0,001	<0,0003	0,002	<0,0001	45,5	12,8	1,7	9,3	7,4	2
	Schwankungsbreite min / max	6,77	282	5,4	7	15,0	23,0	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	12,3	8,9	0,7	3,8	6,0	
		7,94	572	13,5	23	24,0	38,0	0,23	0,0024	0,32	0,06	0,003	0,007	0,003	0,003	<0,0001	56,4	18,2	2,2	12,1	10,4	
Unterbreizbach, Räsa, Sünna, Hüttenroda, Mosa, Mühlwärts, Pferdsdorf	Mittelwert	7,48	725	4,7	11	9,1	58	0,01	<0,005	0,12	<0,02	0,001	0,001	<0,0003	0,002	<0,0001	118,0	26,8	4,0	22,7	18,6	3
	Schwankungsbreite min / max	7,00	650	2,3	9	5,0	42	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	105,0	24,0	3,6	20,2	16,8	
		7,86	774	6,0	13	14,0	77	0,02	<0,005	0,20	<0,02	0,003	0,003	0,003	0,005	<0,0001	138,0	30,1	4,7	26,3	21,3	
Deicheroda	Mittelwert	7,44	685	3,7	6	2,4	26,8	0,01	<0,005	0,11	<0,02	0,002	0,001	0,003	0,005	<0,0001	118,3	18,5	3,7	20,8	19,8	3
	Schwankungsbreite min / max	7,16	636	2,9	5	1,9	23,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,0001	113,0	17,3	3,5	19,8	19,5	
		7,61	707	18,4	7	2,6	29,0	0,03	<0,005	0,14	<0,02	0,004	0,002	0,003	0,007	<0,0001	122,0	19,6	3,9	21,6	20,3	
Masbach	Mittelwert	7,30	690	4,3	7	3,4	26,9	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,002	0,002	0,002	<0,0001	125,5	14,5	3,7	20,9	18,8	3
	Schwankungsbreite min / max	7,20	676	3,6	5	2,8	7,5	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	124,0	14,0	3,7	20,6	18,6	
		7,42	697	4,9	10	4,1	35,0	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,004	0,003	0,004	<0,0001	127,0	15,0	3,8	21,3	19,0	
Stadtlengsfeld, Weilar, Menzengraben	Mittelwert	7,85	331	5,0	9	11,5	30,1	0,01	<0,005	0,15	<0,02	0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,0001	40,7	12,1	1,5	8,5	6,7	2
	Schwankungsbreite min / max	7,20	226	3,8	6	4,1	14,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	27,4	6,6	1,0	5,4	3,4	
		8,77	385	6,1	14	25,0	82,0	0,02	<0,005	0,23	0,02	0,003	0,001	0,003	<0,001	<0,0001	50,5	15,1	1,9	10,6	9,1	
Gehaus, Hohenwart	Mittelwert	7,49	516	5,3	12	6,5	26,2	0,02	<0,005	0,1	<0,02	<0,001	0,001	0,002	0,001	<0,0001	82,5	16,2	2,7	15,3	13,8	3
	Schwankungsbreite min / max	7,14	380	2,9	5	1,9	7,5	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	52,0	12,1	1,8	10,1	8,0	
		7,91	633	16,4	39	15,0	81,0	0,04	<0,005	0,15	<0,02	<0,001	0,002	0,003	0,002	<0,0001	94,6	18,0	3,1	17,4	16,8	
Oechsen	Mittelwert	7,48	547	3,7	5	7,0	25,4	0,02	<0,005	0,1	<0,02	<0,001	<0,001	0,0014	0,003	<0,0001	91,3	14,8	2,9	16,2	14,4	3
	Schwankungsbreite min / max	7,18	460	3,2	4	4,1	22,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	75,0	9,4	2,3	12,7	13,1	
		7,95	593	5,6	8	14,0	30,0	0,08	<0,005	0,12	0,02	0,003	<0,001	0,003	0,004	<0,0001	117,0	21,2	3,8	21,3	16,1	
Lenders	Mittelwert	7,83	549	2,9	4	2,1	18,8	0,01	0,009	0,12	<0,02	0,001	0,001	0,002	0,001	<0,0001	94,8	14,2	3,0	16,6	15,7	3
	Schwankungsbreite min / max	7,58	537	2,6	3	1,5	15,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	90,4	13,6	2,8	15,8	15,3	
		8,02	561	3,4	4	3,0	17,0	0,01	0,017	0,16	<0,02	0,001	0,001	0,003	0,002	<0,0001	98,5	15,2	3,1	17,3	16,3	
Bremen, Bermbach, Borbels, Mieswarz, Borsch, Buttlar, Wenigentaft, Geisa, Schleid, Wiesenfeld	Mittelwert	7,53	508	4,2	6	9,9	23,7	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	0,002	0,001	<0,0003	0,005	<0,0001	71,6	17,3	2,5	14,0	12,7	3
	Schwankungsbreite min / max	6,80	331	3,5	5	7,2	15,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	0,005	<0,0001	46,8	10,8	1,6	9,0	8,4	
		8,15	747	5,8	7	14,0	28,0	0,02	0,005	0,11	0,02	0,008	0,002	0,003	0,005	0,0001	82,2	20,0	2,9	16,1	14,0	
Otzbach	Mittelwert	7,61	615	5,4	8	15,2	47,0	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0005	0,003	<0,0001	98,9	16,6	3,2	17,7	15,0	3
	Schwankungsbreite min / max	7,17	523	5,1	7	14,0	43,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,001	<0,0001	97,8	15,9	3,1	17,4	14,9	
		8,02	648	5,7	8	16,0	49,0	0,02	<0,005	0,11	0,03	0,001	<0,001	<0,0005	0,005	<0,0001	100,0	17,2	3,2	18,0	15,1	
Geblar	Mittelwert	7,79	535	3,3	4	4,7	16,9	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,001	0,002	<0,0001	87,9	12,5	2,7	15,2	14,3	3
	Schwankungsbreite min / max	7,63	505	2,8	3	4,1	14,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	82,2	11,2	2,5	14,1	13,6	
		8,03	524	5,1	6	5,1	20,6	0,02	<0,005	<0,10	0,03	0,007	0,002	0,003	0,005	<0,0001	95,0	13,6	2,9	16,5	14,7	
Spahl, Geismar	Mittelwert	7,47	586	4,0	4	3,9	23,7	0,01	<0,005	0,14	<0,02	0,001	0,001	0,001	0,001	<0,0001	98,4	15,9	3,1	17,5	16,2	3
	Schwankungsbreite min / max	7,08	512	3,6	3	1,7	15,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	96,0	11,1	2,9	16,0	14,8	
		8,05	641	4,4	5	5,6	39,0	0,04	0,005	0,17	<0,02	0,002	0,002	0,003	0,003	<0,0001	103,0	22,8	3,5	19,7	17,1	

VERSORGUNGSGEBIETE:	WASSERINHALTSSTOFFE - Parameter nach Trinkwasserverordnung																HÄRTE - nach Waschmittelgesetz					
		ph-Wert	Leitfähigkeit	Natrium	Chlorid	Nitrat	Sulfat	Eisen_gesamt	Mangan	Fluorid	Ammonium	Arsen	Blei	Cadmium	Uran	Quecksilber	Calcium	Magnesium	Gesamt-Wasserhärte	Gesamt-Wasserhärte	Karbonathärte	Härte-bereich
	Einheit		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	°dH		
	Grenzwert	6,5 - 9,5	2790	200	250	50	250	0,2	0,05	1,5	0,5	0,01	0,01	0,003	0,01	0,001	-	-	-	-	-	
Reinhardts	Mittelwert	7,43	665	2,6	3	2,6	13,5	0,01	0,005	0,10	<0,02	<0,001	0,0026	0,002	0,001	<0,0001	123,0	17,0	3,8	21,2	19,5	3
	Schwankungsbreite min / max	7,2	616	2,2	3	2,2	12,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,002	<0,0003	<0,001	<0,0001	118,0	16,1	3,6	20,3	18,5	
		7,63	706	2,8	4	3,1	14,0	0,02	0,007	0,16	<0,02	0,001	0,003	0,003	0,002	<0,0001	128,0	17,8	3,9	22,0	20,6	
Ketten, Apfelbach	Mittelwert	7,26	614	4,8	9	4,5	13,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,002	0,001	<0,0001	113,7	9,8	3,2	18,2	17,0	3
	Schwankungsbreite min / max	6,99	582	4,3	8	3,8	12,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	111,6	9,5	3,2	17,8	16,7	
		7,84	638	5,2	10	4,9	14,0	0,03	<0,005	0,11	0,04	0,002	0,002	0,003	0,002	<0,0001	116,0	10,2	3,3	18,6	17,2	
Walkes	Mittelwert	7,56	547	3,9	4	7,6	12,7	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,0016	0,002	<0,0001	100,4	6,4	2,8	15,6	15,1	3
	Schwankungsbreite min / max	7,32	526	3,3	3	6,4	10,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	93,0	6,2	2,6	14,5	14,7	
		7,79	568	6,2	6	9,6	15,0	0,02	0,011	<0,10	<0,02	<0,001	0,002	0,003	0,003	<0,0001	110,0	6,5	3,0	16,9	15,5	
Motzlar	Mittelwert	7,36	661	3,1	5	8,9	29,6	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	<0,0003	0,001	<0,0001	133,0	6,3	3,6	20,1	18,1	3
	Schwankungsbreite min / max	7,01	538	<0,2	4	7,2	27,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	125,0	6,1	3,4	18,9	17,8	
		7,79	684	3,8	6	11,0	31,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,002	0,003	0,002	<0,0001	138,0	6,5	3,7	20,8	18,6	
Kranlucken	Mittelwert	7,62	444	4,2	5	7,6	23	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	0,001	0,001	0,002	0,002	<0,0001	61,8	15,5	2,2	12,2	11,4	2
	Schwankungsbreite min / max	7,32	388	3,3	4	6,7	21	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	58,1	11,8	1,9	10,9	11,2	
		8,11	475	5,2	7	8,3	27	0,02	<0,005	0,2	0,03	<0,001	0,002	0,003	0,003	<0,0001	64,4	17,8	2,3	13,1	11,7	
Zitters	Mittelwert	7,54	173	6,6	4	9,8	12,6	0,013	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,002	0,001	<0,0001	13,0	8,8	0,7	3,8	3,3	1
	Schwankungsbreite min / max	7,25	163	5,8	4	8,7	11,0	0,06	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	12,5	8,6	0,7	3,7	3,2	
		7,78	180	7,6	5	11,0	15,0	0,19	<0,005	<0,10	<0,02	0,001	0,002	0,003	0,002	<0,0001	14,0	9,6	0,7	4,2	3,6	
Gerstengrund	Mittelwert	7,65	402	3,3	3	6,1	16,4	0,015	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,002	<0,001	<0,0001	63,7	10,4	2,0	11,3	10,3	2
	Schwankungsbreite min / max	7,36	392	2,5	3	4,7	15,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	58,7	9,9	1,9	10,5	10,0	
		7,85	416	3,5	4	6,8	19,0	0,03	<0,005	<0,10	<0,02	0,001	0,002	0,003	<0,001	<0,0001	68,7	10,7	2,2	12,1	10,8	
Brunnhartshausen	Mittelwert	7,77	364	5,2	10	10,3	20,6	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,002	0,001	<0,0001	42,4	18,3	1,8	10,2	8,4	2
	Schwankungsbreite min / max	7,38	301	4,4	9	9,3	19,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	39,8	17,0	1,7	9,5	8,1	
		8,30	622	7,4	11	11,0	23,0	0,01	<0,005	0,13	0,03	<0,001	0,002	0,003	0,002	<0,0001	46,4	20,8	2,0	11,3	9,2	
Steinberg	Mittelwert	7,82	400	5,9	5	4,3	13,0	0,02	<0,005	<0,10	<0,02	0,003	0,001	0,002	0,001	<0,0001	47,4	19,8	2,0	11,2	10,6	2
	Schwankungsbreite min / max	7,59	384	5,8	4	3,7	11,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	44,5	18,8	1,9	10,6	10,4	
		8,13	411	6,1	6	5,1	15,0	0,02	<0,005	<0,10	<0,02	0,006	0,001	0,003	0,002	<0,0001	49,5	21,1	2,1	11,8	10,9	
Föhlritz	Mittelwert	7,87	437	3,7	4	5,2	11,8	0,05	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	0,002	0,002	<0,0001	56,9	20,2	2,3	12,6	11,8	2
	Schwankungsbreite min / max	7,55	407	1,8	4	4,1	9,1	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	53,2	19,7	2,1	12,0	11,3	
		8,21	464	5,0	4	5,9	14,0	0,13	<0,005	0,014	<0,02	0,001	0,001	0,003	0,002	<0,0001	61,5	20,5	2,4	13,3	12,7	
Andenhausen	Mittelwert	7,75	600	4,0	9	<1,5	15,4	0,08	<0,005	<0,10	<0,02	0,001	0,004	0,002	0,002	<0,0001	76,1	29,7	3,1	17,5	16,6	3
	Schwankungsbreite min / max	7,48	468	3,4	4	<1,5	10,0	0,05	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	66,3	14,9	2,3	12,7	15,3	
		8,18	690	4,9	12	<1,5	21,0	0,11	0,006	<0,10	<0,02	0,002	0,009	0,003	0,004	<0,0001	88,4	37,1	3,7	20,9	17,4	
Fischbach, Diedorf	Mittelwert	7,51	563	3,1	9	34,3	16,2	0,01	<0,005	<0,10	0,04	0,001	0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	94,5	12,4	2,9	16,1	13,2	3
	Schwankungsbreite min / max	7,21	242	1,9	6	18,0	9,8	<0,01	<0,005	<0,10	0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	61,7	7,9	1,9	10,5	8,2	
		8,06	660	3,9	13	47,0	22,0	0,02	<0,005	0,12	0,16	0,003	0,002	0,003	<0,001	<0,0001	114,0	14,6	3,4	19,3	15,6	

VERSORGUNGSGEBIETE:	WASSERINHALTSSTOFFE - Parameter nach Trinkwasserverordnung																HÄRTE - nach Waschmittelgesetz					
		ph-Wert	Leitfähigkeit	Natrium	Chlorid	Nitrat	Sulfat	Eisen_gesamt	Mangan	Fluorid	Ammonium	Arsen	Blei	Cadmium	Uran	Quecksilber	Calcium	Magnesium	Gesamt-Wasserhärte	Gesamt-Wasserhärte	Karbonathärte	Härte-bereich
	Einheit		µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	°dH		
	Grenzwert	6,5 - 9,5	2790	200	250	50	250	0,2	0,05	1,5	0,5	0,01	0,01	0,003	0,01	0,001	-	-	-	-	-	
Empfertshausen, Zella, Neidhartshausen	Mittelwert	7,66	422	4,4	8	15,6	18,8	0,02	<0,005	<0,10	0,02	<0,001	0,002	<0,0003	<0,001	<0,0001	57,5	15,1	2,1	11,5	9,6	2
	Schwankungsbreite min / max	7,33	234	3,5	3	1,9	15,0	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	26,8	11,5	1,1	6,4	5,9	
		8,01	536	6,1	16	27,0	29,0	0,02	<0,005	<0,10	0,03	<0,001	0,002	0,003	<0,001	<0,0001	70,1	21,9	2,7	14,9	12,2	
Klings	Mittelwert	7,73	235	6,0	5	6,7	16,0	0,02	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,002	0,002	<0,001	<0,0001	23,5	12,1	1,1	6,1	5,2	1
	Schwankungsbreite min / max	7,25	192	3,4	4	4,7	13,0	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	22,6	10,8	1,0	5,7	5,0	
		8,23	297	7,0	6	7,8	19,0	0,03	<0,005	0,13	<0,02	<0,001	0,003	0,003	0,001	<0,0001	23,9	14,7	1,2	6,7	5,4	
Dermbach, Oberalba, Unteralba, Glattbach, Mebritz, Lindenau, Lindigshof, Wiesenthal	Mittelwert	7,57	575	4,9	8	5,1	24,1	<0,01	<0,005	0,1	<0,02	0,001	0,001	0,0014	0,002	<0,0001	95,9	15,2	3,0	16,9	15,1	3
	Schwankungsbreite min / max	7,27	519	3,1	5	2,8	7,5	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	88,9	13,3	2,8	15,5	14,1	
		8,33	618	7,0	15	6,8	33,0	0,01	<0,005	0,11	0,03	0,003	0,002	0,003	0,003	<0,0001	103,0	17,0	3,3	18,4	15,8	
Urnshausen, Bernshausen, Hartschwinden	Mittelwert	7,61	388	3,9	8	6,7	6,7	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	0,002	<0,001	0,0014	0,002	<0,0001	54,8	13,2	1,9	10,7	10,2	2
	Schwankungsbreite min / max	7,22	359	3,3	6	2,8	4,9	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	52,6	12,5	1,8	10,3	10,1	
		8,11	410	4,5	10	7,8	8,0	0,01	<0,005	0,16	0,02	0,003	<0,001	0,003	0,004	<0,0001	58,1	13,9	2,0	11,3	10,4	
Birx	Mittelwert	8,51	175	4,6	4	5,4	9	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,0016	<0,001	<0,0001	19,1	6,8	0,8	4,2	4,0	1
	Schwankungsbreite min / max	8,13	154	3,8	3	5,2	7,9	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	21,9	6,0	0,8	4,5	3,5	
		8,87	187	5,2	4	5,8	10	0,02	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,002	0,003	<0,001	<0,0001	16,6	7,4	0,7	4,0	4,3	
Kaltennordheim VG Hut	Mittelwert	7,57	340	5,3	5	6,4	24,6	0,02	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,0016	0,001	<0,0001	30,5	13,6	1,3	7,4	6,7	2
	Schwankungsbreite min / max	7,17	228	4,5	4	5,2	18,0	0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	23,0	11,9	1,1	6,0	5,3	
		8,14	559	7,2	6	8,7	38,0	0,04	<0,005	<0,10	0,03	0,001	0,002	0,003	0,002	<0,0001	39,6	16,7	1,7	9,4	8,1	
Kaltennordheim VG Umpfen	Mittelwert	7,59	576	3,6	5	8,4	18,4	<0,01	<0,005	0,1	0,02	<0,001	0,001	0,0016	0,002	<0,0001	93,3	15,7	3,0	16,7	16,1	3
	Schwankungsbreite min / max	7,29	504	2,2	4	6,9	17,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	88,3	12,7	2,7	15,3	15,9	
		8,02	602	6,5	6	9,9	20,0	0,01	<0,005	0,12	0,07	0,001	0,002	0,003	0,004	<0,0001	97,4	17,9	3,2	17,8	16,4	
Kaltenlengsfeld	Mittelwert	7,43	891	5,3	9	14,4	220	0,01	<0,005	0,1	<0,02	0,001	<0,001	0,0016	0,002	<0,0001	141,0	29,4	4,7	26,5	15,0	3
	Schwankungsbreite min / max	7,11	759	4,4	7	13,0	190	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	129,0	24,1	4,2	23,6	14,9	
		7,87	930	6,0	11	16,0	260	0,02	0,011	0,16	<0,02	0,003	<0,001	0,003	0,004	<0,0001	152,0	32,0	5,1	28,7	15,2	
Oberweid	Mittelwert	7,95	358	3,8	3	2,9	7,5	0,03	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	0,0016	0,0015	<0,0001	66,8	5,8	1,9	10,7	10,4	2
	Schwankungsbreite min / max	7,63	181	2,6	3	2,4	6,6	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	61,7	4,7	1,7	9,7	9,7	
		8,61	442	6,3	6	3,8	8,5	0,09	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,003	0,003	<0,0001	74,5	6,5	2,1	11,9	11,6	
Kaltensundheim, Kaltenwestheim	Mittelwert	7,46	553	3,8	15	8,0	17,5	<0,01	<0,005	0,105	0,04	0,0025	<0,001	<0,0003	0,001	<0,0001	97,5	19,1	3,2	18,1	15,9	3
	Schwankungsbreite min / max	7,21	407	2,7	13	7,2	16,0	<0,01	<0,005	0,10	0,06	0,002	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	97,2	18,2	3,2	17,8	15,5	
		7,69	406	4,3	15	8,5	18,0	<0,01	<0,005	0,11	0,15	0,003	<0,001	<0,0003	0,002	<0,0001	97,8	20,5	3,3	18,4	16,4	
Mittelsdorf	Mittelwert	7,68	542	3,2	4	6,5	11,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	0,0016	0,001	<0,0001	93,1	11,1	2,8	15,6	15,5	3
	Schwankungsbreite min / max	7,34	480	2,1	3	5,9	9,7	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0001	85,1	8,5	2,5	13,9	15,2	
		8,09	585	6,1	5	7,3	12,0	<0,01	<0,005	<0,10	<0,02	<0,001	0,001	0,003	0,002	<0,0001	98,1	12,3	3,0	16,6	15,8	
Ettenhausen, Hetzeberg, Ziegelei	Mittelwert	7,80	843	31,2	50	12,0	133	<0,01	<0,005	0,11	<0,02	0,003	0,002	<0,0003	<0,001	<0,0001	89,9	40,3	3,9	21,9	14,0	3
	Schwankungsbreite min / max	7,44	825	25,5	47	11,0	130	<0,01	<0,005	0,11	<0,02	0,003	0,002	<0,0003	<0,001	<0,0001	88,0	40,2	3,8	21,6	14,0	
		8,54	864	35,7	54	13,0	140	<0,01	<0,005	0,11	<0,02	0,003	0,002	<0,0003	<0,001	<0,0001	91,8	40,3	3,9	22,1	14,1	

# KONTAKT

## WASSER UND ABWASSER-VERBAND BAD SALZUNGEN

Eisenacher Straße 2a  
36433 Bad Salzungen  
[www.wvs-basa.de](http://www.wvs-basa.de)

## ÖFFNUNGSZEITEN KUNDENZENTRUM IN BAD SALZUNGEN

Montag bis Mittwoch:	8.30 bis 16.00 Uhr
Donnerstag:	8.30 bis 17.30 Uhr
Freitag:	8.30 bis 13.00 Uhr



### BEREITSCHAFTSDIENST Tel.: 03695 / 667 668

Bei Störungen außerhalb der Öffnungszeiten, vorrangig zur Schadens- und Störungsbeseitigung.



### KUNDENZENTRUM Tel.: 03695 / 667 0 Fax: 03695 / 622 263 Mail: [wvs@wvs-basa.de](mailto:wvs@wvs-basa.de)