

**Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften**

**Wasserwerk:** Schwetzingen Hardt  
**Berichtsjahr:** 2013

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,3	10,8	14,2	51
pH-Wert		7,38	7,17	7,59	51
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-15,8	-24,7	-7,1	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	603	564	632	51
Säurekapazität bis pH=4,3 (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	5,51	5,04	5,66	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,53	0,42	0,56	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,24	3,09	3,28	6
Calcium	mg/l	102	97,9	103	6
Magnesium	mg/l	17,4	15,9	18,1	6
Natrium	mg/l	7,57	7,2	7,95	6
Kalium	mg/l	1,34	1,25	1,52	6
Chlorid	mg/l	11,3	7,2	12,5	6
Nitrat	mg/l	0,85	0,80	0,10	6
Sulfat	mg/l	51,1	42,6	60,3	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,02	6,83	8,88	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,25	2,0	2,6	6
Sauerstoff	mg/l	8,6	6,1	9,2	46

**Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften**

**Wasserwerk:** Schwetzingen Hardt  
**Berichtsjahr:** 2014

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,3	11,4	13,4	51
pH-Wert		7,41	7,28	7,52	49
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-17,2	-23,5	-10,3	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	597	555	639	51
Säurekapazität bis pH=4,3 (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	5,47	4,78	5,61	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,47	0,45	0,56	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,21	2,99	3,29	6
Calcium	mg/l	100	97	104	6
Magnesium	mg/l	17,0	13,8	17,7	6
Natrium	mg/l	7,42	6,83	8,21	6
Kalium	mg/l	1,39	1,18	1,53	6
Chlorid	mg/l	11,4	7,5	13,4	6
Nitrat	mg/l	0,91	0,68	1,20	6
Sulfat	mg/l	50,9	41,7	59,1	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	7,74	6,59	9,30	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,25	2,1	2,6	6
Sauerstoff	mg/l	8,1	6,8	9,2	48

**Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften**

**Wasserwerk:** Schwetzingen Hardt  
**Berichtsjahr:** 2015

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,3	10,9	13,9	51
pH-Wert		7,42	7,25	7,51	51
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-21,7	-26,9	-18,1	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	618	578	834	51
Säurekapazität bis pH=4,3 (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	5,52	5,38	5,56	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,51	0,46	0,60	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,24	3,13	3,28	6
Calcium	mg/l	101	95	103	6
Magnesium	mg/l	17,8	16,6	18,2	6
Natrium	mg/l	7,30	6,70	8,23	6
Kalium	mg/l	1,43	1,29	1,53	6
Chlorid	mg/l	10,1	8,84	12,1	6
Nitrat	mg/l	0,97	0,80	1,04	6
Sulfat	mg/l	50,2	49,2	53,5	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,62	7,43	9,12	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,4	2,1	2,6	6
Sauerstoff	mg/l	8,4	6,8	9,0	48



## Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

**Wasserwerk:** Schwetzingen Hardt  
**Berichtsjahr:** 2016

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,4	11,2	14,1	54
pH-Wert		7,41	7,20	7,43	54
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-21,3	-27,7	-20,2	7
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	618	578	652	53
Säurekapazität bis pH=4,3 (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	5,54	5,21	5,70	8
Basekapazität bis pH=8,2 (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,5	0,46	0,65	8
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,29	3,24	3,36	7
Calcium	mg/l	103	100	113	8
Magnesium	mg/l	17,8	17,4	19,0	8
Natrium	mg/l	7,81	6,69	8,49	7
Kalium	mg/l	1,49	1,23	2,81	8
Chlorid	mg/l	9,6	8,4	10,7	7
Nitrat	mg/l	1,00	0,92	1,80	7
Sulfat	mg/l	53,4	43,6	76,8	8
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8
Silizium	mg/l	8,88	8,18	9,35	7
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,05	1,15	2,40	8
Sauerstoff	mg/l	8,4	6,1	9,4	50

**Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften**

**Wasserwerk:** Schwetzingen Hardt  
**Berichtsjahr:** 2017

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,3	10,5	14,3	53
pH-Wert		7,47	7,30	7,54	53
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-24,3	-26,6	-20,3	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	622	608	641	53
Säurekapazität bis pH=4,3 (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	5,52	5,16	5,68	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,45	0,41	0,58	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,23	3,15	3,33	6
Calcium	mg/l	101	99	103	6
Magnesium	mg/l	17,4	16,0	18,5	6
Natrium	mg/l	8,41	7,16	9,08	6
Kalium	mg/l	1,47	1,35	1,58	6
Chlorid	mg/l	10,9	10,0	12,8	6
Nitrat	mg/l	1,00	0,95	1,10	6
Sulfat	mg/l	50,7	47,5	58,0	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	7,78	7,48	8,37	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,2	2,1	2,5	6
Sauerstoff	mg/l	8,7	7,0	9,1	52

**Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften**

**Wasserwerk:** Schwetzingen Hardt  
**Berichtsjahr:** 2018

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,2	11,3	14,1	53
pH-Wert		7,42	7,35	7,68	53
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-26,3	-29,3	-18,5	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	630	597	646	53
Säurekapazität bis pH=4,3 (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	5,47	5,24	5,61	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,48	0,43	0,51	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,27	3,15	3,34	6
Calcium	mg/l	102	98	105	6
Magnesium	mg/l	18,0	17,0	18,3	6
Natrium	mg/l	8,22	7,72	9,27	6
Kalium	mg/l	1,43	1,34	1,48	6
Chlorid	mg/l	12	11	14	6
Nitrat	mg/l	1,1	1,0	1,1	6
Sulfat	mg/l	55	52	58	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	7,85	7,71	8,32	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,1	2,0	2,2	6
Sauerstoff	mg/l	8,6	7,4	9,2	47

**Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften**

**Wasserwerk:** Schwetzingen Hardt  
**Berichtsjahr:** 2019

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,4	11,6	13,9	53
pH-Wert		7,43	7,19	7,54	53
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-28,1	-29,2	-22,0	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	635	587	649	53
Säurekapazität bis pH=4,3 (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	5,74	5,67	5,88	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,50	0,40	0,66	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,35	3,30	3,41	6
Calcium	mg/l	103,5	103	104	6
Magnesium	mg/l	18,7	18	20	6
Natrium	mg/l	7,91	7,29	8,28	6
Kalium	mg/l	1,40	1,25	1,46	6
Chlorid	mg/l	9,95	9,5	11,0	6
Nitrat	mg/l	1,00	0,96	2,00	6
Sulfat	mg/l	52,5	52	54	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,51	7,71	8,93	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,1	2,0	2,2	6
Sauerstoff	mg/l	8,3	6,9	9,2	52

**Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften**

**Wasserwerk:** Schwetzingen Hardt  
**Berichtsjahr:** 2020

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,5	11,4	13,6	51
pH-Wert		7,41	7,11	7,63	51
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-19,0	-28,5	-18,0	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	619	578	698	51
Säurekapazität bis pH=4,3 (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	5,70	5,59	5,87	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,53	0,46	0,76	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,27	3,16	3,28	6
Calcium	mg/l	101	96	101	6
Magnesium	mg/l	18,7	18	19	6
Natrium	mg/l	7,73	7,08	8,55	6
Kalium	mg/l	1,46	1,37	1,69	6
Chlorid	mg/l	9,25	6,9	10,0	6
Nitrat	mg/l	0,94	0,92	1,00	6
Sulfat	mg/l	47,5	40	50	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,41	7,90	8,84	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,25	2,1	2,5	6
Sauerstoff	mg/l	8,5	6,9	9,3	48



**Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften**

**Wasserwerk:** Schwetzingen Hardt  
**Berichtsjahr:** 2021

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,4	11,7	13,5	52
pH-Wert		7,41	7,17	7,62	52
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-21,9	-27,4	-12,1	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	609	568	631	52
Säurekapazität bis pH=4,3 (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	5,68	5,36	5,87	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,47	0,39	0,51	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,26	3,07	3,29	6
Calcium	mg/l	100	94	100	6
Magnesium	mg/l	19,0	17,3	19,3	6
Natrium	mg/l	7,17	6,80	7,36	6
Kalium	mg/l	1,44	1,39	1,65	6
Chlorid	mg/l	8,25	7,6	8,9	6
Nitrat	mg/l	0,94	0,9	1,0	6
Sulfat	mg/l	43,5	40	48	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,32	7,95	8,55	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,3	2,2	2,4	6
Sauerstoff	mg/l	8,2	7,0	9,0	52

**Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften**

**Wasserwerk:** Schwetzingen Hardt  
**Berichtsjahr:** 2022

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,4	11,9	13,5	52
pH-Wert		7,41	7,13	7,52	52
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-19,8	-27,3	-15,2	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	595	560	643	52
Säurekapazität bis pH=4,3 (K <sub>S</sub> 4,3)	mmol/l	5,67	4,96	5,92	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K <sub>B</sub> 8,2)	mmol/l	0,49	0,41	0,54	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,18	2,95	3,42	6
Calcium	mg/l	97	93	105	6
Magnesium	mg/l	18,5	15	20	6
Natrium	mg/l	7,18	6,95	7,9	6
Kalium	mg/l	1,41	1,34	1,50	6
Chlorid	mg/l	8,4	7,6	12,0	6
Nitrat	mg/l	0,98	0,9	1,6	6
Sulfat	mg/l	41	38	50	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,27	6,83	8,65	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,4	2,2	2,7	6
Sauerstoff	mg/l	8,5	7,9	9,0	46