

Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

Wasserwerk: Käfertal
Berichtsjahr: 2013

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,5	10,8	14,2	147
pH-Wert		7,37	7,25	7,51	147
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-21,5	-31,9	-17,1	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	680	565	750	147
Säurekapazität bis pH=4,3 (K _S 4,3)	mmol/l	5,79	5,59	5,95	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K _B 8,2)	mmol/l	0,64	0,58	0,67	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,47	3,31	3,83	6
Calcium	mg/l	117	113	124	6
Magnesium	mg/l	14,8	14,0	15,4	6
Natrium	mg/l	13,4	11,9	14,7	6
Kalium	mg/l	1,93	1,80	2,03	6
Chlorid	mg/l	21,2	18,7	24,3	6
Nitrat	mg/l	1,1	0,9	1,3	6
Sulfat	mg/l	67,3	52,0	75,0	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,19	7,44	9,69	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,35	1,2	1,4	6
Sauerstoff	mg/l	8,0	6,4	9,0	50

Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

Wasserwerk: Käfertal
Berichtsjahr: 2014

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,6	11,1	14,0	145
pH-Wert		7,37	7,21	7,53	142
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-23,0	-35,3	-21,9	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	686	613	739	144
Säurekapazität bis pH=4,3 (K _S 4,3)	mmol/l	5,71	5,63	5,82	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K _B 8,2)	mmol/l	0,62	0,54	0,73	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,51	3,26	3,78	44
Calcium	mg/l	116	111	120	6
Magnesium	mg/l	14,6	13,9	15,1	6
Natrium	mg/l	13,2	10,8	13,3	6
Kalium	mg/l	1,84	1,53	2,09	6
Chlorid	mg/l	19,6	18,1	21,1	6
Nitrat	mg/l	1,15	0,95	1,30	6
Sulfat	mg/l	60,8	50,8	67,3	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,10	5,58	9,50	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,3	1,2	1,4	6
Sauerstoff	mg/l	7,4	5,9	8,8	48

Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

Wasserwerk: Käfertal
Berichtsjahr: 2015

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,8	11,4	14,1	146
pH-Wert		7,40	7,12	7,53	147
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-27,5	-29,3	-21,4	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	681	634	764	147
Säurekapazität bis pH=4,3 (K _S 4,3)	mmol/l	5,79	5,67	5,90	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K _B 8,2)	mmol/l	0,6	0,47	0,74	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,41	3,20	3,67	47
Calcium	mg/l	115	110	119	6
Magnesium	mg/l	15,2	14,3	15,5	6
Natrium	mg/l	13,3	12,7	14,5	6
Kalium	mg/l	1,89	1,83	2,06	6
Chlorid	mg/l	20,6	19,0	22,3	6
Nitrat	mg/l	1,11	0,90	1,27	6
Sulfat	mg/l	61,0	53,8	66,9	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,94	6,31	9,45	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,3	1,2	1,6	6
Sauerstoff	mg/l	7,4	6,1	8,9	44

Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

Wasserwerk: Käfertal
Berichtsjahr: 2016

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,6	11,0	16,8	149
pH-Wert		7,40	7,19	7,58	150
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-28,7	-30,4	-24,2	7
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	680	612	730	150
Säurekapazität bis pH=4,3 (K _S 4,3)	mmol/l	5,64	5,59	5,73	7
Basekapazität bis pH=8,2 (K _B 8,2)	mmol/l	0,53	0,48	0,66	7
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,41	3,19	3,68	75
Calcium	mg/l	112	107	113	7
Magnesium	mg/l	14,0	13,4	14,9	7
Natrium	mg/l	12,9	12,3	13,4	7
Kalium	mg/l	1,87	1,67	2,12	7
Chlorid	mg/l	19,0	16,4	19,5	7
Nitrat	mg/l	1,2	1,1	1,4	7
Sulfat	mg/l	54,0	47,1	59,5	7
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7
Silizium	mg/l	9,17	8,00	9,55	7
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,18	1,1	1,2	7
Sauerstoff	mg/l	7,4	5,4	8,6	51

Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

Wasserwerk: Käfertal
Berichtsjahr: 2017

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,9	10,7	15,1	147
pH-Wert		7,41	7,14	7,62	148
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-29,4	-31,7	-21,2	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	699	640	774	148
Säurekapazität bis pH=4,3 (K _S 4,3)	mmol/l	5,72	5,20	5,77	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K _B 8,2)	mmol/l	0,53	0,43	0,60	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,49	2,92	3,79	6
Calcium	mg/l	114	101	115	6
Magnesium	mg/l	14,0	13,0	14,6	6
Natrium	mg/l	13,7	11,7	14,2	6
Kalium	mg/l	1,88	1,85	1,99	6
Chlorid	mg/l	19,8	19,0	21,0	6
Nitrat	mg/l	1,2	1,1	1,3	6
Sulfat	mg/l	57,0	52,1	63,0	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,05	7,82	8,70	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,2	1,1	1,3	6
Sauerstoff	mg/l	7,5	4,9	10,7	50

Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

Wasserwerk: Käfertal
Berichtsjahr: 2018

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,5	11,1	14,3	147
pH-Wert		7,36	7,03	7,58	147
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-29,0	-32,3	-19,5	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	699	600	820	146
Säurekapazität bis pH=4,3 (K _S 4,3)	mmol/l	5,68	5,66	5,90	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K _B 8,2)	mmol/l	0,55	0,48	0,63	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,47	3,17	3,84	6
Calcium	mg/l	113	111	119	6
Magnesium	mg/l	14,1	14,0	16,0	6
Natrium	mg/l	13,8	12,5	14,3	6
Kalium	mg/l	1,88	1,85	1,99	6
Chlorid	mg/l	20,0	19,0	22,0	6
Nitrat	mg/l	1,2	1,2	1,2	6
Sulfat	mg/l	59,0	54,0	65,0	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,19	7,77	8,66	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,2	1,2	1,3	6
Sauerstoff	mg/l	7,8	6,6	8,9	46

Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

Wasserwerk: Käfertal
Berichtsjahr: 2019

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,4	11,2	14,7	149
pH-Wert		7,35	7,18	7,47	148
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-26,5	-41,7	-21,7	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	698	667	838	148
Säurekapazität bis pH=4,3 (K _S 4,3)	mmol/l	5,91	5,66	5,97	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K _B 8,2)	mmol/l	0,62	0,47	0,74	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,51	3,35	3,78	6
Calcium	mg/l	120	114	124	6
Magnesium	mg/l	15,8	14,0	16,0	6
Natrium	mg/l	14,0	13,0	14,4	6
Kalium	mg/l	1,92	1,58	2,03	6
Chlorid	mg/l	22,0	22,0	24,0	6
Nitrat	mg/l	1,25	1,2	1,3	6
Sulfat	mg/l	68,5	61,0	75,0	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,24	7,63	8,75	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,2	1,1	1,3	6
Sauerstoff	mg/l	7,2	6,2	8,6	52

Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

Wasserwerk: Käfertal
Berichtsjahr: 2020

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,6	10,8	14,1	147
pH-Wert		7,35	7,16	7,55	147
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-26,6	-36,7	-17,7	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	693	659	749	147
Säurekapazität bis pH=4,3 (K _S 4,3)	mmol/l	5,87	5,64	5,94	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K _B 8,2)	mmol/l	0,66	0,53	0,77	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,54	3,32	3,76	146
Calcium	mg/l	118	113	121	6
Magnesium	mg/l	15,0	14,0	16,0	6
Natrium	mg/l	13,5	13,2	16,1	6
Kalium	mg/l	1,93	1,81	2,22	6
Chlorid	mg/l	22,5	22,0	24,0	6
Nitrat	mg/l	1,2	1,2	1,2	6
Sulfat	mg/l	68,0	59,0	72,0	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,19	7,53	8,66	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,15	1,1	1,2	6
Sauerstoff	mg/l	7,4	6,3	9,2	49

Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

Wasserwerk: Käfertal
Berichtsjahr: 2021

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,5	10,8	17,2	146
pH-Wert		7,35	7,18	7,53	146
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-26,5	-33,7	-19,5	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	689	656	791	146
Säurekapazität bis pH=4,3 (K _S 4,3)	mmol/l	5,81	5,64	6,04	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K _B 8,2)	mmol/l	0,54	0,48	0,61	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,50	3,37	3,82	146
Calcium	mg/l	118	114	123	6
Magnesium	mg/l	14,8	14,0	16,0	6
Natrium	mg/l	13,3	12,6	14,0	6
Kalium	mg/l	1,85	1,67	2,22	6
Chlorid	mg/l	22,0	21,0	23,0	6
Nitrat	mg/l	1,15	1,1	1,2	6
Sulfat	mg/l	67,5	60,0	71,0	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	5,9	7,6	6,2	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,2	1,1	1,2	6
Sauerstoff	mg/l	7,5	6,1	8,6	50

Trinkwasseranalysen nach DVGW 551-8 zur Beurteilung der korrosiven Eigenschaften

Wasserwerk: Käfertal
Berichtsjahr: 2022

Parameter	Einheit	Median	Minimaler Wert	Maximaler Wert	Anzahl Messwerte
Wassertemperatur	°C	12,5	11,4	14,7	145
pH-Wert		7,36	7,12	7,47	146
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-27,3	-35,7	-25,7	6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	689	656	791	146
Säurekapazität bis pH=4,3 (K _S 4,3)	mmol/l	5,81	5,67	5,99	6
Basekapazität bis pH=8,2 (K _B 8,2)	mmol/l	0,59	0,52	0,67	6
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,57	3,34	3,76	144
Calcium	mg/l	119	112	125	6
Magnesium	mg/l	15,0	14,0	16,0	6
Natrium	mg/l	14,1	12,9	14,7	6
Kalium	mg/l	1,85	1,76	2,01	6
Chlorid	mg/l	23,0	20,0	25,0	6
Nitrat	mg/l	1,15	1,1	1,7	6
Sulfat	mg/l	65,5	55,0	75,0	6
Orthophosphat	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6
Silizium	mg/l	8,10	7,68	6,10	6
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,2	1,1	1,4	6
Sauerstoff	mg/l	7,6	4,1	8,6	46