

Chemische Parameter zur korrosionschemischen Beurteilung nach DIN 50930-6

Wasserwerke des Zweckverbandes Wasserversorgung und Abwasserbehandlung Anklam

	Anklam	Boldekow	Ducherow	Groß Polzin	Iven	Löwitz	Medow	Pinnow	Ramitzow	Sarnow	Spantekow	Wahlendow
Wassertemperatur in °C	6,3	4,1	5,4	9,0	4,5	4,9	7,8	5,4	5,2	3,5	9,4	3,9
Vorjahr	15,3	6,7	4,3	10,8	9,7	9,4	4,8	15,4	9,0	9,6	5,7	5,7
pH-Wert	7,10	7,78	7,52	7,34	7,40	7,51	7,63	7,53	7,47	7,31	7,55	7,75
Vorjahr	7,15	7,37	7,30	7,40	7,30	7,35	7,54	7,46	7,45	7,27	7,34	7,79
Calcitlösekapazität in mg/l	-3	-16	-21	-3	-8	-2	-31		-14	-11	-24	1
Vorjahr	-28	2	-25	-9	-12	2	-24	-5	-14	-2	-6	-1
	kalkaus- scheidend		kalkaus- scheidend	kalkaus- scheidend	kalkaus- scheidend		kalkaus- scheidend		kalkaus- scheidend	kalkaus- scheidend	kalkaus- scheidend	
spezifische elektrische Leitfähigkeit in µS/cm	1070	676	932	637	810	743	831	625	938	994	769	512
Vorjahr	1100	38	84	633	898	767	59	636	935	745	45	31
Säurekapazität bis pH = 4,3 (K _{S 4,3}) in mol/m ³	5,80	3,95	4,63	4,35	4,99	3,23	5,70	3,20	4,10	5,15	4,93	2,18
Vorjahr	5,48	113,00	180,00	4,28	5,13	3,26	104,00	3,21	3,91	4,83	122,00	76,10
Basekapazität bis pH = 8,2 (K _{B 8,2}) in mol/m ³	0,80	0,10	0,40	0,45	0,35	0,10	0,80	0,15	0,20	0,45	0,90	0,10
Vorjahr	0,90	0,50	0,68	0,40	0,50	0,20	0,50	0,25	0,30	0,40	0,43	0,10
Summe Erdalkalien in mol/m ³	5,25	3,07	4,36	2,97	3,35	3,43	3,01	2,88	4,72	4,73	3,48	2,29
Vorjahr	5,79	0,93	2,20	2,97	3,82	3,56	2,05	2,97	4,55	3,26	1,05	0,56
Calcium-Ionen in mol/m ³	4,58	2,68	3,85	2,68	2,90	3,00	2,63	2,53	4,05	4,10	2,95	1,97
Vorjahr	5,10	0,26	0,45	2,68	3,28	3,08	0,24	2,63	3,90	2,65	0,32	0,20
Magnesium-Ionen in mol/m ³	0,68	0,40	0,51	0,29	0,45	0,43	0,38	0,35	0,67	0,63	0,53	0,32
Vorjahr	0,69	0,67	1,74	0,29	0,54	0,49	1,82	0,35	0,65	0,61	0,73	0,36
Natrium-Ionen in mol/m ³	0,80	0,68	1,11	0,44	0,89	0,43	2,01	0,41	0,40	0,90	0,83	0,43
Vorjahr	0,87	0,06	1,02	0,43	0,97	0,63	0,23	0,42	0,39	0,83	0,10	0,07
Kalium-Ionen in mol/m ³	0,10	0,03	0,10	0,06	0,60	0,04	0,12	0,07	0,05	0,07	0,05	0,02
Vorjahr	0,09	0,00	0,00	0,06	0,76	0,05	0,00	0,06	0,05	0,07	0,00	0,00
Chlorid-Ionen in mol/m ³	1,35	0,96	1,79	0,95	1,30	1,88	1,84	0,82	2,44	2,19	1,32	0,94
Vorjahr	1,64	3,21	5,72	0,90	1,45	1,83	0,81	0,85	2,45	1,89	2,58	2,39
Nitrat-Ionen in mol/m ³	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
Vorjahr	0,02	0,06	0,10	0,02	0,01	0,01	0,09	0,01	0,01	0,03	0,08	0,04
Sulfat-Ionen in mol/m ³	2,31	1,10	1,70	0,67	1,05	1,14	0,43	1,18	1,73	1,65	0,88	0,94
Vorjahr	2,53	0,01	0,01	0,64	1,41	1,45	0,02	1,26	1,71	0,47	0,01	0,01
Organischer Kohlenstoff (TOC) in g/m ³	2,2	1,3	2,8	3,1	2,3	0,8	3,2	1,7	0,7	1,8	2,1	0,6
Vorjahr	2,2	2,8	5,1	2,3	2,6	1,3	4,5	1,2	0,8	2,1	1,8	0,8
Aluminium in g/m ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Vorjahr	<0,05	2,80	5,10	<0,05	<0,05	<0,05	4,50	<0,05	<0,05	<0,05	1,80	0,80

o.B. = ohne Berechnung

Hinweise: Grundsätzlich sollen in der Hausinstallation nur Produkte mit dem Prüfzeichen einer anerkannten Zertifizierungsstelle verwendet werden, z.B. DIN/DVGW-Prüfzeichen.

Der Einsatz von Kupferrohrleitungen ist laut DIN 50930-6 nur zulässig für Trinkwasser mit pH \geq 7,4 oder pH 7,0...7,4 und TOC \leq 1,5 g/m³.

Der Einsatz von schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen ist laut DIN 50930-6 nur zulässig für Trinkwasser mit K_{B 8,2} \leq 0,5 mol/m³ und K_{S 4,3} \geq 1,0 mol/m³.

Für weitere Einschränkungen für diese und andere Materialien wird auf die DIN 50930 verwiesen.