

# Trinkwasser-Parameter

## nach UBA Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser vom 11.01.2023

Angaben für die Auswahl geeigneter Werkstoffe für die Trinkwasserinstallation im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Düsseldorf AG

Das Trinkwasser entspricht zu jeder Zeit den Anforderungen der TrinkwV. Die Trinkwasserbeschaffenheit schwankt erfahrungsgemäß, die Angabe von Median, Minimal- und Maximalwerten ist notwendig, um die ungünstigste Wasserbeschaffenheit als Einsatzkriterium auszuwählen.

## Auswertung der Trinkwasseranalysen des Hochbehälter „Auf der Hardt“, Zeitraum: 01.05.2023 – 31.05.2024

### Parameter

	Einheit	Median	Minimal	Maximal	Anzahl Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV
Temperatur	°C	13,7	12,7	17	15	-
pH-Wert		7,54	7,42	7,65	15	6,50 - 9,50
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	695	621	764	15	2.790
Sauerstoff	mg/l	9,1	6,9	9,7	10	-
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-5,9	-9,9	-3,1	15	10
Natrium	mg/l	37	33	47	15	200
Chlorid	mg/l	67	58	85	14	250
Nitrat	mg/l	13	11	16	14	50
Sulfat	mg/l	53	49	58	14	250
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,54	3,31	3,86	14	-
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,26	0,20	0,32	9	-
Calcium	mg/l	81	75	89	15	-
Magnesium	mg/l	12	10	13	15	-
Kalium	mg/l	4	3	4	15	-
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,23	2,07	2,44	15	-
Phosphor	mg/l	0,081	<0,070	0,15	15	-
Gesamt organischer Kohlenstoff	mg/l	0,41	0,29	0,51	11	-

Das Trinkwasser entspricht zu jeder Zeit den Anforderungen der TrinkwV. Für innenverzinnete Kupferrohre nach DVGW GW 392 bestehen nach der Bewertungsgrundlage des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser keine Einschränkungen. Eine korrosionsbedingte Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit ist demnach bei fachgerechter Ausführung der Installation auszuschließen.

Nach den genannten Bewertungsgrundlagen dürfen folgende Werkstoffe **nicht** in der Trinkwasserinstallation innerhalb des Versorgungsgebietes der Stadtwerke Düsseldorf eingesetzt werden:

- schmelztauchverzinnte Eisenwerkstoffe (verzinktes Stahlrohr)
- Kupferrohre ohne Innenbeschichtung

### Weitere Informationen

Abteilung Qualitätsüberwachung Wasser  
trinkwasser@swd-ag.de

Stadtwerke Düsseldorf AG  
Höherweg 100  
40233 Düsseldorf

Stadtwerke  
Düsseldorf 

Mitten im Leben.