



## Analyse 2025 für das Trinkwasser aus dem Wasserwerk Echthausen

Wasserwerke Westfalen Wasserwerk Echthausen, Im Ruhrfeld 1-5, 58739 Wickede (Ruhr)

Entnahmestelle: Trinkwasser Echthausen (00-0200)

Analysen: Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH (WWU) und beauftragte Laboratorien

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Anzahl der Untersuchungen
-----------	------------	------------------------------------	------------------	------------------------------

### Allgemeine Parameter

Temperatur Probenahme	°C		12,5	414
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	371	202
pH-Wert		6,5 bis 9,5	7,92	202
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	<0,10	202
Trübung	FNU	1	<0,05	202
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		2,04	24
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,04	24
Härte	mmol/l		1,28	24
Gesamthärte	°dH		7,2	24
Karbonathärte	°dH		5,7	24
Sauerstoff	mg/l		11,1	24
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	1	36
Calcitlösekapazität	mg/l	5	0	24
Härtebereich			weich	24

### Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<0,05	12
Bor	mg/l	1,0	<0,05	36
Calcium	mg/l		42	24
Kalium	mg/l		2,5	24
Magnesium	mg/l		5,7	24
Natrium	mg/l	200	20	36

### Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,0030	24
Chlorid	mg/l	250	28	36
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005	12
Fluorid	mg/l	1,5	0,08	36
Nitrat	mg/l	50	9,7	36
Nitrit	mg/l	0,10	0,01	36
Phosphat (PO <sub>4</sub> ) gesamt	mg/l		0,13	24
Silikat	mg/l		4,4	24
Sulfat	mg/l	250	32	36
Chlorat	mg/l	0,020	<0,003	12
Chlorit	mg/l	0,060	<0,010	12

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen.

Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden.

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Anzahl der Untersuchungen
-----------	------------	------------------------------------	------------------	------------------------------

### Metalle

Aluminium	mg/l	0,200	<0,010	202
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	23
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	23
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	23
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	23
Chrom	mg/l	0,025	<0,0004	23
Eisen	mg/l	0,200	<0,010	23
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	23
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	23
Nickel	mg/l	0,020	<0,002	23
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	23
Selen	mg/l	0,010	<0,001	23
Uran	mg/l	0,010	<0,001	12

### Organische Spurenstoffe

Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025	16
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	12
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	12
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	13
Bisphenol A	µg/l	2,5	<0,015	11
Sum.Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05	12
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	12
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050	12

### Radioaktivitätsparameter

Gesamtrichtdosis	mSv/a	0,1	<0,1	2
Radon-222 Aktivität MW	Bq/l	100	<10	2

### Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	20	0	365
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	365
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	365
E. coli	KBE/100 ml	0	0	365
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	203
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	365

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Wasserwerk oder durch Reaktionen in den Transportleitungen.  
Eine Haftung aufgrund der Analysenangaben muss daher ausgeschlossen werden.