

**Quartalsanalyse für das Trinkwasser aus dem Verbundwasserwerk Essen  
für den Zeitraum 01.10. bis 31.12.2025**

Wassergewinnung Essen GmbH, Langenberger Straße 306, 45277 Essen  
Entnahmestelle: Trinkwasser Essen nach UV Ltg. Überraehr, WAA 2 (00-0350)

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

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

**Allgemeine Parameter**

Temperatur Probenahme	°C		<b>13,3</b>	63
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	<b>467</b>	61
pH-Wert		6,5 bis 9,5	<b>7,9</b>	61
SAK-436 nm (Färbung)	1/m	0,5	<b>&lt;0,10</b>	61
Trübung	FNU	1	<b>&lt;0,05</b>	61
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		<b>2,08</b>	6
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		<b>0,05</b>	6
Härte	mmol/l		<b>1,29</b>	6
Gesamthärte	°dH		<b>7,2</b>	6
Karbonathärte	°dH		<b>5,8</b>	6
Sauerstoff	mg/l		<b>10,8</b>	6
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	<b>0,7</b>	12
Calcitlösekapazität	mg/l	5	<b>1</b>	6
Härtebereich			<b>weich</b>	6

**Kationen**

Ammonium	mg/l	0,50	<b>&lt;0,05</b>	6
Bor	mg/l	1,0	<b>0,05</b>	12
Calcium	mg/l		<b>39</b>	6
Kalium	mg/l		<b>4,4</b>	6
Magnesium	mg/l		<b>7,6</b>	6
Natrium	mg/l	200	<b>39</b>	12

**Anionen**

Bromat	mg/l	0,010	<b>&lt;0,0030</b>	6
Chlorid	mg/l	250	<b>52</b>	12
Cyanid	mg/l	0,050	<b>&lt;0,005</b>	5
Fluorid	mg/l	1,5	<b>0,11</b>	12
Nitrat	mg/l	50	<b>10,8</b>	12
Nitrit	mg/l	0,10	<b>0,01</b>	12
Phosphat (PO4) gesamt	mg/l		<b>0,23</b>	6
Silikat	mg/l		<b>4,8</b>	6
Sulfat	mg/l	250	<b>38</b>	12
Chlorat	mg/l	0,020	<b>&lt;0,003</b>	3
Chlorit	mg/l	0,060	<b>&lt;0,010</b>	3

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	Quartalsmittelwert	Anzahl der Untersuchungen
-----------	------------	------------------------------------	--------------------	------------------------------

### Metalle

Aluminium	mg/l	0,200	<0,010	61
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	12
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	12
Blei	mg/l	0,010	<0,0005	12
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0003	12
Chrom	mg/l	0,025	<0,0004	12
Eisen	mg/l	0,200	<0,010	12
Kupfer	mg/l	2,0	<0,005	12
Mangan	mg/l	0,050	<0,002	12
Nickel	mg/l	0,020	<0,002	12
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	12
Selen	mg/l	0,010	<0,001	12
Uran	mg/l	0,010	<0,001	6

### Organische Spurenstoffe

Summe PSM (gem. TrinkwV)	µg/l	0,50	<0,025	8
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,05	6
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	<0,0025	6
Benzol	µg/l	1,0	<0,05	6
Bisphenol A	µg/l	2,5	<0,015	6
Sum. Tri, Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,05	6
Summe PAK (TrinkwV)	µg/l	0,10	<0,005	6
Summe THM (TrinkwV)	µg/l	10	<0,050	6

### Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	20	0	61
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	100	0	61
Coliforme Bakt.	KBE/100 ml	0	0	62
E. coli	KBE/100 ml	0	0	62
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	61
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	62

In Untersuchungen vom 03.02.2025 und 05.05.2025 wurden die in der Trinkwasserverordnung definierten Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe eingehalten.

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.