



**STADTWERKE**  
**Emden**

***Emder Wasser***  
***Trinkwasser-Analysewerte***

Stand: Juni 2022

## ***Emder Wasser – Unser Trinkwasser***

Die Lust auf Wasser hat viele Gesichter. An heißen Sommertagen träumen wir von einer erfrischenden Dusche und einem Glas Wasser gegen den Durst. Im Winter verwöhnt uns ein heißes Bad. Wasser – so wie wir es lieben.

Die SWE mit ihrem Wasserwerk in Tergast versorgen die Stadt Emden mit Trinkwasser. Seit mehr als 100 Jahren ist Wasser aus Tergast ein Markenzeichen für die Menschen in Emden. Diese Erfahrung verpflichtet.

Mitarbeiter der SWE sind dafür im Einsatz, damit wir es Tag für Tag, rund um die Uhr, in gleichbleibend guter Qualität genießen können.

Das Trinkwasser, wie es aus der Leitung kommt, ist von höchster Qualität. Wir können es nach Lust und Laune genießen. Für die Zubereitung von Babynahrung ist es ebenso geeignet wie für die Diätküche.

Unser Trinkwasser ist sauber und klar. Es enthält keinerlei Spuren von Pflanzenbehandlungs- oder Schädlingsbekämpfungsmitteln, alle Grenzwerte der strengen Trinkwasserverordnung werden deutlich unterschritten. Unser Trinkwasser wird so streng und regelmäßig kontrolliert wie kein anderes Lebensmittel. Wie gut unser Trinkwasser ist, darüber geben die folgenden Seiten Auskunft.

## ***Emder Wasser – Unser Trinkwasser***

**Aktuelle Analysewerte für das Stadtgebiet Emden (ausgenommen Wybelsum und Twixlum):**

Datum/Uhrzeit der Probenahme:

22.06.2022/ 07:30 Uhr

Ort der Probenahme:

Wasserwerk Tergast  
 Reinwasser

<b>Chemische Stoffe</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Analysenergebnisse in (mg/l)</b>	<b>Grenzwert nach TrinkwV in (mg/l)</b>
Arsen	As	< 0,0010	0,0100
Antimon	Sb	< 0,0015	0,0050
Cadmium	Cd	< 0,0002	0,0030
Chrom, gesamt	Cr	< 0,0005	0,0500
Cyanid, gesamt	CN	< 0,004	0,050
Fluorid	F	0,28	1,500
Nitrat	NO <sub>3</sub>	2,5	50,00
Nitrit	NO <sub>2</sub>	< 0,050	0,500
Quecksilber, gesamt	Hg	< 0,00025	0,0010
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (Summe aus 4 Parametern)	Σ PAK	< 0,000028	0,000100
Benzo(a)pyren		< 0,000003	0,000010
<u>Organische Chlorverbindungen:</u>			
1,2-Dichlorethan	C2H4Cl2	< 0,000900	0,003000
Summe Tri- und Tetrachlo- rethen	Σ C2HCl3/ C2Cl4	< 0,002000	0,010000
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel Summe	Σ PBSM	< 0,000030	0,000500
Glyphosat		< 0,000030	0,000100

**Erläuterung: "<" = kleiner Bestimmungsgrenze**

## ***Emder Wasser – Unser Trinkwasser***

<b>Chemische Stoffe</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Analysenergebnisse in (mg/l)</b>	<b>Grenzwert nach TrinkwV in (mg/l)</b>
Aluminium	Al	<b>&lt; 0,0100</b>	0,2000
Ammonium	NH <sub>4</sub>	<b>&lt; 0,050</b>	0,500
Sulfat	SO <sub>4</sub>	<b>&lt; 10,00</b>	250,00
Chlorid	Cl	<b>59,00</b>	250,00
Natrium	Na	<b>24</b>	200,00
Kalium	K	<b>&lt; 2,5</b>	
Magnesium	Mg	<b>7,2</b>	
Calcium	Ca	<b>67</b>	
Mangan, gesamt	Mn	<b>&lt; 0,010</b>	0,050
Eisen, gesamt	Fe	<b>0,028</b>	0,200
Selen	Se	<b>&lt; 0,0020</b>	0,0100
Zink	Zn	<b>&lt; 0,050</b>	
Bor	B	<b>&lt; 0,0500</b>	1,0000
Bromat	BrO <sub>3</sub>	<b>&lt; 0,003</b>	0,010
Uran	U	<b>&lt; 0,001000</b>	0,010000
Blei	Pb	<b>&lt; 0,0025</b>	0,0100
Kupfer, gesamt	Cu	<b>&lt; 0,05</b>	2,00
Nickel	Ni	<b>&lt; 0,005</b>	0,020

**Erläuterung: “<“ = kleiner Bestimmungsgrenze**

## ***Emder Wasser – Unser Trinkwasser***

<b>Physikalisch - chemische Kenngrößen</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Grenzwert nach TrinkwV</b>
Temperatur bei Entnahme		<b>10,90 °C</b>	
pH – Wert (Vor Ort gemessen)		<b>7,70</b>	6,5 - 9,5
Leitfähigkeit ( $\mu\text{S/cm}$ bei 25 °C)		<b>498,0</b>	2790,0
Oxidierbarkeit (berechnet als $\text{O}_2$ )		<b>3,00 mg/l</b>	5,00 mg/l
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	TOC	<b>3,500 mg/l</b>	
<b>Wasserhärte</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Grenzwert nach TrinkwV</b>
Säurekapazität (mmol / l)	$\text{K}_{\text{S}4,3}$	<b>3,360</b>	
Gesamthärte (mmol / l) (berechnet)		<b>1,97</b>	
Gesamthärte ( °dH) (errechnet)		<b>11,03</b>	
<b>Mikrobiologische Parameter</b>	<b>Abkürzung</b>	<b>Analysenergebnisse</b>	<b>Grenzwert nach TrinkwV</b>
Escherichia Coli		<b>0</b>	0 in 100 ml
Intestinale Enterokokken		<b>0</b>	0 in 100 ml
Coliforme Bakterien		<b>0</b>	0 in 100 ml
Koloniezahl bei 22°C (KBE / ml)		<b>9</b>	100 KBE/ml
Koloniezahl bei 36°C (KBE / ml)		<b>0</b>	100 KBE/ml

**Erläuterung: “<“ = kleiner Bestimmungsgrenze**

## ***Emder Wasser – Unser Trinkwasser***

### **Bemerkungen:**

- 1) Das von der Stadtwerke Emden GmbH verteilte Trinkwasser erfüllt hinsichtlich der mikrobiologischen und chemischen Beschaffenheit die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).
- 2) Das Emdener Trinkwasser ist für die Zubereitung von Säuglings- und Krankennahrung geeignet.  
Vor der Entnahme sollte das in der Leitung stehende Wasser einen Moment ablaufen.
- 3) Im Versorgungsbereich des Emdener Trinkwassers sind für die Hausinstallation alle Werkstoffe und sonstigen Materialien, die das DVGW-Prüfzeichen tragen, geeignet und gesundheitlich unbedenklich.
- 4) Das Wasser entspricht mit einer Gesamthärte von 1,970 mmol / l (= 11,03 °dH) dem mittleren Härtebereich des § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes.