



*Emder Wasser  
Trinkwasser-Analysewerte*

Stand: August 2015

## ***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 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 gleich bleibend 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:

26.08.2015 / 09:34 Uhr

Ort der Probenahme:

Wasserwerk Tergast

Reinwasser

Chemische Stoffe	Abkürzung	Analysenergebnisse in (mg/l)	Grenzwert nach TrinkwV 2001 in (mg/l)
Arsen	As	<0,0010	0,0100
Antimon	Sb	<0.0010	0,0050
Cadmium	Cd	<0,0005	0,0050
Chrom	Cr	<0,0050	0,0500
Cyanid	CN	<0,005	0,050
Fluorid	F	<0,100	1,500
Nitrat	NO <sub>3</sub>	<2,50	50,00
Nitrit	NO <sub>2</sub>	<0,010	0,500
Quecksilber	Hg	<0,0001	0,0010
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (Summe aus 4 Parametern)	Σ PAK	nicht nachweisbar	0,000100
Benzo(a)pyren		<0,000003	0,000010
<u>Organische Chlorverbindungen:</u>			
1,2-Dichlorethan	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	<0,000100	0,003000
Trichlorethen	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	<0,000100	
Tetrachlorethen	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	<0,000100	
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel im Wasser Summe	PBSM	nicht nachweisbar	0,000500

Erläuterung: "<" = kleiner Bestimmungsgrenze

## **Emder Wasser – Unser Trinkwasser**

Chemische Stoffe	Abkürzung	Analysenergebnisse in (mg/l)	Grenzwert nach TrinkwV 2001 in (mg/l)
Aluminium	Al	<b>&lt;0,0050</b>	0,2000
Ammonium	NH4	<b>0,020</b>	0,500
Sulfat	SO4	<b>&lt;2,00</b>	240,00
Chlorid	Cl	<b>100,00</b>	250,00
Natrium	Na	<b>42,00</b>	200,00
Kalium	K	<b>2,9</b>	
Magnesium	Mg	<b>7,5</b>	
Calcium	Ca	<b>69,00</b>	
Mangan	Mn	<b>0,010</b>	0,050
Eisen	Fe	<b>0,057</b>	0,200
Selen	Se	<b>&lt;0,0010</b>	0,0100
Zink	Zn	<b>&lt;0,010</b>	
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	<b>9,00</b>	
Phosphor	Pges.	<b>0,01</b>	
Bor	B	<b>0,0100</b>	1,0000
Bromat	BrO <sub>3</sub>	<b>&lt;0,003</b>	0,010
Uran	U	<b>&lt;0,000500</b>	0,01

Erläuterung: "<" = kleiner Bestimmungsgrenze

## Emder Wasser – Unser Trinkwasser

Physikalisch - chemische Kenngrößen	Abkürzung	Analysenergebnisse	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Temperatur		11,30 °C	
pH - Wert		7,40	6,5 - 9,5
Leitfähigkeit ( $\mu\text{S}$ / cm bei 25 °C)		625,0	2500
Oxidierbarkeit		2,9 mg/l	5,00 mg/l
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	TOC	4,200 mg/l	
Wasserhärte	Abkürzung	Analysenergebnisse	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Säurekapazität (mmol / l)	$K_{S4,3}$	3,000	
Gesamthärte (mmol / l)		2,040	
Gesamthärte ( °dH) (errechnet)		11,42	
Mikrobiologische Parameter	Abkürzung	Analysenergebnisse	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Escherichia Coli		0	0 in 100 ml
Coliforme Keime		0	0 in 100 ml
Koloniezahll bei 22°C (KBE/ml)		7	100 KBE/ml
Koloniezahll bei 36°C (KBE/ml)		1	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 2001).
- 2) Das Emder 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 Emder 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 2,040 mmol / l (= 11,42 °dH) dem mittleren Härtebereich des § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes.