

## WASSERHÄRTE IN NIEPERFITZ

---

WASSERWERK	HÄRTEBEREICH	HÄRTE IN [°DH]	HÄRTE IN [MMOL/L]
Breetze	weich	7.02	1.3

---

Ein wesentliches Merkmal zur Beschreibung von Trinkwasser ist seine Härte. Darunter versteht man den Gehalt an Kalzium- und Magnesiumverbindungen, die im Wasser gelöst sind. Regel: **Viel Kalzium und Magnesium = hartes Wasser, wenig Kalzium und Magnesium = weiches Wasser**. Hier finden Sie weitere Fakten und Tipps zur Wasserqualität.

Der Härtegrad des Wassers ist meist abhängig von der Bodenbeschaffenheit am jeweiligen Brunnen. Magnesium und Kalzium sind unverzichtbare Baustoffe für unseren Körper. Erwachsene benötigen ca. 800 Milligramm Kalzium und ca. 300-400 Milligramm Magnesium pro Tag. Kalzium ist wichtig für unseren Knochenbau, die Zähne und für die Blutgerinnung. Magnesium ist wichtig für unsere Nerven und Muskulatur sowie bei Arterienverengung.

**Härtebereiche weich:** bis 1,5 mmol/l

**mittel:** 1,5 bis 2,5 mmol/l

**hart:** über 2,5 mmol/l

---

## CHEMISCHE ANALYSE DES TRINKWASSERS IN NIEPERFITZ

---

Nieperfitz wird versorgt durch das Wasserwerk Breetze. Der Zeitraum der Analysen ist vom 01.01.2022 bis zum 10.10.2022.

### Chemische Parameter Teil I

*Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht*

<b>PARAMETER</b>	<b>EINHEIT</b>	<b>GRENZWERT</b>	<b>MITTELWERT</b>	<b>MINIMUM</b>	<b>MAXIMUM</b>
Acrylamid	mg/l	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
Benzol	mg/l	0.001	0.000	0.000	0.000
Bor	mg/l	1	0.02	<0.02	0.05
Bromat	mg/l	0.01	<0.003	<0.003	<0.003
Chrom	mg/l	0.05	<0.001	<0.001	<0.001
Cyanid	mg/l	0.05	<0.005	<0.005	<0.005
1.2-Dichlorethan	mg/l	0.003	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Fluorid	mg/l	1.5	0.07	<0.1	0.27
Nitrat	mg/l	50	0.49	0.29	0.75
Summe PSM	mg/l	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Quecksilber	mg/l	0.001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Selen	mg/l	0.01	<0.003	<0.003	<0.003
Summe Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	0.01	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Uran	mg/l	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Antimon	mg/l	0.005	<0.001	<0.001	<0.001

## **Chemische Parameter Teil II**

*Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation ansteigen kann*

<b>PARAMETER</b>	<b>EINHEIT</b>	<b>GRENZWERT</b>	<b>MITTELWERT</b>	<b>MINIMUM</b>	<b>MAXIMUM</b>
Arsen	mg/l	0.01	<0.002	<0.002	<0.002

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
Benzo(a)pyren	mg/l	0.00001	<0.000003	<0.000003	<0.000003
Blei	mg/l	0.01	<0.003	<0.003	<0.003
Cadmium	mg/l	0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Epichlorhydrin	mg/l	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Kupfer	mg/l	2	0.236	0.105	0.366
Nickel	mg/l	0.02	<0.005	<0.005	<0.005
Nitrit	mg/l	0.1	<0.01	<0.01	<0.01
Summe PAK	mg/l	0.0001	<0.00004	<0.00005	<0.00003
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0.01	<0.0006	<0.0006	<0.0006
Vinylchlorid	mg/l	0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Aluminium	mg/l	0.2	<0.02	<0.02	<0.02

## Indikatorparameter

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
Ammonium	mg/l	0.5	<0.1	<0.1	<0.1
Chlorid	mg/l	250	17.6	16.6	19.5
Eisen	mg/l	0.2	<0.02	<0.02	<0.02
Absorptionskoeffizient (436 nm)	1/m	0.5	<0.2	<0.2	<0.2
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2500	275	264	292
Mangan	mg/l	0.05	<0.005	<0.005	<0.005
Natrium	mg/l	200	14.4	12.3	16.7

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
Gesamter Kohlenstoff	mg/l	-	1.1	1.0	1.3
Sulfat	mg/l	250	12.1	11.5	12.9
Trübung	NTU	1	0.1	<0.1	0.3
pH-Wert (vor Ort)	-	6.5	7.69	7.61	7.82
Gesamthärte	°dH	-	7.02	6.65	7.46
Calcium	mg/l	-	44.6	42.0	47.1
Kalium	mg/l	-	1.00	0.78	1.08
Magnesium	mg/l	-	3.38	3.04	3.77
Sauerstoff	mg/l	-	6.7	6.4	7.1

### Pflanzenschutzmittel und Metabolite

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
AMPA	µg/l	3 #	<0.05	<0.05	<0.05
Chloridazon-desphenyl	µg/l	3 #	<0.025	<0.025	<0.025
Chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	3 #	<0.025	<0.025	<0.025
2.6-Dichlorbenzamid	µg/l	3 #	<0.025	<0.025	<0.025
Dimethachlor	µg/l	1 #	0.000	0.000	0.000
Dimethachlor-Säure Metabolit (CGA 50266)	µg/l	3 #	0.000	0.000	0.000
Dimethachlor-Sulfonsäure Metabolit (CGA 354742)	µg/l	3 #	0.000	0.000	0.000
N.N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	1 #	<0.05	<0.05	<0.05

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	1 #	<0.025	<0.025	<0.025
Metazachlor- Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	3 #	<0.025	<0.025	<0.025
S-Metolachlor- Sulfonsäure (CGA 380168/354743)	µg/l	3 #	<0.025	<0.025	<0.025
S-Metolachlor-Säure (CGA 351916/51202)	µg/l	3 #	<0.025	<0.025	<0.025
S-Metolachlor- Sulfonsäure (NOA 413173)	µg/l	1 #	<0.025	<0.025	<0.025
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	3 #	0.000	0.000	0.000
Chlorthalonil- Sulfonsäure (R 417888/M12)	µg/l	3 #	0.000	0.000	0.000
Glyphosat	µg/l	0.1	<0.025	<0.025	<0.025

## ABKÜRZUNGEN UND HINWEISE

< = unterhalb der Nachweisgrenze

# = gesundheitlicher Orientierungswert (GOW), NiLaLi 2019

\* Nach den Vorgaben der Trinkwasserverordnung werden die Messwerte der Parameter in Hausinstallationen im Versorgungsnetz bestimmt. Entsprechende Messungen am Ausgang unserer Wasserwerke ergeben Werte unterhalb der Nachweisgrenze für die Parameter Blei, Nickel und Kupfer. Die Messwerte der Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).