WASSERHÄRTE IN NIEPERFITZ

WASSERWERK	HÄRTEBEREICH	HÄRTE IN [°DH]	HÄRTE IN [MMOL/L]
Breetze	weich	7.1	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 01.01.2025 bis zum 09.03.2026.

Chemische Parameter Teil I

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

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
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	0.04	0.02	0.06
Bromat	mg/l	0.01	0.000	0.000	0.000

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
Chrom	mg/l	0.05	<0.001	<0.001	<0.001
Cyanid	mg/l	0.05	<0.002	<0.002	<0.002
1.2-Dichlorethan	mg/l	0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Fluorid	mg/l	1.5	0.13	0.12	0.13
Nitrat	mg/l	50	0.81	0.54	1.10
Summe PSM	mg/l	0.0001	<0.00012	<0.0003	<0.00003
Quecksilber	mg/l	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Selen	mg/l	0.01	<0.001	<0.001	<0.001
Summe Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	0.01	<0.0003	<0.0005	<0.0002
Uran	mg/l	0.01	<0.0014	<0.01	0.0000
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

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
Arsen	mg/l	0.01	<0.001	<0.001	<0.001
Benzo(a)pyren	mg/l	0.00001	<0.000002	<0.000002	<0.000002
Blei	mg/l	0.01	<0.001	<0.001	<0.001
Cadmium	mg/l	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Epichlorhydrin	mg/l	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
Kupfer	mg/l	2	0.094	<0.003	0.304
Nickel	mg/l	0.02	<0.002	<0.002	<0.002
Nitrit	mg/l	0.1	0.00	<0.01	0.01

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
Summe PAK 1-6 (berechnet als C)	mg/l	-	0.00000	0.00000	0.00000
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0.01	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Vinylchlorid	mg/l	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Aluminium	mg/l	0.2	<0.01	<0.01	<0.01

Indikatorparameter

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIM
Ammonium	mg/l	0.5	0.0	0.0	0.0
Chlorid	mg/l	250	16.7	16.0	18.0
Eisen	mg/l	0.2	<0.01	<0.01	0.00
Absorptionskoeffizient (436 nm)	1/m	0.5	0.1	<0.1	0.5
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	-	325	301	351
Mangan	mg/l	0.05	<0.002	<0.002	<0.002
Natrium	mg/l	200	14.9	12.7	16.6
Gesamter Kohlenstoff	mg/l	-	1.3	1.1	2.1
Sulfat	mg/l	250	13.6	12.0	15.0
Trübung	NTU	1	0.2	0.0	0.5
pH-Wert (vor Ort)	-	6.5	7.68	7.60	7.74
Gesamthärte	°dH	-	7.10	6.70	7.80
Calcium	mg/l	-	44.8	41.9	48.3
Kalium	mg/l	-	1.03	0.99	1.08
Magnesium	mg/l	-	3.76	3.23	4.04

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIM
Sauerstoff	mg/l	-	7.4	7.3	7.6

Pflanzenschutzmittel und Metabolite

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
AMPA	µg/l	3 #	<0.02	<0.02	<0.02
Chloridazon-desphenyl	µg/l	3 #	<0.02	<0.02	<0.02
Chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	3 #	<0.01	<0.01	<0.01
2.6-Dichlorbenzamid	µg/l	3 #	<0.02	<0.02	<0.02
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	3 #	<0.5	<0.5	<0.5
Dimethachlor-Säure Metabolit (CGA 50266)	µg/l	3 #	<0.01	<0.01	<0.01
Dimethachlor-Sulfonsäure Metabolit (CGA 354742)	µg/l	3 #	<0.01	<0.01	<0.01
N.N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	1 #	<0.02	<0.02	<0.02
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	1 #	<0.01	<0.01	<0.01
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	3 #	<0.01	<0.01	<0.01
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168/354743)	µg/l	3 #	<0.01	<0.01	<0.01

PARAMETER	EINHEIT	GRENZWERT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
S-Metolachlor-Säure (CGA 351916/51202)	µg/l	3 #	<0.01	<0.01	<0.01
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	µg/l	1 #	<0.03	<0.03	<0.03
Chlorthalonil-Sulfonsäure (R 417888/M12)	µg/l	3 #	<0.01	<0.01	<0.01
Glyphosat	µg/l	- #	<0.01	<0.01	<0.01

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).