

Analyse 2016 für das Trinkwasser Linnich (Herkunft Wasserwerk Niederbusch der VW Gangelt)

Analysen: Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH (WWU) und HYGIENE-INSTITUT DR. BERG

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Nachweisgrenze WWU
-----------	------------	------------------------------------	------------------	-----------------------

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	12,3	-
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	472	-
pH-Wert	-	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,87	-
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	nicht nachweisbar	0,10
Trübung	NTU	1,0	0,06	0,05
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	nicht nachweisbar	0,5
Sauerstoff	mg/l	-	12,0	0,1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	1,74	0,01
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,07	0,01
Härte	mmol/l	-	1,92	0,03
Gesamthärte	°dH	-	10,7	0,2
Karbonathärte	°dH	-	4,8	0,1
Härtebereich	-	-	mittel	-
Calcitlösekapazität	mg/l	5	eingehalten	-

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	nicht nachweisbar	0,05
Calcium	mg/l	-	65	1
Eisen	mg/l	0,200	nicht nachweisbar	0,010
Kalium	mg/l	-	2,4	1,0
Magnesium	mg/l	-	7,2	0,1
Mangan	mg/l	0,050	nicht nachweisbar	0,002
Natrium	mg/l	200	16	2

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,0025
Chlorid	mg/l	250	33	1
Cyanid	mg/l	0,050	nicht nachweisbar	0,005
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0,05
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	-	13,9	0,5
Nitrat	mg/l	50	14,8	0,5
Nitrit	mg/l	0,10	nicht nachweisbar	0,01
Phosphat	mg/l	-	3,33	0,03
Sulfat	mg/l	250	82	1

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.

**Analyse 2016 für das Trinkwasser Linnich
(Herkunft Wasserwerk Niederbusch der VW Gangelt)**

Analysen: Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH (WWU) und HYGIENE-INSTITUT DR. BERG

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Nachweisgrenze WWU
-----------	------------	------------------------------------	------------------	-----------------------

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	nicht nachweisbar	0,010
Antimon	mg/l	0,0050	nicht nachweisbar	0,001
Arsen	mg/l	0,010	0,001	0,001
Blei	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,001
Bor	mg/l	1,0	nicht nachweisbar	0,05
Cadmium	mg/l	0,0030	nicht nachweisbar	0,0003
Chrom	mg/l	0,050	nicht nachweisbar	0,002
Kupfer	mg/l	2,0	nicht nachweisbar	0,005
Nickel	mg/l	0,020	0,003	0,002
Quecksilber	mg/l	0,0010	nicht nachweisbar	0,0001
Selen	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,001
Uran	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,001

Organische Spurenstoffe

Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	nicht nachweisbar	0,0000025
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0,00010	nicht nachweisbar	0,000005
Benzol	mg/l	0,0010	nicht nachweisbar	0,0001
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	nicht nachweisbar	0,0002
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	0,0001	0,0001
Trihalogenmethane Summe	mg/l	0,010	nicht nachweisbar	0,0001
Pflanzenschutzmittel insgesamt	mg/l	0,00050	nicht nachweisbar	0,000005
Perfluorierte Tenside (Summe PFOA und PFOS)	mg/l	0,0003 (Leitwert)	0,000029	0,000010

Mikrobiologische Parameter

Clostridium perfringens	/100 ml	0	0	0
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0	0
Koloniezahl bei 22°C	/ml	100	1	0
Koloniezahl bei 36°C	/ml	100	1	0