

# Trinkwasseranalyse - Wasserwerk Niedernhall - Mittelwerte 2024/25

Messgröße / Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	WW Niedernhall
-----------------------	---------	----------------------	----------------

## Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

Escherichia coli	Anz./100 mL	0	<b>0</b>
Enterokokken	Anz./100 mL	0	<b>0</b>

## Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1

Acrylamid	mg/L	0,0001	<b>n.e.</b>
Benzol	mg/L	0,001	<b>&lt; 0,00010</b>
Bor	mg/L	1	<b>0,04</b>
Bromat	mg/L	0,01	<b>&lt; 0,003</b>
Chrom	mg/L	0,05	<b>&lt; 0,00050</b>
Cyanid	mg/L	0,05	<b>&lt; 0,0050</b>
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,003	<b>&lt; 0,0005</b>
Fluorid	mg/L	1,5	<b>0,14</b>
Nitrat	mg/L	50	<b>15,3</b>
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	0,0001	<b>&lt; 0,00003</b>
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	0,0005	<b>n.n.</b>
Summe der PFAS	µg/L	0,1	<b>n.n.</b>
Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/L	0,02	<b>n.n.</b>
Quecksilber	mg/L	0,001	<b>&lt; 0,0001</b>
Selen	mg/L	0,01	<b>&lt; 0,0005</b>
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	0,01	<b>&lt; 0,0002</b>
Uran	mg/L	0,01	<b>0,00028</b>

## Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

Antimon	mg/L	0,005	<b>&lt; 0,0005</b>
Arsen	mg/L	0,01	<b>&lt; 0,001</b>
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,00001	<b>&lt; 0,000002</b>
Bisphenol A	mg/L	0,0025	<b>&lt; 0,00005</b>
Blei	mg/L	0,01	<b>&lt; 0,001</b>
Cadmium	mg/L	0,003	<b>&lt; 0,0003</b>
Chlorat	mg/L	0,07	<b>n.e.</b>
Epichlorhydrin	mg/L	0,0001	<b>n.e.</b>
Kupfer	mg/L	2	<b>&lt; 0,005</b>
Nickel	mg/L	0,02	<b>&lt; 0,002</b>
Nitrit	mg/L	0,5	<b>&lt; 0,010</b>
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,0001	<b>&lt; 0,000002</b>
Trihalogenmethane	mg/L	0,05	<b>&lt; 0,0003</b>
Vinylchlorid	mg/L	0,0005	<b>&lt; 0,0001</b>

### Erläuterungen:

n.n. = nicht nachweisbar;

n.e. = nicht erforderlich, da keine Zugabe;

n.d. = nicht durchgeführt

Messgröße / Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	WW Niedernhall
-----------------------	---------	----------------------	----------------

## Indikatorparameter, Anlage 3/3A - Teil 1

Aluminium	mg/L	0,2	<b>&lt; 0,02</b>
Ammonium	mg/L	0,5	<b>&lt; 0,01</b>
Chlorid	mg/L	250	<b>30,3</b>
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	0	<b>0</b>
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	0	<b>0</b>
Eisen	mg/L	0,2	<b>&lt; 0,005</b>
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	<b>&lt; 0,02</b>
Geruch	TON	3 bei 23 °C	<b>1</b>
Geschmack	-	-	<b>neutral</b>
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	100/mL	<b>0</b>
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	100/mL	<b>0</b>
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	<b>557</b>
Mangan	mg/L	0,05	<b>&lt; 0,005</b>
Natrium	mg/L	200	<b>25,8</b>
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	-	<b>&lt; 0,5</b>
Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	<b>0,1</b>
Sulfat	mg/L	250	<b>43,4</b>
Trübung	FNU	1	<b>&lt; 0,05</b>
pH-Wert	-	6,5 u. 9,5	<b>7,64</b>
Calcitlösekapazität	mg/L	5	<b>-10,6</b>
Tritium	Bq/L	100	<b>n.d.</b>
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	0,1	<b>n.d.</b>

## Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m <sup>3</sup>		<b>3,99</b>
Carbonathärte	°dH		<b>11,0</b>
Calcium	mg/L		<b>73,5</b>
Magnesium	mg/L		<b>13,2</b>
Kalium	mg/L		<b>2,4</b>
Summe Erdalkalien	mol/m <sup>3</sup>		<b>2,38</b>
Gesamthärte	°dH		<b>13,3</b>
Härtebereich	-		<b>mittel (2)</b>

## Liste der Aufbereitungsmittel und Desinfektionsverfahren (§ 20 TrinkwV)

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landes- wasser	Bodensee- wasser	Ries- wasser	WW Bronn	WW Wart	WW Niedernhall	WW Schweig- hausen	WW Kroge- berg	WW Heil- berg	WW Grimm- bach	WW Kupfer	WW Murtal
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
UV-Bestrahlung	Desinfektion	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X
Ozon	Oxidation/Desinfektion	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
Calciumoxid, Calciumcarbonat	Entcarbonisierung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antiscalant	Enthärtung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Aktivkohle	Adsorption	X	-	X	z. T.	X	-	X	X	X	-	-	X