

## Trinkwasseranalyse - Wasserwerk Niedernhall - Mittelwerte 2021/22

Messgröße / Parameter	Einheit	lfd. Nr.	Grenzwert TrinkwV	WW Niedernhall
-----------------------	---------	----------	----------------------	----------------

### Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

Escherichia coli	Anz./100 mL	1	0	<b>0</b>
Enterokokken	Anz./100 mL	2	0	<b>0</b>

### Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1

Acrylamid	mg/L	1	0,0001	<b>n.e.</b>
Benzol	mg/L	2	0,001	<b>&lt; 0,00010</b>
Bor	mg/L	3	1	<b>0,04</b>
Bromat	mg/L	4	0,01	<b>&lt; 0,002</b>
Chrom	mg/L	5	0,05	<b>&lt; 0,00050</b>
Cyanid	mg/L	6	0,05	<b>&lt; 0,0050</b>
1,2-Dichlorethan	mg/L	7	0,003	<b>&lt; 0,0005</b>
Fluorid	mg/L	8	1,5	<b>0,14</b>
Nitrat	mg/L	9	50	<b>15,2</b>
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,0001	<b>&lt; 0,00003</b>
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,0005	<b>n.n.</b>
Quecksilber	mg/L	12	0,001	<b>&lt; 0,0001</b>
Selen	mg/L	13	0,01	<b>&lt; 0,0005</b>
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,01	<b>&lt; 0,0002</b>
Uran	mg/L	15	0,01	<b>0,00040</b>

### Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

Antimon	mg/L	1	0,005	<b>&lt; 0,0005</b>
Arsen	mg/L	2	0,01	<b>&lt; 0,001</b>
Benzo-(a)-pyren	mg/L	3	0,00001	<b>&lt; 0,000002</b>
Blei	mg/L	4	0,01	<b>&lt; 0,001</b>
Cadmium	mg/L	5	0,003	<b>&lt; 0,0003</b>
Epichlorhydrin	mg/L	6	0,0001	<b>n.e.</b>
Kupfer	mg/L	7	2	<b>&lt; 0,005</b>
Nickel	mg/L	8	0,02	<b>&lt; 0,002</b>
Nitrit	mg/L	9	0,5	<b>&lt; 0,004</b>
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,0001	<b>&lt; 0,000002</b>
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,05	<b>&lt; 0,0003</b>
Vinylchlorid	mg/L	12	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	lfd. Nr.	Grenzwert TrinkwV	WW Niedernhall
-----------------------	---------	----------	----------------------	----------------

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

Aluminium	mg/L	1	0,2	<b>&lt; 0,02</b>
Ammonium	mg/L	2	0,5	<b>0,01</b>
Chlorid	mg/L	3	250	<b>41,8</b>
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	4	0	<b>0</b>
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	5	0	<b>0</b>
Eisen	mg/L	6	0,2	<b>&lt; 0,005</b>
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	<b>&lt; 0,02</b>
Geruch	TON	8	3 bei 23 °C	<b>1</b>
Geschmack	-	9	-	<b>neutral</b>
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	100/mL	<b>0</b>
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100/mL	<b>0</b>
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	<b>622</b>
Mangan	mg/L	13	0,05	<b>&lt; 0,005</b>
Natrium	mg/L	14	200	<b>31,8</b>
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	<b>0,6</b>
Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	16	5,0	<b>0,2</b>
Sulfat	mg/L	17	250	<b>51,6</b>
Trübung	FNU	18	1	<b>&lt; 0,05</b>
pH-Wert	-	19	6,5 u. 9,5	<b>7,54</b>
Calcitlösekapazität	mg/L	20	5	<b>-7,9</b>
Tritium	Bq/L	2	100	<b>n.d.</b>
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	3	0,1	<b>n.d.</b>

### Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m <sup>3</sup>			<b>4,10</b>
Carbonathärte	°dH			<b>11,5</b>
Calcium	mg/L			<b>76,3</b>
Magnesium	mg/L			<b>13,9</b>
Kalium	mg/L			<b>2,8</b>
Summe Erdalkalien	mol/m <sup>3</sup>			<b>2,47</b>
Gesamthärte	°dH			<b>13,8</b>
Härtebereich	-			<b>mittel (2)</b>

### Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landes- wasser	Bodensee- wasser	Ries- wasser	WW Bronn	WW Wart	WW Niedernhall	WW Schweig- hausen	WW Kregel- berg	WW Heil- berg	WW Grimm- bach	WW Kupfer	WW Murrta
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-
UV-Bestrahlung	Desinfektion	X	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	X
Ozon	Oxidation bei Aufb.	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
Natrium- orthophosphat	Korrosionshemmung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antiscalant	Enthärtung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-