

## Analyse 2020 aus dem Hochbehälter Monreberg der Stadtwerke Kalkar

Analysen: Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH (WWU)

Parameter	Maß- einheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Nachweisgrenze WWU
-----------	-----------------	------------------------------------	------------------	-----------------------

### Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	<b>10,8</b>	-
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	<b>424</b>	-
pH-Wert	-	> 6,5 und ≤ 9,5	<b>7,75</b>	-
Färbung (SAK 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	<b>nicht nachweisbar</b>	0,10
Trübung	NTU	1,0	<b>0,09</b>	0,05
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	<b>0,5</b>	0,5
Sauerstoff	mg/l	-	<b>10,3</b>	0,1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	<b>2,25</b>	0,01
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	<b>0,09</b>	0,01
Härte	mmol/l	-	<b>1,75</b>	0,03
Gesamthärte	°dH	-	<b>9,8</b>	0,2
Karbonathärte	°dH	-	<b>6,3</b>	0,1
Härtebereich	-	-	<b>mittel</b>	-
Calcitlösekapazität	mg/l	5	<b>eingehalten</b>	-

### Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	<b>nicht nachweisbar</b>	0,05
Calcium	mg/l	-	<b>55</b>	1
Eisen	mg/l	0,200	<b>nicht nachweisbar</b>	0,010
Kalium	mg/l	-	<b>4,4</b>	1,0
Magnesium	mg/l	-	<b>9,4</b>	0,1
Mangan	mg/l	0,050	<b>nicht nachweisbar</b>	0,002
Natrium	mg/l	200	<b>14</b>	2

### Anionen

Chlorid	mg/l	250	<b>22</b>	1
Cyanid	mg/l	0,050	<b>nicht nachweisbar</b>	0,005
Fluorid	mg/l	1,5	<b>0,10</b>	0,05
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	mg/l	-	<b>16,8</b>	0,5
Nitrat	mg/l	50	<b>12,1</b>	0,5
Nitrit	mg/l	0,10	<b>nicht nachweisbar</b>	0,01
Phosphat	mg/l	-	<b>0,25</b>	0,03
Sulfat	mg/l	250	<b>55</b>	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 2020 aus dem Hochbehälter Monreberg der Stadtwerke Kalkar

Analysen: Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH (WWU)

Parameter	Maß- einheit	Grenzwert Trinkwasserverordnung	Jahresmittelwert	Nachweisgrenze WWU
-----------	-----------------	------------------------------------	------------------	-----------------------

### Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	nicht nachweisbar	0,010
Bor	mg/l	1,0	0,05	0,05
Chrom	mg/l	0,050	nicht nachweisbar	0,0005
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

### Radioaktivitätsparameter

Radon-Aktivitätskonzentration	Bq/l	100	nicht nachweisbar	-
Richtdosis	mSv/a	0,1	eingehalten	-

### Organische Spurenstoffe

Benzol	µg/l	1,0	nicht nachweisbar	0,1
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	nicht nachweisbar	0,2
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	10	nicht nachweisbar	0,1
Trihalogenmethane Summe	µg/l	10	nicht nachweisbar	0,1
Perfluorierte Tenside (Summe PFOA und PFOS)	µg/l	0,3 (Leitwert)	nicht nachweisbar	0,010

### Mikrobiologische Parameter

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