

**Kreiswasserwerk Neuwied**

Hafenstraße 90  
56564 Neuwied  
Tel. 02631/850  
Fax 02631/21313  
info@swn-neuwied.de  
www.swn-neuwied.de

**Trinkwasseranalyse des Kreiswasserwerkes Neuwied 2016**

Untersuchung einer Probe im Oktober 2016 von der Entnahmestelle Kindergarten Melsbach durch das Mittelrheinlabor, Neuwied

**Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1, Teil 1**

Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Kindergarten  
Melsbach 2016

Parameter	Angabe	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli	Anz./100 ml	0	0
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Coliforme Keime	Anz./100 ml	0	0

**1.2 Mikrobiologische Indikatorparameter**

Parameter	Angabe	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl 22°C	Anz./ml	100	0
Koloniezahl 36°C	Anz./ml	100	0

**2.1 Chemische Parameter Anl. 2, Teil I**

Parameter	Angabe	Grenzwert	Messwert
Benzol	µg/l	1,0000	< 0,2000
Bor	mg/l	1,0000	0,1100
Bromat	µg/l	10,0000	< 2,5000
Chromat, ber. als Chrom	µg/l	50,0000	< 5,0000
Cyanid, gesamt	mg/l	0,0500	0,0073
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0000	< 0,2000
Fluorid	mg/l	1,5000	0,2500
Nitrat	mg/l	50,0000	36,0000
Quecksilber	µg/l	1,0000	< 0,1000
Selen	µg/l	10,0000	< 1,0000
<b>Org. Chlorverbindungen (LHKW)</b>			
Tetrachlorethen	µg/l	k.A.	< 1,0000
Trichlorethen	µg/l	k.A.	< 1,0000
<b>Summe</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt; 10,0000</b>	<b>&lt; 1,0000</b>
Uran	µg/l	10,0000	2,5000

19 Pflanzenschutzmittel konnten innerhalb der Bestimmungsgrenzen nicht nachgewiesen werden.

**2.2 Parameter nach Anlage 2, Teil II**

Parameter	Angabe	Grenzwert	Messwert
Antimon	µg/l	5,0000	< 0,5000
Arsen	µg/l	10,0000	< 1,0000
Blei	µg/l	10,0000	< 1,0000
Cadmium	µg/l	3,0000	< 0,3000
Kupfer	mg/l	2,0000	< 0,0500
Nickel	µg/l	20,0000	< 2,0000
Trihalogenmethane, Summe	µg/l	50,0000	< 5,0000
<b>Polycl. arom. Kohlenwasserst. (PAK)</b>	<b>mg/l</b>		
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,0100	< 0,0025
Summe PAK (Polycyclarom. Kohlenw.)	µg/l	< 0,1	< 0,0250

**3. Parameter nach Anlage 3 – Indikatorparameter**

Parameter	Angabe	Grenzwert	Messwert
Chlorid	mg/l	250,0000	53,0000
el. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790,0000	848,0000
Mangan	mg/l	0,0500	< 0,0050
Natrium	mg/l	200,0000	42,0000
TOC	mg/l	k.A.	n.g.
Sulfat	mg/l	250,0000	52,0000
pH-Wert	-	6,5 – 9,5	7,3000
Wassertemperatur	°C	k.A.	15,0000
Calcium	mg/l	k.A.	80,0000
Magnesium	mg/l	k.A.	18,0000
Gesamthärte	mmol/l	k.A.	2,49
Gesamthärte	°dh	k.A.	14

**4. Veröffentlichung nach Waschmittelgesetz**

Nach § 9 des Gesetzes sind die Wasserversorgungsunternehmen verpflichtet, dem Verbraucher die Härtebereiche des Trinkwassers wie folgt anzugeben:

**Härtebereich weich (1):**

weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 ° dH)

**Härtebereich mittel (2):**

1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14 ° dH)

**Härtebereich hart (3):**

mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14 ° dH)

Vorgefunden wurden 2,49 mmol/l. Dies entspricht dem Härtebereich mittel.

**5. Anlage 3 der Trinkwasserverordnung v. 01.01.1991****6. Allgemeine Hinweise**

Über die vom Gesetzgeber vorgeschriebenen Untersuchungen hinaus werden täglich chemische, physikalische und chemisch-physikalische Untersuchungen der wichtigsten Parameter durchgeführt.

Ebenso werden über die vom Gesetzgeber vorgeschriebenen mikrobiologischen Untersuchungen hinausgehend monatlich mikrobiologische Untersuchungen aller Gewinnungsanlagen und Hochbehälter durchgeführt.

Durch die Dichte der Untersuchungen ist die Lieferung eines Trinkwassers, welches allen Anforderungen der Trinkwasserverordnung entspricht, gewährleistet.

Weitere Auskünfte unter (0 26 31) 85-2500

**Stadtwerke Neuwied GmbH**

Hafenstraße 90  
56564 Neuwied  
Tel. 02631/850  
Fax 02631/21313  
info@swn-neuwied.de  
www.swn-neuwied.de

**Trinkwasseranalyse der Stadtwerke Neuwied GmbH 2016**

Untersuchung einer Probe im Mai 2016 von der Entnahmestelle kath. Kindergarten St. Margaretha Heimbach Weis durch das Mittelrheinlabor, Neuwied

**Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1, Teil 1**

Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

kath. Kiga St.  
Margaretha  
Heimbach Weis  
2016

Parameter	Angabe	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli	Anz./100 ml	0	0
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0
Coliforme Keime	Anz./100 ml	0	0

**1.2 Mikrobiologische Indikatorparameter**

Parameter	Angabe	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl 22°C	Anz./ml	100	0
Koloniezahl 36°C	Anz./ml	100	0

**2.1 Chemische Parameter Anl. 2, Teil I**

Parameter	Angabe	Grenzwert	Messwert
Benzol	µg/l	1,0000	< 0,2000
Bor	mg/l	1,0000	< 0,1000
Bromat	µg/l	10,0000	< 2,5000
Chromat, ber. als Chrom	µg/l	50,0000	< 5,0000
Cyanid, gesamt	mg/l	0,0500	< 0,0050
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0000	< 0,2000
Fluorid	mg/l	1,5000	0,2600
Nitrat	mg/l	50,0000	16,0000
Quecksilber	µg/l	1,0000	< 0,1000
Selen	µg/l	10,0000	< 1,0000
<b>Org. Chlorverbindungen (LHKW)</b>			
Tetrachlorethen	µg/l	k.A.	< 1,0000
Trichlorethen	µg/l	k.A.	< 1,0000
<b>Summe</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt; 10,0000</b>	<b>&lt; 1,0000</b>
Uran	µg/l	10,0000	2,0000

19 Pflanzenschutzmittel konnten innerhalb der Bestimmungsgrenzen nicht nachgewiesen werden.

**2.2 Parameter nach Anlage 2, Teil II**

Parameter	Angabe	Grenzwert	Messwert
Antimon	µg/l	5,0000	< 0,5000
Arsen	µg/l	10,0000	< 1,0000
Blei	µg/l	10,0000	< 1,0000
Cadmium	µg/l	3,0000	< 0,3000
Kupfer	mg/l	2,0000	< 0,0500
Nickel	µg/l	20,0000	10,0000
Trihalogenmethane, Summe	µg/l	50,0000	< 5,0000
<b>Polycl. arom. Kohlenwasserst. (PAK)</b>	<b>mg/l</b>		
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,0100	< 0,0025
Summe PAK (Polycyclarom. Kohlenw.)	µg/l	< 0,1	< 0,0250

**3. Parameter nach Anlage 3 – Indikatorparameter**

Parameter	Angabe	Grenzwert	Messwert
Chlorid	mg/l	250,0000	42,0000
el. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790,0000	639,0000
Mangan	mg/l	0,0500	< 0,0050
Natrium	mg/l	200,0000	33,0000
TOC	mg/l	k.A.	n.g.
Sulfat	mg/l	250,0000	47,0000
pH-Wert	-	6,5 – 9,5	7,4000
Wassertemperatur	°C	k.A.	16,0000
Calcium	mg/l	k.A.	73,0000
Magnesium	mg/l	k.A.	16,0000
Gesamthärte	mmol/l	k.A.	2,49
Gesamthärte	°dh	k.A.	14

**4. Veröffentlichung nach Waschmittelgesetz**

Nach § 9 des Gesetzes sind die Wasserversorgungsunternehmen verpflichtet, dem Verbraucher die Härtebereiche des Trinkwassers wie folgt anzugeben:

**Härtebereich weich (1):**

weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 ° dH)

**Härtebereich mittel (2):**

1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14 ° dH)

**Härtebereich hart (3):**

mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14 ° dH)

Vorgefunden wurden 2,49 mmol/l. Dies entspricht dem Härtebereich mittel.

**5. Anlage 3 der Trinkwasserverordnung v. 01.01.1991**

Zur Korrosionshemmung in den Leitungen wird ein Natriumsilikat-Karbonat-Gemisch in einer Konzentration von ca. 12 mg SiO<sub>2</sub>/l zugesetzt, so dass sich zusammen mit dem natürlichen Gehalt von ca. 13 mg/l ein Gesamtgehalt von ca. 25 mg SiO<sub>2</sub>/l ergibt.

**6. Allgemeine Hinweise**

Über die vom Gesetzgeber vorgeschriebenen Untersuchungen hinaus werden täglich chemische, physikalische und chemisch-physikalische Untersuchungen der wichtigsten Parameter durchgeführt.

Ebenso werden über die vom Gesetzgeber vorgeschriebenen mikrobiologischen Untersuchungen hinausgehend monatlich mikrobiologische Untersuchungen aller Gewinnungsanlagen und Hochbehälter durchgeführt.

Durch die Dichte der Untersuchungen ist die Lieferung eines Trinkwassers, welches allen Anforderungen der Trinkwasserverordnung entspricht, gewährleistet.

Weitere Auskünfte unter (0 26 31) 85-2500

