

Ergebnisse der Wasseranalysen der Quelle unterhalb der Antoniuskapelle (VIE-Kem02). Analysen 2015: Geologischer Dienst NRW (vergl. Kronsbein 1991: Nr.38).

Kreis	Viersen	Viersen	Viersen
Kommune	Kempen	Kempen	Kempen
Entnahmedatum	Antoniusk. 07.11.1990	Antoniusk. 02.10.2014	Antoniusk. 05.02.2015
Temperatur (C°)	5,7	11,7	0,8
pH-Wert	-	7,1	6,9
O <sub>2</sub> -Gehalt (mg/l)	-	7,0	6,1
Leitfähigkeit (µS/m)	104,0	457,0	686,0
Gesamthärte (°d)	26,5	-	-
Karbonathärte (°d)	11,5	-	-
<i>Kationen</i>			
	mg/l	mg/l	mg/l
Natrium (Na <sup>+</sup> )	28,5	22,0	29,0
Kalium (K <sup>+</sup> )	29,7	6,4	7,6
Kalzium (Ca <sup>2+</sup> )	158,0	42,6	118,0
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	18,90	11,60	18,50
Eisen (Fe <sup>2+</sup> )	0,156	0,012	0,019
Mangan (Mn <sup>2+</sup> )	0,109	0,493	0,097
Summe Kationen	235,365	83,105	173,216
<i>Anionen</i>			
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	62,3	25,0	51,0
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	255,0	29,0	103,0
Hydrogenkarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	250,0	171,0	293,0
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	< 1,0	2,0	43,0
Summe Anionen	567,300	226,600	490,000
Gesamtsumme	802,665	309,705	663,216
<i>Ergänzende Bestimmungen</i>			
Zink	0,047	0,008	0,003
Kupfer	0,051	0,011	0,012
Nickel	<0,006	0,005	0,004
Kobalt	<0,003	<0,000	<0,000

## Literatur:

Kronsbein, Stefan (1991): Quellen am unteren linken Niederrhein – ein natur- und kulturgeschichtlicher Beitrag. – Klostermann, Josef; Kronsbein, Stefan & Rehbein, Hansgeorg (Hrsg.): Natur- und Landschaft am Niederrhein – Naturwissenschaftliche Beiträge – Festschrift zum 80. Geburtstag von Dr. Hans-Wilhelm Quitzow. – Niederrheinische Landeskunde – Schriften zur Natur und Geschichte des Niederrheins, Bd. 10: 349–429, 84 Abb., 1 Tab., 2 Karten; Krefeld

