

Ergebnisse der Wasseranalysen der Quelle der Sonnenbeeke(VIE-Net05).
Analysen 2015: Geologischer Dienst NRW (vergl. Kronsbein 1991: Nr.43).

Kreis	Viersen	Viersen	Viersen
Kommune	Nettetal	Nettetal	Nettetal
	Sonnenbeeke	Sonnenbeeke	Sonnenbeeke
Entnahmedatum	06.11.1990	10.11.2014	05.02.2015
Temperatur (C°)	10,6	10,9	10,4
pH-Wert	5,6	5,7	6,1
O ₂ -Gehalt (mg/l)	-	5,2	4,6
Leitfähigkeit (µS/m)	696,0	605,0	571,0
Gesamthärte (°d)	15,6	-	-
Karbonathärte (°d)	1,1	-	-
<i>Kationen</i>	mg/l	mg/l	mg/l
Natrium (Na ⁺)	21,1	23,0	22,0
Kalium (K ⁺)	3,7	12,0	3,7
Kalzium (Ca ²⁺)	80,5	37,9	68,8
Magnesium (Mg ²⁺)	18,60	11,30	18,10
Eisen (Fe ²⁺)	0,003	0,008	0,004
Mangan (Mn ²⁺)	0,022	0,004	0,101
Summe Kationen	123,875	84,212	112,705
<i>Anionen</i>			
Chlorid (Cl ⁻)	51,0	42,0	44,0
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	78,9	64,0	78,0
Hydrogenkarbonat (HCO ₃ ⁻)	24,4	85,0	24,0
Nitrat (NO ₃ ⁻)	190,0	11,0	182,0
Summe Anionen	344,300	202,000	328,000
Gesamtsumme	468,175	286,212	440,705
<i>Ergänzende Bestimmungen</i>			
Zink	0,024	0,001	0,012
Kupfer	0,024	0,01	0,005
Nickel	0,032	0,003	0,023
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

