

Tab. 1: Zusammenstellung der Konzentrationen der Hauptinhaltsstoffe im Quellwasser.

SCC-209-02	pH-Wert	Lf [S/cm] 25°C	Gesamt- härte [dfr°]	Karbonat- härte [dfr°]	Chlorid [mg/l]	Sulfat [mg/l]	Kalium [mg/l]	Natrium [mg/l]	Magnesium [mg/l]	Calcium [mg/l]	Nitrat [mg/l]
Grenzwert (2)	9,5	2500			250	240	12	200			50
04. Jul 12	7,4	819	37,6	22,7	48	78	<2	17	3,8	152	69
22. Okt 13	7,2	846	38,4	23,3	54	78	<2	19	4,3	143	55
21. Aug 14	7,3	843	37,8	22,6	54	63	<2	21	3,7	153	65
18. Jun 15	7,3	827	37,7	22,1	48	64	<2	18	3,5	155	73
22. Jun 16	7,3	835	37,7	23,2	54	65	<2	20	3,6	145	59
04. Jul 17	7,2	844	40,3	23,9	55	67	<2	21	n.d.	n.d.	67
16. Feb 18	7,39	812	35,6	23,1	54	66	1,1	21,5	3,9	140	48
Mittelwert	7,3	832	37,9	23,0	52	69	1,1	20	3,8	148	62

Tab. 2: Ergebnisse der chemischen Analytik aus dem Jahr 2010.

Parameter	Zufluss 1	Zufluss 4
Temperatur	9,9	9,9
Lf [µS/cm]	905	817
Ca ²⁺ [mg/l]	157	160
Mg ²⁺ [mg/l]	3,81	3,45
K ⁺ [mg/l]	1,04	1
Na ⁺ [mg/l]	29,5	15,8
HCO ₃ ⁻ [mg/l]	56,5	54,3
Cl ⁻ [mg/l]	78	41
NO ₃ ⁻ [mg/l]	49,8	76,8
SO ₄ ⁻ [mg/l]	73	72

Tab. 3: Ergebnisse der bakteriologischen Untersuchungen.

Datum	Ergebnis	Parameter	Einheit
21. Aug 14	6	Germes totaux à 22°C (72 h)#	cfu/ml
21. Aug 14	1	Germes totaux à 36°C (48 h)#	cfu/ml
21. Aug 14	<1	Entérocoques intestinaux#	cfu/100ml
21. Aug 14	2	513-Coliformes totaux#	NPP/100ml
21. Aug 14	<1	514-Escherichia coli#	NPP/100ml
18. Jun 15	13	Germes totaux à 22°C (72 h)#	cfu/ml
18. Jun 15	<1	Germes totaux à 36°C (48 h)#	cfu/ml
18. Jun 15	<1	Entérocoques intestinaux#	cfu/100ml
18. Jun 15	12	Coliformes totaux#	NPP/100ml
18. Jun 15	<1	Escherichia coli#	NPP/100ml
22. Jun 16	15	Germes totaux à 22°C (72 h)#	cfu/ml
22. Jun 16	6	Germes totaux à 36°C (48 h)#	cfu/ml
22. Jun 16	<1	Entérocoques intestinaux#	cfu/100ml
22. Jun 16	<1	Coliformes totaux#	NPP/100ml
22. Jun 16	<1	Escherichia coli#	NPP/100ml
04. Jul 17	12	Germes totaux 22°C	cfu/ml
04. Jul 17	1	Germes totaux 36 °C	cfu/ml
04. Jul 17	<1	Entérocoques intestinaux	cfu/100ml
04. Jul 17	1	Coliformes totaux#	NPP/100ml
04. Jul 17	<1	Escherichia coli	NPP/100ml

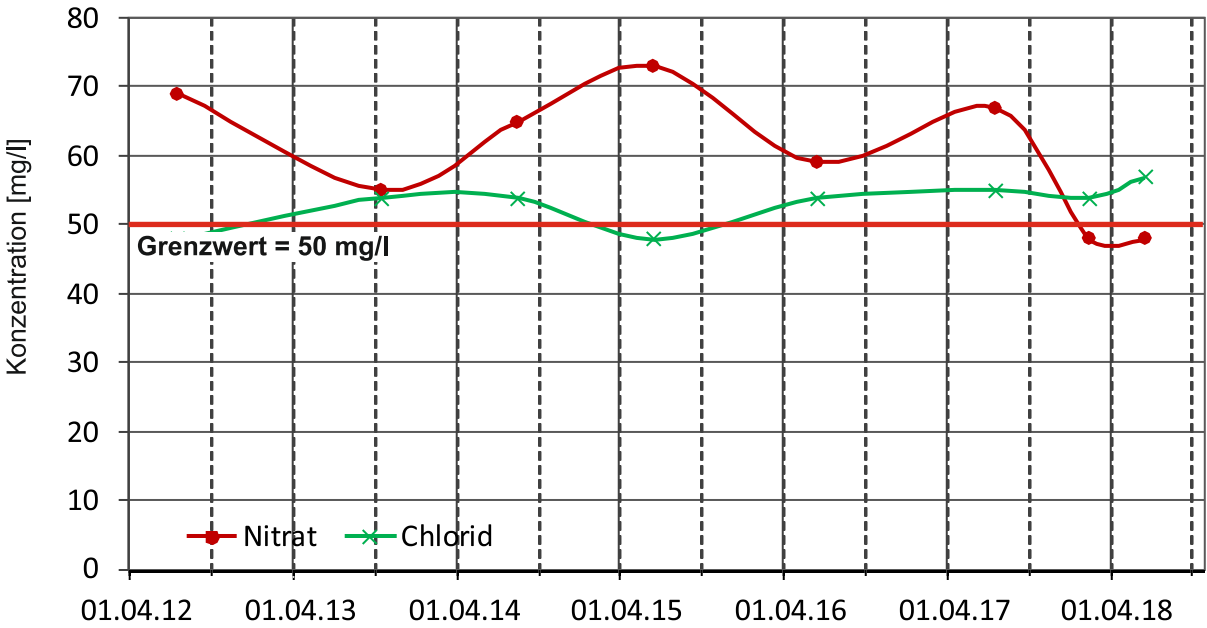


Abb.1: Entwicklung der Nitratkonzentration im Quellwasser.

PROJET : Trinkwasserschutzzone der Quelle Tenneberg

Dessiné par: CSC
Date : 02/07/2018

OBJET : Ergebnisse der chemischen Analytik

Responsable: LBU
Date : 02/07/2018

best
INGENIEURS-CONSEILS

Bureau d'Etudes et de Services Techniques
2, rue des Sapins L-2513 Senningerberg
Tél. : 349090 Fax: 349433
E-mail : best@best.lu

Echelle:

N° du plan:
101087-7/309-a