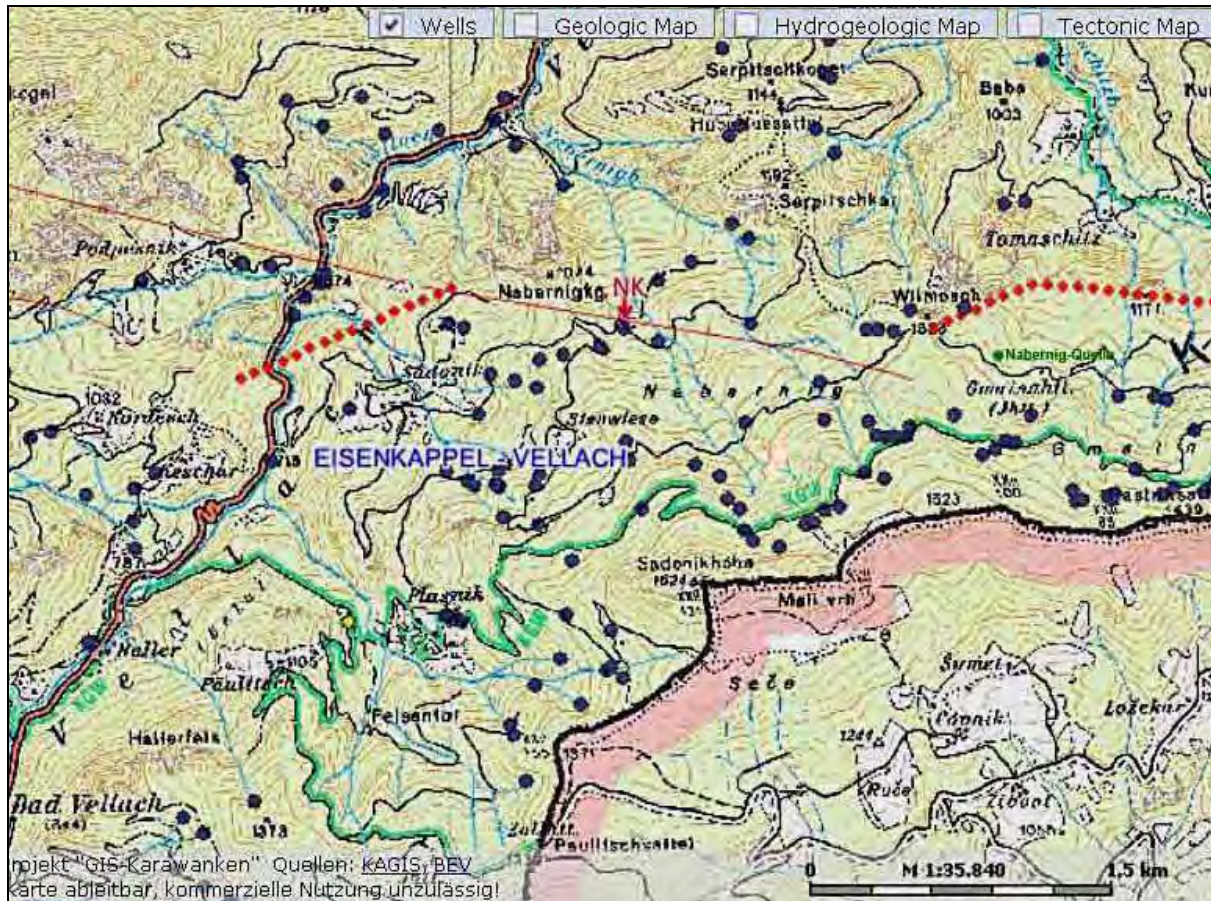


Nabernig-Kraftquelle

(*Studenec moči*) Vellachtal, Gem. Eisenkappel-Vellach, Kärnten

Verfasser: Otto JAMELNIK sen.



Die Nabernig-Kraftquelle (Studenec moči), liegt auf Graf Thurn'schen Besitz, beim ehemaligen Nabernigstall. Auf der hydrologischen Karte (oben) mit roten Buchstaben **NK** und **Pfeil** gekennzeichnet.

Lage und Daten: Wasserprobe überbracht von: Otto JAMELNIK, Reigersdorf 17, 9064 Magdalensberg, E-Mail - <o.jame@gmx.at>


Wasserprobe entnommen am: 12.08.2012 um 16:10h
 SH.: 1020 m NN
 Koord.: 14°35'28"E / 46°26'54"N
 Lufttemperatur: 17° C
 Wassertemperatur: 11° C
 Schüttung: ca. 1 lt. in 10 sec.

Als ich den Jagdaufseher Rudolf LIPUSCH iR., nach den Nabernig-Quellen fragte, erzählte er mir von noch einer Quelle beim ehemaligen Nabernigstall. Diese Quelle soll, - so sagten die Waldarbeiter, sehr kraftpendend sein und nannten sie "Studenec moči" (Kraftquelle).

Laut Dr. Walter POLTNIG von Joaneum wurde diese Quelle ins Gewässerkataster aufgenommen und die Leitfähigkeit gemessen, jedoch noch nicht analysiert.



Möglicherweise enthält die Quelle viel Magnesium wie zB. die Virnik-Quelle an der Straße zum Paulitschsattel: http://www.lebensraumwasser.at/palm-cms/upload_files/Detailblaetter/10087_DB_Mineralquell-Erlebnisweg_2007.pdf
(Seite 1, Absatz 4).

| | | | |
|--|---|---|---|
| LEBENSMITTEL- UNTERSUCHUNGS- ANSTALT KÄRNTEN Kirchengasse 43 A-9020 KLAGENFURT am Wörthersee |  | CARINTHIAN INSTITUTE FOR FOOD ANALYSIS AND QUALITY CONTROL Tel.: 050536 Fax: 050536-15250 EMAIL: Abt5.lua@ktn.gv.at |  Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle GZ: BMMFJ 927140449-V12/2009 |
|--|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Otto Jamelnik Reigersdorf 17 9064 Pischeldorf | Klagenfurt am Wörthersee, 30.08.12 Auskünfte: Mo.-Fr. 8 - 12 Uhr Tel.: 0664-80536-15258 mail: Abt5.lua@ktn.gv.at |
|---|---|

Untersuchungszahl: **W3109/2012**

Das vorliegende Zeugnis bezieht sich ausschließlich auf die unter obiger Untersuchungszahl untersuchte Probe. Es unterliegt außerdem der Gebührenpflicht gemäß § 14, TP 14 des Gebührengesetzes 1957, wenn es als Ausweis einem unbegrenzten Personenkreis dienen soll und nicht aus Sanitätsrücksichten von einer öffentlichen Behörde oder einem Amt gefordert wird. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne schriftliche Genehmigung der Anstalt nicht zulässig.

AMTLICHES UNTERSUCHUNGSZEUGNIS

| | |
|----------------|--|
| WVA: | Nabernig-Quellen |
| Probe: | Nabernig-Kraftquelle |
| Kostenträger: | Otto Jamelnik |
| Einsender: | Otto Jamelnik, Reigersdorf 17, 9064 Pischeldorf |
| Auftraggeber: | Otto Jamelnik Reigersdorf 17 9064 Pischeldorf |
| Entnommen am: | 12.08.2012 16:10 von: Fr. Jamelnik; |
| Eingelangt am: | 13.08.2012 08:50 Untersuchung: 13.08.2012 bis 22.08.2012 |

PRÜFBERICHT

| WASSERHÄRTE UND AGGRESSIVITÄT | | | INFO | | | |
|-------------------------------|----------|-----|----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|
| Untersuchung | Ergebnis | | normal ¹⁾ | erlaubt ²⁾ | Methode | NG ³⁾ |
| Gesamthärte | 8,25 | °dH | | | berechnet | |
| Karbonathärte | 7,84 | °dH | | | WA00_004, titrimetrisch | |
| Sättigungsindex | -0,6 | | | | WA00_001, rechnerisch | |

| ORGANOLEPTISCHE PARAMETER | | | INFO | | | |
|---------------------------|----------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|
| Untersuchung | Ergebnis | | normal ¹⁾ | erlaubt ²⁾ | Methode | NG ³⁾ |
| Färbung (e) | <0,1 | m ⁻¹ | 0 - 0,5 | | ON EN-ISO 7887 | |
| Trübung | 0,4 | TEF | 0 - 1,5* | | ON EN 27027 *kein Wert in TWW | |
| Geruch | 0 | | ohne | | WA00_002, DEVB 1/2 | |
| Geschmack | 0 | | ohne | | WA00_002, DEVB 1/2 | |

UID Nr.: ATU 36845900
 Bankverbindung: Hypo Alpe-Adria-Bank Klagenfurt, BLZ 52000,
 Konto 1150014. *Es wird gebeten, bei Überweisung der Kosten die U-Zahl anzugeben.

Seite 1 von 3





Zu U-Zahl: **W3109/2012**

| PHYSIKALISCH- CHEMISCHE PARAMETER | | | INFO | | | |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------------|-----------------------|---|------------------|
| Untersuchung | Ergebnis | | normal ¹⁾ | erlaubt ²⁾ | Methode | NG ³⁾ |
| pH-Wert (23°C) | 6,94 | | 6,5-9,5 | | ONORM EN 27888, DIN 38404-5 | |
| Leitfähigkeit | 283 | µS cm ⁻¹ | bis 2500 | | ONORM EN 27888 | |
| TOC (org. Kohlenstoff) | 0,5 | mg/l | bis 5 | | WA00_025, TOC | |
| Ammonium | n.n. | mg/l | 0 - 0,5 | | IC00_002, Ionenchromatographie | |
| Calcium | 47,5 | mg/l | bis 400 | | IC00_002, Ionenchromatographie | |
| Chlorid | <2 | mg/l | bis 200 | | ONORM EN ISO 10304-1 | |
| Eisen (gesamt) | <100 | µg/l | bis 200 | | AS00_008, Graphitrohr AAS | |
| Kalium | <1 | mg/l | bis 50 | | IC00_002, Ionenchromatographie | |
| Magnesium | 7 | mg/l | bis 150 | | IC00_002, Ionenchromatographie | |
| Mangan | <30 | µg/l | bis 50 | | AS00_008, Graphitrohr AAS | |
| Natrium | 2,4 | mg/l | bis 200 | | IC00_002, Ionenchromatographie | |
| Nitrat | 3 | mg/l | bis 25** | 50 | ONORM EN ISO 10304-1 **siehe Anfang II Teil B | |
| Nitrit | n.n. | mg/l | | 0,1 | ONORM EN ISO 10304-1 | |
| Sulfat | 7 | mg/l | bis 250 | | ONORM EN ISO 10304-1 | |
| Ionenbilanz | 0,037 | mval/l | | | rechnerisch | |

¹⁾Wert für Indikatorparameter ²⁾Parameterwert Trinkwasserverordnung - TWV BGBl. II 304/01 idgF ³⁾Nachweisgrenze
 Der Zeichnungsberechtigte: Dipl.Ing. Joachim Kölblinger eh.

** Ende des Prüfberichtes **



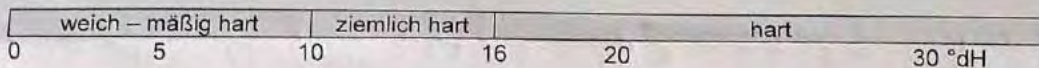
Zu U-Zahl: **W3109/2012**

GUTACHTEN W3109/2012

Ein Vergleich der Ergebnisse der durchgeführten Messungen der **überbrachten** Wasserprobe mit den zulässigen Werten der Trinkwasserverordnung, BGBl II 304/2001 idgF ergab keine Auffälligkeiten.
 Es wird darauf hingewiesen, dass das vorliegende Untersuchungsergebnis der überbrachten Probe nur zur Information des Auftraggebers dient und ohne akkreditierte Probenahme/ Ortsbefund keine **generelle** Aussage hinsichtlich der **Trinkwassereignung** abgeleitet werden kann.

Wasserhärte:

8 °dH



Der negative Sättigungsindex könnte darauf hinweisen, dass das Wasser materialangreifende Eigenschaften besitzt. Zur genauen Abklärung wäre ein Marmorauflösungsversuch notwendig.

Mag. Edith Rasser
 (Bereichsleiterin)

