

Seite : 1

Auftrag Nr.: 50653, Probe Nr.: 814980

Datum : 16.12.2019

Untersuchungsbefund

Auftraggeber : Zweckverband für die
Wasserversorgung Karben
Aussenliegend 40
61191 Nieder-Rosbach

Probennummer : 814980, Auftrag Nr.: 50653, Kd.Nr.: 775,0
Erfassungsdatum : 12.11.2019
Bezeichnung der Probe : Netzwasser, Kloppenheim, HB Schäferköppel

Probenahmezeit : 12.11.2019, 11:40
Probenahme : Probe entnommen, Labor für Umwelt, Herr C. Kipper
Probenahmeort : Kloppenheim, HB Schäferköppel
Veranlassung : Routineuntersuchung IV. Quartal 2019
Validierung / Abschluß: 16.12.2019

Vorortmessungen

Wassertemperatur, vorort °C 11,2

pH-Wert, vorort 7,42

Probenahmeart/-zweck a

physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Färbung quantitativ 1/m < 0,20

Geruch ohne

Trübung, quantitativ NTU < 0,20

Geschmack neutral

pH-Wert 7,74

Sauerstoff (O₂) gelöst mg/l 10,5

elektrische Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm 474

... / 2

Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	0,12
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	3,32
Härte (Ca ²⁺ + Mg ²⁺)	mmol/l	2,1
Karbonathärte	mmol/l	1,7
Nicht - Karbonathärte	mmol/l	0,41
Freie Kohlensäure berechnet als CO ₂	mg/l	5,3
Calcitlösekapazität	mg/l	-7,0
pH _{tb}		7,81
pH _{Ltb}		7,55

Metalle und Halbmetalle

Aluminium Al	mg/l	< 0,05
Antimon Sb	mg/l	< 0,003
Arsen As	mg/l	< 0,005
Blei Pb	mg/l	< 0,005
Cadmium Cd	mg/l	< 0,0005
Calcium Ca	mg/l	62
Chrom gesamt Cr	mg/l	< 0,005
Eisen Fe	mg/l	< 0,02
Kalium K	mg/l	1,5
Kupfer Cu	mg/l	< 0,02
Magnesium Mg	mg/l	12
Mangan Mn	mg/l	< 0,01
Natrium Na	mg/l	13

Seite : 3 Auftrag Nr.: 50653, Probe Nr.: 814980 Datum : 16.12.2019

Nickel Ni	mg/l	0,005
Quecksilber Hg	mg/l	< 0,0003
Selen Se	mg/l	< 0,005
Uran	mg/l	< 0,001

Stickstoff - Verbindungen

Ammonium NH ₄	mg/l	< 0,10
Nitrat NO ₃	mg/l	12
Nitrit NO ₂	mg/l	< 0,04
Summe aus NO ₃ /50 und NO ₂ /3	mg/l	0,25

Phosphor - Verbindungen

Phosphat gesamt als PO ₄	mg/l	< 0,20
-------------------------------------	------	--------

weitere Anionen und sonstige anorganische Verbindungen

Bor B	mg/l	< 0,02
Bromat Br	mg/l	< 0,0005
Hydrogencarbonat HCO ₃ ⁻	mg/l	200
Chlorid Cl	mg/l	33
Cyanid CN, gesamt	mg/l	< 0,01
Fluorid F	mg/l	< 0,2
SiO ₂ - photometrisch -	mg/l	10
Sulfat SO ₄	mg/l	21

... / 4

organische Komponenten und Summenparameter

Oxidierbarkeit	mg/l	< 0,50
----------------	------	--------

organische Einzelparameter - halogenierte Kohlenwasserst. -

Chloroform (Trichlormethan)	mg/l	n.n.*
Bromdichlormethan	mg/l	n.n.*
Dibromchlormethan	mg/l	0,00025
Bromoform = Tribrommethan	mg/l	0,0022

organische Einzelparameter - BTX -

Benzol	mg/l	< 0,0005
--------	------	----------

organische Einzelparameter - polycyclische aromat. KWST -

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	n.n.*
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	n.n.*
Benzo(ghi)perylen	mg/l	n.n.*
Benzo(a)pyren	mg/l	n.n.*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	n.n.*

mikrobiologische Einzelparameter

Escherichia coli	/ 100ml	0
Enterokokken	/ 100ml	0
Coliforme Bakterien	/ 100ml	0

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH • Industriestraße 11 • 35463 Fernwald

Seite : 5

Auftrag Nr.: 50653, Probe Nr.: 814980

Datum : 16.12.2019

Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	0
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	0

Standard - Untersuchungsprogramme

Trihalogenmethane gem. TrinkwV	mg/l	0,0024
PAK nach TrinkwV (Summe)	mg/l	n.n.*
mikrobiol. Wasseruntersuchung		erledigt

(*) n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht akkreditierter Parameter
n.b. = nicht befundet U/F = Untervergabe / Fremdvergabe

Parameter Untervergabe / Fremdvergabe (U/F)

Mikrobiologische Untersuchungen: D-PL-17570-01-01

PBSM: D-PL-14035-01-00

Probeneingang = Erfassungsdatum

Bearbeitungszeitraum = Erfassungsdatum bis Validierungsdatum

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne schriftliche Zustimmung nicht zulässig.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Gegenstand.

Labor für Umwelt- und Rohstoffanalytik GmbH

J. Kipper, technischer Leiter



Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle EKVO, TrinkwV

Industriestraße 11 • 35463 Fernwald • Tel. 0641 46638 u. 493664 • Fax 0641 41928 • Mail: labor_kipper@t-online.de

Geschäftsführer: Dipl. Min. J. Kipper • Amtsgericht Gießen HRB 1508