

## Untersuchungsbefund

Auftraggeber	: Gemeindeverwaltung Limeshain Am Zentrum 2 63694 Limeshain
Probennummer	: 822650, Auftrag Nr.: 50913, Kd.Nr.: 649,0
Erfassungsdatum	: 31.01.2020
Bezeichnung der Probe	: Netzwasser, Rommelhausen, Kiga
Probenahmezeit	: 30.01.2020, 11:25
Probenahme	: Probe entnommen, Labor für Umwelt, Herr C. Kipper
Probenahmeort	: ZH Küche
Veranlassung	: Umfassende Untersuchung
Validierung / Abschluß	: 02.03.2020

## Vorortmessungen

Wassertemperatur, vorort	°C	10,2
pH-Wert, vorort		7,33
Probenahmeart/-zweck		a

## physikalische Parameter und anorganische Summenparameter

Färbung quantitativ	1/m	< 0,10
Geruch		ohne
Trübung, quantitativ	NTU	< 0,20
Geschmack		neutral
pH-Wert		7,44
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	699
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	0,37
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	5,95
Härte ( Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup> )	mmol/l	3,1
Calcitlösekapazität	mg/l	-21

## Metalle und Halbmetalle

Aluminium Al	mg/l	< 0,05
Antimon Sb	mg/l	< 0,001
Arsen As	mg/l	0,009
Blei Pb	mg/l	< 0,003

Cadmium Cd	mg/l	< 0,0005
Calcium Ca	mg/l	83
Chrom gesamt Cr	mg/l	< 0,005
Eisen Fe	mg/l	< 0,02
Kalium K	mg/l	1,7
Kupfer Cu	mg/l	< 0,02
Magnesium Mg	mg/l	25
Mangan Mn	mg/l	< 0,01
Natrium Na	mg/l	30
Nickel Ni	mg/l	< 0,005
Quecksilber Hg	mg/l	< 0,0003
Selen Se	mg/l	0,004
Strontium Sr	mg/l	0,77
Uran	mg/l	0,008

#### Stickstoff - Verbindungen

Ammonium NH <sub>4</sub>	mg/l	< 0,10
Nitrat NO <sub>3</sub>	mg/l	23
Nitrit NO <sub>2</sub>	mg/l	< 0,04
Summe aus NO <sub>3</sub> /50 und NO <sub>2</sub> /3	mg/l	0,48

#### Phosphor - Verbindungen

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

#### weitere Anionen und sonstige anorganische Verbindungen

Bor B	mg/l	0,05
Bromat Br	mg/l	< 0,0005
Chlorid Cl	mg/l	35
Cyanid CN, gesamt	mg/l	< 0,01
Fluorid F	mg/l	< 0,2
Sulfat SO <sub>4</sub>	mg/l	34

#### organische Komponenten und Summenparameter

TOC	mg/l	0,31
-----	------	------

organische Einzelparameter - halogenierte Kohlenwasserst. -

Chloroform (Trichlormethan)	mg/l	< 0,001
1.2.-Dichlorethan	mg/l	< 0,001
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,001
Trichlorethen	mg/l	< 0,001
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,001
Bromoform = Tribrommethan	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001

organische Einzelparameter - BTX -

Benzol	mg/l	< 0,0003
--------	------	----------

organische Einzelparameter - polycyclische aromat. KWST -

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,00003
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	< 0,00003

mikrobiologische Einzelparameter

Escherichia coli	/ 100ml	0
Enterokokken	/ 100ml	0
Coliforme Bakterien	/ 100ml	0
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	0
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	4

Standard - Untersuchungsprogramme

Trihalogenmethane gem. TrinkwV	mg/l	0
LHKW n.TrinkwV Anl.2 Teil 1 Nr.14	mg/l	0
PAK nach TrinkwV (Summe)	mg/l	0
mikrobiol. Wasseruntersuchung		erledigt

(\*) n.n. = nicht nachweisbar  
n.b. = nicht befundet

n.a. = nicht akkreditierter Parameter  
U/F = Untervergabe / Fremdvergabe