

ZV zur WV Haager Gruppe
Bernd Kasel
Flurstr. 16

95473 Haag



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18718-01-00

Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfver-
fahren

Zeichen
Gä

Datum
14.12.2023

Prüfbericht: 2311650/1

Seite 1 von 3

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung Parameter Gr. AB**
Probenahmeort/-stelle: Haag, Bauhof
Probenbeschreibung: Wasser
Probenahme durch: Fa. analab
Probenehmer (Name): Herr Grampp
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12), Zweck a
(DIN, Beschreibung) Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)
Probenahmedatum: 23.11.2023 Uhrzeit: siehe Bericht
Probeneingang - Labor: 23.11.2023
Proben-Nr. (analab-Nr.): 23 11 650/1
Untersuchungszeitraum: 23.11. – 14.12.2023

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse:

Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gemäß §47 TrinkwV 2023 verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwert-überschreitung sowie jedes Erreichen des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzuzeigen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 44 TrinkwV 2023 verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wochen nach dem Abschluss der Untersuchung dem Gesundheitsamt zu übersenden. Falls Sie unser Labor mit der Weitergabe der Ergebnisse an die zuständige Behörde beauftragt haben, geschieht dies durch uns:

Das Prüfergebnis wurde auftragsgemäß an die zuständige Behörde weitergeleitet: ja nein

Untersuchungsergebnis:

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl	1230/0472/00899			
		Name	Bauhof, PNV nach WZ			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2311650-1				
Probenahme:		Datum	23.11.2023			
		Uhrzeit	12:30			
Probengewinnung:		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779	Koloniezahl 22 °C	0	KbE/ml		
2	1780	Koloniezahl 36 °C	0	KbE/ml		
3	1772	Escherichia coli	0	KbE/100ml		
4	1773	Coliforme Bakterien	0	KbE/100ml		
5	1774	Enterokokken	0	KbE/100ml		
6	1021	Wassertemperatur (vor Ort)	11,9	°C		
7	1338	Chlor, freies	0,12	mg/l		

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Mess- und Probenahmestelle:		Kennzahl	1230/0472/00899			
		Name	Bauhof, PNV nach WZ			
Wassergewinnungsanlage:						
Proben-ID des Labors:		2311650-1				
Probenahme:		Datum	23.11.2023			
		Uhrzeit	12:28			
Probengewinnung:		Stichprobe			Medium:	Trinkwasser kalt
Messprogramm:						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1061	pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch	7,3			
2	1081	Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	171	µS/cm		
3	1042	Geruch	100			
4	1052	Geschmack	100			
5	1027	spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	1/m	
6	1035	Trübung in Formazineinheiten	<	0,31	TE/F	
7	1248	Ammonium	<	0,02	mg/l	
8	1231	Cyanid, gesamt	<	0,002	mg/l	
9	1246	Nitrit	<	0,01	mg/l	
10	1321	Fluorid	<	0,05	mg/l	
11	1325	Bromat	<	0,003	mg/l	
12	1331	Chlorid		6,6	mg/l	
13	1244	Nitrat		14	mg/l	
14	1313	Sulfat		3,4	mg/l	
15	1131	Aluminium		0,074	mg/l	
16	1145	Antimon	<	0,001	mg/l	
17	1142	Arsen	<	0,003	mg/l	
18	1211	Bor	<	0,1	mg/l	
19	1165	Cadmium	<	0,0005	mg/l	
20	1151	Chrom gesamt	<	0,0005	mg/l	
21	1182	Eisen	<	0,01	mg/l	
22	1112	Natrium		3,55	mg/l	
23	1171	Mangan		0,006	mg/l	

Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
24	1218 Selen	<	0,003	mg/l	
25	1166 Quecksilber; gesamt	<	0,0002	mg/l	
26	2371 Benzol	<	0,3	µg/l	
27	2008 1,2-Dichlorethan	<	0,5	µg/l	
28	2021 Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinwV 2001)	<	1	µg/l	
29	2080 Trihalogenmethane (nach TrinkwV)		7	µg/l	
30	2454 Benzo(a)pyren	<	0,003	µg/l	
31	1570 PAK (Summe nach TrinkWV 2001)	<	0,01	µg/l	
32	1523 TOC	<	0,5	mg/l	
33	1078 Calcitlösekapazität (C10)		11,6	mg/l	
34	1122 Calcium		24,0	mg/l	
35	1121 Magnesium		1,48	mg/l	
36	1113 Kalium		1,50	mg/l	
37	1479 Härte		3,69	°dH	
38	1077 Sättigungsindex (C10)		-1,04		
39	1065 pH nach Sättigung mit CaCO ₃		8,2		
40	1472 Säurekapazität bis pH 4,3		1,07	mmol/l	
41	1360 Uran	<	1	µg/l	Fremdlabor AIR
42	1254 Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)		0,27	mg/l	
43	1138 Blei	<	0,003	mg/l	
44	1161 Kupfer	<	0,01	mg/l	
45	1188 Nickel		0,007	mg/l	
46	1340 Chlorit	<	0,05	mg/l	
47	1332 Chlorat		0,35	mg/l	

Kurz-Beurteilung:

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2023 **nicht** eingehalten: **Calcitlösekapazität, Chlorat.**

Hinweise bei Desinfektion mittels freiem Chlor (z.B. Natriumhypochlorit) gemäß Bekanntmachung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 20 der TrinkwV – (Stand: Januar 2023):

- Der Konzentrationsbereich für freies Chlor (Cl₂) nach Abschluss der Aufbereitung beträgt 0,1 bis 0,3 mg/l. Konzentrationen bis 0,6 mg/l freies Chlor nach der Aufbereitung bleiben außer Betracht, wenn anders die Desinfektion nicht gewährleistet werden kann.
- Für Chlorat gelten folgende Höchstwerte:
 - o 70 µg/l für die dauerhafte Dosierung (bis Dosierung von 0,4 mg/l ClO₂) und
 - o 200 µg/l für die zeitweise Dosierung, wenn die Desinfektion nicht anders gewährleistet werden kann.

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.

Dr. Si. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.


Dr. K. Popp
Stellv. Laborleiterin, Dipl. Leb. Chem.