

Bearbeiter: Dr. Martina Leuer
Durchwahl: 05131-7099-19
Sekretariat: 05131-7099-0
Telefax: 05131-7099-60

Prüfbericht Nr. 2022-03653012

Hydrogeologie
Altlastenerkundung
Umweltanalytik
Bodenluftuntersuchungen

Seite 1 von 5
Datum: 04.04.2022

Projekt-Nr. A1130-03653
Auftraggeber: Wasserverband Nordschaumburg
Am Holzplatz 17
31698 Lindhorst
Probennahmeort: WW Habrihausen - KiGa Heuerßen
Probenart: Trinkwasser
Probenanzahl: 1 Probe
Entnahmedatum: 16.03.2022
Eingangsdatum: 16.03.2022
Probennahme: erfolgte durch GEO-data GmbH - Herr Gestefeld
Probennahme nach: DIN EN ISO 19458 a)
Probenvorbereitung: entsprechend den durchgeführten DIN-Vorschriften

Verantwortlich für den Prüfbericht:
Garbsen, 04.04.2022



Dr. Martina Leuer
Laborleiterin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14618-01-00

Prüfbericht

Nr. 2022-03653012

Seite 2 von 5
 Datum: 04.04.2022

| | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|--|--|-------------------|
| Probennummer | 2022-11746 | | | Grenzwerte |
| Probenart | Trinkwasser | | | nach |
| Probenbezeichnung | KiGa_Heuer | | | TrinkwV |
| Entnahmestelle | Heuerßen | | | |
| Entnahmepunkt / -tiefe (m) | Hahn | | | |
| Entnahmedatum | 16.03.2022 | | | |
| Entnahmezeit | 09:40 | | | |
| Eingangsdatum | 16.03.2022 | | | |
| Analysedatum | 16.03.22-04.04.22 | | | |

Messverfahren*)

Einheit

| Mikrobiologische Parameter Teil I | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---|--|---|------------|
| E. coli³ | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 | 0 | | 0 | MPN/100 ml |
| Enterokokken³ | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 | 0 | | 0 | KBE/100 ml |

| Chemische Parameter Teil I | | | | | |
|--|----------------------------|-----------|--|---------|------|
| Benzol | DIN 38407 F9:1991-05 | < 0,0003 | | 0,0010 | mg/l |
| Bor | DIN EN ISO 11885:2009-09 | 0,08 | | 1,0 | mg/l |
| Bromat | DIN EN ISO 15061:2001-12 | < 0,003 | | 0,010 | mg/l |
| Chrom² | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | < 0,0005 | | 0,050 | mg/l |
| Cyanid-gesamt | DIN 38405 D13-1:2011-04 | < 0,005 | | 0,050 | mg/l |
| 1,2-Dichlorethan | DIN EN ISO 10301:1997-08 | < 0,0005 | | 0,0030 | mg/l |
| Fluorid | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | < 0,3 | | 1,5 | mg/l |
| Nitrat | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | 1,2 | | 50 | mg/l |
| Summe Nitrat/50 und Nitrit/3 | berechnet | < 0,05 | | 1 | mg/l |
| Atrazin² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Bentazon² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Bromacil² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Chlortoluron² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Desethylatrazin² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Desethylterbutylazin² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Desisopropylatrazin² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Dichlorprop² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Diuron² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Ethidimuron² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Ethofumesat² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Glyphosat² | DIN ISO 16308:2017-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Isoproturon² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Mecoprop² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Metalaxyl² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Metamitron² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Metazachlor² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Metazachlor-Metabolit BH 479-9² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Metazachlor-Metabolit BH 479-11² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Metolachlor² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Metoxuron² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Metribuzin² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Oxadixyl² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Simazin² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |
| Terbutylazin² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | 0,00010 | mg/l |

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

¹ = nicht akkreditiertes Verfahren
² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2022-03653012

Seite 3 von 5
 Datum: 04.04.2022

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|--|--|--|-------------------|
| Probennummer | 2022-11746 | | | | Grenzwerte |
| Probenart | Trinkwasser | | | | nach |
| Probenbezeichnung | KiGa_Heuer | | | | TrinkwV |
| Entnahmestelle | Heuerßen | | | | |
| Entnahmepunkt / -tiefe (m) | Hahn | | | | |
| Entnahmedatum | 16.03.2022 | | | | |
| Entnahmezeit | 09:40 | | | | |
| Eingangsdatum | 16.03.2022 | | | | |
| Analysedatum | 16.03.22-04.04.22 | | | | |

| Messverfahren ¹⁾ | | | | | Einheit |
|---|----------------------------|-----------|--|--|----------------|
| 1H-1,2,4-Triazol² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,00010 mg/l |
| Summe PSM und Biozidprod.² | | u.B. | | | 0,00050 mg/l |
| AMPA² | DIN ISO 16308:2017-09 | < 0,00003 | | | 0,010 VMW mg/l |
| Chloridazon-desphenyl² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,003 GOW mg/l |
| Chloridazon-methyl-desphenyl² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,003 GOW mg/l |
| 2,6-Dichlorbenzamid² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,003 GOW mg/l |
| Dimethachlorsäure CGA 50266² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,003 GOW mg/l |
| Dimethachlorsulfonsäure CGA 354742² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,003 GOW mg/l |
| Dimethachlor-Metabolit CGA 369873² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,001 GOW mg/l |
| N,N-Dimethylsulfamid² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,001 GOW mg/l |
| Metazachlorsäure² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,001 GOW mg/l |
| Metazachlorsulfonsäure² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,003 GOW mg/l |
| Metolachlorsäure² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,003 GOW mg/l |
| Metolachlorsulfonsäure² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,003 GOW mg/l |
| Metolachlor-Metabolit NOA 413173² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00003 | | | 0,003 GOW mg/l |
| Trifluoressigsäure² | DIN 38407 F36:2014-09 | < 0,00005 | | | 0,010 VMW mg/l |
| Summe nicht relev. Metabolite² | | u.B. | | | 0,010 mg/l |
| Quecksilber | DIN EN ISO 12846:2012-08 | < 0,0002 | | | 0,0010 mg/l |
| Selen | DIN EN ISO 11885:2009-09 | < 0,003 | | | 0,010 mg/l |
| Tetrachlorethen | DIN EN ISO 10301:1997-08 | < 0,0001 | | | mg/l |
| Trichlorethen | DIN EN ISO 10301:1997-08 | < 0,0001 | | | mg/l |
| Summe Tetra-/Trichlorethen | DIN EN ISO 10301:1997-08 | u.B. | | | 0,010 mg/l |
| Uran² | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | < 0,0001 | | | 0,010 mg/l |

| Chemische Parameter Teil II | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|------------|--|--|----------|------|
| Antimon | DIN EN ISO 11885:2009-09 | < 0,0015 | | | 0,0050 | mg/l |
| Arsen | DIN EN ISO 11885:2009-09 | < 0,003 | | | 0,010 | mg/l |
| Benzo(a)pyren | DIN EN ISO 17993:2004-03 | < 0,000003 | | | 0,000010 | mg/l |
| Blei | DIN EN ISO 11885:2009-09 | < 0,003 | | | 0,010 | mg/l |
| Cadmium | DIN EN ISO 11885:2009-09 | < 0,0009 | | | 0,0030 | mg/l |
| Kupfer | DIN EN ISO 11885:2009-09 | < 0,02 | | | 2,0 | mg/l |
| Nickel | DIN EN ISO 11885:2009-09 | < 0,006 | | | 0,020 | mg/l |
| Nitrit | DIN EN 26777:1993-04 | < 0,01 | | | 0,10 | mg/l |
| Benzo(b)fluoranthen | DIN EN ISO 17993:2004-03 | < 0,00001 | | | | mg/l |
| Benzo(k)fluoranthen | DIN EN ISO 17993:2004-03 | < 0,00001 | | | | mg/l |
| Benzo(g,h,i)perylene | DIN EN ISO 17993:2004-03 | < 0,00001 | | | | mg/l |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | DIN EN ISO 17993:2004-03 | < 0,00001 | | | | mg/l |
| Summe PAK | DIN EN ISO 17993:2004-03 | u.B. | | | 0,00010 | mg/l |

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze

n.n. = nicht nachweisbar
 Leerzeile = nicht bestimmt

TS = Trockensubstanz
 OS = Originalsubstanz

¹⁾ = nicht akkreditiertes Verfahren
²⁾ = Untervergabe
³⁾ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2022-03653012

Seite 4 von 5
 Datum: 04.04.2022

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|--|--|--|-------------------|
| Probennummer | 2022-11746 | | | | Grenzwerte |
| Probenart | Trinkwasser | | | | nach |
| Probenbezeichnung | KiGa_Heuer | | | | TrinkwV |
| Entnahmestelle | Heuerßen | | | | |
| Entnahmepunkt / -tiefe (m) | Hahn | | | | |
| Entnahmedatum | 16.03.2022 | | | | |
| Entnahmezeit | 09:40 | | | | |
| Eingangsdatum | 16.03.2022 | | | | |
| Analysedatum | 16.03.22-04.04.22 | | | | |

| Messverfahren*) | | | | | Einheit |
|--------------------------------|--------------------------|----------|--|-------|---------|
| Trichlormethan | DIN EN ISO 10301:1997-08 | < 0,0001 | | | mg/l |
| Bromdichlormethan | DIN EN ISO 10301:1997-08 | < 0,0001 | | | mg/l |
| Dibromchlormethan | DIN EN ISO 10301:1997-08 | < 0,0001 | | | mg/l |
| Tribrommethan | DIN EN ISO 10301:1997-08 | < 0,0001 | | | mg/l |
| Summe Trihalogenmethane | DIN EN ISO 10301:1997-08 | u.B. | | 0,050 | mg/l |

| Indikatorparameter Teil I | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--------|--|--|---------|------------|
| Aluminium | DIN EN ISO 11885:2009-09 | < 0,02 | | | 0,200 | mg/l |
| Ammonium | DIN 38406 E5:1983-10 | < 0,07 | | | 0,50 | mg/l |
| Chlorid | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | 13 | | | 250 | mg/l |
| Coliforme Bakterien ³ | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 | 0 | | | 0 | MPN/100 ml |
| Eisen-gesamt | DIN EN ISO 11885:2009-09 | < 0,02 | | | 0,200 | mg/l |
| Spek. Abs. Koeff. bei 436 nm | DIN EN ISO 7887:2012-04 | < 0,1 | | | 0,5 | 1/m |
| Geruch | qualitativ | normal | | | | |
| Geschmack | DEV B1/2:1971 | normal | | | | |
| Koloniezahl bei 22°C ³ | TrinkwV 2018 §15 (1c) 2 | 0 | | | 100 | KBE/ml |
| Koloniezahl bei 36°C ³ | TrinkwV 2018 §15 (1c) 2 | 0 | | | 100 | KBE/ml |
| Leitfähigkeit bei 25°C | DIN EN 27888:1993-11 | 600 | | | 2790 | µS/cm |
| Mangan | DIN EN ISO 11885:2009-09 | < 0,01 | | | 0,050 | mg/l |
| Natrium | DIN EN ISO 11885:2009-09 | 11 | | | 200 | mg/l |
| TOC | DIN EN 1484: 1997-08 | < 1 | | | | mg/l |
| Sulfat | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 | 75 | | | 250 | mg/l |
| Trübung | DIN EN ISO 7027-1:2016-11 | 0,07 | | | 1,0 | NTU |
| pH-Wert | DIN EN ISO 10523:2012-04 | 7,3 | | | 6,5-9,5 | |
| Temperatur | DIN 38404 C4:1976-12 | 7,5 | | | | °C |
| Calcitlösekapazität | DIN 38404 C10:2012-12 | < 1 | | | 5 | mg/l |

| Sonstige Parameter | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|-----|--|--|--|--------|
| Säurekapazität bis 4,3 | DIN 38409 H7:2005-12 | 4,6 | | | | mmol/l |
| Carbonathärte | DIN 38409 H7:2005-12 | 2,3 | | | | mmol/l |
| Carbonathärte | DIN 38409 H7:2005-12 | 13 | | | | °dH |
| Kalium | DIN EN ISO 11885:2009-09 | 2,0 | | | | mg/l |
| Calcium | DIN EN ISO 11885:2009-09 | 110 | | | | mg/l |
| Magnesium | DIN EN ISO 11885:2009-09 | 15 | | | | mg/l |
| Gesamthärte | DIN 38409 H6:1986-01 | 3,4 | | | | mmol/l |
| Gesamthärte | DIN 38409 H6:1986-01 | 19 | | | | °dH |

³ die mikrobiologischen Untersuchungen wurden bei der Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH in Rodenberg durchgeführt

Bemerkungen: n.b. = nicht bestimmbar wegen Matrixstörungen n.n. = nicht nachweisbar TS = Trockensubstanz ^Λ= nicht akkreditiertes Verfahren
 u.B. = unterhalb Bestimmungsgrenze Leerzeile = nicht bestimmt OS = Originalsubstanz ² = Untervergabe
³ = Fremdvergabe

*) Die Bestimmungsgrenzen und Vertrauensintervalle des Verfahrens entsprechen den in der Norm angegebenen Werten.

Prüfbericht

Nr. 2022-03653012

Seite 5 von 5
Datum: 04.04.2022

Beurteilung:

Bei allen untersuchten Parametern werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllt.
Grenzwertüberschreitungen wurden nicht festgestellt.