



Zulassungen nach: **Trinkwasserverordnung
Abwasserverordnung
§ 29b BImSchG**

**Erlaubnis zum Umgang und
Verkehr mit Krankheitserregern
nach Infektionsschutzgesetz**

IFU GmbH · Grißheimer Weg 7 a · 79423 Heitersheim

BGS Strate Wasserhochdruck GmbH
z. H. Florian Gerstner
Gerwigstraße 8
79199 Kirchzarten



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14203-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die im Anhang zur
Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Ansprechpartner / Telefon-Nr.: 0 76 34-
Dr. Alexander Scholz / 5103-10

Datum
28.01.2022

Prüfbericht

| | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Prüfberichts-Nr. | K 22 01 005 | Kunden-Nr.: | 30 666 |
|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------|

Auftraggeber: BGS Strate Wasserhochdruck GmbH, Kirchzarten

Auftrag vom: 10.01.2022 per E-Mail

Angebot-Nr.: 21 193 vom 22.12.2021

Projekt: Wasseranalyse von aufbereitetem Prozesswasser aus der Ölspurbeseitigung

Vorab per E-Mail: gerstner@bgs-strate.com

Prüfziel: Analytik nach DWA-M 115-2 (Februar 2013), Anhang A.1

Probenahme durch: Dr. Alexander Scholz (IFU GmbH) **am** 14.01.2022

Probeneingang: 14.01.2022

Prüfbeginn: 14.01.2022 **Prüfende:** 28.01.2022

Probenanzahl / Prüfgegenstand: 1 Probe aufbereitetes Wasser
1 Probe Rohwasser

Anlagen: Probenahmeprotokoll (1 Seite)

Bemerkungen: Die Probenahme erfolgte gemäß DIN 38402-A11; 2009-02

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände.
Eine Vervielfältigung dieses Prüfberichtes, auch auszugsweise, bedarf einer Genehmigung des Prüflabors.

* Nicht akkreditierter Bereich.

Prüfergebnisse

| Parameter | Einheit | Probe 1 aufbereitetes Wasser | Probe 2 Rohwasser vor Aufbereitung | Methode |
|---|---------|------------------------------------|---|----------------------------------|
| pH-Wert | - | 8,9 | 6,6 | DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 187 | 1920 | EN 27888 (C8): 1993-11 |
| Absetzbare Stoffe | mg/l | < 0,1 | 0,1 | DIN 38409 H9: 1980-07 |
| SFLS (Schwerflüchtige lipophile Stoffe) | mg/l | < 10 | 285 | DIN EN ISO 11349 (H56): 2015-12 |
| Kohlenwasserstoffindex | mg/l | < 0,5 | 259 | DIN EN ISO 9337-2 (H53): 2001-07 |
| AOX | mg/l | < 0,010 | < 0,010 | DIN EN ISO 9562 (H14): 2005-02 |
| LHKW | mg/l | kSm ¹ | kSm ¹ | DIN 38407-F43: 2014-10 |
| Phenolindex | mg/l | 0,03 | 0,30 | DIN 38409 H16: 1984-06 |
| TOC | mg/l | 32,8 | 366 | DIN EN 1484 (H3): 2019-04 |
| Antimon ² | mg/l | < 0,03 | < 0,03 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Arsen ² | mg/l | < 0,05 | < 0,05 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Barium ² | mg/l | 0,04 | 0,36 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Blei ² | mg/l | < 0,03 | 0,04 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Cadmium ² | mg/l | < 0,003 | < 0,003 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Chrom gesamt ² | mg/l | < 0,03 | 0,06 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Chrom(VI) | mg/l | < 0,01 | < 0,01 | DIN 38405 (D24): 1987-05 |
| Cobalt ² | mg/l | < 0,03 | < 0,03 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Kupfer ² | mg/l | < 0,03 | 2,00 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Mangan ² | mg/l | 0,34 | 2,43 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Nickel ² | mg/l | < 0,03 | 0,09 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Quecksilber ² | mg/l | < 0,0005 | 0,0007 | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08 |
| Selen ² | mg/l | < 0,05 | < 0,05 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Silber ² | mg/l | < 0,05 | < 0,05 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Thallium ² | mg/l | < 0,01 | < 0,01 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Vanadium ² | mg/l | < 0,03 | 0,04 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Zinn ² | mg/l | 0,05 | 0,52 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Zink ² | mg/l | 0,10 | 5,17 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Aluminium ² | mg/l | 0,19 | 10,7 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |

¹ kSm = keine Summenbildung möglich (Einzelsubstanzen < 0,002 mg/l)

² nach Aufschluss gemäß EN ISO 115587-1 A31: 2002-03



| Parameter | Einheit | Probe 1 aufbereitetes Wasser | Probe 2 Rohwasser vor Aufbereitung | Methode |
|---------------------------|---------|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Eisen ² | mg/l | 0,82 | 29,2 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |
| Ammonium-N | mg/l | 1,4 | 8,1 | DIN 38406-E5: 1983-10 |
| Nitrit-N | mg/l | 0,01 | 0,02 | DIN EN 26777 (D10): 1993-04 |
| Cyanid leicht freisetzbar | mg/l | < 0,005 | < 0,005 | DIN 38405-D 13: 2011-04 |
| Sulfat | mg/l | 20,2 | 14,2 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 |
| Sulfid | mg/l | < 0,01 | 0,35 | DIN 38405 D27: 2017-10 |
| Fluorid | mg/l | < 0,10 | < 0,10 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 |
| Phosphor, gesamt | mg/l | 0,11 | 1,71 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 |

Wir hoffen, Ihnen mit unseren Ausführungen weitergeholfen zu haben und stehen Ihnen für weitere Fragen und Problematiken jederzeit gerne zur Verfügung.

Vielen Dank für Ihren Auftrag!

Ansprechpartner:

Dr. Alexander Scholz, Geschäftsführer

Tel.: 07634/5103-10

IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes

Dr. Alexander Scholz
Geschäftsführer

Digital unterschrieben
von Dr. Alexander Scholz
Datum: 2022.01.28
15:45:50 +01'00'