|  |  |
| --- | --- |
| **Antragsteller:** |  |
| **Verfahrensnummer:** |  |
| **Standort/e:** |  |
| **Anlage zum Antrag vom:** |  |

**Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV –**

**Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)**

**Die aktuelle Liste der Probennehmer, ob intern oder extern, mit den folgenden Angaben ist beizufügen:**

* **Befugnisse, z.B. Probennahme Trinkwasser Chemie/Mikrobiologie**
* **Datum der Teilnahme am externen Audit der DAkkS**
* **Datum der Grund- und Basisschulung sowie Datum der Wiederholungsschulung**
* **Datum des internen Audits**

**PROBENAHME**

| **Verfahren** | **Titel** |  | Standort1 |
| --- | --- | --- | --- |
| DIN ISO 5667-5  2011-02 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen |  |  |
| DIN EN ISO 19458  2006-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme  für mikrobiologische Untersuchungen |  |  |
| UBA Empfehlung  18. Dezember 2018 (Legionellen) | Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme,  Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses |  |  |
| Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe) | Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich  der Parameter Blei, Kupfer und Nickel |  |  |

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

| **Parameter** | **Verfahren** |  | Standort1 |
| --- | --- | --- | --- |
| Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 |  |  |
| DIN EN ISO 9308-2 2014-06 |  |  |
| Intestinale Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 2000-11 |  |  |
| Enterolert®-DW |  |  |
| Chromocult®- Enterokokken Agar |  |  |

**Teil II Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist**

| **Parameter** | **Verfahren** |  | Standort1 |
| --- | --- | --- | --- |
| Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 |  |  |
| DIN EN ISO 9308-2 2014-06 |  |  |
| Intestinale Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 2000-11 |  |  |
| Enterolert®-DW |  |  |
| Chromocult®- Enterokokken Agar |  |  |
| Pseudomonas aeruginosa | DIN EN ISO 16266 2008-05 |  |  |
| Pseudalert® /Quanti-Tray |  |  |

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

**Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich   
der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht**

| **Parameter** | **Verfahren** | Standort1 |
| --- | --- | --- |
| Acrylamid |  |  |
| Benzol |  |  |
| Bor |  |  |
| Bromat |  |  |
| Chrom |  |  |
| Cyanid |  |  |
| 1,2-Dichlorethan |  |  |
| Fluorid |  |  |
| Microcystin-LR |  |  |
| Nitrat |  |  |
| Pestizide |  |  |
| Pestizide-gesamt |  |  |
| Summe PFAS-20 |  |  |
| Summe PFAS-4 |  |  |
| Quecksilber |  |  |
| Selen |  |  |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen |  |  |
| Uran |  |  |

**Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich   
der Trinkwasserinstallation ansteigen kann**

| **Parameter** | **Verfahren** | Standort1 |
| --- | --- | --- |
| Antimon |  |  |
| Arsen |  |  |
| Benzo(a)pyren |  |  |
| Bisphenol A |  |  |
| Blei |  |  |
| Cadmium |  |  |
| Chlorat |  |  |
| Chlorit |  |  |
| Epichlorhydrin |  |  |
| Halogenessigsäuren (HAA-5) |  |  |
| Kupfer |  |  |
| Nickel |  |  |
| Nitrit |  |  |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) |  |  |
| Trihalogenmethane (THM) |  |  |
| Vinylchlorid |  |  |

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

| **Parameter** | **Verfahren** | | Standort1 |
| --- | --- | --- | --- |
| Aluminium |  | |  |
| Ammonium |  | |  |
| Calcitlösekapazität | DIN 38404-10 2012-12 |  |  |
| Chlorid |  | |  |
| Clostridium perfringens,  einschließlich Sporen | DIN EN ISO 14189 2016-11 |  |  |
| Coliforme Bakterien | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 |  |  |
| DIN EN ISO 9308-2 2014-06 |  |  |
| Eisen |  | |  |
| Elektrische Leitfähigkeit | DIN EN 27888 1993-11 |  |  |
| Färbung |  | |  |
| Geruch | DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C) |  |  |
| Geschmack |  | |  |
| Koloniezahl bei 22 °C | DIN EN ISO 6222 1999-07 |  |  |
| TrinkwV §43 Absatz (3) |  |  |
| Koloniezahl bei 36 °C | DIN EN ISO 6222 1999-07 |  |  |
| TrinkwV §43 Absatz (3) |  |  |
| Mangan |  | |  |
| Natrium |  | |  |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | DIN EN 1484 2019-04 |  |  |
| Oxidierbarkeit | DIN EN ISO 8467 1995-05 |  |  |
| Sulfat |  | |  |
| Trübung | DIN EN ISO 7027-1 2016-11 |  |  |
| Wasserstoffionenkonzentration |  | |  |

**Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation**

| **Parameter** | **Verfahren** |  | Standort1 |
| --- | --- | --- | --- |
| Legionella spec. | DIN EN ISO 11731 2019-03  UBA Empfehlung 18. Dezember 2018  Aktualisierung Dezember 2022  (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224) |  |  |

**Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen**

| **Parameter** | **Verfahren** | | Standort1 |
| --- | --- | --- | --- |
| Somatische Coliphagen | DIN EN ISO 10705-2 2002-01 |  |  |
| ISO 10705-3 2003-10 |  |  |

**ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE**

| **Parameter** | **Verfahren** | Standort1 |
| --- | --- | --- |
| Radon-222 |  |  |
| Tritium |  |  |
| **Richtdosis** | | |
| 1. Screening-Verfahren mit Prüfwert für Calpha‑ges ≤ 0,1 Becquerel pro Liter |  |  |
| 2. Screening-Verfahren mit Prüfwert für Calpha‑ges ≤ 0,05 Becquerel pro Liter |  |  |
| Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration |  |  |
| Gesamt-Alpha- und Gesamt-Beta-Aktivitätskonzentration |  |  |
| 3. Einzelnuklidbestimmung | |  |
| **Radionuklide natürlichen Ursprungs** | | |
| Blei-210 |  |  |
| Polonium-210 |  |  |
| Radium-226 |  |  |
| Radium-228 |  |  |
| Uran-234 |  |  |
| Uran-238 |  |  |
| **Radionuklide künstlichen Ursprungs** | | |
| Americium-241 |  |  |
| Cäsium-134 |  |  |
| Cäsium-137 |  |  |
| Cobalt-60 |  |  |
| Iod-131 |  |  |
| Kohlenstoff-14 |  |  |
| Plutonium-239/Plutonium-240 |  |  |
| Strontium-90 |  |  |

**PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENTHALTEN SIND**

**Weitere periodische Untersuchungen**

| **Parameter** | **Verfahren** | Standort1 |
| --- | --- | --- |
| Calcium |  |  |
| Kalium |  |  |
| Magnesium |  |  |
| Säure- und Basekapazität |  |  |
| Phosphat |  |  |

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.