|  |  |
| --- | --- |
| **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 Umweltbundesamtes18. 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 2019-03UBA Empfehlung 18. Dezember 2018Aktualisierung 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.