KAT	Qualitätsmanagementhandbuch Anlage: 20.6.	
Kyffhäuser Abwasser-	Liste der Prüfverfahren im akkreditierten	Version: 03
und	flexiblen Geltungsbereich	Seite 1 von 6
Trinkwasserverband	QMH Pkt. 5.3	

0. Registriernummer der (DAkkS) Urkunde: D-PL-19156-01: Ausgabe 04.03.2021

1. Untersuchungen von Grund-, Oberflächen- und Rohwasser

1.1. Probenahme

KAT AA-Nr.	Prüfverfahren/ Norm	Parameter/ Name/ Titel
6.01:2023-07	DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14)	Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probeentnahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzen
6.01:2023-07	DIN EN ISO 19458:2006-12 (K19), Tabelle 1b	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
6.03:2023-08	DIN EN ISO 5667-3:2019-07 (A21)	Konservierung und Handhabung von Wasserproben
6.01:2023-07	UBA: 2022-12-09	"Systematische Untersuchung von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung

1.2. Physikalische- und physikalisch-chemische Parameter

KAT AA-Nr.	Prüfverfahren/ Norm	Parameter/ Name/ Titel
1.02:2018-08	DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C	Prüfung auf Geruch und Geschmack
2.01:2022-02	DIN EN ISO7887:2012-04 (C1)	Untersuchung und Bestimmung der Färbung
1.06:2020-06	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (C21)	Bestimmung der Trübung
1.05:2019-05	DIN 38404-4:1976-12 (C4-2)	Bestimmung der Temperatur
1.04:2018-04	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)	Bestimmung des pH-Werts
1.01:2020-06	DIN EN 27888:1993-11 (C8)	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
3.08:2020-06	DIN 38404-10:2012-12 (C10)	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers
1.07:2018-08	DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und Geschmacksschwellenwerts (TFN) sowie die qualitative Bestimmung von Geruch und Geschmack

erstellt	geprüft	freigegeben	gültig ab
Name: Pabst	Name: Stüber	Name: Stüber	15.12.2023
Datum: 15.12.2023	Datum: 15.12.2023	Datum: 15.12.2023	
Labor- u. Techn. Leiter	QM-Beauftragter	QM-Beauftragter	

KAT	Qualitätsmanagementhandbuch	Anlage: 20.6.
Kyffhäuser Abwasser-	Liste der Prüfverfahren im akkreditierten	Version: 03
und	flexiblen Geltungsbereich	Seite 2 von 6
Trinkwasserverband	QMH Pkt. 5.3	

1.3. Anionen

KAT	Prüfverfahren/ Norm	Parameter/ Name/ Titel
AA-Nr.		
3.01:2020-06	DIN 38405-1:1985-12 (D1)	Bestimmung des Chlorid-Ions
2.04:2022-02	DIN 38405-9:2011-09 (D9)	Photometrische Bestimmung vom Nitrat
5.02:2022-02	Küvettenschnelltest (WTW) Modell N2/25	Photometrische Bestimmung vom Nitrat
2.05:2022-02	DIN EN 26777:1993-04 (D10)	Bestimmung von Nitrit
	* **	(Spektrometrisches Verfahren)
5.03:2022-02	Küvettenschnelltest (WTW) Modell N5/25	Bestimmung von Nitrit
5.07:2022-02	Küvettenschnelltest (WTW) Modell 250414	Bestimmung von Sulfat-Ionen
3.05:2020-06	DIN 38409:2005-10 (H7)	Bestimmung der Carbonathärte (berechnet)
ohne	Ortho-Phosphat (nicht akkreditiert)	Phosphat-Test (WTW) Modell PO4-P 14848
5.08:2022-02	Fluorid (nicht akkreditiert)	Küvettenschnelltest (WTW) Modell 1.14598

1.4. Kationen

KAT	Prüfverfahren/ Norm	Parameter/ Name/ Titel
AA-Nr.		
2.06:2022-02	DIN 38406-1:1983-05 (E1)	Bestimmung von Eisen
5.04:2022-02	Küvettentest (WTW) Modell 250349	Bestimmung von Eisen
3.02:2020-06	DIN 38406-2:2002-03 (E3)	Bestimmung von Calcium
2.03:2022-02	DIN 38406-1:1983-10 (E5)	Bestimmung des Ammonium-Ions
5.01:2022-02	Küvettentest (WTW) Modell 01.14752	Bestimmung des Ammonium-Ions
2.07:2023-03	DIN ISO 10566:1999-04 (E30)	Bestimmung von Aluminium
3.03:2020-06	DIN 38406-3:2002-03 (E3)	Bestimmung von Calcium und Magnesium (Gesamthärte)
5.06:2022-12	Küvettentest (WTW) Modell 250407	Bestimmung von Kalium
3.03:2020-06	DIN 38406-3:2002-03 E3)	Bestimmung von Magnesium

1.5. Gasförmige Bestandteile

KAT AA-Nr.	Prüfverfahren/ Norm	Parameter/ Name/ Titel
6.02:2022-09	DIN EN ISO 7393-2:2019-03 (G4-2)	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor
	Küvettentest (WTW) Modell	Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-
	1.00597.0001	1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

1.6. Summenparameter

KAT AA-Nr.	Prüfverfahren/ Norm	Parameter/ Name/ Titel
3.04:2020-06	DIN EN ISO 8467:1995-05 (H5)	Bestimmung des Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)
3.05:2020-06	DIN 38409:2005-12 (H7)	Bestimmung der Säure- und Basekapazität

KAT	Qualitätsmanagementhandbuch	Anlage: 20.6.
Kyffhäuser Abwasser-	Liste der Prüfverfahren im akkreditierten	Version: 03
und	flexiblen Geltungsbereich	Seite 3 von 6
Trinkwasserverband	QMH Pkt. 5.3	

1.7. Mikrobiologische Parameter

KAT	Prüfverfahren/ Norm	Parameter/ Name/ Titel	
AA-Nr.			
4.06:2023-08	DIN EN ISO 16266:2008-05 (K11)	Nachweis und Zählen von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	
4.03:2023-08	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	Zählung von Escherichia coli und Coliforme Bakterien – Teil1: Membranfiltrationsverfahren	
4.07:2023-06	DIN EN ISO 11731:2019-03 (K23)	Zählung von Legionellen	
4.07:2023-06	UBA-Empfehlung:2022-12	Systematische Untersuchung von Trinkwasser- Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	
4.12:2023-07	TrinkwV §43 (3) 2:2023-06	Bestimmung der Koloniezahl bei 22°C und Koloniezahl bei 36°C	
4.04:2023-08	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken -Teil 2: Membranfiltrationsverfahren	
4.13:2023-08	DIN EN ISO 14189:2016-11 (K24)	Zählung von Clostridium perfringens – Verfahren mittels Membranfiltration	

2. Liste der Prüfverfahren des KAT-Labors gemäß TrinkwV - Trinkwasserverordnung

Probenahme

Prüfverfahren/ Norm	Parameter/ Name/ Titel
DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14)	Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probeentnahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzen
DIN EN ISO 19458:2006-12 (K19), Tabelle 1b	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN EN ISO 5667-3:2019-07 (A21)	Konservierung und Handhabung von Wasserproben

Anlage 1 Mikrobiologische Parameter

Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)
3	3 Pseudomonas aeruginosa DIN EN ISO 16266:2008-05 (K11)	

KAT	Qualitätsmanagementhandbuch	Anlage: 20.6.
Kyffhäuser Abwasser-	Liste der Prüfverfahren im akkreditierten	Version: 03
und	flexiblen Geltungsbereich	Seite 4 von 6
Trinkwasserverband	QMH Pkt. 5.3	

Anlage 2 Chemische Parameter

Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	22
1	Acrylamid	nicht belegt	
2	Benzol	nicht belegt	
3	Bor	nicht belegt	
4	Bromat	nicht belegt	
5	Chrom	nicht belegt	
6	Cyanid	nicht belegt	
7	1,2-Dichlorethan	nicht belegt	
8	Fluorid	nicht belegt	
9	Microcystin-LR	nicht belegt	
10	Nitrat	DIN 38405-09:2011-09 (D9)	
11	Pestizide (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte)	nicht belegt	
12	Pestizide-gesamt (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt)	nicht belegt	
13	Summe PFAS-20	nicht belegt	
14	Summe PFAS-4	nicht belegt	
15	Quecksilber	nicht belegt	
16	Selen	nicht belegt	
17	Tetrachlorethen und Trichlorethen	nicht belegt	
18	Uran	nicht belegt	

Teil II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	
1	Antimon	nicht belegt	
2	Arsen	nicht belegt	
3	Benzo-(a)-pyren	nicht belegt	
4	Blei	nicht belegt	
5	Cadmium	nicht belegt	
6	Chlotat	nicht belegt	
7	Chlorit	nicht belegt	
8	Epichlorhydrin	nicht belegt	
9	Halogenessigsäure (HAA-5)	nicht belegt	
10	Kupfer	nicht belegt	
11	Nickel	nicht belegt	
12	Nitrit	DIN EN 26777:1993-04 (D10)	
13	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	nicht belegt	
14	Trihalogenmethane (THM)	nicht belegt	
15	Vinylchlorid	nicht belegt	

KAT	Qualitätsmanagementhandbuch	Anlage: 20.6.
Kyffhäuser Abwasser-	Liste der Prüfverfahren im akkreditierten	Version: 03
und	flexiblen Geltungsbereich	Seite 5 von 6
Trinkwasserverband	QMH Pkt. 5.3	

Anlage 3 Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN ISO 10566:1999-04 (E30)
2	Ammonium	DIN 38406-01:1983-10 (E5)
3	Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12 (C10)
4	Chlorid	DIN 38405-01:1985-12 (D1)
5	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189:2016-11 (K24)
6	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)
7	Eisen	DIN 38406-01:1983-05 (E1)
8	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11 (C8)
9	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)
10	Geruch als TON	DIN EN 1622:2006-10 (B3)
11	Geschmack	DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C
12	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 (3) 2:2023-06
13	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 (3) 2:2023-06
14	Mangan	nicht belegt
15	Natrium	nicht belegt
16	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
17	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467:1995-05 (H5)
18	Sulfat	Küvettentest (WTW) AA 5.07:2020-02 Modell 250414
19	Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (C21)
20	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasser-Installation

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Legionella spec.	DIN EN ISO 11731:2019-03 (K23)
		UBA-Empfehlung: 2022-12

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller

Gefährdungen

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	
1	Somatische Coliphagen	nicht belegt	

Anlage 4

Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf Radioaktive Stoff

Teil I, II und III sind nicht belegt

KAT	Qualitätsmanagementhandbuch	Anlage: 20.6.
Kyffhäuser Abwasser-	Liste der Prüfverfahren im akkreditierten	Version: 03
und	flexiblen Geltungsbereich	Seite 6 von 6
Trinkwasserverband	QMH Pkt. 5.3	

WTW – Firma "Wissenschaftlich Technische Werkstätten" (Xylem) AA – Arbeitsanweisung KAT – Kyffhäuser Abwasser- und Trinkwasserverband