

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14434-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 01.09.2016 bis 31.08.2021      Ausstellungsdatum: 01.09.2016

Urkundeninhaber:

**PMA - Perimedizinische Analytik Sindelfingen GmbH**  
**Vogelhainweg 4-6, 71065 Sindelfingen**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Lebensmitteln, Raumluft, Klebern, Fugenmassen, Holz-, Tapeten-, Teppich-, Staub- und Stoffproben;**  
**mikrobiologische Untersuchungen von Wasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Abklatschproben, Kühlwasser und Raumluft;**  
**mikrobiologische, sensorische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probennahme von Roh- und Trinkwasser;**  
**Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser, Raumluft und Hausstaub**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

*Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.*

*Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.*

*Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.*

*Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14434-01-00**

**1 Wasser**

**1.1 Probenahme \*\*\***

DIN ISO 5667-5 (A 14)  
2011-02 Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen

DIN 38402-A 19  
1988-04 Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser  
*(zurückgezogene Norm)*

DIN EN ISO 5667-3 (A 21)  
2013-03 Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

DIN EN ISO 19458 (K19)  
2006-12 Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

**1.2 Sensorik \*\*\***

DEV B 1/2  
1971 Prüfung auf Geruch und Geschmack

**1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen \*\*\***

DIN EN ISO 7887 (C 1)  
2012-04 Wasserbeschaffenheit – Untersuchung und Bestimmung der Färbung

DIN EN ISO 7027 (C 2)  
2000-04 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung

DIN 38404-C 4  
1976-12 Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5)  
2012-04 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts

DIN EN 27888 (C 8)  
1993-11 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

**1.4 Anionen \*\*\***

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat  
(*Abweichung: hier nur Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat*)

**1.5 Bestimmung von Elementen in Wasser mittels Atomabsorptionsspektrometrie \***

DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 Bestimmung von Calcium und Magnesium – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02 Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren  
(*Abweichung: hier nur für Antimon, Arsen, Cadmium, Chrom, Nickel, Selen*)

DIN 38406-E 6 1998-07 Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN 38406-E 7 1991-09 Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

DIN 38406-E 8 2004-10 Bestimmung von Zink – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Ethin-Flamme

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08 Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN 38406-E 13 1992-07 Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme

DIN 38406-E 14 1992-07 Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme

DIN EN ISO 12020 (E 25) 2000-05 Bestimmung von Aluminium – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN 38406-E 32 2000-05 Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN 38406-E 33 2000-06 Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie

**1.6 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) \*\*\***

DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02 Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen  
*(Abweichung hier nur für Aluminium, Antimon, Arsen, Cadmium, Calcium, Chrom, Kupfer, Eisen, Blei, Lithium, Magnesium, Mangan, Natrium, Nickel, Phosphor, Quecksilber, Selen, Silizium, Uran und Zink)*

**1.7 Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (LHKW), Benzol und einigen Derivaten sowie ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) in Wasser mittels Gaschromatografie \***

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-04 Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (LHKW)

DIN 38407-F 9 1991-05 Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatografie

DIN 38407-F 39 2011-09 Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatografie und massenspektrometrischer Detektion

**1.8 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen und Metaboliten in Wasser mittels LC-MS/MS \*\*\***

ASU L 00.00-136 2011-01 Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen und Metaboliten in Wasser mittels HPLC und Tandem-Massenspektrometrie

**1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen \*\*\***

DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Permanganat-Index

DIN 38409-H 7 2005-12 Bestimmung der Säure- und Basekapazität

**1.10 Merck-Küvettestests \*\*\***

Spectroquant 114752 2013-12	Ammonium-Test (Messbereich 0,08-0,5 mg/l)
Spectroquant 114839 2014-01	Bor-Test (Messbereich 0,05-0,8 mg/l)

**1.11 Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren \***

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 7899-02 (K15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
TrinkwV 2001 Anlage 5, Absatz 1	Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> (einschließlich Sporen) mittels Membranfiltration (m-CP-Agrar) bei 44+1°C über 21 + 3 Stunden
UBA-Empfehlung 2012-08	Nachweis von Legionellen in Trinkwasser und Badebeckenwasser mittels Membranfiltration sowie Direktausstrich
TrinkwV 1990 Anlage 1, Absatz 5	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 20 °C und 36 °C)

**2 Lebensmittel**

**2.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Überzugswachsen in Obst, Gemüse, Getreide, Tee und pflanzlichen Extrakten mittels Gaschromatografie \***

ASU L 00.00-34 2010-09	Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmittel (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
ASU L 00.0036/2 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln – Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid

ASU L 00.00-49/2  
2002-12                      Fettarme Lebensmittel; Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfit-Rückständen – Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren  
(Abweichung: *hier nur für Dithiocarbamat-Rückstände*)

**2.2            Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Mykotoxinen in Obst, Gemüse, Getreide, Tee und pflanzlichen Extrakten mittels LC-MS/MS \*\***

ASU L00.00-113  
2015-03                      Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Pestizidrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln – LC-MS/MS-Verfahren mit Methanolextraktion und Reinigung an Diatomerde

PM-154/B  
2011-02                      Bestimmung von Thiram in Obst und Gemüse mittels LC-MS/MS

PM-155/B  
2010-01                      Bestimmung von Pestiziden in Lebensmitteln (außer Obst und Gemüse) mittels GC-MS und LC-MS/MS

PM-160/C  
2009-10                      Bestimmung der Aflatoxine B1, B2, G1 und G2 in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

PM-161/D  
2011-02                      Bestimmung von Trichothecenen und Zearalenon in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

PM-173/D  
2016-04                      Bestimmung der polaren Pestizide mittels LC-MS/MS

PM-174/B  
2009-10                      Bestimmung von Ochratoxin A in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

PM-179/A  
2010-01                      Bestimmung von Dithiocarbamaten in Obst und Gemüse mittels LC-MS/MS

PM-193/A  
2010-01                      Bestimmung von Morpholin in Obst, Gemüse, pflanzlichen Extrakten und ähnlichen Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

## **2.3 Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)**

### **2.3.1 Probenvorbereitung \*\*\***

ASU L00.00-19/1  
2015-06 Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln –  
Druckaufschluss

### **2.3.2 Bestimmung von Metallen und Spurenelementen in Lebensmitteln mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) \***

ASU L00.00-19/2  
1993-08 Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln – Bestimmung  
von Eisen, Kupfer, Mangan und Zink mit der  
Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Flamme  
(Abweichung: hier nur für Kupfer)

ASU L00.00-19/3  
2004-07 Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln – Bestimmung  
von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-  
Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss  
(Abweichung: hier nur für Blei und Cadmium)

ASU L00.00-19/4  
2003-12 Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln – Teil 4:  
Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie  
(AAS) – Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss

ASU L00.00-19/6  
2001-07 Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln – Teil 6:  
Bestimmung von Gesamtarsen mit der  
Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hybridtechnik

## **2.4 Ionenchromatographie**

DIN EN 12014-2  
1997-08 Lebensmittel – Bestimmung des Nitrat- und/oder Nitritgehaltes –  
Teil 2: HPLC/IC-Verfahren für die Bestimmung des Nitratgehaltes in  
Gemüse und Gemüseerzeugnissen  
(Abweichung: *hier nur IC-Verfahren*)

## **2.5 HPLC**

PM-185/C  
2016-02 Bestimmung der Aflatoxine B1, B2, G1 und G2 in Lebensmitteln  
mittels HPLC

**2.6 Bestimmung von Metallen in Lebensmitteln mittels ICP-MS nach Druckaufschluss \*\*\***

ASU L 00.00-135  
2011-01                      Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss

**3 Luft**  
**3.1 Probenahme Raumluft und Hausstaub**

DIN EN ISO 16000-5  
2007-05                      Innenraumluftverunreinigungen - Teil 5: Probenahmestrategie für flüchtige organische Verbindungen (VOC)

DIN EN ISO 16017-1  
2001-10                      Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz – organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie – Teil 1 Probenahme mit einer Pumpe

DIN EN ISO 16017-2  
2003-09                      Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz – Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie – Teil 2: Probenahme mit Passivsammlern  
(Abweichung: *hier nur Probenahme mittels ORSA-Passivsammler*)

VDI 4300 Blatt 8  
2001-06                      Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Probenahme von Hausstaub  
(Abweichung: *hier nur Staubsaugerbeutel bzw. Planfilter-Ersatz*)

VDI 4300 Blatt 10  
2008-07                      Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Messstrategien zum Nachweis von Schimmelpilzen im Innenraum  
(Abweichung: *hier Luftprobenahme mittels Lochimpaktion*)

DIN EN 16000-12  
2008-08                      Probenahme von Raumluftproben zur Bestimmung der Biozide, Flammschutzmittel, Polychlorierte Biphenyle (PCB) und Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)



**3.2 Bestimmung gasförmiger Verbindungen sowie polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK), polychlorierten Biphenylen (PCB), Holzschutzmitteln und Flammschutzmitteln in Raumluftproben mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion**

DIN ISO 12884 2000-12	Außenluft – Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe – Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender gaschromatographischer/ massenspektrometrischer Analyse
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft – Messen von Innenraumverunreinigungen – Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen – Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle – Lösemittelextraktion (Abweichung: <i>hier nur Variante B – Extraktion mit CS<sub>2</sub> von NIOSH-Aktivkohleröhrchen</i> )
VDI 4301 Blatt 2 2000-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) GC-MS Verfahren
VDI 4301 Blatt 5 2009-04	Messen von Innenraumluftverunreinigungen. Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphororganischer Verbindungen (POV)
PM153/F 2012-07	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Raumluftproben mittels GC-MS/MS in Anlehnung an DIN ISO 16000-14: 2012-03

**3.3 HPLC**

DIN ISO 16000-3 2010-03	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen – Probenahme mit einer Pumpe (Abweichung: <i>hier mit kommerziellen Einweg DNPH Kartuschen, abweichendem Fließmittel</i> )
----------------------------	---

**4 Chemische Produkte**

**4.1 Bestimmung von Bioziden, polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) in Materialproben mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion**

PM-112/E 2010-09	Bestimmung von Bioziden, polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierten Biphenylen (PCB) in Material- und Hausstaubproben (ausgenommen Fugenmassen und teerhaltige Materialien) mittels GC-MS
PM-151/B 2009-06	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Klebern mittels GC/MS
PM-152/B 2009-06	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Fugenmassen mittels GC/MS

**5 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV 2001 – \*\*\*  
Probennahme**

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

**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 (K 12) 2014-12
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

**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
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	DIN 38407-F 9 1991-05
3	Bor	Spectroquant 114839
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
6	Cyanid	nicht belegt
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-04

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	ASU L00.000-136 2011-01
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	ASU L00.000-136 2011-01
12	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
13	Selen	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-04
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
2	Arsen	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F39 1991-05
4	Blei	DIN 38406-E 6 1998-07 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
5	Cadmium	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN 38406-E 7 1991-09 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
8	Nickel	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F39 2011-09

11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-04
12	Vinylchlorid	nicht belegt

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	<b>DIN EN ISO 12020 (E 25) 2000-05</b> <b>DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02</b>
2	Ammonium	<b>Spectroquant 114752</b>
3	Chlorid	<b>DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07</b>
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	TrinkwV 2001 Anl. 5 I e)
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12
6	Eisen	<b>DIN 38406-E 32 2000-05</b> <b>DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02</b>
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	<b>DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04</b>
8	Geruch	<b>DIN EN 1622 (B 3) 2006-10</b>
9	Geschmack	<b>DEV B 1/2 1971</b>
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)
12	Elektrische Leitfähigkeit	<b>DIN EN 27888 (C 8) 1993-11</b>
13	Mangan	<b>DIN 38406-E 33 2000-06</b> <b>DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02</b>
14	Natrium	<b>DIN 38406-E 14 1992-07</b> <b>DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02</b>
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	<b>DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05</b>
17	Sulfat	<b>DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07</b>
18	Trübung	<b>DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04</b>

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	nicht belegt

**Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation**

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 1998-05; DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06; UBA Empfehlung 2012-08

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind  
Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
Kalium	DIN 38406-E 13 1992-07 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
Säurekapazität	DIN 38409-H7 2005-12

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

**verwendete Abkürzungen:**

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
Bundesgesundheitsbl.	Bundesgesundheitsblatt
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
EN	Europäische Norm
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
ISO	International Organization for Standardization
PM	Hausverfahren PMA Sindelfingen GmbH
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure