

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-PL-0293-04 (12.06.2009)

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 11.06.2014

Urkundeninhaber:

**Bayerische Rieswasserversorgung
BRW-Labor
Oskar-Mayer-Straße 55
86720 Nördlingen**

Prüfungen im Bereich:

- Chemie
- Biologie

Einzelne Prüfverfahren der:

- Elektrochemischen Verfahren
- Physikalischen Kennzahlen
- Probenahme Wasser
- Sensorik
- Unspezifischen Kultivierungsverfahren
- Spezifischen Kultivierungsverfahren

Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001

Bereich Chemie**Einzelne Prüfverfahren der Elektrochemischen Verfahren**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38 404 – C 5 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes	Wasser
DIN EN 27888 1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser

Einzelne Prüfverfahren der Physikalischen Kennzahlen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38 404 – C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Wasser
DIN EN ISO 7027 2000-04	Bestimmung der Trübung	Wasser

Einzelne Prüfverfahren der Probenahme Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38402 – A 14	Probenahme von Roh- und Trinkwasser	Wasser
DIN 38402 – A 13	Probenahme aus Grundwasserleitern	Wasser
DIN EN ISO 19458 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchung	Wasser
Mitgeltende Dokumente		
DIN EN 25667-1-A4 Teil 1	Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	Wasser
DIN EN 25667-2-A3 Teil 2	Anleitung zur Probenahmetechnik	Wasser
AQS – Merkblatt P-8/2	Probenahme von Grundwasser	Wasser
DIN EN ISO 5667-3 A 21, 1996-04	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben	Wasser

Einzelne Prüfverfahren der Sensorik

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV – B1/2 1971-06	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Wasser
DEV C 1	Visuelle Bestimmung der Färbung	Wasser

Bereich Biologie

Einzelne Prüfverfahren der Spezifischen und Unspezifischen Kultivierungsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
TrinkwV a.F., Anlage 1, Nr. 5 1990-12	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 20°C und 36°C)	Wasser
Mitgeltende Dokumente		
DIN 38 411 – K 1 1983-02	Vorbereitung zur mikrobiologischen Untersuchung von Wasserproben	Wasser

Einzelne Prüfverfahren der Spezifischen Kultivierungsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Colilert-18®/Quanti-Tray® BGA 2002 – 45:1018	Bestimmung von E. coli und coliformen Keimen in Trinkwasser, Roh- und Grundwässern, Schwimm- und Badewasser	Wasser
Mitgeltende Dokumente		
DIN 38 411 – K 1 1983-02	Vorbereitung zur mikrobiologischen Untersuchung von Wasserproben	Wasser

zur Untersuchung von:

Wasser (Trinkwasser, Grundwasser, Rohwasser)

Verfahren der Trinkwasserverordnung

PROBENAHMME

durch eigenes Personal

durch externe Probenehmer

Verfahren	Akk.
DIN EN ISO 19458 Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	X
DIN 38402-14 Probenahme von Roh- und Trinkwasser	X
DIN 38402-13 Probenahme aus Grundwasserleitern	X

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	
3	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X

TEIL II: Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch, das zur Abfüllung in Flaschen oder sonstige Behältnisse zum Zwecke der Abgabe bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266	
4	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. DIN EN ISO 6222	X
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. DIN EN ISO 6222	X
6	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium		
2	Ammonium		
3	Chlorid		
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)		
5	Eisen		
6	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)		
7	Geruchsschwellenwert		
8	Geschmack	DEV B 1/2	X
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		DIN EN ISO 6222	
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		DIN EN ISO 6222	
11	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	X
12	Mangan		
13	Natrium		
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		
15	Oxidierbarkeit		
16	Sulfat		
17	Trübung	DIN EN ISO 7027	X
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404 – C 5	X
19	Tritium		
20	Gesamtrichtdosis		

Weitere periodische Untersuchungen

nicht belegt