

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-EP-17693-01-00 für die relevanten Abschnitte der DIN EN ISO/IEC 17043:2010

Gültigkeitsdauer: 04.11.2014 bis 03.11.2019

Ausstellungsdatum: 04.11.2014

Urkundeninhaber:

**Niedersächsisches Landesgesundheitsamt
Lüchtenburger Weg 24, 26603 Aurich**

Eignungsprüfungen/Ringversuche in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische sowie mikrobiologische Untersuchungen von
Trinkwasser, Rohwasser, Wasser von Süßwasser- und Meerwasserbadestellen, Wasser aus
Schwimmbädern und Oberflächenwasser**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Untersuchung von Wasser

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser

| Prüfgebiet | Matrices/Produkte | Messgrößen / Prüfparameter | Eignungsprüfungs- programm |
|--|---|---|-----------------------------------|
| Physikalisch und physikalisch- chemische Analytik | Trinkwasser Rohwasser Schwimmbadwasser Oberflächenwasser | Chemisch-physikalische Parameter: - pH-Wert, - Elektrische Leitfähigkeit, - Trübung, - Färbung (SAK 436) | Trinkwasserringversuche - NLGA |
| Chemische Analytik | Trinkwasser Rohwasser Schwimmbadwasser Oberflächenwasser | Anorganische Parameter: - Eisen - Mangan - Kupfer - Aluminium - Nitrat | Trinkwasserringversuche - NLGA |

| | | | |
|--------------------|---|---|--------------------------------|
| | | - Nitrit - Ammonium - Oxidierbarkeit - TOC | |
| Chemische Analytik | Trinkwasser Rohwasser Schwimmbadwasser Oberflächenwasser | weitere anorganische Elemente und Kat-/Anionen nach TrinkwV oder DIN 19643-1: 2012-12 | Trinkwasserringversuche - NLGA |

1.2 Nachweis und Bestimmung von Keimen in Wasser, mikrobiologische Nachweisverfahren

| Prüfgebiet | Matrices/Produkte | Messgrößen / Prüfparameter | Eignungsprüfungsprogramm |
|---------------|---|---|--|
| Mikrobiologie | Trinkwasser Rohwasser Schwimmbadwasser Oberflächenwasser | Mikrobiologische Indikatoren: - Escherichia coli - Coliforme Bakterien - Enterokokken - Koloniezahlen (22°/36 °C) - Bakteriophagen ¹⁾ | Trinkwasserringversuche - NLGA |
| Mikrobiologie | Wasser von Süß- und Meerwasserbadestellen Oberflächenwasser | Mikrobiologische Indikatoren - Escherichia coli - Enterokokken - Bakteriophagen ¹⁾ | Badegewässerringversuche - NLGA |
| Mikrobiologie | Trinkwasser Rohwasser Schwimmbadwasser Oberflächenwasser | Mikrobiologische Krankheitserreger - Pseudomonas aeruginosa - Clostridium perfringens - Legionellen | Trinkwasserringversuche - NLGA |
| Mikrobiologie | Trinkwasser Rohwasser Oberflächenwasser | pathogene Bakterien | spezielle Wasserringversuche im Auftrag des niedersächsischen Sozialministeriums |

¹⁾ Bakteriophagen sind Indikatoren ohne Nennung in den Anlagen der Trinkwasserverordnung oder der Badegewässer EU-RL. Sie werden unter Berücksichtigung der DIN EN ISO 10705-2 präpariert und nachgewiesen.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-EP-17693-01-00

Mitgeltende Unterlagen:

| | |
|---------------------------|--|
| DIN 38402-A 45 2014-06 | Ringversuche zur Eignungsprüfung von Laboratorien |
| DIN ISO 13528 2009-01 | Statistische Verfahren für Eignungsprüfungen durch Ringversuche |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|---------|--|
| TrinkwV | Trinkwasserverordnung in der jeweils gültigen Fassung |
| EU-RL | Richtlinie der Europäische Union in der jeweils gültigen Fassung |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| EN | Europäische Norm |
| ISO | International Organization for Standardization |
| IEC | Internationale Elektronische Kommission |
| NLGA | Niedersächsisches Landesgesundheitsamt |