

## 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	Eignungsprüfungsprogramm
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 <sup>1)</sup>	Trinkwasserringversuche - NLGA
Mikrobiologie	Wasser von Süß- und Meerwasserbadestellen Oberflächenwasser	Mikrobiologische Indikatoren - Escherichia coli - Enterokokken - Bakteriophagen <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> 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                      Ringversuche zur Eignungsprüfung von Laboratorien  
2014-06

DIN ISO 13528                      Statistische Verfahren für Eignungsprüfungen durch  
2009-01                              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