

1 EU-Konformitätserklärung / UK-Konformitätserklärung

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung des Gerätes mit den Standardspezifikationen für elektrische Geräte und Zubehör.

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

1.1 Produktgültigkeit

Diese Erklärung ist für folgende Produkte gültig:

- **OMNIS Coulometer**

Das OMNIS Coulometer ist das zentrale Gerät eines OMNIS-Titriersystems für coulometrische Karl-Fischer-Titrationen.

Diese Produkte beinhalten Varianten mit und ohne Magnetrührer.

1.2 Richtlinien und Verordnungen

1.2.1 EU-Richtlinien

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union:



- **2014/35/EU – Niederspannungsrichtlinie, LVD**

Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt; Amtsblatt der EU L96, 29.03.2014, S. 357-374

- **2014/30/EU – EMV-Richtlinie, EMC**

Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit; Amtsblatt der EU L96, 29.03.2014, S. 79-106

- **2011/65/EU – Richtlinie für bestimmte gefährliche Stoffe, RoHS**
Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten; Amtsblatt der EU L174, 01.07.2011, S. 88-110
- **2015/863/EU – Änderung Anhang II RoHS**
Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 der Kommission vom 31. März 2015 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der Stoffe, die Beschränkungen unterliegen; Amtsblatt der EU L137, 04.06.2015, S. 10-12
- **2012/19/EU – Entsorgung und Recycling von Elektrogeräten, WEEE**
Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte; Amtsblatt der EU L197, 24.07.2012, S. 38-71

1.2.2 UK-Verordnungen

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen des Vereinigten Königreichs:



- **S.I. 2016/1101 – Verordnung über die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln, 2016**
- **S.I. 2016/1091 – Verordnung über elektromagnetische Verträglichkeit, 2016**
- **S.I. 2012/3032 – Verordnung zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten, 2012**

1.3 Sicherheitspezifikationen

Dieses Gerät erfüllt die folgenden Sicherheitsanforderungen:

Konstruktion und Typenprüfung

- **EN 61010-1: 2019**
Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
- **EN 60529: 2013 – Schutzgrad IP40**
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
- **ISO 12100: 2010**
Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobewertung und Risikominderung
- **EN 61140: 2016 – Schutzklasse I**
Schutz gegen elektrischen Schlag - Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel

Prüfung in der Produktion

Jedes Gerät wird in der Produktion einer Stückprüfung gemäss EN/IEC 61010-1 Anhang F unterzogen: Kontrolle der Schutzleiterverbindung und der Isolation gegenüber Netzstromkreisen.

1.4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Konstruktion und Typenprüfung

- **EN 61326-1: 2021**
Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Allgemeine EMV-Anforderungen

1.4.1 Störaussendung

Erfüllte Normen

- EN 55011 / CISPR 11: 2020
- EN 61000-3-2: 2019

1.4.2 Störfestigkeit

Erfüllte Normen


- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2010
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2017
- EN 61000-4-6: 2014
- EN 61000-4-8: 2010
- EN 61000-4-11: 2020
- EN 61000-4-14: 2009
- EN 61000-4-28: 2009

1.5 Hersteller

Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau/Schweiz

Die Metrohm AG ist Inhaberin des SQS-Zertifikats ISO 9001: 2015 für Qualitätsmanagementsysteme mit Geltungsbereich für Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Service von Instrumenten und Zubehör für Titration, Ionenchromatographie, Spektroskopie und Elektrochemie, einschliesslich Softwarelösungen.

Herisau, 15. April 2024



Patrick Hunziker
Vice President,
Head of Development



Dr. Miriam Saba
Vice President,
Head of Quality Management
& Regulatory Affairs

2 Bewilligungen und Zertifikate

2.1 Bewilligung Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI



Dieses Gerät entspricht der Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse (NEV; SR 734.26) sowie dem Produktesicherheitsgesetz (PrSG; SR 930.11). Das Label bestätigt die Kontrolle durch die unabhängige, nach ISO/IEC 17065 akkreditierte nationale Zertifizierungsstelle ESTI.

Das Produkt ist beim ESTI im Verzeichnis der Bewilligungen aufgeführt.

2.2 Bewilligung ETL



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen des ETL Listed-Zeichens für den nordamerikanischen Markt. Es entspricht den Normen UL 61010-1 und CSA-C22.2 No. 61010-1 für die Elektrische Sicherheit.

Das Produkt ist bei Intertek im Verzeichnis der gelisteten Produkte aufgeführt.

2.3 Zertifikat IEC



Dieses Gerät wurde nach den IEC-Normen getestet und nach dem IECEE CB Scheme zertifiziert. Die Prüfungen enthalten auch die nationalen Abweichungen für Europa, USA und Kanada, somit ist das Gerät auch konform zu den entsprechenden Normen EN 61010-1, UL 61010-1 und CSA-C22.2 No. 61010-1.

Das CB-Zertifikat ist bei der Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG im Verzeichnis der zertifizierten Produkte abrufbar.