

DGA Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-2614.05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2009-12-20 bis 2014-12-19

Urkundeninhaber:

**BAM Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung**

Unter den Eichen 87
12205 Berlin

für ihre

**Abteilung II
Fachgruppe II.1 Gase, Gasanlagen**

Prüfungen in den
Bereichen:

**Prüfung von Druckgefäßen für Acetylen, von Armaturen,
Einrichtungen und Sicherheitseinrichtungen zum
Schweißen und Schneiden;
Prüfung von Materialien für Sauerstoffanlagen;
Prüfung von Gaswarngeräten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite



1 Prüfung von Druckgefäßen für Acetylen

DIN EN 1800 1999-02	Ortsbewegliche Gasflaschen - Acetylen-Flaschen - Grundanforderungen und Definitionen
DIN EN 1800 2007-06	Ortsbewegliche Gasflaschen - Acetylenflaschen - Grundanforderungen, Definitionen und Typprüfung
ISO 3807-1 2000-03	Cylinders for acetylene - Basic requirements - Part 1: Cylinders without fusible plugs
ISO 3807-2 2000-03	Cylinders for acetylene - Basic requirements - Part 2: Cylinders with fusible plugs

2 Prüfung von Armaturen, Einrichtungen und Sicherheitseinrichtungen zum Schweißen und Schneiden

DIN EN 561 2002-09	Gasschweißgeräte - Schlauchkupplungen mit selbsttätiger Gassperre für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse
DIN EN 730-1 2003-01	Gasschweißgeräte - Sicherheitseinrichtungen - Teil 1: Mit integrierter Flammensperre

DIN EN 730-2 2003-01	Ohne integrierte Flammensperre Gasschweißgeräte - Sicherheitseinrichtungen - Teil 2:
DIN EN ISO 14113 2009-01	Gasschweißgeräte - Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen für Industriegase bis zu einem Druck von 450 bar (45 MPa)
DIN EN ISO 15615 2002-06	Gasschweißgeräte - Acetylenflaschen-Batterieanlagen für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse - Sicherheits- anforderungen für Hochdruckeinrichtungen
TRAC 204 Abschnitt 5.3 1990-10	Prüfung von Hochdruckleitungen
TRAC 204 Abschnitt 7.8 1990-10	Prüfung von Lötflusmittel-Zugabegeräten
TRAC 207 Abschnitt 8.1 und 8.2 1999-08	Prüfung von Zerfallsperren für Acetylen



in Verbindung mit

*DIN EN ISO 14114
1999-09* *Gasschweißgeräte - Acetylenflaschen-
Batterieanlagen für Schweißen,
Schneiden und verwandte Verfahren -
Allgemeine Anforderungen*

3 Prüfung von Gaswarngeräten

3.1 Funktionsprüfung von Gaswarngeräten zur Warnung vor gefährlichen Konzentrationen brennbarer Gase

DIN EN 50194-1 2009-08	Elektrische Geräte für die Detektion von brennbaren Gasen in Wohnhäusern - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten
DIN EN 50194-2 2007-02	Elektrische Geräte für die Detektion von brennbaren Gasen in Wohnhäusern - Teil 2: Ortsfeste elektrische Geräte zum kontinuierlichen Betrieb in Freizeitfahrzeugen oder ähnlichen Umgebungen - Ergänzende Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten
DIN EN 50241-1 2000-04	Anforderungen an Geräte mit offener Messstrecke für die Detektion brennbarer oder toxischer Gase und Dämpfe Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 50241-2 2000-04	Anforderungen an Geräte mit offener Messstrecke für die Detektion brennbarer oder toxischer Gase und Dämpfe Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für die Detektion brennbarer Gase

DIN EN 60079-29-1 2008-07	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 29-1: Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase - Allgemeine Anforderungen und Anforderungen an das Betriebsverhalten
ZH 1/408 1995-04	Prüfung der Funktionsfähigkeit von Gaswarneinrichtungen für den Einsatz auf Deponien

3.2 Funktionsprüfung von Gaswarngeräten zur Warnung vor gefährlichen Sauerstoffkonzentrationen

DIN EN 50104 2009-11	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von Sauerstoff - Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren
-------------------------	--

3.3 Funktionsprüfung von Gaswarngeräten zur Warnung vor gefährlichen Kohlendioxidkonzentrationen

TRSK 313 1996-08	Ortsfeste elektrische Geräte zur Warnung vor gesundheitsgefährdenden Kohlendioxidkonzentrationen
---------------------	--

3.4 Funktionsprüfung von Gaswarngeräten zur Warnung vor gefährlichen Konzentrationen giftiger Gase

DIN EN 45544-1 2000-10	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die direkte Detektion und die direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren
---------------------------	--

DIN EN 45544-2 2000-10	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die direkte Detektion und die direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für Konzentrationsmessungen im Bereich von Grenzwerten
---------------------------	---

DIN EN 45544-3 2000-10	Arbeitsplatzatmosphäre - Elektrische Geräte für die direkte Detektion und die direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe - Teil 3: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für Konzentrationsmessungen weit oberhalb von Grenzwerten
---------------------------	--

DIN EN 50291 2002-03	Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäusern - Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten
-------------------------	--

3.5 Anforderungen an Gaswarngeräte, die Software und Digitaltechnik nutzen

DIN EN 50271 2002-05	Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung von brennbaren Gasen, giftigen Gasen oder Sauerstoff - Anforderungen und Prüfungen für Warngeräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen
-------------------------	---

4 Materialien für Sauerstoffanlagen

4.1 Gleitmittel

ISO 21010 Kryo-Behälter - Verträglichkeit von Gas mit Werkstoffen
2004-04

DIN EN 1797 Kryo-Behälter - Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen
2002-02

ASTM G114-07 Standard Practices for Evaluating the Age Resistance of
Polymeric Materials Used in Oxygen Service

4.2 Dichtungsmaterialien für Flansche in Sauerstoff-Rohrleitungen

StAA-OX-2.6, Prüfung von Flanschdichtungen in gasförmigem Sauerstoff für
6. Fassung Stahlrohrleitungen
2009-12

4.3 Dichtungsmaterialien für Armaturen; Kolbenringe für Sauerstoff-Trockenlauf- Verdichter; Dichtungsmaterialien für Rohrverschraubungen

ISO 21010 Kryo-Behälter - Verträglichkeit von Gas mit Werkstoffen
2004-04

DIN EN 1797 Kryo-Behälter; Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen
2002-02

prEN ISO 11114-3 Ortsbewegliche Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen
2008-12 für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden
Gasen - Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur von
nichtmetallischen Werkstoffen in sauerstoffhaltiger
Atmosphäre

DIN EN ISO 10524-4 Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen -
2008-09 Teil 4: Niederdruckminderer (ISO 10524-4:2008)

StAA-II.OX-2.4 Prüfung der Alterungsbeständigkeit von nichtmetallischen
5. Fassung Materialien für Sauerstoffanlagen
2009-11

4.4 Füllflüssigkeiten

ISO 21010 Kryo-Behälter - Verträglichkeit von Gas mit Werkstoffen
2004-04

DIN EN 1797 Kryo-Behälter; Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen
2002-02



prEN ISO 11114-3
2008-12

Ortsbewegliche Gasflaschen - Verträglichkeit von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile mit den in Berührung kommenden Gasen - Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur von nichtmetallischen Werkstoffen in sauerstoffhaltiger Atmosphäre

4.5 Sauerstoff-Armaturen

DIN EN ISO 10524-1
2006-05

Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen
Teil 1: Druckminderer und Druckminderer mit Durchflussmessgeräten

DIN EN ISO 10524-2
2006-07

Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen
Teil 2: Hauptstellendruckregler und Leitungsdruckminderer

DIN EN ISO 10524-3
2006-07

Druckminderer zur Verwendung mit medizinischen Gasen
Teil 3: Druckminderer in Flaschenventilen

DIN EN ISO 10297
2006-04

Ortsbewegliche Gasflaschen - Flaschenventile - Spezifikation und Typprüfung

DIN EN ISO 2503
1998-10

Gasschweißgeräte - Druckminderer für Gasflaschen für Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren bis 300 bar

DIN EN ISO 7291
2001-11

Gasschweißgeräte - Hauptstellendruckregler für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse bis 300 bar

DIN EN ISO 15996
2005-07

Gasflaschen - Restgasventile - Allgemeine Anforderungen und Typprüfung

DIN EN ISO 22435
2007-12

Gasflaschen - Druckminderer in Flaschenventilen - Allgemeine Anforderungen und Typprüfung

StAA-OX-2.1
6. Fassung
2009-11

Prüfung von Sauerstoff-Armaturen, -anlagenteilen und Schläuchen auf Ausbrennsicherheit bei Einwirkung von Sauerstoff-Druckstößen

4.6 Sauerstoff-Schläuche

DIN EN ISO 14113
2009-01

Gasschweißgeräte - Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen für Industriegase bis zu einem Druck von 450 bar (45 MPa)

verwendete Abkürzungen:

ASTM

American Society for Testing and Materials

IEC

International Electrotechnical Commission

prDIN

Deutscher Norm-Entwurf

StAA-II.OX

Standardarbeitsanweisung der BAM, Abteilung II

TRAC

Technische Regeln für Acetylenanlagen und Calciumcarbidlager

TRSK

Technische Regeln für Getränkeschankanlagen

ZH 1

Schriftenreihe zum Regelwerk des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften

