

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)**

Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

für ihre Labore im

**Prüfung von Gefahrgutverpackungen
im Fachbereich 3.1 Gefahrgutverpackungen;
Druckgeräte - Druckgefäße, Treibgasspeichersysteme
im Fachbereich 3.2 Gefahrguttanks und Unfallmechanik;
Experimentelle Behälteruntersuchungen
im Fachbereich 3.3 Sicherheit von Transportbehältern
Unter den Eichen 44-46, 12203 Berlin**

und mit dem

**BAM Testgelände - Technische Sicherheit
An der Düne 44, 15837 Baruth/OT Horstwalde**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:


Bauartprüfung von Verpackungen, Großpackmitteln und Großverpackungen für den Transport gefährlicher Güter; Prüfung von Papier, Pappe und Verpackungen; Bauartprüfung von Behältern für den Transport und die Lagerung gefährlicher Güter wie radioaktiver Stoffe einschließlich Behältermodelle, Prototypen, Serienmuster sowie Bauteile und Proben von Behälterabschnitten; Dichtheitsprüfungen nach dem Prüfgasverfahren; Hydraulische Berstprüfung; Hydraulische Lastwechselprüfung an Druckgefäßen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 15.06.2015 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11075-04 und ist gültig bis 10.11.2018. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11075-04-00**

Berlin, 15.06.2015

Im Auftrag
Ralf Egner
Abteilungsleiter



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Gartenstraße 6
60594 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-04-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 15.06.2015 bis 10.11.2018 Ausstellungsdatum: 15.06.2015

Urkundeninhaber:

**Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin**

für ihre Labore im

**Prüfung von Gefahrgutverpackungen
im Fachbereich 3.1 Gefahrgutverpackungen;
Druckgeräte - Druckgefäße, Treibgasspeichersysteme
im Fachbereich 3.2 Gefahrguttanks und Unfallmechanik;
Experimentelle Behälteruntersuchungen
im Fachbereich 3.3 Sicherheit von Transportbehältern
Unter den Eichen 44-46, 12203 Berlin**

und mit dem

**BAM Testgelände - Technische Sicherheit
An der Düne 44, 15837 Baruth/OT Horstwalde**

Prüfungen in den Bereichen:

**Bauartprüfung von Verpackungen, Großpackmitteln und Großverpackungen für den Transport gefährlicher Güter; Prüfung von Papier, Pappe und Verpackungen;
Bauartprüfung von Behältern für den Transport und die Lagerung gefährlicher Güter wie radioaktiver Stoffe einschließlich Behältermodelle, Prototypen, Serienmuster sowie Bauteile und Proben von Behälterabschnitten;
Dichtheitsprüfungen nach dem Prüfgasverfahren; Hydraulische Berstprüfung; Hydraulische Lastwechselprüfung an Druckgefäßen**

verwendete Abkürzungen siehe letzte Seite

1 Bau- und Prüfvorschriften für Verpackungen, Großpackmitteln (IBC) und Großverpackungen für den Transport gefährlicher Güter

1.1 Bau- und Prüfvorschriften für Verpackungen / (ADR/RID, Kap. 6.1.5)

ADR/RID, 6.1.5	Vorbereitung der Verpackungen für die Prüfungen
ADR/RID, 6.1.5	Nachweis der ausreichenden chemischen Verträglichkeit von Verpackungen gegenüber flüssigen Stoffen
ADR/RID, 6.1.5	Nachweis der ausreichenden chemischen Verträglichkeit von Verpackungen gegenüber allen Standardflüssigkeiten (siehe Abschnitt 6.1.6)
ADR/RID, 6.1.5	Fallprüfung
ADR/RID, 6.1.5	Dichtheitsprüfung
ADR/RID, 6.1.5	Innendruckprüfung (hydraulisch)
ADR/RID, 6.1.5	Stapeldruckprüfung mit Originalfüllgut und allen Standardflüssigkeiten (siehe Abschnitt 6.1.6)

1.2 Bau- und Prüfvorschriften für Verpackungen und ansteckungsgefährliche Stoffe der Kategorie A der Klasse 6.2 / (ADR/RID, Kap. 6.3.5)

ADR/RID, 6.3.5	Fallprüfung
ADR/RID, 6.3.5	Pappe - Beregnungsprüfung mit Wasser
ADR/RID, 6.3.5	Durchstoßprüfung

1.3 Bau- und Prüfvorschriften für Großpackmittel (IBC) / (ADR/RID, Kap. 6.5.6)

ADR/RID, 6.5.6	Vorbereitung für die Prüfungen
ADR/RID, 6.5.6	Hebeprüfung von unten
ADR/RID, 6.5.6	Hebeprüfung von oben (nicht für FIBC)
ADR/RID, 6.5.6	Stapeldruckprüfung
ADR/RID, 6.5.6	Dichtheitsprüfung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11075-04-00

ADR/RID, 6.5.6 Hydraulische Innendruckprüfung

ADR/RID, 6.5.6 Fallprüfung

1.4 Bau- und Prüfvorschriften für Großverpackungen (ADR/RID, Kap. 6.6.5)

ADR/RID, 6.6.5 Vorbereitung für die Prüfungen

ADR/RID, 6.6.5 Hebeprüfung von unten

ADR/RID, 6.6.5 Hebeprüfung von oben

ADR/RID, 6.6.5 Stapeldruckprüfung

ADR/RID, 6.6.5 Fallprüfung

1.5 Prüfung von Papier, Pappe und Verpackungen

DIN EN ISO 3037
2007-06 Wellpappe - Bestimmung des Kantenstauchwiderstands
(Verfahren für ungewachste Kanten)

DIN EN 20535
1994-09 Papier und Pappe - Bestimmung des Wasserabsorptions-
vermögens - Cobb-Verfahren

EN ISO 2759
2003-07 Pappe - Bestimmung der Berstfestigkeit

DIN 53142-1
2004-12 Prüfung von Pappe - Durchstoßversuch - Teil 1: Prüfung mit dem
Pendelschlagwerk

DIN 53142-2
2004-12 Prüfung von Pappe - Durchstoßversuch - Teil 2: Prüfung mit
linearem Vorschub

FEFCO Nr. 3
1985 Bestimmung der Dicke von Wellpappe

DIN EN ISO 12048
2001-04 Verpackung - Versandfertige Packstücke - Kompressions- und
Stapelprüfung unter Verwendung einer Kompressions-
prüfmaschine

DIN EN 22248
1993-02 Verpackung - Versandfertige Packstücke - Vertikale Stoßprüfung
(freier Fall)

2 Bauartprüfung von Behältern für den Transport und die Lagerung gefährlicher Güter wie radioaktive Stoffe einschließlich Bauteile und Proben von Behälterabschnitten

2.1 Bau- und Prüfvorschriften für Versandstücke und Stoffe der Klasse 7 (ADR/RID, Kap. 6.4)

ADR/RID, 6.4.15	Prüfungen zum Nachweis der Widerstandsfähigkeit unter normalen Beförderungsbedingungen
ADR/RID, 6.4.15	Durchstoßprüfung
ADR/RID, 6.4.16	Zusätzliche Prüfungen für Typ A-Versandstücke für flüssige Stoffe und Gase
ADR/RID, 6.4.16	Fallprüfung mit Fallhöhe 9 m
ADR/RID, 6.4.16	Durchstoßprüfung
ADR/RID, 6.4.17	Prüfung zum Nachweis der Widerstandsfähigkeit unter Unfall-Beförderungsbedingungen
ADR/RID, 6.4.17	Fallprüfung I: Fallhöhe 9 m
ADR/RID, 6.4.17	Fallprüfung II: 1 m - Fall auf Dorn
ADR/RID, 6.4.17	Fallprüfung III: Dynamische Quetschprüfung

2.2 IAEA Safety Standards, Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (Safety Guide No. TS-G1.1 (ST-2))

TS-G1.1 (ST-2), 722, 725 (a) 2002-06	Free Drop Test (Fallprüfung)
TS-G1.1 (ST-2), 727 2002-06	Free Drop Test I, II, III Fallprüfung I, II, III analog GGVSEB, ADR/RID 6.4.17.2, a), b), c)
TS-G1.1 (ST-2), 724, 725 (b) 2002-06	Penetration Test (Durchstoßprüfung)

2.3 Dichtheitsprüfung nach dem Prüfgasverfahren

DIN EN 13185 Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Prüfgasverfahren
2001-07

3 Hydraulische Prüfungen an Druckgefäßen

QMH-III-4-III.24-2.1.1 Hydraulische Berstprüfung
2015-01

QMH-III-4-III.24-2.1.2 Hydraulische Lastwechselprüfung
2015-01

verwendete Abkürzungen:

ADN Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf
 der Straße
DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
IAEA International Atomic Energy Agency
ICAO International Civil Aviation Organisation
RID Verordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
UN United Nations
QMH hier Prüfanweisung der BAM