

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

**Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
(MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut (FMPA))
Pfaffenwaldring 32, 70569 Stuttgart**

für die/das

**Abteilung Beanspruchungsanalysen
Abteilung Werkstoffverhalten
Referat Elektronenmikroskopie und Metallographie
Referat Werkstoffe für extreme Bedingungen
Referat ZfP im Anlagen- und Maschinenbau
Abteilung Baukonstruktionen und Bauteilprüfung
Referat Lager und Übergänge im Bauwesen
Referat Kunststoff, Beschichtungen und Bitumen
Referat Korrosion, Korrosionsschutz
Abteilung Mineralische Baustoffe
Abteilung Holzkonstruktionen
Abteilung Brandschutz**

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

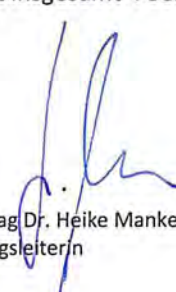
in den auf den Akkreditierungsurkunden der einzelnen Abteilungen und Referate angegebenen Bereichen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 10.09.2015 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11027-04 und ist gültig bis 09.09.2020. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11027-04-00**

Berlin, 10.09.2015

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin



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-11027-04-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 10.09.2015 bis 09.09.2020 Ausstellungsdatum: 10.09.2015

Urkundeninhaber:

**Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
(MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut (FMPA))
Pfaffenwaldring 32, 70569 Stuttgart**

für die/das

**Abteilung Beanspruchungsanalysen
Abteilung Werkstoffverhalten
Referat Elektronenmikroskopie und Metallographie
Referat Werkstoffe für extreme Bedingungen
Referat ZfP im Anlagen- und Maschinenbau
Abteilung Baukonstruktionen und Bauteilprüfung
Referat Lager und Übergänge im Bauwesen
Referat Kunststoff, Beschichtungen und Bitumen
Referat Korrosion, Korrosionsschutz
Abteilung Mineralische Baustoffe
Abteilung Holzkonstruktionen
Abteilung Brandschutz**

Prüfungen in den Bereichen:

**in den auf den Akkreditierungsurkunden der einzelnen Abteilungen und Referate angegebenen
Bereichen**

1. Abteilung Beanspruchungsanalysen (D-PL-11027-04-01)

Festigkeitsanalyse von tragenden Konstruktionen aus Metall im Temperaturbereich von -200°C bis 720°C; Prüfung von Dichtungen für Flanschverbindungen; Experimentelle Spannungsanalyse mit Dehnungsmessstreifen; Eigenspannungsermittlung nach dem Zerlege-, Bohrloch- und Ringkernverfahren; Messung mechanischer Größen; Ermittlung von Festigkeits- und Verformungseigenschaften sowie bruchmechanischer Kennwerte metallischer Werkstoffe bei erhöhter Beanspruchungsgeschwindigkeit; Prüfung von Sicherheitsgurten, Haltesystemen und Schutzhelmen im Bereich passive Kraftfahrer-Sicherheit

2. Abteilung Werkstoffverhalten (D-PL-11027-04-02)

Mechanisch-technologische Prüfung von metallischen Werkstoffen, Schmelzschweißverbindungen und Konstruktionsteilen bei hohen und niedrigen Temperaturen unter statischer, zügiger und zyklischer, ein- und mehrachsiger Beanspruchung; werkstoff- und bruchmechanische Prüfung von metallischen Werkstoffen bei hohen und niedrigen Temperaturen in der Luft; Beanspruchung von Hohlkörpern durch statischen und zyklischen Innen- oder Außendruck bei hohen und niedrigen Temperaturen sowie Dichtheitsprüfung; Schwingfestigkeitsprüfung (LCF, HCF); Bauteilprüfung unter statischer, zügiger, stoßartiger, zyklischer und Random-Beanspruchung (ein- und mehrachsig); Betriebsfestigkeits- und Eignungsprüfung, Vibrationstests (Sinus, Schock, Random)

3. Referat Zerstörungsfreie Prüfung im Anlagen- und Maschinenbau (D-PL-11027-04-03) **Referat Elektronenmikroskopie und Metallographie** **Referat Werkstoffe für extreme Bedingungen**

Manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren (Ultraschallprüfung, Durchstrahlungsprüfung, Magnetpulverprüfung, Eindringprüfung, visuelle Prüfung); Metallographie, Härteprüfung, elektronenmikroskopische Untersuchungen, Mikroanalyse und Fraktografie; werkstoffmechanische Untersuchungen (Zug-, Bruchmechanik-, Risswachstums-, LCF-Versuch) in kryogenen Flüssigkeiten (Flüssigstickstoff, Flüssighelium, Flüssigwasserstoff) und Helium-Kaltgas bis -269°C sowie in gasförmigem Wasserstoff mit und ohne Beimischungen bis 290°C

4. Abteilung Baukonstruktionen und Bauteilprüfung (D-PL-11027-04-04)

Prüfungen an metallischen Werkstoffen und Bauteilen sowie deren Verbindungen und Beschichtungen; mechanisch technologische Prüfungen an Stählen für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton sowie deren Verbindungen und Verankerungen; Prüfungen von Befestigungsmitteln zur Verankerung von Bauteilen in Werkstoffen des Bauwesens; Tragfähigkeitsuntersuchungen von Unterdeckensystemen; Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

5. Referat Lager und Übergänge im Bauwesen (D-PL-11027-04-05)

Prüfung und Überwachung von Brücken- und Hochbaulagern und Erdbebenvorrichtungen;
Ermittlung von Oberflächenprofilen (Rauheit, Welligkeit);
Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

6. Referat Kunststoff, Beschichtungen und Bitumen (D-PL-11027-04-06) Referat Korrosion, Korrosionsschutz

Physikalische und mechanisch-technologische Prüfungen von Produkten zur Bauwerksabdichtung aus Bitumen und Kunststoffen, Dichtungsbahnen sowie deren Verbindung untereinander, intumeszierenden und dämmschichtbildenden Brandschutzbeschichtungen sowie Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären;
Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

7. Abteilung Mineralische Baustoffe (D-PL-11027-04-07)

Prüfung der wärme-, feuchteschutztechnischen und mechanischen Eigenschaften von Wärmedämmstoffen im Bauwesen; Mechanisch-technologische und chemische Prüfungen an anorganischen Bindemitteln, Betonzusatzstoffen, Betonzusatzmitteln, Gesteinskörnungen, Mörtel, Beton und Betoninstandsetzungsstoffen; Mechanisch-technologische Prüfungen an Mauersteinen, Mauermörtel, Mauerwerk, Klebstoffen für Fliesen und Platten, Doppelböden und Hohlräumböden; Sportfunktionelle, schutzfunktionelle und technologische Prüfungen von Sporthallenböden, Kunststoffbelägen, Kunststoffrasenbelägen sowie Einbauteilen in Sporthallen;
Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

8. Abteilung Holzkonstruktionen (D-PL-11027-04-08)

Bauprodukte: Bauholz, geklebte Vollholzwerkstoffe (Brettschichtholz, Balkenschichtholz, Brettsperrholz, Vollholz mit Keilzinkenstoß), Holzwerkstoffe, mechanische Holzverbindungsmitel und Stahlblechformteile für Holzbauteile, Klebstoffe für tragende Holzverklebungen, Nagelplattenbinde, vorgefertigte geklebte und mechanisch verbundene Holztafeln, Sandwichbauteile;
Bausätze: Bausätze für den Holzrahmenbau und für vorgefertigte Blockhäuser, vorgefertigte Tafeln aus Holz und Holzwerkstoffen;
Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

9. Abteilung Brandschutz (D-PL-11027-04-09)

Brandverhalten von Baustoffen - Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen - Feuerwiderstand von Bauteilen - Schlösser und Beschläge - Rauch- und Wärmefreihaltung (Spezifikationen für Rauchschürzen);

Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung);

Prüfungen des Brandverhaltens, der Feuerbeständigkeit und des Verhaltens bei einem Brand von außen von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)