

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21613-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.12.2022

Ausstellungsdatum: 19.12.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Universität Duisburg-Essen
Universitätsstraße 2, 45141 Essen

mit ihrem Prüflaboratorium

Institut für Metall- und Leichtbau
Universitätsstraße 15, 45141 Essen

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

mechanisch-technologische Prüfungen an Werkstoffen und Bauteilen aus Metallen, Kunststoffen und beschichteten Textilien; ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen an Verbindungselementen aus Metall

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21613-01-00

1 Mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen und von Schraubverbindungen

1.1 Prüfung von mechanisch gefügten Verbindungen

DIN EN 1090-2
2018-09 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken (hier: *Anhang G, Bestimmung der Haftreibungszahl*)

DIN EN 14399-2
2015-04 Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 2: Eignung zum Vorspannen (hier: *Abschnitt 6, Eignungsprüfung*)

DIN EN ISO 16047
2013-01 Verbindungselemente - Drehmoment/Vorspannkraft-Versuch (hier: *Abschnitt 9, Versuch unter besonderen Bedingungen*)

1.2 Zugversuche an metallischen Werkstoffen und Verbindungselementen

DIN EN ISO 6892-1
2020-06 Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: *Verfahren B*)

DIN EN ISO 898-1
2013-05 Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde (hier: *Abschnitt 9.2, Zugversuch an fertigen Schrauben zur Bestimmung der Zugfestigkeit R_m*
Abschnitt 9.7, Zugversuch an abgedrehten Proben)

DIN EN 15048-2
2016-09 Garnituren für nicht vorgespannte Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 2: Gebrauchstauglichkeit (hier: *Abschnitt 6, Zugversuch zur Bestimmung der Bruchkraft von Garnituren für Schraubverbindungen*)

DIN EN ISO 3506-1
2020-08 Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen (hier: *Abschnitt 9.1, Zugversuch für Verbindungselemente*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21613-01-00

2 Mechanisch-technologische Prüfungen von Kunststoffen und Textilien

DIN EN 17117-1 2019-02	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Mechanische Prüfverfahren unter biaxialen Spannungszuständen - Teil 1: Zugsteifigkeitseigenschaften
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-3 2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 1421 2017-03	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Elettrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization