

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

IAB-Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gemeinnützige GmbH
Über der Nonnenwiese 1, 99428 Weimar

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 01.03.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19544-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-19544-01-00**

in Vertretung


Berlin, 01.03.2023

Im Auftrag Dipl.-Ing. Evelyn Körner
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

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).

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19544-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.03.2023

Ausstellungsdatum: 01.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**IAB-Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gemeinnützige GmbH
Über der Nonnenwiese 1, 99428 Weimar**

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

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.

Technisch-physikalische, mechanische und thermische Prüfungen für Mörtel, Beton, Mauersteine und keramische Roh- und Werkstoffe; Bauphysikalische Prüfungen; Akustische Prüfungen; Schwingungsprüfungen

Dem Prüflaboratorium ist es, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren – ausgenommen sind Hausverfahren - 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)

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Technisch-physikalische, mechanische und thermische Prüfungen | 2 |
| 1.1 | Prüfverfahren für Mörtel und Beton | 2 |
| 1.2 | Prüfverfahren für Mauersteine..... | 3 |
| 1.3 | Prüfverfahren für keramische Roh- und Werkstoffe | 3 |
| 2 | Bauphysikalische Prüfungen..... | 4 |
| 3 | Akustische Prüfungen | 5 |
| 4 | Schwingungsprüfungen | 5 |

1 Technisch-physikalische, mechanische und thermische Prüfungen

1.1 Prüfverfahren für Mörtel und Beton

| | |
|---|---|
| DIN EN 1015-12 2016-12 | Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk – Teil 12: Bestimmung der Haftfestigkeit von erhärteten Putzmörteln |
| DIN EN 1338 2003-08 Berichtigung 1 2006-11 | Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren außer Anhang G außer Anhang I |
| DIN EN 1339 2003-08 Berichtigung 1 2006-11 | Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren außer Anhang E außer Anhang G |
| DIN EN 1340 2003-08 Berichtigung 1 2006-11 | Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren außer Anhang G außer Anhang I |
| DIN EN 1542 1999-07 | Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch |
| DIN 19573 2016-03 | Mörtel für Neubau und Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden <i>hier nur:</i> Anhang A: Prüfung des Widerstands gegen biogenen Schwefelsäureangriff (XWW4) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19544-01-00

| | |
|-----------------------------------|---|
| DIN CEN/TS 12390-9 2017-05 | Prüfung von Festbeton - Teil 9: Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand - Abwitterung |
| DAfStb Stahlfaserbeton 2012-11 | Stahlfaserbeton - Ergänzungen und Änderungen zu DIN EN 1992-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/NA, DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2 und DIN EN 13670 in Verbindung mit DIN 1045-3 – Teil 1: Bemessung und Konstruktion – Teil 2: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität – Teil 3: Hinweise für die Ausführung <i>hier nur</i> : Prüfung der Nachrissbiegezugfestigkeit und Ermittlung der Leistungsklassen |

1.2 Prüfverfahren für Mauersteine

| | |
|--------------------------|--|
| DIN EN 772-1 2016-05 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit |
| DIN EN 772-3 1998-10 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 3: Bestimmung des Nettovolumens und des prozentualen Lochanteils von Mauerziegeln mittels hydrostatischer Wägung (Unterwasserwägung) |
| DIN EN 772-6 2002-02 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 6: Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Mauersteinen aus Beton |
| DIN EN 772-7 1998-10 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 7: Bestimmung der Wasseraufnahme von Mauerziegeln für Feuchteisolierschichten durch Lagerung in siedendem Wasser |
| DIN EN 772-11 2011-07 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 11: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von Mauersteinen aus Beton, Porenbetonsteinen, Betonwerksteinen und Natursteinen sowie der anfänglichen Wasseraufnahme von Mauerziegeln |
| DIN EN 772-13 2000-09 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 13: Bestimmung der Netto- und Brutto-Trockenrohichte von Mauersteinen (außer Natursteinen) |
| DIN EN 772-16 2011-07 | Prüfverfahren für Mauersteine -Teil 16: Bestimmung der Maße |

1.3 Prüfverfahren für keramische Roh- und Werkstoffe

| | |
|-------------------------|--|
| DIN EN 993-1 2019-03 | Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse – Teil 1: Bestimmung der Rohdichte, offenen Porosität und Gesamtporosität |
|-------------------------|--|

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19544-01-00

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN 993-6 2019-03 | Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse – Teil 6: Bestimmung der Biegefestigkeit bei Raumtemperatur |
| DIN EN ISO 11357-1 2017-02 | Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 1: Allgemeine Grundlagen |
| DIN EN 13925-2 2003-07 | Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien - Teil 2: Verfahrensabläufe |
| DIN 51006 2005-07 | Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen |
| DIN 51007 2019-04 | Thermische Analyse (TA) - Differenzthermoanalyse (DTA) - Grundlagen |
| 851-2VA011_A 2016-07 | Bestimmung der Teilchengrößenverteilung mittels Sedigraph |

2 Bauphysikalische Prüfungen

| | |
|-------------------------|---|
| DIN EN 12664 2001-05 | Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand |
| DIN EN 12667 2001-05 | Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand |
| DIN EN 12939 2001-02 | Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Dicke Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand |
| DIN 52612-1 1979-09 | Wärmeschutztechnische Prüfungen; Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät (<i>zurückgezogene Norm</i>) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19544-01-00

3 Akustische Prüfungen

| | |
|--|--|
| DIN EN ISO 9612 2009-09 | Akustik - Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren) |
| DIN EN ISO 10140-2 2010-12 | Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung |
| DIN EN ISO 10534-2 2001-10 Berichtigung 1 2007-11 | Akustik - Bestimmung des Schallabsorptionsgrades und der Impedanz in Impedanzrohren - Teil 2: Verfahren mit Übertragungsfunktion |

4 Schwingungsprüfungen

| | |
|----------------------------|--|
| DIN ISO 10816-3 2018-01 | Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 3: Industrielle Maschinen mit einer Nennleistung über 15 kW und Nenndrehzahlen zwischen 120 min ⁻¹ und 15 000 min ⁻¹ bei Messungen am Aufstellungsort |
|----------------------------|--|

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|--------|------------------------------------|
| DAfStb | Deutscher Ausschuss für Stahlbeton |
| VA | Hausverfahren des Prüflabors |

Liste Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich

| Lfd. Nr. | Norm / Ausgabedatum | Bezeichnung | Mitgeltende Dokumente |
|--------------|---|---|--|
| 1 (1.1.1) | DIN EN 1015-12, 2016-12 | Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 12: Bestimmung der Haftfestigkeit zwischen Putz und Untergrund; Deutsche Fassung EN 1015-12:2016 | 851-2AA003 A Prüfung von Mörtel |
| 2 (1.1.2) | DIN EN 1542, 1999-07 | Produkte und Systeme für den Schutz und die In- standsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch; Deutsche Fassung EN 1542:1999 | 851-2AA003 A Prüfung von Mörtel |
| 3 (1.1.3) | DIN CEN /TS 12390-9, 2017-05 | Prüfung von Festbeton - Teil 9: Frost- und Frost- Tausalz-Widerstand - Abwitterung; Deutsche Fassung CEN/TS 12390-9:2016 | 851-2AA004 A Prüfung von Beton |
| 4 (1.1.8) | DAfStb-Richtlinie "Stahlfaserbeton" 2021-06 | „Stahlfaserbeton“ hier nur: Prüfung der Nachrissbie- gezugfestigkeit und Ermittlung der Leistungsklas- sen | 851-2AA008 A Prüfung der äqui- valenten Biege- zugfestigkeit Stahlfaserbeton |
| 5 (1.2.1) | DIN EN 772-1, 2016-05 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 1: Bestimmung der Druckfestigkeit; Deutsche Fassung EN 772-1:2011 | 851-2AA009 A EN 771 Mauer- steine |
| 6 (1.2.2) | DIN EN 772-3, 1998-10 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 3: Bestimmung des Nettovolumens und des prozentualen Lochan- teils von Mauerziegeln mittels hydrostatischer Wä- gung (Unterwasserwägung); Deutsche Fassung EN 772-3:1998 | 851-2AA009 A EN 771 Mauer- stein |
| 7 (1.2.3) | DIN EN 772-6, 2002-02 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 6: Bestimmung der Biegezugfestigkeit von Mauersteinen aus Be- ton; Deutsche Fassung EN 772-6:2001 | 851-2AA009 A EN 771 Mauer- stein |
| 8 (1.2.4) | DIN EN 772-7, 1998-10 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 7: Bestimmung der Wasseraufnahme von Mauerziegeln für Feuch- teisolierschichten durch Lagerung in siedendem Wasser; Deutsche Fassung EN 772-7:1998 | 851-2AA009 A EN 771 Mauer- stein |

| Lfd. Nr. | Norm / Ausgabedatum | Bezeichnung | Mitgeltende Dokumente |
|---------------|---|---|--|
| 9 (1.2.5) | DIN EN 772-11, 2011-07 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 11: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von Mauersteinen aus Beton, Porenbetonsteinen, Betonwerksteinen und Natursteinen sowie der anfänglichen Wasseraufnahme von Mauerziegeln; Deutsche Fassung EN 772-11:2011 | 851-2AA009 A EN 771 Mauerstein |
| 10 (1.2.6) | DIN EN 772-13, 2000-09 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 13: Bestimmung der Netto- und Brutto-Trockenrohddichte von Mauersteinen (außer Natursteinen); Deutsche Fassung EN 772-13:2000 | 851-2AA009 A EN 771 Mauersteine |
| 11 (1.2.7) | DIN EN 772-16, 2011-07 | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 16: Bestimmung der Maße; Deutsche Fassung EN 772-16:2011 | 851-2AA009 A EN 771 Mauersteine |
| 12 (1.1.4) | DIN EN 1338, 2003-08 Berichtigung 1 2006-11 | Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1338:2003 (außer Anhang G und I) | 851-2AA005 A Prüfung von Pflastersteinen nach DIN EN 1338 |
| 13 (1.1.5) | DIN EN 1339, 2003-08 Berichtigung 1 2006-11 | Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1339:2003 (außer Anhang E und G) | 851-2AA006 A Prüfung von Platten aus Beton nach DIN EN 1339 |
| 14 (1.1.6) | DIN EN 1340, 2003-08 Berichtigung 1 2006-11 | Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1340:2003 (außer Anhang G und I) | 851-2AA007 A Prüfung von Bordsteinen nach DIN EN 1340 |
| 15 (1.1.7) | DIN 19573, 2016-03 | Mörtel für Neubau und Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden (nur Anhang A) | 851-2AA002 A Mörtel für Entwässerungssysteme (DIN 19573) |
| 16 (1.3.2) | DIN EN 993-6, 2019-03 | Prüfverfahren für (dichte) geformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 6: Bestimmung der Biegefestigkeit bei Raumtemperatur; Deutsche Fassung EN 993-6:2018 | 851-2AA034 A Biegezugprüfung mit Prüfmaschine BPG 9201 |
| 17 (1.3.1) | DIN EN 993-1, 2019-03 | Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil 1: Bestimmung der Rohdichte, offenen Porosität und Gesamtporosität; Deutsche Fassung EN 993-1:2018 | 851-2AA001 A Dicht geformte feuerfeste Erzeugnisse |

| Lfd. Nr. | Norm / Ausgabedatum | Bezeichnung | Mitgeltende Dokumente |
|---------------|---|--|--|
| 18 (1.3.3) | DIN 51006, 2005-07 | Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen | 851-2AA040 A DTA-TG-DSC |
| 19 (1.3.4) | DIN 51007, 2019-04 | Thermische Analyse (TA); Differenzthermoanalyse (DTA) und dynamische Differenzkalorimetrie (DSC); Allgemeine Grundlagen | 851-2AA040 A DTA-TG-DSC |
| 20 (1.3.5) | DIN EN ISO 11357-1, 2017-02 | Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 11357-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 11357-1:2016 | 851-2AA040 A DTA-TG-DSC |
| 21 (1.3.6) | DIN EN 13925-2, 2003-07 | Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien - Teil 2: Verfahrensabläufe; Deutsche Fassung EN 13925-2:2003 | 851-2AA039 A Röntgendiffraktometrie |
| 22 (1.3.7) | Hausverfahren *) 2022-05 851-2AA036_A | Bestimmung der Teilchengrößenverteilung mittels Sedigraph | 851-2AA036 A Korngrößenanalyse Sedigraph |
| 23 (2.1) | DIN EN 12664, 2001-05 | Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand; Deutsche Fassung EN 12664:2001 | 851-2AA041 A Prüfung der Wärmeleitfähigkeit |
| 24 (2.2) | DIN EN 12667, 2001-05 | Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand; Deutsche Fassung EN 12667:2001 | 851-2AA041 A Prüfung der Wärmeleitfähigkeit |
| 25 (2.3) | DIN EN 12939, 2001-02 | Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Dicke Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand; Deutsche Fassung EN 12939:2000 | 851-2AA041 A Prüfung der Wärmeleitfähigkeit |

| Lfd. Nr. | Norm / Ausgabedatum | Bezeichnung | Mitgeltende Dokumente |
|-------------|--|--|---|
| 26 (2.4) | <i>DIN 52612-2,</i> <i>1979-09</i> <i>zurückgezogene Norm</i> <i>Ersetzt durch DIN EN</i> <i>12664, 12667, 12939</i> | Wärmeschutztechnische Prüfungen; Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät; Weiterbehandlung der Messwerte für die Anwendung im Bauwesen | 851-2AA041 A Prüfung der Wärmeleitfähigkeit |
| 27 (3.1) | DIN EN ISO 10534-2, Berichtigung 1 2007-11 2001-10 | Akustik - Bestimmung des Schallabsorptionsgrades und der Impedanz in Impedanzrohren - Teil 2: Verfahren mit Übertragungsfunktion (ISO 10534-2:1998); Deutsche Fassung EN ISO 10534-2:2001 | 851-2AA038 A Schallabsorption |
| 28 (3.2) | DIN EN ISO 10140-2, 2021-09 | Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung (ISO 10140-2:2010); Deutsche Fassung EN ISO 10140-2:2010 | 851-2AA037 A Schalldämmung |
| 29 (3.3) | DIN EN ISO 9612, 2009-09 | Akustik - Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren) (ISO 9612:2009); Deutsche Fassung EN ISO 9612:2009 | 851-4AA013 A Lärmexposition am Arbeitsplatz |
| xx (3.4) | <i>DIN EN ISO</i> <i>16251-1,</i> <i>2014-11</i> <i>Hinweis: In Planung, nicht</i> <i>als akkre. Verf. angeboten</i> | <i>Labormessung der Trittschallminderung von Deckenauflagen auf kleinflächigen Prüfdeckennachbildungen - Teil 1: Schwere Massivdecke</i> | 851-2AA044 A <i>Trittschallminderung</i> |
| 30 (4.1) | <i>DIN ISO 10816-3,</i> <i>2018-01</i> <i>Hinweis: Ersetzt durch die</i> <i>DIN ISO 20816-3 (2023-04)</i> | Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 3: Industrielle Maschinen mit einer Nennleistung über 15 kW und Nenndrehzahlen zwischen 120 min ⁻¹ und 15 000 min ⁻¹ bei Messungen am Aufstellungsort (ISO 10816-3:2009 + Amd.1:2017) <i>Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 3: Industriemaschinen mit einer Leistung über 15 kW und Betriebsdrehzahlen zwischen 120 min<(hoch)?1> und 30000 min<(hoch)?1> (ISO 20816-3:2022)</i> | 851-4AA012 A Schwingungsmessungen an Maschinen |
| 31 (4.2) | <i>DIN 4150-3,</i> <i>2016-12</i> <i>Hinweis Ausgesetzt, nicht</i> <i>als akkre. Verf. angeboten</i> | <i>Erschütterungen im Bauwesen - Einwirkungen auf bauliche Anlagen</i> | 851-4AA010 A <i>Erschütterungen im Bauwerk</i> |

*) kein flexibler Geltungsbereich