

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18229-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 15.11.2022

Ausstellungsdatum: 15.11.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Kölner Institut für Baustoffprüfung und -technologie (KIBT)
Betzdorfer Straße 2, 50679 Köln**

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, geometrische, physikalische, thermische und chemische Prüfungen an Gesteinskörnungen, an Frischbeton und Festbeton, an Trockenbeton, an Mörteln und Estrichen, an Naturwerkstein;

Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

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-18229-01-00

Inhaltsverzeichnis

1	Geometrische, mechanische, physikalische, thermische und chemische Prüfungen von Gesteinskörnungen.....	3
2	Prüfungen von Frischbeton und Festbeton.....	5
2.1	Prüfungen von Frischbeton.....	5
2.2	Prüfungen von Festbeton.....	5
3	Prüfungen von Trockenbeton und -mörtel.....	6
4	Prüfungen von Mörteln und Estrichen.....	7
5	Prüfungen von Naturwerkstein.....	7
6	Belastungsversuche.....	8
7	Messung der Betondeckung.....	8
8	Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)8	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18229-01-00

1 Geometrische, mechanische, physikalische, thermische und chemische Prüfungen von Gesteinskörnungen

DIN EN 932-2 1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben
DIN EN 932-3 2003-12	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Durchführung und Terminologie einer vereinfachten petrographischen Beschreibung
DIN EN 933-1 2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren
DIN EN 933-3 2012-04	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung der Kornform - Plattigkeitskennzahl
DIN EN 933-4 2015-01	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Kornform – Kornformkennzahl
DIN EN 933-5 2005-02	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen
DIN EN 933-6 2014-07	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Beurteilung der Oberflächeneigenschaften - Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen <i>Einschränkung auf feine Gesteinskörnung, u.a. Abschnitte 5.2, 6.4, 8, Anhang B.2 und C</i>
DIN EN 933-7 1998-05	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung des Muschelschalengehaltes - Prozentsatz von Muschelschalen in groben Gesteinskörnungen
DIN EN 933-9 2013-07	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau-Verfahren
DIN EN 1097-1 2011-04	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18229-01-00

DIN EN 1097-2 2010-07	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung - Los-Angeles-Verfahren
DIN EN 1097-3 1998-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt
DIN EN 1097-5 2008-06 + Berichtigung 1 2008-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung
DIN EN 1097-6 2013-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme
DIN EN 1367-1 2007-06	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel
DIN EN 1367-2 2010-02	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 2: Magnesiumsulfat-Verfahren
DIN EN 1367-5 2011-04	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Widerstandes gegen Hitzebeanspruchung
DIN EN 1367-6 2008-12	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 6: Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz
DIN EN 1744-1 2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse (hier: Bestimmung der wasserlöslichen Chloride - Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes - Bestimmung der säurelöslichen Sulfate - Untersuchung auf aufschwimmende Verunreinigungen - Bestimmung von organischen Bestandteilen, die das Erstarren und Erhärten von Zement beeinflussen)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18229-01-00

2 Prüfungen von Frischbeton und Festbeton

2.1 Prüfungen von Frischbeton

DIN EN 12350-1 2009-08	Prüfverfahren für Frischbeton - Teil 1: Probenahme
DIN EN 12350-4 2009-08	Prüfverfahren für Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß
DIN EN 12350-5 2009-08	Prüfverfahren für Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß
DIN EN 12350-6 2011-03	Prüfverfahren für Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohddichte
DIN EN 12350-7 2009-08	Prüfverfahren für Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt - Druckverfahren

2.2 Prüfungen von Festbeton

DIN EN 12390-1 2012-12	Prüfung von Festbeton - Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen an Probekörper und Formen
DIN EN 12390-2 2009-08 Berichtigung 1 2012-02 A20 2015-12	Prüfung von Festbeton - Teil 2: Herstellen und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen
DIN EN 12390-3 2009-07 Berichtigung 1 2011-11	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Festbeton
DIN EN 12390-5 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-6 2010-09	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18229-01-00

DIN EN 12390-7 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Dichte von Festbeton
DIN EN 12390-8 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck
DIN EN 12504-1 2012-12	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit
DIN EN 1542 1999-07	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch
DIN 1048-2 1991-06	Prüfverfahren für Beton - Festbeton in Bauwerken und Bauteilen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DAfStb-Richtlinie RL SIB 2001-10	Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen (Instandsetzungs-Richtlinie) - Teil 3: Anforderungen an die Betriebe und Überwachung der Ausführung - Anhang C: Abreißprüfung zur Ermittlung der Oberflächenzugfestigkeit und der Haftzugfestigkeit
ZTV - ING 2017-02	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten Teil 1: Allgemeines Abschnitt 3: Prüfung während der Ausführung Absatz 3: Bestimmung der Abreißfestigkeit Anhang B: Formblatt B 1.3.2
ZTV - W LB219 2017	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen -Wasserbau (ZTV-W) für die Instandsetzung der Betonbauteile von Wasserbauwerken (Leistungsbereich 219) Anhang 1: Technische Prüfvorschrift - Verbundfestigkeit von Betonersatz Abschnitt 3.2: Abreißversuch (inkl. Formblatt)
DAfStb-Heft 401 Ausg. 1989	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton - Anleitung zur Bestimmung des Chloridgehaltes von Beton / Bestimmung des Chloridgehaltes von Beton durch Direktpotentiometrie

3 Prüfungen von Trockenbeton und -mörtel

DAfStb-Richtlinie 2006-06	Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel
------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18229-01-00

4 Prüfungen von Mörteln und Estrichen

DIN EN 1015-3 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)
DIN EN 1015-10 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 10: Bestimmung der Trockenrohdichte von Festmörtel
DIN EN 1015-11 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 11: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörteln
DIN EN 13892-2 2003-02	Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen - Teil 2: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit

5 Prüfungen von Naturwerkstein

DIN EN 12371 2010-07	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Frostwiderstandes
DIN EN 12372 2007-02	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast
DIN EN 12407 2007-06	Prüfverfahren für Naturstein - Petrographische Prüfung
DIN EN 13161 2008-08	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Biegefestigkeit unter Drittelinienlast
DIN EN 13364 2002-03	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Ausbruchlast am Ankerdornloch
DIN EN 13755 2008-08	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck
DIN EN 14157 2017-12	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß
DIN EN 1925 1999-05	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten infolge Kapillarwirkung
DIN EN 1926 2007-03	Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18229-01-00

DIN EN 1936 2007-02	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität
DIN 52008 2006-03	Prüfverfahren für Naturstein - Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit

6 Belastungsversuche

DAfStb - Richtlinie 2000-09	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) Richtlinie "Belastungsversuche an Betonbauwerken"
--------------------------------	---

7 Messung der Betondeckung

DBV - Merkblatt 2015-12	DBV - Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung nach EC2", Ausgabe Dez. 2015
----------------------------	--

8 Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1998/437/EG Wand- und Deckenbekleidung für den Innen- und Außenbereich	3	EN 1469:2015 Natursteinprodukte - Bekleidungsplatten – Anforderungen
		EN 12057:2004 Natursteinprodukte - Fliesen - Anforderungen

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt.

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, verschiedene Revisionen der harmonisierten technischen Spezifikationen anzuwenden.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18229-01-00

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
DAfStb	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
DBV	Deutscher Beton- und Bautechnik - Verein e.V.
ZTV	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten