

## 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

**VDZ gemeinnützige GmbH**  
**Tannenstraße 2, 40476 Düsseldorf**

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

**Chemische, chemisch-physikalische und physikalisch-technologische Prüfungen an Bau- und Werkstoffen wie Beton, Bindemittel, Hüttensand, Klinker, Mörtel, Zement, zementartige Bindemittel, Feststoffe, metallische Werkstoffe, wässrige Lösungen**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 26.05.2017 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18403-01 und ist gültig bis 25.05.2022. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 7 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-18403-01-00**

Berlin, 26.05.2017

Im Auftrag Dr. Heike Manke  
Abteilungsleiterin

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 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](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18403-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 26.05.2017 bis 25.05.2022      Ausstellungsdatum: 26.05.2017

Urkundeninhaber:

**VDZ gemeinnützige GmbH**  
**Tannenstraße 2, 40476 Düsseldorf**

Prüfungen in den Bereichen:

**Chemische, chemisch-physikalische und physikalisch-technologische Prüfungen an Bau- und Werkstoffen wie Beton, Bindemittel, Hüttensand, Klinker, Mörtel, Zement, zementartige Bindemittel, Feststoffe, metallische Werkstoffe, wässrige Lösungen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.**

#### **Chemische und chemisch-physikalische Prüfungen \***

DIN EN 196-9  
2010-07

Prüfverfahren für Zement - Teil 9: Hydratationswärme -  
Teiladiabatisches Verfahren

DIN EN 1911  
2010-12

Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der  
Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als  
HCl - Standardreferenzverfahren

DIN EN 14789 2006-04	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) - Referenzverfahren - Paramagnetismus
DIN EN 14791 2006-04	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid - Referenzverfahren
DIN EN 15058 2006-09	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO) - Referenzverfahren: Nichtdispersive Infrarotspektrometrie
DIN 1164-31 1990-03	Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement; Bestimmung des Hüttensandanteils von Eisenportland- und Hochofenzement und des Traßanteils von Traßzement (zurückgezogene Norm)
VDI 2456 2004-11	Messen gasförmiger Emissionen - Referenzverfahren für die Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid - Ionenchromatographisches Verfahren
VDI 2470 Blatt 1 1975-10	Messung gasförmiger Emissionen; Messen gasförmiger Fluor-Verbindungen; Absorptions-Verfahren
VDI 3496 Blatt 1 1982-04	Messen gasförmiger Emissionen; Bestimmung der durch Absorption in Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen
DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement Abschnitt 5: Chemische Röntgenfluoreszenzanalyse

#### **Chemische und chemisch-physikalische Prüfungen - Hausverfahren**

Hausverfahren A-01-087 2015-12	Röntgenfluoreszenzanalytische Bestimmung von Haupt- und Nebenbestandteilen im Zement und anderen Feststoffen Bestimmung von SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, SO <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O, S <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , O <sub>2</sub> -Äquivalent, C <sub>3</sub> S, C <sub>2</sub> S, C <sub>3</sub> A, C <sub>4</sub> AF, C <sub>2</sub> F, KS, TM, SM, SG, CUE und Berechnung der Zusammensetzung von Zementen mit mehreren Hauptbestandteilen
Hausverfahren A-01-099 2016-03	Bestimmung des Glasgehalts von Hüttensand entsprechend ZKG International 47 (1994) H. 11, S.658-661 Auszählung mit Hilfe der Lichtmikroskopie

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18403-01-00**

Hausverfahren A-14-007 2011-07	Bestimmung des Hüttensandgehaltes in Zementen mittels Röntgenbeugung-/Rietveldanalyse
Hausverfahren A-11-024 2016-12	Ionenchromatographische Bromid-Bestimmung in wässrigen und in natronalkalischen Lösungen
Hausverfahren A-11-009 2014-12	Gesamt-N-Bestimmung nach Kjeldahl in biogenen Einsatzstoffen und Stoffen aus dem Klinkerbrennprozess

**Physikalisch-technologische Prüfungen \***

DIN EN ISO 6892-1 2009-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1:2009)
DIN EN 196-1 2005-05	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit
DIN EN 196-3 2017-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit
DIN EN 196-6 2010-05	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfeinheit
DIN EN 413-2 2005-08	Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren Abschnitt 5.2: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel mit dem Steifemessgerät (Referenzverfahren) Abschnitt 5.3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel mit dem Ausbreittisch (Alternativverfahren) Abschnitt 6: Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens Abschnitt 7.2: Bestimmung des Luftgehalts; Druckausgleichsverfahren
DIN EN 445 2008-01	Einpressmörtel für Spannglieder - Prüfverfahren
DIN EN 450-1 2012-10	Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien Abschnitt 5.3.2: Bestimmung des Aktivitätsindex Abschnitt 5.3.5: Bestimmung des Erstarrungsbeginns nach

DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren, Probenahme und von Feststoffen
DIN EN 933-10 2009-10	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 10: Beurteilung von Feinanteilen - Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)
DIN EN 1097-5 2008-06 und Berichtigung 1 2008-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung
DIN EN 1097-7 2008-06 und Berichtigung 1 2008-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung der Rohdichte von Füller - Pyknometer-Verfahren
DIN EN 12350-2 2009-08	Prüfung von Frischbeton -Teil 2: Setzmaß
DIN EN 12350-3 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 3: Vebeprüfung
DIN EN 12350-4 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß
DIN EN 12350-5 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß
DIN EN 12350-6 2011-03	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohddichte
DIN EN 12350-7 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt - Druckverfahren
DIN EN 12390-3 2009-07 und Berichtigung 1 2011-11	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
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-18403-01-00**

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 12390-13 2014-06	Prüfung von Festbeton - Teil 13: Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)
DIN EN 14651 2005-09 +A1:2007-12	Prüfverfahren für Beton mit metallischen Fasern - Bestimmung der Biegezugfestigkeit (Proportionalitätsgrenze, residuelle Biegezugfestigkeit)
DIN EN 14790 2006-04	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung von Wasserdampf in Leitungen
DIN EN 15167-1 2006-12	Hüttensandmehl zur Verwendung in Beton, Mörtel, Einpressmörtel - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien Abschnitt 5.3.2.2: Bestimmung der Zeit bis zum Erstarrungsbeginn Abschnitt 5.3.2.3: Bestimmung des Aktivitätsindex
DIN EN 15414-3 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben
DIN 1048-1 1991-06	Prüfverfahren für Beton, Frischbeton, Frischbetontemperatur
DIN 1048-5 1991-06	Prüfverfahren für Beton, Elastizitätsmodul
DIN 1048-5 1991-06	Prüfverfahren für Beton, Festbeton, gesondert hergestellte Prüfkörper, Feuchtegehalt
DIN 1048-5 1991-06	Prüfverfahren für Beton, Festbeton, gesondert hergestellte Prüfkörper, Wasserundurchlässigkeit
DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit, Verfahren B
DIN 51904 2012-11	Prüfung von Kohlenstoffmaterialien - Bestimmung des Wassergehaltes - Feststoffe

DIN 66133 1993-06	Bestimmung der Porenvolumenverteilung und der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Quecksilberintrusion
DIN CEN/TS 12390-9 2017-03	Prüfung von Festbeton - Teil 9: Frost-und Frost-Tausalz-Widerstand -Abwitterung
DIN-Fachbericht CEN/TR 15177 2006-06	Prüfung des Frost-Tauwiderstandes von Beton -Innere Gefügestörung Abschnitt 7: Balkenprüfung Abschnitt 9: CIF-Verfahren
DAfStb Heft 422 1991	Prüfung von Beton, Empfehlung und Hinweise als Ergänzung zu DIN 1048 - Laufzeit des Ultraschall-Impulses – Resonanzfrequenz - Bestimmung der Carbonatisierungstiefe
DAfStb Alkali-Richtlinie 2007-02	DAfStb-Richtlinie - Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) - Gebrochene alkaliempfindliche Gesteinskörnungen Anhang A: Mörtelschnelltest (Alternativverfahren)
DAfStb Alkali-Richtlinie 2013-10	DAfStb-Richtlinie - Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) - Gebrochene alkaliempfindliche Gesteinskörnungen Anhang B.1: Schnellprüfverfahren (Referenzverfahren) Anhang B.2: Betonversuch mit Nebelkammerlagerung (40°C) Anhang C: Betonversuch bei 60°C
DAfStb-Richtlinie BUMWS Ausgabe März 2011	DAfStb-Richtlinie Betonbau beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (BUMWS) Anhang A.2 Eindringen von wassergefährdenden Stoffen in ungerissenen Beton, Bestimmung der Eindringtiefe wassergefährdender Stoffe
BAW-Merkblatt Chlorideindringwiderstand Ausgabe 2012	BAW-Merkblatt Chlorideindringwiderstand von Beton, Chlorideindringwiderstand von Beton Chloridmigrationsprüfung
NT BUILD 492 1999-11	Chloridmigrationsprüfung nach NT BUILD 492
DIN EN 480-11:2005	Bestimmung von Luftporenkennwerten in Festbeton
DAfStb Heft 422: 1991	Bestimmung von Luftporenkennwerten am Festbeton - Mikroskopische Luftporenuntersuchung (Fassung 1981)



### Physikalisch-technologische Prüfungen - Hausverfahren

Hausverfahren A-10-025 2006-02	Bestimmung des Erstarrungsbeginns mit dem Erstarrungsautomat „ToniSET“
Hausverfahren A-10-034 2014-01	Bestimmung der Mahlfeinheit mit dem Blaine-Automat „System Dyckerhoff“
Hausverfahren A-10-001 2011-05	Bestimmung des Siebrückstandes und Herstellung von Kornfraktionen
Hausverfahren A-07-004 2014-02	Bestimmung der Korngrößenverteilung feinkörniger Stoffe mit der Luftstrahlsiebmaschine
Hausverfahren A-07-006 2011-12	Bestimmung der Korngrößenverteilung feinkörniger Stoffe mit der Turmsiebmaschine
Hausverfahren A-04-002 2016-11	60°C-Betonversuch ohne Alkalizufuhr
Hausverfahren A-04-001 2016-11	60°C-Betonversuch mit Alkalizufuhr
Hausverfahren A-07-007 2012-02	Bestimmung der Kornverteilung pulverförmiger Stoffe mit dem Laserbeugungsspektrometer (CILAS)
Hausverfahren A-14-034 2016-01	Prüfung des Sulfatwiderstands von Zement nach dem Wittekindt-, SVA- und CEN-Verfahren
Hausverfahren A-10-047 2011-11	Feinheit von Flugasche für Beton entsprechend Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen nach DIN EN 933-10

#### verwendete Abkürzungen:

BAW	Bundesanstalt für Wasserbau
DAfStb	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
NT	Nordtest