

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18403-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 24.03.2021

Ausstellungsdatum: 24.03.2021

Urkundeninhaber:

**VDZ Technology gGmbH**  
**Toulouser Allee 71, 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**

**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.**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

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

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

DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement Abschnitt 5: Chemische Röntgenfluoreszenzanalyse
DIN EN 1911 2010-12	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren
DIN EN 14789 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) - Referenzverfahren - Paramagnetismus
DIN EN 14791 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid - Referenzverfahren
DIN EN 15058 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid (CO) - Referenzverfahren: Nichtdispersive Infrarotspektrometrie
DIN Fachbericht CEN/TR 196-4 2007-11	Prüfverfahren für Zement – Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile Abschnitt 7.2.2 Mikroskopisches Verfahren
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
VDI 3878 2017-09	Messen gasförmiger Emissionen; Messen von Ammoniak (und gas- und dampfförmigen Ammoniumverbindungen)

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

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

Hausverfahren A-01-087 2020-11	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 2017-03	Bestimmung des Glasgehalts von Hüttensand entsprechend ZKG International 47 (1994) H. 11, S.658-661 Auszählung mit Hilfe der Lichtmikroskopie
Hausverfahren A-11-009 2018-01	Gesamt-N-Bestimmung nach Kjeldahl in biogenen Einsatzstoffen und Stoffen aus dem Klinkerbrennprozess
Hausverfahren A-11-015 2018-01	Photometrische Ammonium-Bestimmung in wässrigen Lösungen
Hausverfahren A-11-024 2016-12	Ionenchromatographische Bromid-Bestimmung in wässrigen und in natronalkalischen Lösungen
Hausverfahren A-14-001 2020-11	Phasenanalyse von Zement mittels Röntgenbeugung/Rietveldanalyse
Hausverfahren A-14-007 2011-07	Bestimmung des Hüttensandgehaltes in Zementen mittels Röntgenbeugung-/Rietveldanalyse

**Physikalisch-technologische Prüfungen \***

DIN EN ISO 6892-1 2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1:2009)
DIN EN 196-1 2016-11	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 2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit

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

DIN EN 196-9 2010-07	Prüfverfahren für Zement - Teil 9: Hydratationswärme - Teiladiabatisches Verfahren
DIN EN 413-2 2016-12	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 1996-07	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 2019-09	Prüfung von Frischbeton -Teil 2: Setzmaß
DIN EN 12350-3 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 3: Vebeprüfung
DIN EN 12350-4 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß

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

DIN EN 12350-5 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß
DIN EN 12350-6 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohichte
DIN EN 12350-7 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt - Druckverfahren
DIN EN 12390-3 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-5 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-6 2010-09	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-7 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Dichte von Festbeton
DIN EN 12390-8 2019-10	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 2017-12	Prüfverfahren für Beton mit metallischen Fasern - Bestimmung der Biegezugfestigkeit (Proportionalitätsgrenze, residuelle Biegezugfestigkeit)
DIN EN 14790 2017-05	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

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

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

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

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-04-001 2016-11	60°C-Betonversuch mit Alkalizufuhr
Hausverfahren A-04-002 2016-11	60°C-Betonversuch ohne Alkalizufuhr
Hausverfahren A-07-004 2018-06	Bestimmung der Korngrößenverteilung feinkörniger Stoffe mit der Luftstrahlsiebmaschine
Hausverfahren A-07-006 2011-12	Bestimmung der Korngrößenverteilung feinkörniger Stoffe mit der Turmsiebmaschine
Hausverfahren A-07-007 2018-12	Bestimmung der Kornverteilung pulverförmiger Stoffe mit dem Laserbeugungsspektrometer (CILAS)
Hausverfahren A-10-001 2018-12	Bestimmung des Siebrückstandes und Herstellung von Kornfraktionen
Hausverfahren A-10-025 2006-02	Bestimmung des Erstarrungsbeginns mit dem Erstarrungsautomat „ToniSET“
Hausverfahren A-10-034 2019-11	Bestimmung der Mahlfeinheit mit dem Blaine-Automat „System Dyckerhoff“
Hausverfahren A-10-047 2011-11	Feinheit von Flugasche für Beton entsprechend Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen nach DIN EN 933-10
Hausverfahren A-14-034 2016-01	Prüfung des Sulfatwiderstands von Zement nach dem Wittekindt-, SVA- und CEN-Verfahren

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

**Verwendete Abkürzungen:**

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