

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 20.05.2022**

Ausstellungsdatum: 20.05.2022

Urkundeninhaber:

**VDZ Service GmbH  
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-16069-01-02**

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

DIN EN ISO 787-3 2001-09	Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 3: Bestimmung der wasserlöslichen Anteile - Heißextraktionsverfahren
DIN EN ISO 787-9 2019-06	Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wässrigen Suspension
DIN EN ISO 787-13 2019-12	Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 13: Bestimmung der wasserlöslichen Sulfate, Chloride und Nitrate Modifikation: Bestimmung mit Ionenchromatographie
DIN EN ISO 1158 1998-06	Bestimmung des Chlorgehalts
DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN EN ISO 14911 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen $\text{Li}^+$ , $\text{Na}^+$ , $\text{NH}_4^+$ , $\text{K}^+$ , $\text{Mn}^{2+}$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{Sr}^{2+}$ und $\text{Ba}^{2+}$ mittels Ionenchromatographie
DIN EN ISO 15587-2 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss
DIN EN ISO 16948 2015-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff (Ersatz für DIN EN 15104)
DIN EN ISO 17294-2 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen
DIN EN ISO 21644 2021-07	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehalts an Biomasse Anhang B Bestimmung des Gehalts an Biomasse unter Anwendung des Verfahrens der selektiven Auflösung (SDM)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02**

E DIN EN ISO 21654 2020-01	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes
DIN EN ISO 21656 2021-06	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
DIN EN ISO 21660-3 2021-06	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben
DIN EN ISO 21663 2021-03	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H), Stickstoff (N) und Schwefel (S)
DIN EN ISO 22167 2021-07	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Substanzen
DIN EN 196-2 2013-10	<p>Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement</p> <p>Abschnitt 4.4.1: Bestimmung des Glühverlustes</p> <p>Abschnitt 4.4.2: Bestimmung des Sulfates</p> <p>Abschnitt 4.4.3: Bestimmung des in Salzsäure und Natriumcarbonat unlöslichen Rückstandes</p> <p>Abschnitt 4.4.5: Bestimmung des Sulfids (Modifizierung: Anstelle der Zinksulfatlösung wird eine ammoniakalische Cadmiumchloridlösung verwendet)</p> <p>Abschnitt 4.5.16: Bestimmung des Chloridanteils</p> <p>Abschnitt 4.5.20: Bestimmung des Alkalianteils (Alternativverfahren)</p> <p>Abschnitt 5: Chemische Röntgenfluoreszenzanalyse</p>
DIN EN 196-5 2011-06	Prüfverfahren für Zement - Teil 5: Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen
DIN EN 196-7 2008-02	Prüfverfahren für Zement - Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement
DIN EN 196-10 2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (IV) in Zement
DIN EN 196-11 2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 11: Hydratationswärme - Isotherme Wärmeflusskalorimetrie-Verfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02**

DIN EN 197-1 2011-11	Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement Abschnitt 3.1: Reaktionsfähiges Calciumoxid (CaO) Abschnitt 3.2: Reaktionsfähiges Siliciumdioxid (SiO <sub>2</sub> )
DIN EN 450-1 2012-10	Flugasche für Beton - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien Anhang C: Bestimmung des Gehalts an löslichem Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
DIN EN 451-1 2017-08	Prüfverfahren für Flugasche - Teil 1: Bestimmung des freien Calciumoxidgehalts
DIN EN 933-9 2013-07	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau-Verfahren
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 1484 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN 12878 2005 + AC:2006	Pigmente zum Einfärben von zement- und/oder kalkgebundenen Baustoffen - Anforderungen und Prüfverfahren Abschnitt 5.3: Glühverlust <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 13639 2017-12	Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein Abschnitt 8: Ofenoxidationsverfahren mit Infrarotdetektion (bei niedriger Temperatur) (Alternativverfahren 2)
DIN EN 13656 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> ) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02**

DIN EN 14582 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden
DIN EN 14918 2014-08	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Heizwertes
DIN EN 15104 2011-04	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 15167-1 2006-12	Hüttensandmehl zur Verwendung in Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien Anhang A: Verfahren zur Bestimmung des Feuchtegehalts von Hüttensandmehl
DIN EN 15400 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 15402 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Substanzen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 15403 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 15408 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br)
DIN EN 15411 2011-11	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Spurenelementen (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V und Zn)
DIN EN 15414-3 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 15440 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse <i>(zurückgezogene Norm)</i> Anhang A: Bestimmung des Gehaltes an Biomasse unter Anwendung des Verfahrens der selektiven Auflösung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02**

DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 22022-1 2014-07	Feste Brennstoffe - Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen - Teil 1: Allgemeine Regeln, Probenahme und Probenvorbereitung - Vorbereitung der Analysenprobe für die Bestimmung (Aufschlussverfahren)
DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
DIN 51720 2001-03	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden Modifikation: auch Bestimmung des Schwefels
DIN 51900-1 2000-04 und Berichtigung 1 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren
DIN 51904 2012-11	Prüfung von Kohlenstoffmaterialien - Bestimmung des Wassergehaltes - Feststoffe
DIN 52170-2 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton; Salzsäureunlöslicher und kalkstein- und/oder dolomithaltiger Zuschlag, Ausgangsstoffe nicht verfügbar
DIN 52170-3 1980-02	Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton - Salzsäureunlöslicher Zuschlag, Ausgangsstoffe nicht verfügbar
DIN-Fachbericht CEN/TR 196-4 2007-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile
CEN/TS 16637-2 2014-11	Bauprodukte – Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen – Teil 2: Horizontale dynamische Oberflächenauslaugprüfung
DIN CEN/TS 17286 2019-07	Emissionen aus stationären Quellen – Quecksilbermonitoring mit Sorptionsfallen Hier nur: Analyse

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02

DAfStb Richtlinie Freisetzung, Stoffe 2020-06	Bestimmung der Freisetzung umweltrelevanter Stoffe aus zementgebundenen Baustoffen in der dynamischen Oberflächenauslaugprüfung
RAL Gütezeichen 724 2008-10	Sekundärbrennstoffe Hier nur: Abschnitt 3.6: Bestimmung der Schwermetalle
TRGS 613 Ausgabe 10/2002 zurückgezogen 12/2006	TRGS 613 - Ersatzstoffe, Ersatzverfahren und Verwendungsbeschränkungen für chromathaltige Zemente und chromathaltige zementhaltige Zubereitungen, photometrische Bestimmung des Cr(VI)-Ions
VDI 3496 Blatt 1 (1982-04)	Messen gasförmiger Emissionen; Bestimmung der durch Absorption in Schwefelsäure erfassbaren basischen Stickstoffverbindungen
VDI 4320 Blatt 2 (2012-01)	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode
EPA 30B 2020-11	Determination of Total Vapor Phase Mercury Emissions From Coal-Fired Combustion Sources Using Carbon Sorbent Traps Hier nur: Analyse
EPA 7473 2020-11	Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry

### Chemische und chemisch-physikalische Prüfungen - Hausverfahren

Hausverfahren A-01-029 2015-08	Bestimmung von Quecksilber mit der Fließinjektions-Kaltdampf-AAS
Hausverfahren A-01-040 2012-02	Fluoridbestimmung nach Seel
Hausverfahren A-01-045 2002-02	Gravimetrische Bestimmung des Sulfitgehaltes in Feststoffen
Hausverfahren A-01-049 2002-02	Halbquantitative Bestimmung von Chlorid in Zement
Hausverfahren A-01-082 2018-06	Bestimmung des Kohlenstoffdioxid- und Wassergehalts in Baustoffen und Bestandteilen durch Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung mit ELTRA CW Multiphase

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02**

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-14-001 2020-11	Phasenanalyse von Zement mittels Röntgenbeugung/Rietveldanalyse
Hausverfahren A-14-007 2020-11	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
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



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02**

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
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 1097-7 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
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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02**

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 12878 2005 + AC:2006	Pigmente zum Einfärben von zement- und/oder kalkgebundenen Baustoffen - Anforderungen und Prüfverfahren Abschnitt 5.1.1: Erstarrungszeit Abschnitt 5.1.2: Druckfestigkeit ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN 14651 2005-09 +A1:2007-12	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 1048-1 1991-06	Prüfverfahren für Beton, Frischbeton, Frischbetontemperatur
DIN 1048-5 1991-06	Prüfverfahren für Beton, Festbeton, gesondert hergestellte Prüfkörper Abschnitt 7.5: Elastizitätsmodul Abschnitt 7.7: Feuchtegehalt ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN 1164-11 2003-11	Zement mit besonderen Eigenschaften - Teil 11: Zusammensetzung, Anforderungen und Übereinstimmungsnachweis von Zement mit verkürztem Erstarren Anhang A: Besondere Prüfverfahren für SE-Zemente A.1.2: Erstarrungsbeginn A.1.3. Raumbeständigkeit A.2 Herstellung der Probekörper zur Prüfung der Festigkeit

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02

DIN 66133 1993-06	Bestimmung der Porenvolumenverteilung und der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Quecksilberintrusion
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) Anhang A: Mörtelschnelltest (Alternativverfahren)
DAfStb Alkali-Richtlinie 2013-10	DAfStb-Richtlinie - Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) Anhang B.1: Schnellprüfverfahren (Referenzverfahren) Anhang B.2: Betonversuch mit Nebelkammerlagerung (40°C) Anhang C: Betonversuch bei 60°C
DAfStb-Richtlinie BUMwS 2011-03	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
NF P15-433 1994-02	Prüfverfahren für Zement – Bestimmung des Schwindens und Quellens
NT BUILD 492 1999-11	Cloridmigrationsprüfung nach NT BUILD 492

### Physikalisch-technologische Prüfungen - Hausverfahren

Hausverfahren A-04-001 2016-11	60°C-Betonversuch mit Alkalizufuhr
-----------------------------------	------------------------------------

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-16069-01-02**

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 Wittekindt-, SVA- und CEN-Verfahren

**Verwendete Abkürzungen:**

BAW	Bundesanstalt für Wasserbau
DAfStb	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
EPA	United States Environmental Protection Agency
ISO	International Organization for Standardization
NF	Französische Norm
NT	Nordtest
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VDI	Verein Deutscher Ingenieure