

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.11.2023

Ausstellungsdatum: 29.02.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Institut für Kalk- und Mörtelforschung e.V.
Annastraße 67-71, 50968 Köln

mit dem Standort

Institut für Kalk- und Mörtelforschung e.V.
Annastraße 67-71, 50968 Köln

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Physikalische und physikalisch-chemische Prüfungen von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel,
Prüfungen an Wärmedämmverbundsystemen (WVDS)**

**Prüfung von Bauklebstoffen (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)**

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01

Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren (außer Hausverfahren) mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01

1 Physikalische und physikalisch-chemische Prüfungen von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

DIN ISO 9277 2003-05	Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Gasadsorption nach dem BET-Verfahren
DIN EN ISO 15587-1 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss (<i>Modifikation: hier in Gesteinskörnungen und Mörtel</i>)
DIN EN 196-1 2016-11	Prüfverfahren für Zement – Teil 1: Bestimmung der Festigkeit
DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement – Teil 2: Chemische Analyse von Zement <i>hier:</i> 4.4.2 - Bestimmung des Sulfats 4.5.12 - Bestimmung von Calciumoxid mit EGTA (Referenzverfahren) 4.5.13 - Bestimmung von Magnesiumoxid mit DCTA (Referenzverfahren) 4.5.14 - Bestimmung von Calciumoxid mit EDTA (Alternativverfahren) Bestimmung von Magnesiumoxid mit EDTA (Alternativverfahren) 4.5.16 - Bestimmung des Chloridanteils 4.5.17 - Bestimmung des Kohlenstoffdioxidanteils (Referenzverfahren) 4.5.19.6.2 - Äquivalenter Natriumoxidanteil
DIN EN 196-3 2017-03	Prüfverfahren für Zement – Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit <i>hier:</i> 6 - Bestimmung der Erstarrungszeiten 7 - Bestimmung der Raumbeständigkeit
DIN EN 196-6 2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfeinheit
DIN EN 413-2 2005-08	Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01

DIN EN 459-2 2021-09	<p>Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, <u>hier:</u> 6.3 - Bestimmung von Calciumoxid (CaO) und Magnesiumoxid (MgO) 6.4 - Bestimmung von Sulfat (ausgedrückt als SO₃) 6.5 - Freies Wasser 6.6 - Volumetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid 6.7 - Gravimetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid 6.8 - Glühverlust 6.9 - Verfügbare Kalk 7.1 – Korngröße durch Siebung 7.2 - Korngrößenverteilung durch Luftstrahlsiebung 7.3 - Schüttdichte 7.4 - Raumbeständigkeit 7.4.2 - Für Kalkhydrat und alle Typen von Kalk mit hydraulischen Eigenschaften 7.4.2.1 - Referenzverfahren (Tablettenmethode) 7.4.2.2 - Alternativverfahren (LeChateliermethode) 7.4.2.3 - Für hydraulische Kalke mit einem SO₃-Anteil größer als 3 % und bis 7 % (Prüfung nach dem Kaltwasserversuch) 7.4.3 - Für Kalkhydrat, Weißkalkteig und Dolomitkalkhydrat mit Körnern größer als 0,2 mm 7.4.4 - Für ungelöschten Kalk, Kalkteig, Dolomitkalk und Dolomitkalkhydrat (im Wärmeschrank) 7.5 - Erstarrungszeiten 7.6 - Reaktionsfähigkeit 7.8.2.2 - Mischung des Mörtels 7.8.2.3 - Ausbreitmaß 7.8.3 - Wasseranspruch für Ausbreitmaß und Eindringmaß 7.9 - Wasserrückhaltevermögen 7.10 - Luftgehalt 7.11 - Druckfestigkeit</p>
DIN EN 772-10 1999-04	<p>Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 10: Bestimmung des Feuchtegehaltes von Kalksandsteinen und Mauersteinen aus Porenbeton</p>
DIN EN 772-21 2011-07	<p>Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 21: Bestimmung der Kaltwasseraufnahme von Mauerziegeln und Kalksandsteinen</p>
DIN EN 932-3 2022-08	<p>Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Durchführung und Terminologie einer vereinfachten petrographischen Beschreibung</p>
DIN EN 933-9 2022-04	<p>Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau Verfahren</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01

DIN EN 933-10 2009-10	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 10: Beurteilung von Feinanteilen; Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)
DIN EN 1015-1 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung (durch Siebanalyse)
DIN EN 1015-3 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)
DIN EN 1015-4 1998-12	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 4: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Eindringgerät)
DIN EN 1015-6 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte von Frischmörtel
DIN EN 1015-7 1998-12	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 7. Bestimmung des Luftgehaltes von Frischmörtel
DIN EN 1015-9 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 9: Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit und Korrigierbarkeitszeit von Frischmörtel
DIN EN 1015-10 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 10: Bestimmung der Trockenrohichte von Festmörtel
DIN EN 1015-11 2020-01	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 11: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel
DIN EN 1015-12 2016-12	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 12: Bestimmung der Haftzugfestigkeit zwischen Putz und Untergrund
DIN EN 1015-17 2005-01	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 17: Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chlorid von Frischmörtel
DIN EN 1015-18 2003-03	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 18: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von erhärtetem Mörtel (Festmörtel)
DIN EN 1015-19 2005-01	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 19: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Festmörteln aus Putzmörteln
DIN EN 1052-3 2007-06	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Anfangsscherfestigkeit (Haftscherfestigkeit) <i>hier:</i> Verfahren B

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01

DIN EN 1097-4 2008-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller
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 1097-7 2022-12	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung der Dichte von Füller; Pyknometer-Verfahren
DIN EN 12004-2 2017-05	Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen, Teil 2: Prüfverfahren <i>hier:</i> 8.1 – Bestimmung der offenen Zeit 8.2 – Bestimmung des Abrutschens 8.3 - Bestimmung der Haftzugfestigkeit zementhaltiger Mörtel (C) 8.4 – Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Dispersionsklebstoffen (D) 8.5 – Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Reaktionsharzklebstoffen (R) 8.6 – Bestimmung der Verformung von zementhaltigem Mörtel (C)
DIN EN 1308 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung des Abrutschens <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 1324 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung der Haftfestigkeit von Dispersionsklebstoffen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 1346 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung der offenen Zeit <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 1348 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung der Haftfestigkeit zementhaltiger Mörtel für innen und außen <i>(zurückgezogene Norm)</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01

DIN EN 1744-1 2013-03	<p>Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse</p> <p><u>hier:</u></p> <p>8 - Bestimmung der wasserlöslichen Chloride durch Potentiometrie 10 - Bestimmung der wasserlöslichen Sulfate 11 - Bestimmung des Gesamtschwefelgehalts 12 - Bestimmung der säurelöslichen Sulfate 15 - Bestimmung von organischen Bestandteilen, die Einfluss auf das Erstarren und Erhärten von Zement haben 16 - Bestimmung der Wasserlöslichkeit</p>
DIN EN 1744-4 2022-03	<p>Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Füllern in bitumenhaltigen Mischungen</p>
DIN EN 12002 2009-01	<p>Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung der Verformung von zementhaltigem Mörtel <i>(zurückgezogene Norm)</i></p>
DIN EN 12003 2009-01	<p>Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung der Scherfestigkeiten von Reaktionsharz-Klebstoffen <i>(zurückgezogene Norm)</i></p>
DIN EN 12485 2017-10	<p>Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit, Magnesiumoxid und Calciummagnesiumcarbonat - Analytische Verfahren</p> <p><u>hier:</u></p> <p>4 - Bestimmung der Siebrückstände bei Weißkalk 4.1 - Luftstrahlsiebung 4.2 - Nasssiebung</p>
DIN EN 13179-2 2000-11	<p>Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen - Teil 2: Bitumenzahl</p>
DIN EN 15933 2012-11	<p>Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des pH-Werts</p>
DIN 18555-5 1986-03	<p>Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln - Festmörtel - Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Mauermörteln</p>
DIN 18555-7 2019-04	<p>Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln; Frischmörtel; Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens nach dem Filterplattenverfahren</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01

DIN 18555-9 2019-04	Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln - Teil 9: Festmörtel - Bestimmung der Fugendruckfestigkeit
BVK-Prüfverfahrenssammlung, Teil 1 2002-08	Chemische, mörteltechnologische und physikalische Prüfungen - C 01 - Schnellbestimmung des Calciumoxidgehaltes (Gesamtalkalität) C 03 - Arbeitsvorschrift zur Bestimmung des ungebundenen Kalkanteils sowie zur Bestimmung des wasserlöslichen Anteils von Weißkalken mit dem Titrationsautomaten C 05 - Bestimmung der Reaktionsfähigkeit von Kalksteinmehlen gegenüber sauren Medien C 06 - Bestimmung der Auflösengeschwindigkeit von Kalkmilch und Kalkhydrat mittels Leitfähigkeitsmessung
VDLUFÄ, Methodenbuch Band II.1 1995	Die Untersuchung von Düngemitteln <u>hier:</u> 9.7.2 - Thallium mit Graphitrohr-AAS, Erg. 2004 (Modifikation: hier in Gesteinskörnungen und Mörtel)
WTA Merkblatt 2-9 -20/D 2020-03	Sanierputzsysteme <u>hier:</u> 6.3.7 - Wasseraufnahme 6.3.8 – Wassereindringung 6.3.10 – Porosität 6.3.11 – Salzbeständigkeit
QMAA-C2-02-003 2019-09	Bedienung Sympatec-Gerät He/Ne-Laser-Diffraktion
QMAA-C2-03-017a 2014-01	Bestimmung von wasserlöslichem Chrom(VI) in Kalkprodukten
QMAA-C2-03-017b 2014-01	Bestimmung von wasserlöslichem Chrom (VI) in Werk trockenmörtel
QMAA-C2-03-078 2018-07	Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Kalksteinmehl nach Blaine

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01

2 Prüfungen von Wärmedämmverbundsystemen

DIN EN ISO 1716 2018-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)
DIN EN ISO 12572 2017-05	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit – Verfahren mit einem Prüfgefäß
DIN EN ISO 15148 2018-12	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten bei teilweisem Eintauchen
DIN EN 1602 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN 1607 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01

EAD 040083-00-0404
2019-01

Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit
Putzschicht

hier:

2.2.5 - Wasseraufnahme (Prüfung der Kapillarwirkung)

2.2.6 - Hygrothermisches Verhalten

2.2.7 - Frost/Tau-Verhalten

2.2.8 – Stoßfestigkeit

2.2.9 - Wasserdampfdurchlässigkeit (Widerstand gegen Wasser-
dampfdiffusion)

2.2.11.1 - Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Wärmedämm-
stoff

2.2.11.2 - Prüfung der Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Unter-
grund

2.2.11.3 - Prüfung der Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und
Wärmedämmstoff

2.2.20 - Haftzugfestigkeit nach Alterung

A.6.5 - Trockenextrakt

A.6.6 – Aschegehalt

ETAG 004
2013-02

Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige
Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht

(zurückgezogen)

hier:

5.1.3.1 - Wasseraufnahme (Prüfung der Kapillarwirkung)

5.1.3.2 - Wasserdichtigkeit

5.1.3.2.1 – Hygrothermisches Verhalten

5.1.3.2.2 – Frost/Tau-Verhalten

5.1.3.3 - Stoßfestigkeit

5.1.3.4 - Wasserdampfdurchlässigkeit (Widerstand gegen Wasser-
dampfdiffusion)

5.1.4.1 - Haftzugfestigkeit

5.1.4.1.1 – Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und
Wärmedämmstoff

5.1.4.1.2 – Prüfung der Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und
Untergrund

5.1.4.1.3 – Prüfung der Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und
Wärmedämmstoff

5.1.7.1 - Haftzugfestigkeit nach Alterung

C.1.1.2 - Trockenextrakt

C.1.1.3 - Aschegehalt

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-01

3 Prüfung von Bauklebstoffen (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
1999/470/EG Bauklebstoffe ²⁾	3	EN 12004: 2007+A1:2012 Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten - Teil 1: Anforderungen, Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, Einstufung und Kennzeichnung

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

²⁾ Für Anwendungen innen und außen in Gebäuden und anderen Bauwerken

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.

4 Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist (Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

4.1 Brandverhalten (reaction to fire)

EN ISO 1716
2018

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten –
Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)

in Verbindung mit:

EN 13501-1
2018

*Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten –
Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*

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

Verwendete Abkürzungen:

BVK	Bundesverband der Deutschen Kalkindustrie e. V.
DIN	Deutsches Institut für Normung
EAD	Europäisches Bewertungsdokument (eng.: European Assessment Document)
EN	Europäische Normung
ETAG	Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen
QMAA	Hausverfahren des Institutes für Kalk- und Mörtelforschung e.V. (Qualitätsmanagement-Arbeitsanweisung)
VDLUFA	Verband Deutscher landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
WTA	Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e. V.