

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.10.2020

Ausstellungsdatum: 08.10.2020

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

Chemie - Prüfungen von Kalk und Futterkalk, Kalkstein, Gesteinskörnungen, Mörtel mittels Atom-spektroskopie, Maßanalyse, elektrochemische Verfahren, Gravimetrie und Photometrie; ausgewählte Prüfungen zur Bestimmung von Summenparametern und physikalischen Parametern; Anwendungs- / Werkstofftechnik- Prüfungen von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel, wie rheologische Prüfungen, Dichte- und Oberflächenbestimmungen, Prüfung der Korngrößenverteilung und der Kornform, Prüfung der Permeation und der Diffusion von Mörtel und Wärmedämmverbundsystemen (WVDS), Zug- und Druckfestigkeitsprüfungen, Prüfungen physikalischer Kenndaten, Prüfungen der Petrographie und der thermischen Eigenschaften, optische Prüfung;

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)

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-17999-01-00

1 Chemische Untersuchungen*

**1.1 Prüfung von Kalk und Futterkalk, Kalkstein und Gesteinskörnungen
Atomspektroskopie**

DIN EN ISO 15587-1
2002-07 Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss

DIN EN 12485
2017-10 Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit, Magnesiumoxid, Calciummagnesiumcarbonat und Dolomitkalk - Prüfverfahren, hier:
5.1 - Aufschluss mit Lithiumtetraborat
5.2 - Nassaufschluss mit Salzsäure
5.3 - Mikrowellen-Druckaufschluss mit Salpetersäure
7.2 - Bestimmung der Haupt- und Nebenbestandteile mit der Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)
8.1 - Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Nickel mit Graphitrohr-AAS
8.3 - Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen mit AAS - Hydrid-Verfahren
8.4 - Bestimmung von Quecksilber mit der Kaltdampftechnik

BVK-Prüfverfahrensammlung,
Teil 3
2002-08 Kalk, chemische Analysen - atomabsorptionspektrometrische und atomemissionsspektrometrische Verfahren, hier:
7.1 - Aufschluß mit Lithiumtetraborat
7.2 - Mikrowellen-Druckaufschluß zur Bestimmung der Spurenelemente
7.3 - Druckaufschluß zur Bestimmung der Spurenelemente
8.2 - Bestimmung der Nebenbestandteile mit ICP-OES
9.1 - Bestimmung der Spurenelemente mit AAS-Graphitrohrtechnik
9.2 - Bestimmung der Spurenelemente mit ICP-OES
9.3 - Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen mit AAS-Hydrid-technik
9.4 - Bestimmung von Quecksilber mit der AAS-Kaltdampftechnik

VDLUFA, Methodenbuch
Band II.1
1995 Die Untersuchung von Düngemitteln, hier:
9.7.2 - Thallium mit Graphitrohr-AAS, Erg. 2004

1.2 Prüfung von Kalk, Kalkstein, Gesteinskörnungen und Mörtel mittels Maßanalyse

DIN EN 459-2 2010-12	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, hier: 5.2 Bestimmung von Calciumoxid (CaO) und Magnesiumoxid (MgO) 5.8 Verfügbarer Kalk
DIN EN 1015-17 2005-01	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 17: Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chlorid von Frischmörtel
DIN EN 12485 2017-10	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit, Magnesiumoxid und Calciummagnesiumcarbonat - Analytische Verfahren, hier: 6.5 - Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Calciumoxid und Calciumhydroxid (Referenzverfahren) 6.6 - Bestimmung des zuckerlöslichen Calciumoxids oder Calciumhydroxids (Alternativverfahren) 6.8 - Bestimmung von freiem CaO 6.9 - Bestimmung von Calciumoxid und Magnesiumoxid
BVK-Prüfverfahrensammlung, 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
BVK-Prüfverfahrensammlung, Teil 2 2002-08	Kalk, Chemische Analysen - maßanalytische, gravimetrische und gasvolumetrische Verfahren, hier: 8.1 - Calciumoxid, Magnesiumoxid
VDLUFA, Methodenbuch Band I 1995	Die Untersuchung von Düngemitteln, hier: 6.4 - Bestimmung der Reaktivität von kohlensuren Kalken

1.3 Prüfung von Kalk, Kalkstein, Gesteinskörnungen und Mörtel mit elektrochemischen Verfahren

DIN EN 1744-1
2013-03 Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen
- Teil 1: Chemische Analyse, hier:
8 - Bestimmung der wasserlöslichen Chloride durch Potentiometrie

BVK-Prüfverfahrensammlung,
Teil 1
2002-08 Chemische, mörteltechnologische und physikalische Prüfungen -
C 05 - Bestimmung der Reaktionsfähigkeit von Kalksteinmehlen
gegenüber sauren Medien
C 06 - Bestimmung der Auflösegeschwindigkeit von Kalkmilch und
Kalkhydrat mittels Leitfähigkeitsmessung

1.4 Prüfung von Kalk, Kalkstein und Gesteinskörnungen mittels Gravimetrie

DIN EN 459-2
2010-12 Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, hier:
5.5 - Gravimetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid
5.3 - Bestimmung von Sulfat (ausgedrückt als SO₃)
5.4 - Freies Wasser
5.7 - Glühverlust

DIN EN 1097-5
2008-06 Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch
Berichtigung 1
2008-09 Ofentrocknung

DIN EN 1744-1
2013-03 Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen
- Teil 1: Chemische Analyse, hier:
10 - Bestimmung der wasserlöslichen Sulfate
11 - Bestimmung des Gesamtschwefelgehalts
12 - Bestimmung der säurelöslichen Sulfate
16 - Bestimmung der Wasserlöslichkeit

DIN EN 12485
2017-10 Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen
Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit,
Magnesiumoxid und Calciummagnesiumcarbonat - Analytische
Verfahren, hier:
6.1 - Bestimmung von freiem Wasser
6.2 - Glühverlust bei 450 °C
6.3 - Bestimmung von Kohlenstoffdioxid
6.4 - Bestimmung des in Salzsäure unlöslichen Rückstandes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00

BVK-Prüfverfahrensammlung,
Teil 2
2002-08

Kalk, Chemische Analysen - maßanalytische, gravimetrische und gasvolumetrische Verfahren, hier:
9.1 - Glühverlust
9.2 - Freies Wasser
9.5 - Bestimmung des HCl-Unlöslichen und der löslichen Kieselsäure
9.6 - Bestimmung des Schwefels als SO_3 (SO_4^{2-} , S^{2-})

1.5 Bestimmung physikalischer Kennzahlen zur Prüfung von Kalk, Kalkstein und Gesteinskörnungen

DIN EN 459-2
2010-12

Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, hier:
5.6 - Volumetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid
6.4 - Raumbeständigkeit
6.4.2 - Für Kalkhydrat und alle Typen von Kalk mit hydraulischen Eigenschaften
6.4.2.1 - Referenzverfahren (Tablettenmethode)
6.4.2.2 - Alternativverfahren (LeChateliermethode)
6.4.2.3 - Für hydraulische Kalke mit einem SO_3 -Anteil größer als 3 % und bis 7 % (Prüfung nach dem Kaltwasserversuch)
6.4.3 - Für Kalkhydrat, Weißkalkteig und Dolomitkalkhydrat mit Körnern größer als 0,2 mm
6.4.4 - Für ungelöschten Kalk, Kalkteig, Dolomitkalk und Dolomitkalkhydrat (im Wärmeschrank)
6.6 - Reaktionsfähigkeit

DIN EN 1744-4
2005-10

Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Füllern in bitumenhaltigen Mischungen

DIN EN 13639
2002-07
Berichtigung 1
2006-09

Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein

DIN EN 15933
2012-11

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des pH-Werts

DIN 53163
1988-07

Prüfung von Pigmenten und Füllstoffen; Bestimmung der Helligkeit von Füllstoff- und Weißpigment-Pulvern

BVK-Prüfverfahrensammlung,
Teil 2
2002-08

Kalk, Chemische Analysen - maßanalytische, gravimetrische und gasvolumetrische Verfahren, hier:
9.4 Kohlenstoffdioxid (CO_2)

1.6 Bestimmung von Summenparametern in Gesteinskörnungen

DIN EN 1744-1
2013-03

Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen
- Teil 1: Chemische Analyse, hier:
15 - Bestimmung von organischen Bestandteilen, die Einfluss auf das Erstarren und Erhärten von Zement haben

2 Anwendungs- /Werkstofftechnik*

2.1 Rheologische Prüfung von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

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 und Mauerwerk - Teil 4: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Eindringgerät)

DIN EN 1015-9
2007-05

Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 9: Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit und Korrigierbarkeitszeit von Frischmörtel

DIN EN 12004-2
2017-05

Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten, Teil 2: Prüfverfahren; hier:
8.1 - Bestimmung der offenen Zeit
(zurückgezogene Norm DIN EN 1346)
8.2 - Bestimmung des Abrutschens
(zurückgezogene Norm DIN EN 1308)

DIN EN 13179-2
2000-11

Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen - Teil 2: Bitumenzahl

DIN EN 13279-2
2004-10

Gipsbinder und Gips-Trockenmörtel - Teil 2: Prüfverfahren, hier:
4.4 - Bestimmung des Versteifungsbeginns

DAfStb-Richtlinie Teil 2
(SVB-Richtlinie)
2003-11

DAfStb - Selbstverdichtender Beton; SVB-Richtlinie, hier:
P.1 - Bestimmung des β_p -Wertes nach Okamura
P.2 - Bestimmung des Wasseranspruches nach Punkte

2.2 Prüfung der Dichte und Oberflächenbestimmungen von Kalk, Gesteinskörnungen, Mauersteinen und Mörtel

DIN ISO 9277
2003-05

Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Gasadsorption nach dem BET-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00

DIN EN 196-6 2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfeinheit
DIN EN 459-2 2010-12	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, hier: 6.3 - Schüttdichte
DIN EN 772-10 1999-04	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 10: Bestimmung des Feuchtegehaltes von Kalksandsteinen und Mauersteinen aus Porenbeton
DIN EN 1015-6 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und 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 1015-10 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 10: Bestimmung der Trockenrohichte von Festmörtel
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 1097-7 2008-06 Berichtigung 2008-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung der Dichte von Füller; Pyknometer-Verfahren
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
WTA Merkblatt 2-9-04/D 2005-12	Sanierputzsysteme (hier: 6.3.9 Porosität)

2.3 Prüfung der Korngrößenverteilung und der Kornform von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

DIN EN 459-2 2010-12	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, hier: 6.1 - Korngröße durch Siebung 6.2 - Korngrößenverteilung durch Luftstrahlsiebung
DIN EN 933-9 2013-07	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau Verfahren
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 12485 2017-10	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit, Magnesiumoxid und Calciummagnesiumcarbonat - Analytische Verfahren, hier: 4 - Bestimmung der Siebrückstände bei Weißkalk 4.1 - Luftstrahlsiebung 4.2 - Nasssiebung
ETAG 004 2013-02	Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, <u>hier</u> : C.1.1.2 - Trockenextrakt C.1.1.3 - Aschegehalt

2.4 Prüfung der Permeation und der Diffusion von Mörtel und Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

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 772-21 2011-07	Bestimmung der Kaltwasseraufnahme von Mauerziegeln und Kalksandsteinen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00

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
ETAG 004 2013-02	Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, <u>hier:</u> 5.1.3.1 - Wasseraufnahme (Prüfung der Kapillarwirkung) 5.1.3.4- Wasserdampfdurchlässigkeit (Widerstand gegen Wasserdampfdiffusion)
WTA Merkblatt 2-9-04/D 2005-12	Sanierputzsysteme , hier: 6.3.7 - Wassereindringung

2.5 Zug- und Druckfestigkeitsprüfungen von Gesteinskörnungen, Mörtel und Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

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 1052-3 2007-06	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Anfangsscherfestigkeit (Haftscherfestigkeit), hier: Verfahren B
DIN EN 12004-2 2017-05	Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten, Teil 2: Prüfverfahren; hier: 8.3 - Bestimmung der Haftzugfestigkeit zementhaltiger Mörtel (C) <i>(zurückgezogene Norm DIN EN 1348)</i> 8.4 - Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Dispersionsklebstoffen (D) <i>(zurückgezogene Norm DIN EN 1324)</i> 8.5 - Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Reaktionsharzklebstoffen (R) <i>(zurückgezogene Norm DIN EN 12003)</i> 8.6 - Bestimmung der Verformung von zementhaltigem Mörtel (C) <i>(zurückgezogene Norm DIN EN 12002)</i>
DIN 18555-5 1986-03	Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln - Festmörtel - Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Mauermörteln
DIN 18555-9 2019-04	Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln - Teil 9: Festmörtel - Bestimmung der Fugendruckfestigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00

ETAG 004 2013-02	Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, <u>hier</u> : 5.1.3.3 - Stoßfestigkeit 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
---------------------	---

2.6 Prüfung von physikalischen Kenndaten von Kalk, Gesteinskörnungen, Mörtel und Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

DIN EN ISO 1716 2018-10	Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten- Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)
DIN EN 413-2 2005-08	Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren, hier: 6 - Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens
DIN EN 459-2 2010-12	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, hier: 6.9 - Wasserrückhaltevermögen
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
DIN 18555-7 2019-04	Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln; Frischmörtel; Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens nach dem Filterplattenverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00

WTA Merkblatt 2-9-04/D Sanierputzsysteme , hier:
2005-12 6.3.10 - Salzbeständigkeit

2.7 Prüfung der Petrographie von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

DIN EN 932-3 Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen
2003-12 - Teil 3: Durchführung und Terminologie einer vereinfachten petrographischen Beschreibung

2.8 Prüfung der thermischen Eigenschaften von Gesteinskörnungen und Mörtel

ETAG 004 Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige
2013-02 Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, hier:
5.1.3.2.2 Frost/Tau-Verhalten

2.9 Optische Prüfung von Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

ETAG 004 Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige
2013-02 Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, hier:
5.1.3.2.1 Hygrothermisches Verhalten

3 Hausverfahren - Chemische Untersuchungen

3.1 Prüfung von Kalk, Kalkstein, Gesteinskörnungen und Mörtel mittels Maßanalyse

QMAA-C2-03-015 Bestimmung von Calcium nach Lithiumtetraborataufschluss mittels
2018-07 Titration mit EGTA

QMAA-C2-03-042 Bestimmung von Sulfit mittels Titration
2008-07

3.2 Prüfung von Kalk, Kalkstein, Gesteinskörnungen und Mörtel mit elektrochemischen Verfahren

QMAA-C2-03-036 Bestimmung von Fluorid in Feststoffen - mittels
2012-08 Wasserdampfdestillation

QMAA-C2-03-096 Bestimmung von Chlorid in Kalk- und Mörtelprodukten mittels
2018-07 Titration und potentiometrischer Endpunktbestimmung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00

QMAA-C2-03-217
2014-01 Bestimmung von Kohlenstoffdioxid in Kalken (ELTRA CS 2000)

QMAA-C2-03-218
2018-07 Bestimmung von Sulfat in Kalken mittels IR-Detektion
(ELTRA CS 2000)

3.3 Bestimmung physikalischer Kennzahlen zur Prüfung von Kalk, Kalkstein und Gesteinskörnungen

QMAA-C2-03-219
2018-07 Bestimmung des Gesamtgehaltes an organischem Kohlenstoff (TOC)
- mittels IR-Detektion

3.4 Prüfung von Kalk, Kalkstein, Gesteinskörnungen und Mörtel mittels Photometrie

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

4 Hausverfahren - Anwendungs- /Werkstofftechnik

4.1 Prüfung der Korngrößenverteilung und der Kornform von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

QMAA-C2-02-003
2019-09 Bedienung Sympatec-Gerät He/Ne-Laser-Diffraktion

QMAA-C2-03-237
2011-02 Sedimentationsanalyse zur Bestimmung des SWeRF- und
SWeRFCS-Anteils in Gesteinsmehl, Feinkalk und Kalkhydrat

QMAA-C2-03-238
2011-02 Laserdiffraktion zur Ermittlung des SWeRF-Wertes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00

4.2 Prüfung von physikalischen Kenndaten von Kalk, Gesteinskörnungen, Mörtel und Wärme-dämmverbundsystemen (WDVS)

QMAA-C2-03-059 Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Kalk mittels
2018-07 Gasadsorptionsverfahren (BET)

QMAA-C2-03-078 Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Kalksteinmehl nach
2018-07 Blaine

4.3 Prüfung der Petrographie von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

QMAA-C2-03-236 Bestimmung des Quarzgehaltes mittels Röntgendiffraktometrie
2018-06

5 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 12004-1:2007+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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00

Verwendete Abkürzungen:

BVK	Bundesverband der Deutschen Kalkindustrie e. V.
DAfStb-Richtlinie	Richtlinien des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton
DIN	Deutsches Institut für Normung
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.