

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17999-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 24.01.2017 bis 29.07.2019 Ausstellungsdatum: 24.01.2017

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 Atomspektroskopie, 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

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.

1 Chemische Untersuchungen*

1.1 Prüfung von Kalk und Futterkalk, Kalkstein und Gesteinskörnungen Atomspektroskopie

DIN EN 12485 2010-08	<p>Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit, Magnesiumoxid und Calciummagnesiumcarbonat - Analytische Verfahren, hier:</p> <p>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 Quecksilber, Arsen, Antimon und Selen mit AAS – Hydrid-Verfahren 8.4 - Bestimmung von Quecksilber mit der Kaltdampftechnik)</p>
BVK-Prüfverfahrensammlung, Teil 3 2002-08	<p>Kalk, chemische Analysen - atomabsorptionspektrometrische und atomemissionsspektrometrische Verfahren, hier:</p> <p>7.1 - Aufschluß mit Lithiumtetraborat 7.2 - Mikrowellen-Druckaufschluß zur Bestimmung der Spurenelemente 7.3 - Druckaufschluß zur Bestimmung der Spurenelemente 8.1 - Bestimmung der Nebenbestandteile mit AAS-Flammentchnik 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</p>
VDLUFA, Methodenbuch Band II.1 1995	<p>Die Untersuchung von Düngemitteln, hier: 9.7.2 – Thallium mit Graphitrohr-AAS, Erg. 2004</p>
DIN EN ISO 15587-1 2002-07	<p>Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss</p>
DIN EN 459-2 2010-12	<p>Baukalk – Teil 2: Prüfverfahren, hier 5.1 - Nassaufschluss mit Salzsäure</p>

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

DIN EN 12485 2010-08	<p>Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit, Magnesiumoxid und Calciummagnesiumcarbonat - Analytische Verfahren, hier:</p> <p>6.5 - Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Calciumoxid und Calciumhydroxid (Referenzverfahren)</p> <p>6.6 - Bestimmung des zuckerlöslichen Calciumoxids oder Calciumhydroxids (Alternativverfahren)</p> <p>6.8 - Bestimmung von freiem CaO</p> <p>6.9 - Bestimmung von Calciumoxid und Magnesiumoxid</p>
BVK-Prüfverfahrensammlung, Teil 1 2002-08	<p>Chemische, mörteltechnologische und physikalische Prüfungen -</p> <p>C 01 - Schnellbestimmung des Calciumoxidgehaltes (Gesamt - alkalität)</p> <p>C 03 - Arbeitsvorschrift zur Bestimmung des ungebundenen Kalkanteils sowie zur Bestimmung des wasserlöslichen Anteils von Weißkalken mit dem Titrationsautomaten</p>
BVK-Prüfverfahrensammlung, Teil 2 2002-08	<p>Kalk, Chemische Analysen - maßanalytische, gravimetrische und gasvolumetrische Verfahren, hier:</p> <p>8.1 - Calciumoxid, Magnesiumoxid</p>
DIN EN 459-2 2010-12	<p>Baukalk – Teil 2: Prüfverfahren, hier:</p> <p>5.2 Bestimmung von Calciumoxid (CaO) und Magnesiumoxid (MgO)</p> <p>5.8 Verfügbarer Kalk</p>
VDLUFA, Methodenbuch Band I 1995	<p>Die Untersuchung von Düngemitteln, hier:</p> <p>6.4 - Bestimmung der Reaktivität von kohlensuren Kalken</p>
DIN EN 1015-17 2005-01	<p>Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk – Teil 17: Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chlorid von Frischmörtel</p>
DIN EN 1744-1 2013-03	<p>Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 1: Chemische Analyse, hier:</p> <p>7 - Bestimmung der wasserlöslichen Chloride nach Volhard</p>

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

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 Auflösengeschwindigkeit von Kalkmilch und Kalkhydrat mittels Leitfähigkeitsmessung
DIN EN 1744-1 2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 1: Chemische Analyse, hier: 8 - Bestimmung der wasserlöslichen Chloride durch Potentiometrie
DIN EN 12485 2010-08	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit, Magnesiumoxid und Calciummagnesiumcarbonat - Analytische Verfahren, hier: 6.11 - Bestimmung des Löslichkeitsindex durch 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 SO ₃) 5.4 - Freies Wasser 5.7 - Glühverlust
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 12485 2010-08	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

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-})

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
17 - Bestimmung des Glühverlustes

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 53163
1988-07

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

DIN EN 1744-4
2005-10

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

DIN EN 12176
1998-06

Charakterisierung von Schlamm – Bestimmung des pH-Wertes

DIN EN 13639 Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in
2002-07 Kalkstein
Berichtigung 1
2006-09

BVK-Prüfverfahrensammlung, Kalk, Chemische Analysen - maßanalytische, gravimetrische und
Teil 2 gasvolumetrische Verfahren, hier:
2002-08 9.4 Kohlenstoffdioxid (CO₂)

1.6 Bestimmung von Summenparametern in Gesteinskörnungen

DIN EN 1744-1 Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen
2013-03 – Teil 1: Chemische Analyse, hier:
14 - Bestimmung von Bestandteilen, die Einfluss auf die
Oberflächengüte des Betons haben
14.1 - Untersuchung auf das Vorhandensein von reaktionsfähigen
Eisensulfidteilchen
14.2 - Untersuchung auf leichtgewichtige Verunreinigungen
15 - Bestimmung von organischen Bestandteilen, die Einfluss auf das
Erstarren und Erhärten von Zement haben

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

DIN EN 196-10 Prüfverfahren für Zement – Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an
2006-10 wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement

2 Anwendungs- /Werkstofftechnik*

2.1 Rheologische Prüfung von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

DIN EN 459-2 Baukalk – Teil 2: Prüfverfahren, hier:
2010-12 6.7 Ergiebigkeit
6.5 Erstarrungszeiten
6.8 Normmörtel nach Massenanteilen und Wasseranspruch für
Ausbreitmaß und Eindringmaß

DIN EN 1015-3 Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk – Teil 3: Bestimmung der
2007-05 Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)

DIN EN 1015-4 Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk – Teil 4: Bestimmung der
1998-12 Konsistenz von Frischmörtel (mit Eindringgerät)

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

DIN EN 1015-9 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk – Teil 9: Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit und Korrigierbarkeitszeit von Frischmörtel
DIN EN 1348 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung der Haftfestigkeit zementhaltiger Mörtel für innen und außen
DIN EN 933-6 2002-02 Berichtigung 1 2004-09	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Bestimmung der Oberflächeneigenschaften – Teil 6: Fließkoeffizient von Gesteinskörnungen
DIN EN 13179-1 2000-11	Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen – Teil 1: Delta-Ring- und Kugel-Verfahren
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: <i>4.4 – Bestimmung des Versteifungsbeginns</i>
DIN EN 1346 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung der offenen Zeit
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
DIN EN 459-2 2010-12	Baukalk – Teil 2: Prüfverfahren, hier: 6.3 - Schüttdichte
DIN EN 196-6 2010-05	Prüfverfahren für Zement – Teil 6: Bestimmung der Mahlfeinheit
DIN EN 772-10 1999-04	Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 10: Bestimmung des Feuchtegehaltes von Kalksandsteinen und Mauersteinen aus Porenbeton
DIN EN 1015-6 2005-07	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk – Teil 6: Bestimmung der Rohdichte von Frischmörtel

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

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 Trockenrohddichte von Festmörtel
WTA Merkblatt 2-9-04/D 2005-12	Sanierputzsysteme (hier: 6.3.9 Porosität)
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 1097-6 2005-12 Berichtigung 2008-08	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 6: Bestimmung der Rohddichte und der Wasseraufnahme
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 18124 2011-04	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Korndichte – Kapillarpknometer, Weithalspyknometer, Gaspyknometer
DIN EN 13163 2013-03	Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS), hier 4.3.14 - Rohddichte

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 12485 2010-08	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

DIN EN 933-1 2012-03	Bestimmung der Korngrößenverteilung – Siebverfahren
DIN EN 933-3 2012-04	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 3: Bestimmung der Kornform - Plattigkeitskennzahl
DIN EN 933-4 2008-06 Berichtigung 2008-09	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 4: Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl
DIN EN 933-5 2005-02	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 5: Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen
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)
ETAG 004 2000-03	Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, hier: C.1.2 - Trockenextrakt C.1.3 - Aschegehalt
DIN EN 1015-1 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk – Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung (durch Siebanalyse)
2.4 Prüfung der Permeation und der Diffusion von Mörtel und Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)	
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 2000-03	Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, hier: 5.1.3.1 - Wasseraufnahme (Prüfung der Kapillarwirkung) 5.1.3.4- Wasserdampfdurchlässigkeit (Widerstand gegen Wasserdampfdiffusion)

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

WTA Merkblatt 2-9-04/D 2005-12	Sanierputzsysteme , hier: 6.3.7 - Wassereindringung
DIN EN ISO 12572 2001-09	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN ISO 15148 2003-03	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten: Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten bei teilweisem Eintauchen
DIN EN 12003 2009-01	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung der Scherfestigkeiten von Reaktionsharz-Klebstoffen

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

ETAG 004 2000-03	Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, hier: 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 5.1.3.3 - Stoßfestigkeit 5.1.7.1 - Haftzugfestigkeit nach Alterung 5.5.4.1 - Zugversuch am Putzstreifen 5.6.7.1 - Textilglasgitter - Reißfestigkeit und Dehnung des Bewehrungsgewebes
DIN EN 1015-11 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk – Teil 11: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel
DIN EN 1015-12 2006-06	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk – Teil 12: Bestimmung der Haftfestigkeit von erhärteten Putzmörteln
DIN EN 1052-3 2007-06	Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Anfangsscherfestigkeit (Haftscherfestigkeit), hier: Verfahren B
DIN EN 1324 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung der Haftfestigkeit von Dispersionsklebstoffen
DIN EN 13286-47 2012-07	Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische - Teil 47: Prüfverfahren zur Bestimmung des CBR-Wertes (California bearing ratio), des direkten Tragindex (IBI) und des linearen Schwellwertes

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

DIN 18555-5 1986-03	Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln – Festmörtel – Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Mauermörteln
DIN 18555-9 1999-09	Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln – Teil 9: Festmörtel; Bestimmung der Fugendruckfestigkeit

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

ETAG 004 2000-03	Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, hier: C.4.1.1 - Dynamischer Elastizitätsmodul (Resonanzfrequenz-Verfahren)
WTA Merkblatt 2-9-04/D 2005-12	Sanierputzsysteme , hier: 6.3.10 - Salzbeständigkeit
DIN 52450 1985-08	Prüfung anorganischer nichtmetallischer Baustoffe; Bestimmung des Schwindens und Quellens an kleinen Probekörpern
DIN EN 459-2 2010-12	Baukalk – Teil 2: Prüfverfahren, hier: 6.9 - Wasserrückhaltevermögen
DIN 18555-7 1987-11	Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln; Frischmörtel; Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens nach dem Filterplattenverfahren
DIN EN 413-2 2005-08	Putz- und Mauerbinder – Teil 2: Prüfverfahren, hier: 6 - Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens
DIN EN 1367-2 2010-02	Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen – Teil 2: Magnesiumsulfat-Verfahren
DIN EN 12697-11 2005-12	Asphalt – Prüfverfahren für Heißasphalt – Teil 11: Bestimmung der Affinität von Gesteinskörnungen und Bitumen
DIN EN 13286-2 2013-02	Ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische – Teil 2: Laborprüfverfahren für die Trockendichte und den Wassergehalt – Proctorversuch
DIN EN 1308 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Bestimmung des Abrutschens
DIN 52115-2 2014-02	Prüfverfahren für Gesteinskörnungen - Teil 2: Schlagversuch an gebrochenen Gesteinskörnungen größer 32 mm

DIN EN 1097-2
2010-07 Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung

2.7 Prüfung der Petrographie von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

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

2.8 Prüfung der thermischen Eigenschaften von Gesteinskörnungen und Mörtel

ETAG 004
2000-03 Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, hier:
5.1.3.2.2 Frost/Tau-Verhalten

DIN EN 1367-1
2007-06 Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen – Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel

DIN EN 1367-5
2011-04 Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen – Teil 5: Bestimmung des Widerstandes gegen Hitzebeanspruchung

DIN EN 1367-6
2008-12 Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen – Teil 6: Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in der Gegenwart von Salz (NaCl)

TP Gestein 6.3.2
2008 Widerstand von Baustoffgemischen gegen Frost-Tauwechsel

2.9 Optische Prüfung von Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

ETAG 004
2000-03 Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige 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-C2-03-042
2008-07 Bestimmung von Sulfit mittels Titration

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

QMAA-C2-03-217 2012-09	Bestimmung von Kohlenstoffdioxid in Kalken (ELTRA CS 2000)
QMAA-C2-03-218 2008-08	Bestimmung von Sulfat in Kalken mittels IR-Detektion (ELTRA CS 2000)
QMAA-C2-03-036 2012-08	Bestimmung von Fluorid in Feststoffen – mittels Wasserdampfdestillation

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

QMAA-C2-03-219 2014-01	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 2012-11	Bestimmung von wasserlöslichem Chrom(VI) in Kalkprodukten
QMAA-C2-03-017b 2012-11	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 2009-04	Bedienung Sympatec-Gerät He/Ne-Laser-Diffraktion
QMAA-C2-03-064 2009-04	Partikelgrößenanalyse an Kalksteinmehlen und Ermittlung der Kornverteilungsziffer (KVZ)
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

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

QMAA-C2-03-133 2009-02	Dynamischer Elastizitätsmodul mit dem Grindo-Sonic-Verfahren (ibac Verfahren)
QMAA-C2-03-213 2008-06	Prüfung des Flächengewichtes von Bewehrungen

4.3 Prüfung der Petrographie von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

QMAA-C2-03-203 2010-04	Bestimmung des Mineralphasenbestandes mittels Röntgendiffraktometrie
QMAA-C2-03-236 2012-03	Bestimmung des Quarzgehaltes mittels Röntgendiffraktometrie

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 12004:2007 + A1:2012 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Plattenanforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

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.

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
ibac	Institut für Bauforschung der RWTH Aachen
QMAA	Hausverfahren des Institutes für Kalk- und Mörtelforschung e.V. (Qualitätsmanagement-Arbeitsanweisung)
TP	Technische Prüfvorschriften
VDLUFA	Verband Deutscher landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
WTA	Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e. V.