

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

**Gültig ab:** 10.12.2021

Ausstellungsdatum: 21.01.2022

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 Wärmedämm-verbundsystemen (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/de/akkreditierte-stellen-suche.html>*

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

**1 Chemische Untersuchungen\***

**1.1 Prüfung von Kalk und Futterkalk, Kalkstein und Gesteinskörnungen  
Atom-spektroskopie**

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

6.7 - wasserunlösliche Bestandteile

6.10 - Bestimmung von Sulfat

6.11 - Bestimmung des Löslichkeitsindex durch  
Leitfähigkeitsmessung

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 Kalk, chemische Analysen - atomabsorptionspektrometrische und  
atomemissionsspektrometrische Verfahren, hier:

2002-08

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

VDLUFÄ, Methodenbuch  
Band II.1  
1995

Die Untersuchung von Düngemitteln, hier:

9.7.2 - Thallium mit Graphitrohr-AAS, Erg. 2004

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

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

DIN EN 459-2 2021-09	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, <u>hier:</u> 6.3 - Bestimmung von Calciumoxid (CaO) und Magnesiumoxid (MgO) 6.9 - 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, <u>hier:</u> 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, <u>hier:</u> 8.1 - Calciumoxid, Magnesiumoxid
VDLUFA, Methodenbuch Band I 1995	Die Untersuchung von Düngemitteln, <u>hier:</u> 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, <u>hier:</u> 8 - Bestimmung der wasserlöslichen Chloride durch Potentiometrie
--------------------------	---

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

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

**1.4 Prüfung von Kalk, Kalkstein und Gesteinskörnungen mittels Gravimetrie**

DIN EN 459-2  
2021-09

Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, hier:  
6.7 - Gravimetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid  
6.4 - Bestimmung von Sulfat (ausgedrückt als SO<sub>3</sub>)  
6.5 - Freies Wasser  
6.8 - 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 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  
6.11 - Bestimmung des Löslichkeitsindex durch Leitfähigkeitsmessung

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<sub>3</sub> (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, S<sup>2-</sup>)

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

<p>DIN EN 459-2 2021-09</p>	<p>Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, <i>hier:</i>          6.6 - Volumetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid          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 SO<sub>3</sub>-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</p>
<p>DIN EN 1744-4 2005-10</p>	<p>Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Füllern in bitumenhaltigen Mischungen</p>
<p>DIN EN 13639 2002-07 Berichtigung 1 2006-09</p>	<p>Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein</p>
<p>DIN EN 15933 2012-11</p>	<p>Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des pH-Werts</p>
<p>DIN 53163 1988-07</p>	<p>Prüfung von Pigmenten und Füllstoffen; Bestimmung der Helligkeit von Füllstoff- und Weißpigment-Pulvern</p>
<p>BVK-Prüfverfahrensammlung, Teil 2 2002-08</p>	<p>Kalk, Chemische Analysen - maßanalytische, gravimetrische und gasvolumetrische Verfahren, <i>hier:</i>          9.4 Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)</p>

## 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

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

DAfStb - Selbstverdichtender Beton; SVB-Richtlinie, hier:  
P.1 - Bestimmung des  $\beta_p$ -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 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement – Teil 2: Chemische Analyse von Zement, <u>hier:</u> 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, <u>hier:</u> 6 - Bestimmung der Erstarrungszeiten 7 - Bestimmung der Raumbeständigkeit
DIN EN 196-6 2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit
DIN EN 459-2 2021-09	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, <u>hier:</u> 7.3 - 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

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

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 -20/D 2020-03	Sanierputzsysteme, <u>hier:</u> 6.3.10 – Porosität

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

DIN EN 459-2 2021-09	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, <u>hier:</u> 7.1 - Korngröße durch Siebung 7.2 - 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, <u>hier:</u> 4 - Bestimmung der Siebrückstände bei Weißkalk 4.1 - Luftstrahlsiebung 4.2 - Nasssiebung
EAD 040083-00-0404 2019-01	Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit Putzschicht, <u>hier:</u> A.6.5 - Trockenextrakt A.6.6 - Aschegehalt



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

ETAG 004  
2013-02

Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, hier:  
C.1.1.2 - Trockenextrakt  
C.1.1.3 - Aschegehalt  
(zurückgezogen)

**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

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

EAD 040083-00-0404  
2019-01

Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit Putzschicht, hier:  
2.2.5 - Wasseraufnahme (Prüfung der Kapillarwirkung)  
2.2.9 - Wasserdampfdurchlässigkeit (Widerstand gegen Wasserdampfdiffusion)

ETAG 004  
2013-02

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)  
(zurückgezogen)

WTA Merkblatt 2-9 -20/D  
2020-03

Sanierputzsysteme, hier:  
6.3.7 - Wasseraufnahme  
6.3.8 - Wassereindringung

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

DIN EN 196-1 2016-11	Prüfverfahren für Zement – Teil 1: Bestimmung der Festigkeit
DIN EN 459-2 2021-09	Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, <u>hier</u> 7.11 - Druckfestigkeit
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), <u>hier</u> : Verfahren B
DIN EN 12004-2 2017-05	Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten, Teil 2: Prüfverfahren; <u>hier</u> : 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**

EAD 040083-00-0404  
2019-01

Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit Putzschicht, hier:  
 2.2.8 – Stoßfestigkeit  
 2.2.11.1 - Haftzugfestigkeit zwischen Unterputz und Wärmedämmstoff  
 2.2.11.2 - Prüfung der Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Untergrund  
 2.2.11.3 - Prüfung der Haftzugfestigkeit zwischen Kleber und Wärmedämmstoff  
 2.2.20 - Haftzugfestigkeit nach Alterung

ETAG 004  
2013-02

Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, hier:  
 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  
 (zurückgezogen)

**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:  
 4 - Bestimmung der Erstarrungszeit  
 5 - Herstellung des Normmörtels  
 5.2 - Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel mit dem Steifenmessgerät (Referenzverfahren)  
 6 - Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens  
 7 - Bestimmung des Luftgehaltes

DIN EN 459-2  
2021-09

Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, hier:  
 7.9 - Wasserrückhaltevermögen  
 7.10 - Luftgehalt

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

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
WTA Merkblatt 2-9 -20/D 2020-03	Sanierputzsysteme , <i>hier:</i> 6.3.11 - Salzbeständigkeit

**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**

EAD 040083-00-0404 2019-01	Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit Putzschicht, <i>hier:</i> 2.2.7 - Frost/Tau-Verhalten
ETAG 004 2013-02	Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, <i>hier:</i> 5.1.3.2.2 Frost/Tau-Verhalten ( <i>zurückgezogen</i> )

## 2.9 Optische Prüfung von Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

EAD 040083-00-0404 2019-01	Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit Putzschicht, hier: 2.2.6 - Hygrothermisches Verhalten
ETAG 004 2013-02	Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht, <i>hier:</i> 5.1.3.2.1 Hygrothermisches Verhalten (zurückgezogen)

## 3 Hausverfahren - Chemische Untersuchungen

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

QMAA-C2-03-015 2018-07	Bestimmung von Calcium nach Lithiumtetraborataufschluss mittels Titration mit EGTA
QMAA-C2-03-042 2008-07	Bestimmung von Sulfit mittels Titration

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

QMAA-C2-03-036 2012-08	Bestimmung von Fluorid in Feststoffen - mittels Wasserdampfdestillation
QMAA-C2-03-096 2018-07	Bestimmung von Chlorid in Kalk- und Mörtelprodukten mittels Titration und potentiometrischer Endpunktbestimmung
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

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

QMAA-C2-03-059 2018-07	Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Kalk mittels Gasadsorptionsverfahren (BET)
QMAA-C2-03-078 2018-07	Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Kalksteinmehl nach Blaine

### **4.3 Prüfung der Petrographie von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel**

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

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

**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 <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<b>1999/470/EG</b> Bauklebstoffe <sup>2)</sup>	3	<b>EN 12004-1:2007+A1:2012</b> Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten - Teil 1: Anforderungen, Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, Einstufung und Kennzeichnung

<sup>1)</sup> System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

<sup>2)</sup> 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.*

**Verwendete Abkürzungen:**

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