

**Aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich, der bestehenden Akkreditierung inkl. der Ausgabestände:**

**1 Anwendungs- /Werkstofftechnik\***

**1.1 Rheologische Prüfung von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 1015-3<br>2007-05<br>2004-06             | Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)                                                                                                                                       |
| DIN EN 1015-4<br>1998-12                        | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 4: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Eindringgerät)                                                                                                                                       |
| DIN EN 1015-9<br>2007-05<br>1999-10             | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 9: Bestimmung der Verarbeitbarkeitszeit und Korrigierbarkeitszeit von Frischmörtel                                                                                                                      |
| DIN EN 12004-2<br>2017-05<br>2014-02<br>2013-07 | Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten, Teil 2:<br>Prüfverfahren<br><u>hier:</u><br>8.1 - Bestimmung der offenen Zeit<br>(zurückgezogene Norm DIN EN 1346)<br>8.2 - Bestimmung des Abrutschens<br>(zurückgezogene Norm DIN EN 1308) |
| DIN EN 13179-2<br>2000-11                       | Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen - Teil 2: Bitumenzahl                                                                                                                                                             |

**1.2 Prüfung der Dichte und Oberflächenbestimmungen von Kalk, Gesteinskörnungen, Mauersteinen und Mörtel**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN ISO 9277<br>2014-01<br>2003-05            | Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Gasadsorption nach dem BET-Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DIN EN 196-2<br>2013-10<br>2005-05<br>1995-05 | Prüfverfahren für Zement – Teil 2: Chemische Analyse von Zement<br><u>hier:</u><br>4.4.2 - Bestimmung des Sulfats<br>4.5.12 - Bestimmung von Calciumoxid mit EGTA (Referenzverfahren)<br>4.5.13 - Bestimmung von Magnesiumoxid mit DCTA (Referenzverfahren)<br>4.5.14 - Bestimmung von Calciumoxid mit EDTA (Alternativverfahren)<br>Bestimmung von Magnesiumoxid mit EDTA (Alternativverfahren)<br>4.5.16 - Bestimmung des Chloridanteils<br>4.5.17 - Bestimmung des Kohlenstoffdioxidanteils (Referenzverfahren)<br>4.5.19.6.2 - Äquivalenter Natriumoxidanteil |

|                                                |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 196-3<br>2017-03<br>2005-05<br>1995-05  | Prüfverfahren für Zement – Teil 3: Bestimmung der<br>Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit<br><u>hier:</u><br>6 - Bestimmung der Erstarrungszeiten<br>7 - Bestimmung der Raumbeständigkeit |
| DIN EN 196-6<br>2019-03<br>2010-05<br>1990-03  | Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit                                                                                                                                 |
| DIN EN 459-2<br>2021-09<br>2010-12<br>2002-02  | Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren<br><u>hier:</u><br>7.3 - Schüttdichte                                                                                                                            |
| DIN EN 772-10<br>1999-04                       | Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 10: Bestimmung des<br>Feuchtegehaltes von Kalksandsteinen und Mauersteinen aus<br>Porenbeton                                                                |
| DIN EN 1015-6<br>2007-05<br>1998-12            | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 6: Bestimmung der<br>Rohdichte von Frischmörtel                                                                                                    |
| DIN EN 1015-7<br>1998-12                       | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 7: Bestimmung des<br>Luftgehaltes von Frischmörtel                                                                                                 |
| DIN EN 1015-10<br>2007-05<br>1999-10           | Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 10: Bestimmung der<br>Trockenrohichte von Festmörtel                                                                                               |
| DIN EN 1097-4<br>2022-06<br>2008-06<br>1999-11 | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von<br>Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung des Hohlraumgehaltes an<br>trocken verdichtetem Füller                               |
| DIN EN 1097-7<br>2022-12<br>2008-06            | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von<br>Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung der Dichte von Füller;<br>Pyknometer-Verfahren                                       |
| DIN EN 1602<br>2024-92013-05<br>1997-01        | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte                                                                                                                                      |
| DIN EN 1607<br>2013-05<br>1997-01              | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der<br>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene                                                                                                    |

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

Sanierputzsysteme  
hier: 6.3.10 – Porosität

### 1.3 Prüfung der Korngrößenverteilung und der Kornform von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

DIN EN 459-2  
2021-09  
2010-12  
2002-02

Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren  
hier:  
7.1 - Korngröße durch Siebung  
7.2 - Korngrößenverteilung durch Luftstrahlsiebung

DIN EN 933-9  
2022-04  
2013-07  
1998-12

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen -  
Methylenblau Verfahren

DIN EN 933-10  
2009-10  
2001-06

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von  
Gesteinskörnungen - Teil 10: Beurteilung von Feinanteilen;  
Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)

DIN EN 1015-1  
2007-05  
1998-12

Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 1: Bestimmung der  
Korngrößenverteilung (durch Siebanalyse)

DIN EN 12485  
2017-10  
2010-08  
2001-10

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

EAD 040083-00-0404  
2019-01

Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit  
Putzschicht  
hier:  
A.6.5 - Trockenextrakt  
A.6.6 - Aschegehalt

ETAG 004  
2013-02  
2000-03

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

#### 1.4 Prüfung der Permeation und der Diffusion von Mörtel und Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 12572<br>2017-05<br>2001-09            | Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit – Verfahren mit einem Prüfgefäß                                                                                                                                    |
| DIN EN ISO 15148<br>2018-12<br>2016-12<br>2003-03 | Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten bei teilweisem Eintauchen                                                                                                                                         |
| DIN EN 772-21<br>2011-07                          | Bestimmung der Kaltwasseraufnahme von Mauerziegeln und Kalksandsteinen                                                                                                                                                                                                                 |
| DIN EN 1015-18<br>2003-03                         | Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 18: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von erhärtetem Mörtel (Festmörtel)                                                                                                                                                          |
| DIN EN 1015-19<br>2005-01<br>1998-12              | Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 19: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Festmörteln aus Putzmörteln                                                                                                                                                            |
| EAD 040083-00-0404<br>2019-01                     | Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit Putzschicht<br><u>hier:</u><br>2.2.5 - Wasseraufnahme (Prüfung der Kapillarwirkung)<br>2.2.9 - Wasserdampfdurchlässigkeit (Widerstand gegen Wasserdampfdiffusion)                                                                     |
| ETAG 004<br>2013-02<br>2000-03                    | Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht<br><u>hier:</u><br>5.1.3.1 - Wasseraufnahme (Prüfung der Kapillarwirkung)<br>5.1.3.4- Wasserdampfdurchlässigkeit (Widerstand gegen Wasserdampfdiffusion)<br>(zurückgezogen) |
| WTA Merkblatt 2-9 -20/D<br>2020-03                | Sanierputzsysteme<br><u>hier:</u><br>6.3.7 - Wasseraufnahme<br>6.3.8 - Wassereindringung                                                                                                                                                                                               |

#### 1.5 Zug- und Druckfestigkeitsprüfungen von Gesteinskörnungen, Mörtel und Wärmedämm-verbundsystemen (WDVS)

|                                               |                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| DIN EN 196-1<br>2016-11<br>2005-05<br>1995-05 | Prüfverfahren für Zement – Teil 1: Bestimmung der Festigkeit |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 459-2<br>2021-09<br>2010-12<br>2002-02   | Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren<br><u>hier</u><br>7.11 - Druckfestigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DIN EN 1015-11<br>2020-01<br>2007-05<br>1999-10 | Prüfverfahren für Mörtel und Mauerwerk - Teil 11: Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeit von Festmörtel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DIN EN 1015-12<br>2016-12<br>2000-06            | Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 12: Bestimmung der Haftzugfestigkeit zwischen Putz und Untergrund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DIN EN 1052-3<br>2007-06<br>2002-10             | Prüfverfahren für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Anfangsscherfestigkeit (Haftscherfestigkeit)<br><u>hier:</u><br>Verfahren B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DIN EN 12004-2<br>2017-05<br>2014-02<br>2013-07 | Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten, Teil 2: Prüfverfahren<br><u>hier:</u><br>8.3 - Bestimmung der Haftzugfestigkeit zementhaltiger Mörtel (C) <i>(zurückgezogene Norm DIN EN 1348)</i><br>8.4 - Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Dispersionsklebstoffen (D) <i>(zurückgezogene Norm DIN EN 1324)</i><br>8.5 - Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Reaktionsharzklebstoffen (R) <i>(zurückgezogene Norm DIN EN 12003)</i><br>8.6 - Bestimmung der Verformung von zementhaltigem Mörtel (C) <i>(zurückgezogene Norm DIN EN 12002)</i> |
| DIN 18555-5<br>1986-03                          | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln - Festmörtel - Bestimmung der Haftscherfestigkeit von Mauermörteln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DIN 18555-9<br>2019-04<br>1999-09               | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln - Teil 9: Festmörtel - Bestimmung der Fugendruckfestigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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  
2000-03

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)

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

DIN EN ISO 1716  
2018-10  
2010-11

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

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 459-2<br>2021-09<br>2010-12<br>2002-02 | Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, <u>hier:</u><br>6.3 - Bestimmung von Calciumoxid (CaO) und Magnesiumoxid (MgO)<br>6.6 - Volumetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid<br>6.9 - Verfügbarer Kalk<br>7.4 - Raumbeständigkeit<br>7.4.2 - Für Kalkhydrat und alle Typen von Kalk mit hydraulischen Eig.<br>7.4.2.1 - Referenzverfahren (Tablettenmethode)<br>7.4.2.2 - Alternativverfahren (LeChateliermethode)<br>7.4.2.3 - Für hydraulische Kalke mit einem SO <sub>3</sub> -Anteil größer als 3 % und bis 7 % (Prüfung nach dem Kaltwasserversuch)<br>7.4.3 - Für Kalkhydrat, Weißkalkteig und Dolomitkalkhydrat mit Körnern größer als 0,2 mm<br>7.4.4 - Für ungelöschten Kalk, Kalkteig, Dolomitkalk und Dolomitkalkhydrat (im Wärmeschrank)<br>7.5 - Erstarrungszeiten<br>7.6 - Reaktionsfähigkeit<br>7.8.2.2 - Mischung des Mörtels<br>7.8.2.3 - Ausbreitmaß<br>7.8.3 - Wasseranspruch für Ausbreitmaß und Eindringmaß |
| DIN EN 413-2<br>2016-12<br>2005-08            | Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren<br><u>hier:</u><br>4 - Bestimmung der Erstarrungszeit<br>5 - Herstellung des Normmörtels<br>5.2 - Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel mit dem Steifenmessgerät (Referenzverfahren)<br>6 - Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens<br>7 - Bestimmung des Luftgehaltes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DIN EN 459-2<br>2021-09<br>2010-12<br>2002-02 | Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren<br><u>hier:</u><br>7.9 - Wasserrückhaltevermögen<br>7.10 - Luftgehalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DIN EN 12664<br>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<br>2001-01                       | 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<br>2001-02                       | Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Dicke Produkte m. hohem u. mittlerem Wärmedurchlasswiderstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                   |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 18555-7<br>2019-04<br>1987-11 | Prüfung von Mörteln mit mineralischen Bindemitteln; Frischmörtel;<br>Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens nach dem<br>Filterplattenverfahren |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| WTA Merkblatt 2-9 -20/D<br>2020-03 | Sanierputzsysteme<br><u>hier:</u><br>6.3.11 - Salzbeständigkeit |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

## 1.7 Prüfung der Petrographie von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

|                                    |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 932-3<br>2022-08<br>2003-12 | Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen<br>- Teil 3: Durchführung und Terminologie einer vereinfachten petro-<br>graphischen Beschreibung |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.8 Prüfung der thermischen Eigenschaften von Gesteinskörnungen und Mörtel

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAD 040083-00-0404<br>2019-01 | Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit<br>Putzschicht<br><u>hier:</u><br>2.2.7 - Frost/Tau-Verhalten |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETAG 004<br>2013-02<br>2000-03 | Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige<br>Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht<br><u>hier:</u><br>5.1.3.2.2 - Frost/Tau-Verhalten<br>(zurückgezogen) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.9 Optische Prüfung von Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

|                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAD 040083-00-0404<br>2019-01 | Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit<br>Putzschicht<br><u>hier:</u><br>2.2.6 - Hygrothermisches Verhalten |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETAG 004<br>2013-02<br>2000-03 | Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen für Außenseitige<br>Wärmedämm-Verbundsysteme mit Putzschicht<br><u>hier:</u><br>5.1.3.2.1 - Hygrothermisches Verhalten<br>(zurückgezogen) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2 Hausverfahren - Anwendungs- /Werkstofftechnik

### 2.1 Prüfung der Korngrößenverteilung und der Kornform von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| QMAA-C2-02-003<br>2019-09 | Bedienung Sympatec-Gerät He/Ne-Laser-Diffraktion |
|---------------------------|--------------------------------------------------|

## 2.2 Prüfung von physikalischen Kenndaten von Kalk, Gesteinskörnungen und Mörtel

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

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

## 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 Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten –  
2018-10 Nichtbrennbarkeitsprüfung  
2010-11

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

## 5 Atomspektroskopische Untersuchungen (Probenvorbereitung und Bestimmung)

DIN EN ISO 15587-1 Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung  
2002-07 ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss  
(Modifikation: hier in Kalk und Futterkalk, Kalkstein,  
Gesteinskörnungen und Mörtel)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 12485<br>2017-10<br>2010-08<br>2001-10 | <p>Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit, Magnesiumoxid, Calciummagnesiumcarbonat und Dolomitmalk - Prüfverfahren, <u>hier</u>:</p> <p>5.1 - Aufschluss mit Lithiumtetraborat</p> <p>5.2 - Nassaufschluss mit Salzsäure</p> <p>5.3 - Mikrowellen-Druckaufschluss mit Salpetersäure</p> <p>6.7 - wasserunlösliche Bestandteile</p> <p>6.10 - Bestimmung von Sulfat</p> <p>6.11 - Bestimmung des Löslichkeitsindex durch Leitfähigkeitsmessung</p> <p>7.2 - Bestimmung der Haupt- und Nebenbestandteile mit der Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)</p> <p>8.1 - Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Nickel mit Graphitrohr-AAS</p> <p>8.3 - Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen mit AAS - Hydrid-Verfahren</p> <p>8.4 - Bestimmung von Quecksilber mit der Kaltdampftechnik</p> |
| BVK-Prüfverfahrensammlung, Teil 3<br>2002-08  | <p>Kalk, chemische Analysen - atomabsorptionspektrometrische und atomemissionsspektrometrische Verfahren, <u>hier</u>:</p> <p>7.1 - Aufschluß mit Lithiumtetraborat</p> <p>7.2 - Mikrowellen-Druckaufschluß zur Bestimmung der Spurenelemente</p> <p>7.3 - Druckaufschluß zur Bestimmung der Spurenelemente</p> <p>8.2 - Bestimmung der Nebenbestandteile mit ICP-OES</p> <p>9.1 - Bestimmung der Spurenelemente mit AAS-Graphitrohrtechnik</p> <p>9.2 - Bestimmung der Spurenelemente mit ICP-OES</p> <p>9.3 - Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen mit AAS-Hydrid-technik</p> <p>9.4 - Bestimmung von Quecksilber mit der AAS-Kaltdampftechnik</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| VDLUFA, Methodenbuch Band II.1<br>1995        | <p>Die Untersuchung von Düngemitteln, <u>hier</u>:</p> <p>9.7.2 - Thallium mit Graphitrohr-AAS, Erg. 2004<br/>(Modifikation: hier in Kalk und Futterkalk, Kalkstein, Gesteinskörnungen und Mörtel)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 6 Maßanalytische Untersuchungen

|                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 459-2<br>2021-09<br>2010-12<br>2002-02 | <p>Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, <u>hier</u>:</p> <p>6.3 - Bestimmung von Calciumoxid (CaO) und Magnesiumoxid (MgO)</p> <p>6.6 - Volumetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid</p> <p>6.9 - Verfügbare Kalk</p> |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 1015-17<br>2005-01<br>2000-09            | Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 17: Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chlorid von Frischmörtel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DIN EN 1744-1<br>2013-03<br>2010-04<br>1998-05  | Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen<br>- Teil 1: Chemische Analyse, <u>hier</u> :<br>15 - Bestimmung von organischen Bestandteilen, die Einfluss auf das Erstarren und Erhärten von Zement haben                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DIN EN 1744-4<br>2022-03<br>2005-10             | Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen<br>- Teil 4: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Füllern in bitumenhaltigen Mischungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DIN EN 12485<br>2017-10<br>2010-08<br>2001-10   | Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit, Magnesiumoxid und Calciummagnesiumcarbonat - Analytische Verfahren, <u>hier</u> :<br>6.5 - Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Calciumoxid und Calciumhydroxid (Referenzverfahren)<br>6.6 - Bestimmung des zuckerlöslichen Calciumoxids oder Calciumhydroxids (Alternativverfahren)<br>6.8 - Bestimmung von freiem CaO<br>6.9 - Bestimmung von Calciumoxid und Magnesiumoxid |
| BVK-Prüfverfahrensammlung,<br>Teil 1<br>2002-08 | Chemische, mörteltechnologische und physikalische Prüfungen -<br>C 01 - Schnellbestimmung des Calciumoxidgehaltes (Gesamtalkalität)<br>C 03 - Arbeitsvorschrift zur Bestimmung des ungebundenen Kalkanteils sowie zur Bestimmung des wasserlöslichen Anteils von Weißkalken mit dem Titrationsautomaten                                                                                                                                                                                                     |
| BVK-Prüfverfahrensammlung,<br>Teil 2<br>2002-08 | Kalk, Chemische Analysen - maßanalytische, gravimetrische und gasvolumetrische Verfahren, <u>hier</u> :<br>8.1 - Calciumoxid, Magnesiumoxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VDLUFA, Methodenbuch<br>Band I<br>1995          | Die Untersuchung von Düngemitteln, <u>hier</u> :<br>6.4 - Bestimmung der Reaktivität von kohlensauen Kalken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| QMAA-C2-03-219<br>2018-07                       | Bestimmung des Gesamtgehaltes an organischem Kohlenstoff (TOC) - mittels IR-Detektion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| QMAA-C2-03-042<br>2008-07                       | Bestimmung von Sulfit mittels Titration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 1744-1<br>2013-03<br>2010-04<br>1998-05  | Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen<br>- Teil 1: Chemische Analyse, <u>hier</u> :<br>8 - Bestimmung der wasserlöslichen Chloride durch Potentiometrie                                                                                      |
| BVK-Prüfverfahrensammlung,<br>Teil 1<br>2002-08 | Chemische, mörteltechnologische und physikalische Prüfungen -<br>C 05 - Bestimmung der Reaktionsfähigkeit von Kalksteinmehlen<br>gegenüber sauren Medien<br>C 06 - Bestimmung der Auflösegeschwindigkeit von Kalkmilch und<br>Kalkhydrat mittels Leitfähigkeitsmessung |
| QMAA-C2-03-036<br>2012-08                       | Bestimmung von Fluorid in Feststoffen - mittels<br>Wasserdampfdestillation                                                                                                                                                                                             |
| QMAA-C2-03-096<br>2018-07                       | Bestimmung von Chlorid in Kalk- und Mörtelprodukten mittels<br>Titration und potentiometrischer Endpunktbestimmung                                                                                                                                                     |
| QMAA-C2-03-217<br>2014-01                       | Bestimmung von Kohlenstoffdioxid in Kalken (ELTRA CS 2000)                                                                                                                                                                                                             |
| QMAA-C2-03-218<br>2018-07                       | Bestimmung von Sulfat in Kalken mittels IR-Detektion<br>(ELTRA CS 2000)                                                                                                                                                                                                |

## 8 Gravimetrische Untersuchungen

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 459-2<br>2021-09<br>2010-12<br>2002-02  | Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren, <u>hier</u> :<br>6.7 - Gravimetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid<br>6.4 - Bestimmung von Sulfat (ausgedrückt als SO <sub>3</sub> )<br>6.5 - Freies Wasser<br>6.8 - Glühverlust                                                                            |
| DIN EN 1097-5<br>2008-06<br>1999-10            | Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von<br>Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch<br>Ofentrocknung                                                                                                                                            |
| DIN EN 1744-1<br>2013-03<br>2010-04<br>1998-05 | Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen<br>- Teil 1: Chemische Analyse, <u>hier</u> :<br>10 - Bestimmung der wasserlöslichen Sulfate<br>11 - Bestimmung des Gesamtschwefelgehalts<br>12 - Bestimmung der säurelöslichen Sulfate<br>16 - Bestimmung der Wasserlöslichkeit |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 12485<br>2017-10<br>2010-08<br>2001-10   | <p>Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk, halbgebrannter Dolomit, Magnesiumoxid und Calciummagnesiumcarbonat - Analytische Verfahren, <u>hier</u>:</p> <p>6.1 - Bestimmung von freiem Wasser</p> <p>6.2 - Glühverlust bei 450 °C</p> <p>6.3 - Bestimmung von Kohlenstoffdioxid</p> <p>6.4 - Bestimmung des in Salzsäure unlöslichen Rückstandes</p> <p>6.11 - Bestimmung des Löslichkeitsindex durch Leitfähigkeitsmessung</p> |
| BVK-Prüfverfahrensammlung,<br>Teil 2<br>2002-08 | <p>Kalk, Chemische Analysen - maßanalytische, gravimetrische und gasvolumetrische Verfahren, <u>hier</u>:</p> <p>9.1 - Glühverlust</p> <p>9.2 - Freies Wasser</p> <p>9.5 - Bestimmung des HCl-Unlöslichen und der löslichen Kieselsäure</p> <p>9.6 - Bestimmung des Schwefels als <math>\text{SO}_3</math> (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>, <math>\text{S}^{2-}</math>)</p>                                                                                                              |

## 9 Photometrische Untersuchungen

|                            |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| QMAA-C2-03-017a<br>2014-01 | Bestimmung von wasserlöslichem Chrom(VI) in Kalkprodukten       |
| QMAA-C2-03-017b<br>2014-01 | Bestimmung von wasserlöslichem Chrom (VI) in Werk trockenmörtel |

## 10 Bestimmung physikalischer Kennzahlen

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 15933<br>2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des pH-Werts |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|