

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das

Karlsruher Institut für Technologie
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe

mit seinem Prüflaboratorium

Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe
Gotthard-Franz-Straße 3, 76131 Karlsruhe

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

- Chemische, physikalische und technologische Prüfungen von**
- mineralischen Baustoffen, anorganischen Bindemitteln, Betonzusatzstoffen und Betonzusatzmitteln
 - Mörteln sowie Klebern für Fliesen und Platten
 - Produkten zur Bauwerksabdichtung und Bauwerksinstandsetzung;

Mechanisch technologische Untersuchungen, Funktions-, Dauerhaftigkeits- und Belastungsprüfungen von Lagern im Bauwesen, Bausätzen zur Vorspannung von Tragwerken (Spannverfahren), Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen

Prüfung von Bauprodukten (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)

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 10.01.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11068-08 und ist gültig bis 09.01.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 11 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11068-08-00**

Berlin, 10.01.2014


Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Gartenstraße 6
60594 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-08-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 10.01.2014 bis 09.01.2019

Ausstellungsdatum: 26.03.2014

Urkundeninhaber:

**Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe**

für sein Prüflabor:

**Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe
Gotthard-Franz-Straße 3, 76131 Karlsruhe**

Prüfungen in den Bereichen:

Chemische, physikalische und technologische Prüfungen von
- mineralischen Baustoffen, anorganischen Bindemitteln, Betonzusatzstoffen
und Betonzusatzmitteln
- Mörteln sowie Klebern für Fliesen und Platten
- Produkten zur Bauwerksabdichtung und Bauwerksinstandsetzung;

Mechanisch technologische Untersuchungen, Funktions-, Dauerhaftigkeits- und Belastungsprüfungen von Lagern im Bauwesen, Bausätzen zur Vorspannung von Tragwerken (Spannverfahren), Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen

Prüfung von Bauprodukten (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)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

1 Prüfung von zementösen Bindemitteln und ihren Bestandteilen sowie von Betonzusatzstoffen

DIN EN 196-1 2005-05	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit
	in Verbindung mit:
	<i>DIN EN 450-1 2012-10</i> <i>Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien, Abschnitt 5.3.2</i>
	<i>DIN EN 13263-1 2009-07</i> <i>Silikastaub für Beton - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien, Abschnitt 5.3.3</i>
DIN EN 196-2 2005-05	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement
	in Verbindung mit:
	<i>DIN EN 450-1 2012-10</i> <i>Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien, Abschnitte 5.2.1, 5.2.2, 7</i>
	<i>DIN EN 13263-1 2009-07</i> <i>Silikastaub für Beton - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien, Abschnitt 5.2.7</i>
DIN EN 196-3 2009-02	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit
	in Verbindung mit:
	<i>DIN EN 450-1 2012-10</i> <i>Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien, Abschnitt 5.3.5</i>
DIN EN 196-5 2011-06	Prüfverfahren für Zement - Teil 5: Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen
DIN EN 196-6 2010-05	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfeinheit
DIN EN 196-7 2008-02	Prüfverfahren für Zement - Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-08-00

DIN EN 196-8
2010-07 Prüfverfahren für Zement - Teil 8: Hydratationswärme - Lösungsverfahren

DIN EN 197-1
2011-11 Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement
Abschnitt 3.1: Reaktionsfähiges Calciumoxid (CaO)
Abschnitt 3.2: Reaktionsfähiges Siliciumdioxid (SiO₂)

DIN EN 413-2
2005-08 Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren

in Verbindung mit:

*DIN EN 13263-1
2009-07*

Silikastaub für Beton - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien, Abschnitt 5.3.3

DIN EN 450-1
2012-10 Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien
Anhang B: Bestimmung des Wasseranspruchs von Flugasche der Kategorie S
Anhang C: Verfahren zur Bestimmung des Gehalts an löslichem Phosphat (P₂O₅)

DIN EN 451-1
2004-05 Prüfverfahren für Flugasche - Teil 1: Bestimmung des freien Calciumoxidgehalts

DIN EN 451-2
1995-01 Prüfverfahren für Flugasche - Teil 2: Bestimmung der Feinheit durch Nasssiebung

DIN EN 933-9
2009-10 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 1015-3
2007-05 Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)

DIN EN 1097-7
2008-06 Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 7: Bestimmung der Rohdichte von Füller - Pycnometer-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-08-00

DIN EN 13263-1 2009-07	Silikastaub für Beton - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien Abschnitt 5.3.2: Trockenmasseanteil in der Suspension
DIN EN 13639 2002-7	Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
E DIN EN ISO 29581-2 2007-07	Prüfverfahren für Zement - Chemische Analyse von Zement - Teil 2: Analyse mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (Entwurf)
DIN ISO 9277 2003-05	Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Gasadsorption nach dem BET-Verfahren
DIN ISO 9286 1998-01	Schleifmittelkörnungen und Rohstoffe - Chemische Analyse von Siliciumcarbid
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)
DIN-Fachbericht CEN/TR 196-4 2007-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile

2 Prüfung von Lagern im Bauwesen

DIN EN 1337-2
2004-07

Lager im Bauwesen - Teil 2: Gleitteile
 Abschnitt 5.5.3.2: Schichtdicke
 Abschnitt 5.5.3.3: Visuelle Überprüfung
 Abschnitt 5.5.3.4: Ferroxyd-Test
 Anhang E: Hartverchromte Oberflächen - Ferroxyd-Test
 Abschnitt 5.4.2: Oberflächenrauheit austenitischer Stahl
 Abschnitt 5.5.3.1: Oberflächenrauheit Hartverchromter Oberflächen
 Tabelle 15: Abmessungen
 Abschnitt 7.1.1: Passung der gekammerten PTFE-Platten
 Abschnitt 7.1.2: Ebenheit der Trägerplatten
 Abschnitt 7.1.3: Passung der Gleitflächen
 Tabelle 15: Kontakt zwischen dem austenitischen Stahlblech und der Trägerplatte
 Tabelle 15: Verwendung von Dichtungsmasse
 Tabelle 15: Befestigung von austenitischen Stahlblechen durch Schweißung
 Abschnitt 6.2.1: PTFE-Überstand
 Abschnitt 7.5: Messfläche für den Einbau
 Tabelle 15: Bewegungsanzeiger
 Tabelle 15: Funktion
 Tabelle 15: Voreinstellung
 Abschnitt 7.3: Korrosionsschutz
 Tabelle 15: Vorrichtung gegen Verschmutzung der Gleitfläche
 Kennzeichnung
 Abschnitt 5.9.2 und 5.9.3: Klebstoffbefestigung von austenitischen Stahlblechen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-08-00

DIN EN 1337-3 2005-07	<p>Lager im Bauwesen - Teil 3: Elastomerlager</p> <p>Abschnitt 4.3.1.1: Schubmodul bei Umgebungstemperatur (unter Berücksichtigung von Anhang F)</p> <p>Abschnitt 4.3.1.2: Schubmodul bei niedriger Temperatur (unter Berücksichtigung von Anhang F)</p> <p>Abschnitt 4.3.1.3: Schubmodul bei sehr niedriger Temperatur (unter Berücksichtigung von Anhang F)</p> <p>Abschnitt 4.3.1.4: Schubmodul nach Alterung (3 Tage bei 70 °C) (unter Berücksichtigung von Anhang F)</p> <p>Abschnitt 4.3.2.1: Schubverbund bei Umgebungstemperatur (unter Berücksichtigung von Anhang G)</p> <p>Abschnitt 4.3.2.2: Schubverbund nach künstlicher Alterung (3 Tage bei 70 °C) (unter Berücksichtigung von Anhang G)</p> <p>Abschnitt 4.3.3: Drucksteifigkeit (unter Berücksichtigung von Anhang H)</p> <p>Abschnitt 4.3.4: Dauerschwellfestigkeit (unter Berücksichtigung von Anhang I)</p> <p>Abschnitt 4.3.7: PTFE/Elastomer-Haftverbund (unter Berücksichtigung von Anhang M)</p> <p>Kennzeichnung</p>
DIN EN 1337-4 2004-08	<p>Lager im Bauwesen - Teil 4: Rollenlager</p> <p>Tabelle 4: Überwachung und Prüfung des Rollenlagers</p> <p>Abmessungen</p> <p>Ebenheit</p> <p>Oberflächenprofil</p> <p>Oberflächenrauheit</p> <p>Parallelität</p> <p>Durchmesser der Mehrfachrollen</p> <p>Anhang A: Mechanische Kennwerte des Stahls</p> <p>Kennzeichnung</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-08-00

DIN EN 1337-5 2005-07	<p>Lager im Bauwesen - Teil 5: Topflager</p> <p>Tabelle 1: Kontrolle und Prüfung des Bauproduktes</p> <p>Abschnitt 7.4: Oberflächenrauheit</p> <p>Abschnitt 7.3: Passung der Komponenten</p> <p>Abschnitt 7.7: Schmierung</p> <p>Anhang A: Spalt zwischen den Enden der Innendichtung</p> <p>Anhang A: Einzelheiten der Enden der Innendichtung</p> <p>Abschnitt 7.5: Korrosionsschutz</p> <p>Abschnitt 7.2: Parallelität</p> <p>Abschnitt 7.6: Außendichtung</p> <p style="padding-left: 20px;">Kennzeichnung</p> <p>Anhang D: Bestimmung des Rückstellmomentes</p> <p>Abschnitt 4.2: Langzeitbelastbarkeit</p> <p style="padding-left: 20px;">Langzeitrotationsfähigkeit</p> <p>Abschnitte 4.2 und 5.4: Von Anhang A abweichende Innendichtungssysteme</p> <p>Abschnitte 5.3, 5.5 und 8.2.2: Materialeigenschaften</p> <p style="padding-left: 20px;">Kennzeichnung</p>
DIN EN 1337-6 2004-08	<p>Lager im Bauwesen - Teil 6: Kipplager</p> <p>Tabelle 4: Überwachung und Prüfung des Kipplagers</p> <p style="padding-left: 20px;">Abmessungen</p> <p style="padding-left: 20px;">Ebenheit</p> <p style="padding-left: 20px;">Oberflächenprofil</p> <p style="padding-left: 20px;">Oberflächenrauheit</p> <p style="padding-left: 20px;">Parallelität</p> <p>Anhang A: Mechanische Eigenschaften des Stahls</p> <p style="padding-left: 20px;">Kennzeichnung</p>
DIN EN 1337-7 2004-08	<p>Lager im Bauwesen - Teil 7: Kalotten- und Zylinderlager mit PTFE</p> <p>Abschnitt 8: Beurteilung der Konformität</p>
DIN EN 1337-8 2008-01	<p>Lager im Bauwesen - Teil 8: Führungslager und Festhaltekonstruktionen</p> <p>Tabelle 1: Kontrolle und Prüfung des Bauproduktes</p> <p>Abschnitt 6.2: Oberflächenrauheit</p> <p>Abschnitt 5: Materialeigenschaften</p> <p>Abschnitt 7.2: Korrosionsschutz</p> <p style="padding-left: 20px;">Kennzeichnung</p>
DIN EN 1337-9	<p>Lager im Bauwesen - Teil 9: Schutz</p>

DIN EN ISO 4287
2010-07 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit

DIN EN ISO 4288
1998-04 Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit

3 Prüfungen von Bausätzen zur Vorspannung von Tragwerken (Spannverfahren)

ETAG 013
2002-06 Bausätze zur Vorspannung von Tragwerken
Abschnitt 5.1.1-I: Widerstand gegenüber statischer Last
Abschnitt 6.1.1-I: Widerstand gegenüber statischer Last
Abschnitt B.1.1: Statische Belastungsprüfung
Abschnitt 5.1.2-I: Widerstand gegenüber Ermüdung
Abschnitt 6.1.2-I: Widerstand gegenüber Ermüdung
Abschnitt B.2.1: Ermüdungsprüfung
Abschnitt 5.1.3-I: Lastübertragung auf das Tragwerk
Abschnitt 6.1.3-I: Lastübertragung auf das Tragwerk
Abschnitt B.3.1: Lastübertragungsprüfung
Anhang E.3: Einzelzugversuch

4 Prüfungen von Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen

DIN EN 1433
2005-09 Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität
Abschnitt 9.1: Belastungsprüfung
Abschnitt 9.2.1: vorgefertigter Beton
Abschnitt 9.3: Baugrundsätze
Anhang C: Ermittlung der Beständigkeit gegen Frost-Tau-Zyklen mit Tausalz

5 Prüfungen von Mörtel und Klebstoffen für Fliesen und Platten

DIN EN 1308
2007-11 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung des Abrutschens

DIN EN 1324
2007-11 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der Haftfestigkeit von Dispersionsklebstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-08-00

DIN EN 1346 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der offenen Zeit
DIN EN 1348 2007-11	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der Haftfestigkeit zementhaltiger Mörtel für innen und außen
DIN EN 12002 2009-01	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der Verformung zementhaltiger Mörtel und Fugenmörtel
DIN EN 12003 2009-01	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Bestimmung der Scherfestigkeiten von Reaktionsharz-Klebstoffen
DIN EN 14891 2013-07	Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen - Anforderungen, Prüfverfahren, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung Anhang A: Prüfverfahren

6 Weitere Prüfverfahren

DAfStb Heft 401 1989	Anleitung zur Bestimmung des Chloridgehaltes von Beton
DIN 66133 1993-06	Bestimmung der Porenvolumenverteilung und der spezifischen Oberfläche von Feststoffen durch Quecksilberintrusion
	in Verbindung mit:
	<i>DIN EN ISO 1183-3 2000-05</i>
	<i>Kunststoffe - Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 3: Gas-Pyknometer-Verfahren</i>
DIN EN 12390-2 2009-08	Prüfung von Festbeton - Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen
DIN EN 12390-3 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN EN ISO 11358 1997-11	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundlagen

DIN 51006
2005-07 Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen

in Verbindung mit:

DIN 51005 *Thermische Analyse (TA) - Begriffe*
2005-08

DIN 51007
1994-06 Thermische Analyse (TA) - Differenzthermoanalyse (DTA) - Grundlagen

in Verbindung mit:

DIN 51005 *Thermische Analyse (TA) - Begriffe*
2005-08

WTA-Merkblatt
2-9-04/D Sanierputzsysteme
Abschnitt 6.3.6. Kapillare Wasseraufnahme
Abschnitt 6.3.7: Wassereindringung

7 Prüfung von Bauprodukten (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
1997/464/EG 2004/663/EG Produkte für die Abwasserentsorgung und -behandlung außerhalb von Gebäuden	3	EN 1433:2002/A1:2005 Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität
1995/467/EG Strukturelle Lagerungen	3	EN 1337-3:2005 Lager im Bauwesen, Elastomerlager
		EN 1337-4:2004/AC:2007 Lager im Bauwesen, Rollenlager
		EN 1337-5:2005 Lager im Bauwesen, Topflager
		EN 1337-6:2004 Lager im Bauwesen, Kipplager
		EN 1337-7:2004 Lager im Bauwesen, Kalotten- und Zylinderlager mit PTFE

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1995/467/EG Strukturelle Lagerungen	3	EN 1337-8:2008 Lager im Bauwesen, Führungslager und Festhaltekonstruktionen
		EN 15129:2010-06 Erdbebenvorrichtungen
1999/470/EG Bauklebstoffe	3	EN 12004:2007/A1:2012 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten - Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung
1999/90/EG Dichtungsbahnen	3	EN 14891:2012/AC:2012 Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen - Anforderungen, Prüfverfahren, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

¹⁾ zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

verwendete Abkürzungen:

CEN	European Committee for Standardization
DAfStb	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ETAG	European Technical Approval Guideline
ISO	International Organisation for Standardization
TR	Technical Reports
WTA	Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.