

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21132-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 31.05.2023

Ausstellungsdatum: 31.05.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**HOCHTIEF Engineering GmbH
Consult Materials, Innovation & Testing Center
Farmstraße 91-97, 64546 Mörfelden-Walldorf**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

**Mechanisch-technologische Untersuchungen von Befestigungsmitteln im Bauwesen;
Mechanisch-technologische Untersuchungen von Natursteinprodukten (Bekleidungsplatten) und
künstlich hergestelltem Stein;
Prüfungen von Beton**

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Inhaltsverzeichnis

1	Mechanisch-technologische Untersuchungen von Befestigungsmitteln	2
2	Mechanisch-technologische Untersuchungen von Natursteinprodukten (Bekleidungsplatten) und künstlich hergestelltem Stein	4
3	Prüfung von Beton	5

1 Mechanisch-technologische Untersuchungen von Befestigungsmitteln

ETAG 001 Teil 6 2011-01	<p>Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Metalldübel zur Verankerung im Beton- Teil 6: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen</p> <p><u>außer:</u></p> <p>Tabelle 5.1c, Zeile 8 (Teil 3, 5.1.2.5): Spröbruchempfindlichkeit</p> <p>Tabelle 5.1d, Zeile 8 (Teil 5, 5.1.2.7): Funktionsfähigkeit bei Frost-/Taubedingungen</p>
ETAG 020 Teil 1 2012-03	<p>Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigungen von nichttragende Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk - Teil 1: Allgemeines</p> <p><u>außer:</u></p> <p>5.2.1 Brandverhalten</p> <p>5.2.2 Feuerwiderstand</p> <p>5.7.3 Versuche zur Überprüfung der Dauerhaftigkeit der Kunststoffhülse</p>
ETAG 020 Teil 2 2012-03	<p>Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigungen von nichttragende Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk - Teil 2: Kunststoffdübel zur Verwendung in Normalbeton</p>
ETAG 020 Teil 3 2012-03	<p>Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigungen von nichttragende Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk - Teil 3: Kunststoffdübel zur Verwendung in Vollstein</p>
ETAG 020 Teil 4 2012-03	<p>Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigungen von nichttragende Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk - Teil 4: Kunststoffdübel zur Verwendung in Hohl- und Lochstein</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21132-01-00

ETAG 020 Teil 5 2012-03	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigungen von nichttragende Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk - Teil 5: Kunststoffdübel zur Verwendung in Porenbeton
ETAG 020 Anhang A 2012-03	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigungen von nichttragende Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk - Anhang A: Einzelheiten der Versuche
ETAG 020 Anhang B 2012-03	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigungen von nichttragende Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk - Anhang B: Versuchsempfehlungen bei der Ausführung
EOTA TR023 2006-11	Assessment of post-installed rebar connections <u>außer:</u> 2.7 Functioning under freeze/thaw conditions 11 Corrosion resistance of rebar
EOTA TR048 2016-08	Details of tests for post-installed fasteners in concrete <u>außer:</u> 3.8 Fire exposure
EOTA TR049 2016-08	Post-installed fasteners in concrete under seismic action
EOTA TR051 2018-04	Recommendations for job-site tests of plastic anchors and screws
EOTA TR053 2016-04	Recommendations for job-site tests of metal injection anchors for use in masonry
DIBt-Leitfaden 2010-06	Leitfaden für Dübelbefestigungen in Kernkraftwerken und anderen kern-technischen Anlagen
EAD 050019-00-0301	Querkraftdorne für strukturelle Verbindungen unter statischer und quasi-statischer Beanspruchung
EAD 330008-03-0601	Ankerschienen <u>außer:</u> 2.2.11 Resistance of fire
EAD 330011-00-0601	Adjustierbare Betonschrauben
EAD 330076-00-0604	Metall-Injektionsdübel für Verankerungen in Mauerwerk

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21132-01-00

EAD 330232-01-0601	<p>Mechanische Dübel zur Verwendung im Beton</p> <p><u>außer:</u></p> <p>2.2.1.3 Wasserstoffversprödung</p> <p>2.2.12 Haltbarkeit</p> <p>2.2.13 Feuerwiderstand gegen Versagen des Stahls (Zugbelastung)</p> <p>2.2.14 Feuerwiderstand gegen Auszugsversagen (Zugbelastung)</p> <p>2.2.15 Feuerwiderstand gegen Versagen des Stahls (Scherbelastung)</p>
EAD-330499-01-0601	<p>Verbunddübel zur Verwendung in Beton</p> <p><u>außer:</u></p> <p>2.2.2.7 Frost-/Taubedingungen (Testreihe R7 und B16)</p>
VDI/BV-BS 6205/Blatt 2 2021-09	<p>Transportanker und Transportsysteme für Betonfertigteile - Grundlagen, Bemessung, Anwendungen - Blatt 2 - Herstellen und Inverkehrbringen</p>
ICC-ES AC58 2015-11	<p>Acceptance criteria for adhesive anchors in masonry elements</p> <p><u>außer:</u></p> <p>4.4.6 Freezing and thawing</p>
ICC-ES AC193 2017-10	<p>Acceptance criteria for mechanical anchors in concrete elements</p> <p><u>außer:</u></p> <p>8.7 Reliability of screw anchors against brittle failure</p>
ICC-ES AC232 2019-10	<p>Acceptance criteria for anchor channels in concrete elements</p>
ICC-ES AC308 2022-02	<p>Acceptance criteria for post-installed adhesive anchors in concrete elements</p> <p><u>außer:</u></p> <p>7.16 Sensitivity to freezing/thawing conditions</p> <p>9.6.4.3 Sensitivity to freezing/thawing conditions</p> <p>9.6.7 Corrosion resistance</p> <p>9.6.9 Fire resistance</p>

2 Mechanisch-technologische Untersuchungen von Natursteinprodukten (Bekleidungsplatten) und künstlich hergestelltem Stein

DIN EN 1469 2015-05	<p>Natursteinprodukte - Bekleidungsplatten – Anforderungen</p> <p><u>außer:</u></p> <p>4.2.4 Biegefestigkeit</p> <p>4.2.5 Beständigkeit der Befestigungen</p> <p>4.2.7 Brandverhalten</p> <p>4.2.9 Rohdichte und offene Porosität</p> <p>4.2.10 Dauerhaftigkeit</p>
------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21132-01-00

- 4.2.11 Wasserdampfdurchlässigkeit
- 4.2.12 Direkte Luftschalldämmung
- 4.2.13 Wärmeleitfähigkeit
- 4.2.14 Freisetzung gefährlicher Stoffe

DIN EN 1925 1999-05	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Wasseraufnahme-koeffizienten infolge Kapillarwirkung
DIN EN 1926 2007-03	Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit
DIN EN 14617-2 2016-09	Künstlich hergestellter Stein – Prüfverfahren – Teil 2: Bestimmung der Biegefestigkeit (Schwenkbiegen)
DIN EN 14617-5 2012-06	Künstlich hergestellter Stein – Prüfverfahren – Teil 5: Bestimmung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit

3 Prüfung von Beton

DIN EN 12350-5 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß
DIN EN 12350-6 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohichte
DIN EN 12350-7 2022-05	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalte, Druckausgleichsverfahren
DIN EN 12350-8 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 8: Selbstverdichtender Beton – Setzfließversuch
DIN EN 12350-9 2010-12	Prüfung von Frischbeton - Teil 9: Selbstverdichtender Beton – Auslauftrichterversuch
DIN EN 12390-3 2019-09	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-5 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probekörpern
DIN EN 12390-6 2010-09	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21132-01-00

DIN EN 12390-7 2021-01	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Rohdichte von Festbeton
DIN EN 12390-13 2021-09	Prüfung von Festbeton - Teil 13: Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)
DIN EN 12504-1 2021-02	Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 1: Bohrkernproben - Herstellung, Untersuchung und Prüfung der Druckfestigkeit

Verwendete Abkürzungen:

DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EAD	European assessment document
EN	Europäische Norm
EOTA	European Organisation for Technical Assessment
ETAG	European Technical Approval Guideline
ICC-ES	International Code Council – Evaluation Service
TR	Technical Report
VDI/BV- BS	Verein Deutscher Ingenieure/Bundesverband Bausysteme