

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.08.2023

Ausstellungsdatum: 24.08.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Universität Stuttgart

Mit ihrem Prüflaboratorium

**Institut für Werkstoffe im Bauwesen
Abteilung Befestigungs- und Verstärkungsmethoden
Breitwiesenstr. 3, 70565 Stuttgart**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Untersuchungen von Befestigungsmitteln im Bauwesen sowie
Ermittlung der Festigkeit von Festbeton**

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die in der Anlage zur Urkunde aufgeführten Prüfverfahren sind charakteristisch.

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-03-00

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die in der Anlage zur Urkunde aufgeführten Prüfverfahren sind charakteristisch.

Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Mechanisch-technologische Untersuchungen von Befestigungsmitteln im Bauwesen durch Kraftmessungen zur Ermittlung von Zug-, Druck- und Torsionskräften sowie durch Deformationsmessung zur Ermittlung des Drehmoments und der Längenänderung auch unter Einfluss von Temperatur und chemischem Angriff, einschließlich thermischer und chemischer Konditionierung **

1.1 Charakteristische Prüfverfahren:

EAD 330008-03-0601 2018-05	Ankerschienen
EAD 330011-00-0601 2015-03	Adjustierbare Betonschrauben
EAD 330012-01-0601 2019-07	Einbetonierter Anker mit Innengewindehülse
EAD 330014-00-0601 2018-01	Metallspreizdübel zur Verwendung in Porenbeton
EAD 330076-01-0604 2021-05	Metall-Injektionsdübel für Verankerungen in Mauerwerk
EAD 330083-02-0601 2018-03	Setzbolzen für Verankerungen von redundanten, nicht-tragenden Systemen in Beton
EAD 330084-00-0601 2016-01	Stahlplatte mit einbetonierten Ankerbolzen
EAD 330087-01-0601 2020-12	Systeme für nachträglich eingemörtelte Bewehrungsanschlüsse <u>außer:</u> Abschnitt 2.2.1.10
EAD 330196-01-0604 2017-07	Kunststoffdübel aus neuem oder recyceltem Material zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschicht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-03-00

EAD 330232-01-0601 2019-12	Mechanische Dübel zur Verwendung im Beton
EAD 330499-01-0601 2018-12	Verbunddübel zur Verwendung in Beton
EAD 330747-00-0601 2018-05	Dübel zur Verwendung im Beton für redundante nichttragende Systeme
EAD 330965-01-0601 2020-02	Setzbolzen zur Befestigung von WDVS in Beton
ETAG 001-6 2011-01	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Metalldübel zur Verankerung im Beton – Teil 6: Dübel für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
ETAG 001 Anhang A 2013-04	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Metalldübel zur Verankerung im Beton - Anhang A: Einzelheiten der Versuche
ETAG 001 Anhang B 2006-11	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Metalldübel zur Verankerung im Beton – Anhang B: Versuche zur Ermittlung der zulässigen Anwendungsbedingungen - Detaillierte Angaben
ETAG 001 Anhang E 2013-04	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Metalldübel zur Verankerung im Beton - Anhang - E: Beurteilung von Metalldübeln unter seismischer Einwirkung
ETAG 020-1 2012-03	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk – Teil 1: Allgemeines
ETAG 020-2 2012-03	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk – Teil 2: Kunststoffdübel zur Verankerung im Normalbeton
ETAG 020-3 2012-03	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk – Teil 3: Kunststoffdübel zur Verankerung im Mauerwerk aus Vollziegeln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-03-00

ETAG 020-4 2012-03	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk – Teil 4: Kunststoffdübel zur Verankerung im Mauerwerk aus Hohlblöcken oder Lochsteinen
ETAG 020-5 2012-03	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk – Teil 5: Kunststoffdübel zur Verankerung im Porenbeton
ETAG 020 Anhang A 2012-03	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk – Anhang A: Einzelheiten der Versuche
ETAG 020 2006-Anhang B (informativ) 2012-03	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk – Anhang B: Empfehlungen für die Durchführung von Versuchen am Bauwerk
ETAG 029 Anhang A 2013-04	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Injektionsdübel aus Metall zur Verankerung im Mauerwerk - Anhang A: Einzelheiten der Versuche
ETAG 029 Anhang B (informativ) 2013-04	Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Injektionsdübel aus Metall zur Verankerung im Mauerwerk - Anhang B (informativ): Empfehlungen für die Durchführung von Versuchen am Bauwerk
TR 026 2016-05	Technical Report Plate Stiffness of Plastic Anchors for Etics
TR 048 2016-08	Technical Report Details of Tests for Post-Installed Fasteners in Concrete
TR 049 2016-08	Technical Report Post-Installed Fasteners in Concrete under Seismic Action
CEN TR 15728 2016	Bemessung und Anwendung von Transportankern für Betonfertigteile hier : Abschnitt 7 - Bemessung von Transportankern und der Verankerung im Beton durch Prüfung
ACI 355.2 2022-09	American Concrete Institute – Post-Installed Mechanical Anchors in Concrete – Qualification Requirements and Commentary
ACI 355.4 2020-01	American Concrete Institute - Qualification of Post-Installed Adhesive Anchors in Concrete and Commentary

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-03-00

ASTM E488/E488M-22 2022-03	ASTM International - Standard Test Methods for Strength of Anchors in Concrete Elements
ASTM E 1512-01 2015-10	ASTM International - Standard Test Methods for Testing Bond Performance of Bonded Anchors
ICC-ES AC01 2015-11	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Expansion Anchors in Masonry Elements <u>hier:</u> Abschnitt 5.0 Procedures
ICC-ES AC58 2015-11	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Adhesive Anchors in Masonry Elements <u>hier:</u> Abschnitt 4.0 Test Methods
ICC-ES AC60 2015-03	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Anchors in Unreinforced Masonry Elements <u>hier:</u> Abschnitt 4.0 Test Methods
ICC-ES AC70 2019-12	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Power-Actuated Fasteners Driven into Concrete, Steel and Masonry Elements <u>hier:</u> Abschnitt 4.0 Test Methods
ICC-ES AC106 2018-03	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Predrilled Fasteners (Screw Anchors) in Masonry <u>hier:</u> Abschnitt 4.0 Test Methods
ICC-ES AC193 2018-04	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Mechanical Anchors in Concrete Elements <u>hier:</u> Abschnitt 4.0 Test Methods
ICC-ES AC232 2019-10	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Anchor Channels in Concrete Elements <u>hier:</u> Abschnitt 4.0 Test Methods
ICC-ES AC308 2019-09	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Post-Installed Adhesive Anchors in Concrete Elements <u>hier:</u> Anhang 1
ICC-ES AC510 2020-06	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Seismic Qualification of Post-Installed Anchors in Concrete <u>hier:</u> Abschnitt 3.0 Test and Performance Requirements
DIBt-Leitfaden 2010-06	Deutsches Institut für Bautechnik - Leitfaden für Dübelbefestigungen in Kernkraftwerken und anderen kerntechnischen Anlagen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-03-00

VDI/BV-BS 6205 Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile
2021-09

1.2 Hausverfahren

HV 1 Spreizkraftmessung von Kunststoffdübeln
2009-09

HV 2 Dynamische Rissversuche
2012-05

HV 3 Direkte Wegmessung
2012-05

HV 4 Funktionsersatzprüfung
2012-05

HV 5 Seismische Rissversuche
2005-07

HV 6 Sprödbruchversuche für Betonschrauben
2019-08

HV 7 Nachmontage bei tiefen Temperaturen
2010-12

HV 8 Verbundversagen bei nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben
2013-05

HV 9 Rissinitiierung bei Einlegeteilen
2014-02

HV 10 Tellerfedern bei Dauerstandversuchen
2015-06

HV 11 Durchführung von Dauerhaftigkeitsversuchen/Scheibchenversuche
2019-08

HV 12 Durchführung von Dauerhaftigkeitsversuchen mit Stahlbolzen aus
2021-09 galvanisch verzinktem Stahl

HV 13 Spitzenbruch Korrosionsversuche
2022-06

2 Mechanisch-technologische Untersuchungen zur Ermittlung der Festigkeit von Festbeton *

ISO 1920-4 Prüfverfahren für Beton – Teil 4: Festigkeit von Festbeton
2020-01

DIN EN 12390-3 Prüfung von Festbeton – Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
2019-10

Verwendete Abkürzungen:

ACI	American Concrete Institute
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EAD	European Assessment Document
EN	Europäische Norm
ETAG	European Technology Assessment Group
HV	Hausverfahren des Instituts für Werkstoffe im Bauwesen, Abteilung Befestigungs- und Verstärkungsmethoden (Universität Stuttgart)
ICC-ES	International Code Council - Evaluation Service
ISO	Internationale Organisation für Normung
TR	Technical Report
VDI/BV-BS	Verein Deutscher Ingenieure/Bundesverband-Bausysteme