

# 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](http://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<br>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<br><u>außer:</u><br>Tabelle 5.1c, Zeile 8 (Teil 3, 5.1.2.5): Spröbruchempfindlichkeit<br>Tabelle 5.1d, Zeile 8 (Teil 5, 5.1.2.7): Funktionsfähigkeit bei Frost-/Taubedingungen |
| ETAG 020 Teil 1<br>2012-03 | Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigungen von nichttragende Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk - Teil 1: Allgemeines<br><u>außer:</u><br>5.2.1 Brandverhalten<br>5.2.2 Feuerwiderstand<br>5.7.3 Versuche zur Überprüfung der Dauerhaftigkeit der Kunststoffhülse                             |
| ETAG 020 Teil 2<br>2012-03 | 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   |
| ETAG 020 Teil 3<br>2012-03 | 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   |
| ETAG 020 Teil 4<br>2012-03 | 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   |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| ETAG 020 Teil 5<br>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<br>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<br>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<br>2006-11        | Assessment of post-installed rebar connections<br><u>außer:</u><br>2.7 Functioning under freeze/thaw conditions<br>11 Corrosion resistance of rebar   |
| EOTA TR048<br>2016-08        | Details of tests for post-installed fasteners in concrete<br><u>außer:</u><br>3.8 Fire exposure   |
| EOTA TR049<br>2016-08        | Post-installed fasteners in concrete under seismic action   |
| EOTA TR051<br>2018-04        | Recommendations for job-site tests of plastic anchors and screws  |
| EOTA TR053<br>2016-04        | Recommendations for job-site tests of metal injection anchors for use in masonry  |
| DIBt-Leitfaden<br>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<br><u>außer:</u><br>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<br>2021-09 | <p>Transportanker und Transportsysteme für Betonfertigteile - Grundlagen, Bemessung, Anwendungen - Blatt 2 - Herstellen und Inverkehrbringen</p>   |
| ICC-ES AC58<br>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<br>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<br>2019-10           | <p>Acceptance criteria for anchor channels in concrete elements</p>  |
| ICC-ES AC308<br>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<br>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<br>1999-05    | Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Wasseraufnahme-koeffizienten infolge Kapillarwirkung     |
| DIN EN 1926<br>2007-03    | Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit                              |
| DIN EN 14617-2<br>2016-09 | Künstlich hergestellter Stein – Prüfverfahren – Teil 2: Bestimmung der Biegefestigkeit (Schwenkbiegen) |
| DIN EN 14617-5<br>2012-06 | Künstlich hergestellter Stein – Prüfverfahren – Teil 5: Bestimmung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit  |

**3 Prüfung von Beton**

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| DIN EN 12390-7<br>2021-01  | Prüfung von Festbeton - Teil 7: Rohdichte von Festbeton   |
| DIN EN 12390-13<br>2021-09 | Prüfung von Festbeton - Teil 13: Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)             |
| DIN EN 12504-1<br>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 |