Das Prüflabor der Abteilung Befestigungs- und Verstärkungsmethoden führt mechanisch-technologische Untersuchungen von Befestigungsmitteln im Bauwesen und zur Ermittlung der Festigkeit des Festbetons durch.

Die Tätigkeiten des Prüflabors sind in folgende Prüfbereiche gegliedert:

- P1 Kraftmessung-Zug
- P2 Kraftmessung-Druck
- P3 Wegmessung-Verschiebung des Dübels
- P4 Wegmessung-Rissbreite
- P5 Wegmessung-Längenänderung
- P6 Drehmoment-Anzug
- P7 Umweltbedingungen-Temperatur
- P8 Chemischer Angriff-pH Wert
- P9 Elektrische Spannung-Wechselspannung

Das Prüflabor verfügt über einen flexiblen Akkreditierungsbereich nach den Kategorien B und C gemäß DAkkS-Regel R-17025-PL. Die Kategorien B und C beinhalten die Anforderungen der Kategorie A. Die nachfolgenden Tabellen enthalten die im flexiblen Geltungsbereich geführten Prüfverfahren. Jedes Prüfverfahren ist dem entsprechenden Prüfbereich sowie der jeweiligen Flexibilisierungskategorie (B oder C) zugeordnet.

1. Prüfverfahren im akkreditierten Bereich (Flex. C)

Prüfbereich									Norm / Prüfverfahren	Titel	Ausgabedatum	Aufnahme in den flexiblen Geltungsbereich
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9				
x	x	x			x				EAD 330047-01-0602	Befestigungsschrauben für Sandwichelemente	2016-01	17.06.2026
x		x	x		x				EAD 330008-04-0601	Ankerschienen	2021-07	25.09.2025
x		x	x		x				EAD 330011-00-0601	Adjustierbare Betonschrauben	2015-03	01.11.2018
x	x	x	x		x				EAD 330012-01-0601	Einbetonierter Anker mit Innenwindehülse	2019-07	10.04.2024
x	x	x	x	x	x				EAD 330014-00-0601	Metallspreizdübel zur Verwendung in Porenbeton	2018-01	01.12.2020
x	x	x	x	x	x	x			EAD 330076-01-0604	Metall-Injektionsdübel für Verankerungen in Mauerwerk	2021-05	10.04.2024
x		x	x		x	x	x	x	EAD 330083-04-0601	Setzbolzen für Verankerungen von redundanten, nicht-tragenden Systemen in Beton	2022-08	13.05.2026
x		x							EAD 330084-00-0601	Stahlplatte mit einbetonierten Ankerbolzen	2016-01	01.12.2020
									EAD 330084-01-0601	Stahlplatte mit einbetonierten Ankerbolzen	DRAFT	
x	x	x	x	x		x	x		EAD 330087-01-0601	Systeme für nachträglich eingebaute Bewehrungsanschlüsse mit Mörtel, *<u>außer:</u>* Abschnitt 2.2.1.10	2020-12	20.10.2022

Prüfbereich									Norm / Prüfverfahren	Titel	Ausgabedatum	Aufnahme in den flexiblen Geltungsbereich
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9				
									EAD 330087-02-0601	Systeme für nachträglich eingebaute Bewehrungsanschlüsse mit Mörtel,	DRAFT	
x		x			x	x	x		EAD 330196-01-0604	Kunststoffdübel aus neuem oder rezykliertem Material zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschicht	2017-07	19.03.2021
x	x	x	x		x	x	x	x	EAD 330232-02-0601	Mechanische Dübel zur Verwendung im Beton	2024-09	13.05.2026
x		x							EAD 330250-01-0601	Nachträglich eingebaute Befestigungsmittel in Beton unter Ermüdungsbeanspruchung	2023-10	17.06.2026
x	x	x	x		x	x	x		EAD 330284-00-0604	Kunststoffdübel für redundante nichttragende Systeme in Beton und Mauerwerk	2018-06	17.06.2026
x	x	x			x		x	x	EAD 330460-00-0604	Schraubdübel für die Verwendung in Mauerwerk	2020-06	17.06.2026
x	x	x	x	x	x	x	x		EAD 330499-02-0601	Verbunddübel zur Verwendung in Beton	2022-09	18.11.2024
x	x	x	x	x	x	x	x		EAD 330747-00-0601	Dübel zur Verwendung im Beton für redundante nichttragende Systeme	2018-05	01.11.2018
x	x	x	x		x				EAD 330924-01-0601	Einbetonierte Ankerbolzen aus gerippten Bewehrungsstahl	2022-02	17.06.2026
x		x				x	x	x	EAD 330965-01-0601	Setzbolzen zur Befestigung von WDVS in Beton	2020-02	14.03.2023

Prüfbereich									Norm / Prüfverfahren	Titel	Ausgabedatum	Aufnahme in den flexiblen Geltungsbereich
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9				
x	x	x		x	x	x			EAD 331985-01-0604	Abstandshaltersysteme für den Einsatz in Beton und Mauerwerk	2020-11	17.06.2026
x	x	x	x						EAD 332402-00-0601	Nachträglich eingemörtelter Bewehrungsanschluss mit verbessertem Verbund-Spaltverhalten unter statischer Belastung	2018-12	17.06.2026
x	x	x	x	x	x	x	x	x	EAD 332795-01-0601	Verbundschrauben zur Verwendung in Beton	2020-12	13.05.2026
x		x							TR 026	Technical Report Plate Stiffness of Plastic Anchors for ETICS	2016-05	01.12.2020
x	x	x	x	x	x				TR 048	Technical Report Details of Tests for Post-Installed Fasteners in Concrete	2016-08	01.11.2018
x	x	x	x	x	x				TR 049	Technical Report Post-Installed Fasteners in Concrete under Seismic Action	2016-08	01.10.2019
x									CEN TR 15728	Bemessung und Anwendung von Transportankern für Betonfertigteile	2017-10	01.10.2017
x	x	x	x		x	x	x	x	ACI 355.2	American Concrete Institute – Post-Installed Mechanical Anchors in Concrete – Qualification Requirements and Commentary	2022-09	
x	x	x	x	x	x	x	x		ACI 355.4	American Concrete Institute - Qualification of Post-Installed Adhesive Anchors in Concrete and Commentary	2020-01	19.03.2021

Prüfbereich									Norm / Prüfverfahren	Titel	Ausgabedatum	Aufnahme in den flexiblen Geltungsbereich
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9				
x	x	x	x	x	x	x	x	x	ASTM E488/E488M-22	ASTM International - Standard Test Methods for Strength of Anchors in Concrete Elements	2022-03	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	ASTM E 1512-01	ASTM International - Standard Test Methods for Testing Bond Performance of Bonded Anchors	2023-12	
X	x	x	x		x	x	x	x	ICC-ES AC01	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Mechanical Anchors in cracked and uncracked Masonry Elements	2025-04	19.02.2026
x	x	x	x	x		x	x		ICC-ES AC58	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Adhesive Anchors in cracked and uncracked Masonry Elements	2025-04	10.04.2024
x	x	x							ICC-ES AC60	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Adhesive Anchors in Unreinforced Masonry Elements	2015-03	10.04.2024
x		x							ICC-ES AC70	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Power-Actuated Fasteners Driven into Concrete, Steel and Masonry Elements	2024-07	19.02.2026
x		x							ICC-ES AC106	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Predrilled Fasteners (Screw Anchors) in Masonry	2018-03	06.09.2021
x	x	x	x		x	x	x	x	ICC-ES AC193	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Mechanical Anchors in Concrete Elements	2025-04	10.04.2024
x		x			x				ICC-ES AC232	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Anchor Channels in Concrete Elements	2025-04	19.02.2026

Prüfbereich									Norm / Prüfverfahren	Titel	Ausgabedatum	Aufnahme in den flexiblen Geltungsbereich
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9				
x		x	x	x	x	x	x		ICC-ES AC308	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Post-Installed Adhesive Anchors in Concrete Elements	2022-02	19.02.2026
x	x	x	x						ICC-ES AC510	ICC Evaluation Service - Acceptance Criteria for Seismic Qualification of Post-Installed Anchors in Concrete	2020-06	02.11.2021
x		x				x			DIBt-Leitfaden	Deutsches Institut für Bautechnik - Leitfaden für Dübelbefestigungen in Kernkraftwerken und anderen kerntechnischen Anlagen	2010-06	01.10.2010
x		x							VDI/BV-BS 6205	Transportanker und Transportankersysteme für Betonfertigteile	2021-09	20.10.2022

Hausverfahren

Prüfbereich									Hausverfahren	Titel	Ausgabedatum	Aufnahme in den flexiblen Geltungsbereich
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9				
x		x							HV 1	Spreizkraftmessung von Kunststoffdübeln	2009-09	2009-09
x	x	x	x	x					HV 2	Dynamische Rissversuche	2012-05	2012-05
		x	x						HV 3	Direkte Wegmessung	2012-05	2012-05
x					x				HV 4	Funktionsersatzprüfung	2012-05	2012-05
x	x	x	x						HV 5	Seismische Rissversuche	2005-07	2005-07
x		x				x	x	x	HV 6	Sprödbruchversuche für Betonschrauben	2019-08	2019-08
x		x		x		x			HV 7	Nachmontage bei tiefen Temperaturen	2010-12	2010-12
x		x							HV 8	Verbundversagen bei nachträglich eingemörtelten Bewehrungsstäben	2013-05	2013-05
									HV 9	Rissinitiierung bei Einlegeteilen	2014-02	2014-02
x		x		x		x			HV 10	Tellerfedern bei Dauerstandversuchen	2015-06	2015-06

Hausverfahren

Prüfbereich									Hausverfahren	Titel	Ausgabedatum	Aufnahme in den flexiblen Geltungsbereich
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9				
	x	x				x	x		HV 11	Durchführung von Dauerhaftigkeitsversuchen/Scheib-chenversuche	2019-08	2019-08
x		x	x				x		HV 12	Durchführung von Dauerhaftigkeitsversuchen mit Stahlbolzen aus galvanisch verzinktem Stahl	2021-09	2021-09
x		x					x		HV 13	Spitzenbruch Korrosionsversuche	2023-06	2023-06

2. Prüfverfahren im akkreditierten Bereich (Flex. B)

Prüfbereich									Norm / Prüfverfahren	Titel	Ausgabedatum	Aufnahme in den flexiblen Geltungsbereich
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9				
	x								ISO 1920-4	Prüfverfahren für Beton – Teil 4: Festigkeit von Festbeton	2020-01	19.03.2021
	x								DIN EN 12390-3	Prüfung von Festbeton – Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern	2019-10	01.10.2019