

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11087-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.09.2019

Ausstellungsdatum: 27.09.2019

Urkundeninhaber:

**Adolf Würth GmbH + Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17, 74653 Künzelsau**

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische Prüfungen, dimensionelle Prüfungen, Schichtdickenmessung, Korrosion sowie funkspektrometrische Elementbestimmung an Verbindungselementen, mobile Untersuchungen an Befestigungsmitteln im Bauwesen

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information oder Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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 aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11087-01-00

1 Mechanisch-technologische Prüfungen

1.1 Zugprüfung

DIN EN ISO 898-1 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde (hier: <i>Abschnitt 9: Prüfverfahren</i> <i>Abschnitt 9.2: Zugversuch an fertigen Schrauben zur Bestimmung der Zugfestigkeit R_m</i> <i>Abschnitt 9.4: Zugversuch für Schrauben, die aufgrund der Kopfgeometrie nicht in der freien belasteten Gewindelänge brechen</i> <i>Abschnitt 9.6: Prüfkraftversuch an fertigen Schrauben</i> <i>Abschnitt 9.7: Zugversuch an abgedrehten Schrauben)</i>
DIN EN ISO 898-2 2012-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen - Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkraften - Regelgewinde (hier: <i>Abschnitt 9: Prüfverfahren</i> <i>Abschnitt 9.1: Prüfkraftversuch)</i>
DIN 580 2018-04	Ringschrauben (hier: <i>Abschnitt 6: Prüfung Mindestbruchkräfte)</i>
DIN 582 2018-04	Ringmuttern (hier: <i>Abschnitt 6: Prüfung Mindestbruchkräfte)</i>
DIN EN 795 2012-10	Persönliche Absturzschutzausrüstung - Anschlagseinrichtungen (hier: <i>Abschnitt 5.3: Anschlagseinrichtung Typ A</i> <i>Abschnitt 5.3.2: Verformung</i> <i>Abschnitt 5.3.4: Statische Belastbarkeit</i> <i>Abschnitt 5.5: Anschlagseinrichtung Typ C</i> <i>Abschnitt 5.5.2 Verformung</i> <i>Abschnitt 5.5.4 Statische Belastbarkeit</i> <i>Abschnitt 5.6: Anschlagseinrichtung Typ D</i> <i>Abschnitt 5.6.2 Verformung</i> <i>Abschnitt 5.6.4 Statische Belastbarkeit)</i> (Diese Prüfungen werden stationär und mobil durchgeführt)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11087-01-00

DIN CEN/TS 16415 2017-11	Persönliche Absturzschnitztausrüstung - Anschlagleinrichtungen - Empfehlungen für die Benutzung von Anschlagleinrichtungen gleichzeitig durch mehrere Personen (hier: <i>Abschnitt 5.2: Anschlagleinrichtung Typ A</i> <i>Abschnitt 5.2.3 Statische Festigkeit</i> <i>Abschnitt 5.4: Anschlagleinrichtung Typ C</i> <i>Abschnitt 5.4.3 Prüfung der statischen Belastbarkeit (Einzelfeld)</i> <i>Abschnitt 5.4.5 Prüfung der statischen Belastbarkeit (mehrere Felder)</i> <i>Abschnitt 5.5: Anschlagleinrichtung Typ D</i> <i>Abschnitt 5.5.3 Prüfung der statischen Belastbarkeit</i>)
Würth 3 * 30.04.2019	Kraftmessungen an Verbindungselementen in Werkstoffen (hier: <i>3.1 Zugkraft 2-250kN</i> <i>3.2 Druckkraft 2-250kN</i>)

1.2 Härteprüfung

DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 898-1 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde (hier: <i>Abschnitt 9: Prüfverfahren</i> <i>Abschnitt 9.9: Härteprüfung</i> <i>Abschnitt 9.10: Entkohlungsprüfung</i> <i>Abschnitt 9.11: Aufkohlungsprüfung</i>)
DIN EN ISO 898-2 2012-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen - Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkräften - Regelgewinde (hier: <i>Abschnitt 9: Prüfverfahren</i> <i>Abschnitt 9.2 Härteprüfung</i>)
DIN EN ISO 898-5 2012-09	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 5: Gewindestifte und ähnliche Verbindungselemente mit Gewinde in festgelegten Härteklassen - Regelgewinde und Feingewinde (hier: <i>Abschnitt 9: Prüfverfahren für die mechanischen Eigenschaften</i> <i>Abschnitt 9.1: Härteprüfung</i> <i>Abschnitt 9.2: Entkohlungsprüfung</i> <i>Abschnitt 9.3: Aufkohlungsprüfung</i>)

Ausstellungsdatum: 27.09.2019

Gültig ab: 09.09.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11087-01-00

2 Dimensionsprüfung

Würth 1 * Dimensionsprüfung an Verbindungselementen
2016-02

3 Schichtdickenmessung

DIN EN ISO 3497 Metallische Schichten - Schichtdickenmessung - Röntgenfluoreszenz-
2001-12 Verfahren: Zink auf Eisen

4 Korrosionstest

DIN EN ISO 9227 Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
2017-07

5 Mechanische Befestigungsmittel für Gipsplattensysteme

DIN EN 14566 Mechanische Befestigungsmittel für Gipsplattensysteme - Begriffe, Anfor-
2014-11 derungen und Prüfverfahren
(hier: *Abschnitt 5: Prüfung*)

6 Metall-Analyse

Würth 2 * Bestimmung von C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, V, W, Co, Cu, AL, B, Ti und Nb in
2015-10 Stählen - Emissionsspektrometrische Bestimmung mit Funkenanregung

7 Untersuchungen von Befestigungsmitteln im Bauwesen

ETAG 001 2013-04	<p>Guideline for european technical approval of metal anchors for use in concrete</p> <p>Part 1: Anchors in general (Alle Prüfungen werden stationär und mit Ausnahme von 5.1.2 (4), 5.1.2 (5) und 5.1.2 (6) auch mobil ausgeführt)</p> <p>Part 2: Torque controlled expansion anchors</p> <p>Part 3: Undercut anchors</p> <p>Part 4: Deformation-controlled expansion anchors</p> <p>Part 5: Bonded anchors (Alle Prüfungen werden stationär und mit Ausnahme von 5.1.2.3, 5.1.2.4, 5.1.2.5, 5.1.2.7 und 5.1.4 auch mobil ausgeführt)</p> <p>Part 6: Anchors for multiple use for non-structural applications (2011-01) (Alle Prüfungen werden stationär und mit Ausnahme von Table 5.1a Number 6, Table 5.1b Number 6, Table 5.1c Number 6(a), 6(b), 8, Table 5.1d Number 6, 7, 8, Table 5.1e Number 6 auch mobil ausgeführt)</p> <p>Annex A: Details of tests</p> <p>Annex B: Tests for admissible service Conditions: Detailed Information (2006-11) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i></p>
ETAG 014 2011-02	<p>Guideline for european technical approval of plastic anchors for fixing of external thermal insulation composite systems with rendering <i>(zurückgezogenes Dokument)</i></p>
ETAG 020 2012-04	<p>Guideline for european technical approval of plastic anchors for use in concrete and masonry for non-structural applications</p> <p>Part 1: General</p> <p>Part 2: For use in normal weight concrete</p> <p>Part 3: For use in solid masonry materials</p> <p>Part 4: For use in hollow or perforated masonry (2006-03)</p> <p>Part 5: For use in autoclaved aerated concrete (Alle Prüfungen von Part 1 bis 5 werden stationär und mit Ausnahme von 4.4.2.4, 4.4.2.6, 4.4.2.7, 4.4.2.8, 5.4.2.2, 5.4.2.5, 5.4.2.6, 5.4.2.7, 5.4.2.8 und 5.7.3 auch mobil ausgeführt)</p> <p>Annex A: Details of tests</p> <p>Annex B: Recommendations for tests to be carried out on construction works</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11087-01-00

ETAG 029 2013-04	Guideline for european technical approval of metal injection anchors for use in masonry (Alle Prüfungen werden stationär und mit Ausnahme von 2.4.1.1.1(a), 2.4.1.1.2(a), 2.4.1.1.2(b), 2.4.1.1.3, 2.4.1.1.4 und 2.4.1.1.6 auch mobil ausgeführt) Annex A: Details of tests Annex B: Recommendations for tests to be carried out on construction works (<i>zurückgezogenes Dokument</i>)
EOTA TR 018 2003-03	Assessment of torque controlled bonded anchors
EOTA TR 023 2006-11	Assessment of post-installed rebar connections (Alle Prüfungen werden stationär und mit Ausnahme von 2.6, 2.7, 2.9, 2.10 und 2.11 auch mobil ausgeführt)
EOTA TR 048 2016-08	Details of tests for post-installed fasteners in concrete
EOTA TR 051 2016-12	Recommendations for job site tests of plastic anchors and screws
EAD 330196-00-0604 2016-06	Plastic anchors for fixing of external thermal insulation composite systems with rendering
EAD 330232-00-0601 2016-10	Mechanical fasteners for use in concrete (Alle Prüfungen werden stationär und mit Ausnahme von 2.2.1.1, 2.2.1.3, 2.2.2.4 und 2.2.2.5 auch mobil ausgeführt)
DIN EN 12390-3 2017-09	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern
DIN 1048-5 1991-06	Prüfverfahren für Beton - Festbeton, gesondert hergestellte Probekörper (<i>zurückgezogene Norm</i>)

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
EAD	European Assessment Document
EN	Europäische Norm
ETA	European Technical Approval
ETAG	Guideline for European Technical Approval
EOTA	European Organisation for Technical Approvals
ISO	International Organization for Standardization
Würth	Hausverfahren der Adolf Würth GmbH + Co. KG

Ausstellungsdatum: 27.09.2019

Gültig ab: 09.09.2019