

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
KIT Stahl- und Leichtbau
Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
Kaiserstraße 12 ,76128 Karlsruhe

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

manuelle zerstörungsfreie Prüfungen (Durchstrahlung-, Ultraschall-, Eindring-, Magnetpulver-, Sichtprüfung), mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen und Erzeugnissen, an Kunststoffen und Verbundwerkstoffen; Prüfung an metallischen und organischen Beschichtungen und beschichteten Metallen; ausgewählte Prüfungen zum Brandverhalten im Stahl- und Leichtbau sowie Prüfungen von Bauprodukten, Bausätzen und Bauarten

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 17.07.2015 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11068-01 und ist gültig bis 20.02.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 12 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11068-01-00**

Berlin, 17.07.2015

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 17.07.2015 bis 20.02.2019 Ausstellungsdatum: 17.07.2015

Urkundeninhaber:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe

für seine Prüfstelle

KIT Stahl- und Leichtbau
Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
Kaiserstraße 12 ,76128 Karlsruhe

Prüfungen in den Bereichen:

manuelle zerstörungsfreie Prüfungen (Durchstrahlung-, Ultraschall-, Eindring-, Magnetpulver-, Sichtprüfung), mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen und Erzeugnissen, an Kunststoffen und Verbundwerkstoffen; Prüfung an metallischen und organischen Beschichtungen und beschichteten Metallen; ausgewählte Prüfungen zum Brandverhalten im Stahl- und Leichtbau sowie Prüfungen von Bauprodukten, Bausätzen und Bauarten

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

1 Zerstörungsfreie Prüfungen

1.1 Durchstrahlungsprüfung

DIN EN ISO 5579 2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen – Grundlagen
DIN EN 1435 2002-09 + Berichtigung 1 2004-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung von Schmelzschweißverbindungen (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 12681 2003-06	Gießereiwesen Durchstrahlungsprüfung
DIN EN ISO 10893-6 2011-7	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren – Teil 6: Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten
DIN EN ISO 17636-1 2013-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Durchstrahlungsprüfung

1.2 Ultraschallprüfung

DIN EN 10160 1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6mm (Reflexionsverfahren)
DIN EN 10228-3 1998-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl
DIN EN 10308 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl
DIN EN 12680-1 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung – Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung
DIN EN ISO 16810 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 17640 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung

1.3 Eindringprüfung

DIN EN 571-1 1997-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Allgemeine Grundlagen (zurückgezogene Norm)
DIN EN 1371-1 2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke
DIN EN 1371-2 1998-07	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke
DIN EN 10228-2 1998-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung
DIN EN ISO 10893-4 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren – Teil 4: Eindringprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten

1.4 Magnetpulverprüfung

DIN EN 1369 2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung
DIN EN ISO 9934-1 2013-05	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN 10228-1 1999-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl – Teil 1: Magnetpulverprüfung
DIN EN 10893-5 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren – Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten
DIN EN ISO 17638 2010-08	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Magnetpulverprüfung

1.5 Sichtprüfung

DIN EN ISO 17637
2011-05 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen -
Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen

DIN EN 13018
2001-07 Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine
Grundlagen

2 Mechanisch-technologische Prüfungen

DIN EN ISO 6892-1
2009-12 Metallische Werkstoffe - Zugversuch –
Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur – hier: Verfahren B

DIN EN 10002-1
2001-12 Metallische Werkstoffe - Zugversuch -
Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
(zurückgezogene Norm)

DIN EN ISO 6506-1
2006-03 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell –
Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 6507-1
2006-03 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers –
Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 148-1
2011-01 Metallische Werkstoffe; Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy -
Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 9016
2013-02 Zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen an
metallischen Werkstoffen – Kerbschlagbiegeversuch -
Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung

DIN EN ISO 9018
2004-05 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen - Zugversuch am Doppel-T-Stoß und Überlappstoß
– Kreuzzugversuch

DIN EN ISO 4136
2013-02 Zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen an
metallischen Werkstoffen - Querzugversuch

DIN EN ISO 5173
2010-08 + A1 2011 Zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen an
metallischen Werkstoffen - Biegeprüfung

DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung – Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen
DIN EN ISO 9015-2 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung – Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen
DIN EN 1320 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 9017 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Bruchprüfung
SEP 1390 1996-07	Aufschweißbiegeversuch
DIN EN ISO 7438 2012-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 14555 2006-12	Schweißen - Lichtbogenbolzenschweißen von metallischen Werkstoffen, hier: Abschnitt 11: Untersuchung und Prüfung
DIN EN ISO 17660-1 2006-12 + Berichtigung 1 2007-08	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen – hier: Abschnitt 14: Untersuchung und Prüfung von Proben
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften – Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN 15048-2 2007-07	Garnituren für nicht planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Metallbau – Teil 2: Eignungsprüfung – hier Abschnitt 5 Zugversuch an Garnituren aus Schrauben und Muttern
DIN EN ISO 898-1 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben – Zugversuch, Torsionsversuch, Härteprüfung, Prüfkraftversuch an Muttern

DIN EN ISO 3506-1 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 1: Schrauben – hier Abschnitt 7 Prüfung
DIN EN ISO 3506-2 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 2: Muttern – hier Abschnitt 7 Prüfverfahren
DIN EN ISO 3506-3 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 3: Gewindestifte und ähnliche nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente - hier Abschnitt 6 Prüfverfahren
DIN EN ISO 3506-4 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 4: Blechschauben - hier Abschnitt 6 Prüfverfahren
DIN EN 1382 2000-03	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Ausziehtragfähigkeit von Holzverbindungsmitteln
DIN EN ISO 2702 2011-08	Wärmebehandelte Blechschauben aus Stahl - Mechanische Eigenschaften - Einschraubversuch, Prüfung der Torsionsfestigkeit
DIN EN ISO 10666 2000-02	Bohrschrauben mit Blechschaubengewinde - Mechanische und funktionelle Eigenschaften - Bohr- und Einschraubprüfung, Torsionsprüfung
DIN 7337 1997-05	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 14589 2001-08	Blindniete - Mechanische Prüfung
DIN EN 20898-2 1994-02	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen, Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkräften <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIBt Richtlinie vom 01.08.1999	Grundsätze für den Übereinstimmungsnachweis für Verbindungselemente im Metalleichtbau <ul style="list-style-type: none"> - Abschnitt 2.1 Prüfung der Abmessungen - Abschnitt 2.3 Anwendungs- und Funktionsprüfung - Abschnitt 3.1 Prüfung der Abmessungen und des Herstellerkennzeichens

- Abschnitt 3.3.1 Prüfung des Gewindeformmoments
- Abschnitt 3.4.1 Bohr- und Gewindeformprüfung
- Abschnitt 3.7 Prüfung der Zugtragfähigkeit
- Abschnitt 4.1 Prüfung der Abmessungen

3 Makroskopische und Mikroskopische Untersuchungen

DIN EN 1321 1996-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 17639 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten

4 Beschichtungsprüfung 4.1 Schichtdickenmessung

DIN EN ISO 1460 1995-01	Metallische Überzüge - Feuerverzinken auf Eisenwerkstoffen – Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 2178 1995-04	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren
DIN EN 13523-1 2010-04	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 1: Schichtdicke

4.2 Mechanische Prüfungen

DIN EN ISO 2409 2013-06	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN 13523-6 2002-10	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 6: Haftfestigkeit nach Eindrücken (Tiefungsprüfung)
DIN EN 13523-7 2014-08	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren – Teil 7: Widerstandsfähigkeit gegen Rissbildung beim Biegen (T-Biegeprüfung)

DIN EN 10346
2009-07
Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl
- Technische Lieferbedingungen – hier Abschnitt 8.5.5
Bestimmung der Auflagemasse des metallischen Überzugs

4.3 Prüfungen in Normklimaten

DIN EN ISO 6270-1
2002-02
Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen
Feuchtigkeit - Teil 1: Kontinuierliche Kondensation

DIN EN ISO 6270-2
2005-09
+ Berichtigung 1
2007-10
Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen
Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben
in Kondenswasserklimaten

DIN EN ISO 6988
1997-03
Metallische und andere anorganische Überzüge – Prüfung mit
Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation

DIN EN ISO 9227
2012-09
Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären -
Salzsprühnebelprüfungen

DIN EN 13523-8
2010-07
Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -
Teil 8: Beständigkeit gegen Salzsprühnebel

DIN EN 13523-13
2014-08
Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -
Teil 13: Beständigkeit gegen beschleunigte Alterung durch
Wärmeeinwirkung

DIN EN 13523-23
2002-10
Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren -
Teil 23: Beständigkeit der Farbe in feuchten, Schwefeldioxid
enthaltenden Atmosphären

DIN EN 13523-26
2014-08
Bandbeschichtete Metalle – Prüfverfahren –
Teil 26: Beständigkeit gegen Kondenswasser

DIN 50018
2013-05
Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit
schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre

4.4 Sonstige Prüfungen

CUAP 03.02/18
Thin Walled Steel Flat Products Predominately for Roofing and
Cladding with Organic Coilcoating System -
Prüfungen nach Abschnitten 2.4.8 bis 2.4.17

5. Prüfungen zum Brandverhalten

DIN 4102-1
1998-05

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten -
Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die
Auswahl von Trägerplatten – Prüfung im Brennkasten (B2)

DIN EN ISO 11925-2
2011-02

Prüfung zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten
bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest

in Verbindung mit:

*DIN EN 13501-01
2010-01*

*Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten
zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung
mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum
Brandverhalten von Bauprodukten*

6. Prüfungen von Bauprodukten, Bauarten, Bauteilen und Bauwerken nach europäischen Normen und Regeln

6.1 Prüfungen von Bauprodukten und Bauarten

ETAG 006
2000-03
+ Entwurf der Änderung
vom 05.01.2007

Mechanisch befestigte Dachabdichtungssysteme Prüfungen
nach Anhang D des Entwurfes der Änderungen in Verbindung
mit DIN EN 12691:2006-06-00 und ISO 179-1:2010-11-00, außer
Losdrehversuch

DIN EN 14509
2013-12

- Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen
Metalldeckschichten - Werkmäßig hergestellte Produkte –
- Anhang A.1: Prüfung der Querkzugfestigkeit senkrecht zum
Element
- Anhang A.2: Druckfestigkeit und -modul des Kernwerkstoffs
- Anhang A.3: Schubversuch am Kernwerkstoff
- Anhang A.3.5: Berechnungen und Ergebnisse - Kurzzeit-
Belastung
- Anhang A.3.6: Prüfverfahren, Berechnungen und Ergebnisse -
Langzeitbelastung
- Anhang A.4: Prüfung zur Bestimmung der
Schubeigenschaften am vollständigen Element
- Anhang A.5: Prüfung zur Bestimmung des aufnehmbaren
Biegemoments eines Einfeld-Elements
- Anhang A.6: Bestimmung des Kriechfaktors (φ_t)
- Anhang A.7: Interaktion zwischen Biegemoment und
Auflagerkraft

- Anhang A.8: Bestimmung der Rohdichte des Kerns und der Elementmasse
- Anhang A.9: Bestimmung der Tragfähigkeit bei Punktlasten und wiederholten Belastungen
- Anhang A.15: Aufnehmbare Endauflagerkraft
- Anhang B.2: Prüfung DUR1
- Anhang B.3: Prüfung DUR2
- Anhang B.5: Klebeverbindung zwischen Deckschichten und vorgefertigten Kernwerkstoffen (Keilprüfung)
- Anhang B.6: Prüfung mit wiederholter Belastung
- Anhang C.1.2: Brandprüfung nach EN ISO 11925-2 (Entzündbarkeitsprüfung)
- Anhang C.4: Bestimmung von Menge und Dicke der Klebstoffschicht
- Anhang D.2: Grenzabmaße

6.2 Untersuchungen an Bauteilen und Bauwerken

DIN EN 14782 2006-03	Selbsttragende Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente für die Innen- und Außenanwendung aus Metallblech Abschnitt 4.3.2: Widerstand der Bedachungselemente gegen Punktlasten
CUAP 03.02/14	Cable net systems – <ul style="list-style-type: none"> - Abschnitt 2.4.1: Tension resistance of stainless steel wire ropes for static load - Abschnitt 2.4.2: Modulus of elasticity of stainless steel wire ropes for static loads - Abschnitt 2.4.3: Slipping resistance of clamp for static loads - Abschnitt 2.4.4: Tension resistance of shackles for static loads - Abschnitt 2.4.5 Safety of horizontal cable net systems against impact loads - Abschnitt 2.4.6: Safety of vertical cable net systems against impact loads
CUAP 06.02/02	Tension Rod System - Tragfähigkeitsprüfungen <ul style="list-style-type: none"> - Abschnitt 4.1: Determination of characteristic values of tension resistance by tension test
CUAP 06.02/03	Point Fastener – Tragfähigkeitsprüfungen <ul style="list-style-type: none"> - Abschnitt 2.4.1.1 Methods of verification

CUAP 06.02/07

- Fastening screws for metal members and sheeting
- Abschnitt 2.4.1: Shear resistance of the connections
- Abschnitt 2.4.2: Tension resistance of the connections
- Vermessung der Geometrie entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999 Abschnitt 3.1
- Schubbruchversuche entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der ECCS publication No 42, Abschnitt B.3.4.2
- Zugbruchversuche entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999, Abschnitt 3.7
- Einschraubverhalten und Torsionsbruch entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999, Abschnitt 3.3.1, 3.3.2, 3.4.1 und 3.4.2
- Wasserstoffversprödung entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999, Abschnitt 3.6
- Duktilität (Kopfschlagversuch) entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999, Abschnitt 3.5 und DIN EN ISO 898-1

CUAP 06.02/09

Prefabricated steel and stainless steel wire ropes with end connectors

- chapter 2.4.1 Tension resistance
- chapter 2.4.2 Modulus of elasticity

CUAP 06.02/12

Fastening Screws for Sandwich Panels

- chapter 2.4.1 Shear resistance of the connections
- chapter 2.4.2 Tension resistance of the connections
- chapter 2.4.3 Design resistance in case of combined tension and shear forces
- chapter 2.4.4 Check of bending capacity in case of thermal expansion (bending test)
- Vermessung der Geometrie entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999 Abschnitt 3.1
- Schubbruchversuche entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der ECCS publication No 42, Abschnitt B.3.4.2
- Zugbruchversuche entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999, Abschnitt 3.7
- Einschraubverhalten und Torsionsbruch entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999, Abschnitt 3.3.1, 3.3.2, 3.4.1 und 3.4.2
- Wasserstoffversprödung entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999, Abschnitt 3.6

- Duktilität (Kopfschlagversuch) entsprechend Tabelle 3 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999, Abschnitt 3.5 und DIN EN ISO 898-1
- CUAP 06.02/13
- Blind rivets for metal members and sheeting
- chapter 2.4.1 Shear resistance of the connections
 - chapter 2.4.2 Tension resistance of the connections
 - chapter 2.4.3 Shear resistance of blind rivet
 - chapter 2.4.4 Tension resistance of blind rivet
 - chapter 2.4.5 Design resistance in case of combined tension and shear forces
 - Vermessung der Geometrie entsprechend Tabelle 4 in Verbindung mit der DIBt Richtlinie vom 01.08.1999
 - Abschnitt 2.1
- CUAP 03.02/16
- Roof and Wall Systems with Hidden Fastenings
Wand- und Dachsysteme mit verdeckten Befestigungen
- chapter 2.4.1 Mechanical resistance and stability, safety in use
 - chapter 2.4.3 Corrosion protection of elements made of metal
- ECCS publication no. 124
- The Testing of Connections with Mechanical Fasteners in Steel Sheeting and Sections Abschnitt 3: Test Procedures
- CIB Report publication
320/ECCS publication no. 127
- Preliminary European Recommendations for testing and design of fastenings for sandwich panels
- chapter 2: Testing of fastenings used to fix the panels to the frames of buildings
 - chapter 3: Testing of fastenings installed to a face layer
 - chapter 4: Additional tests

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt.

verwendete Abkürzungen:

- | | |
|------|---|
| CIB | International council for research and innovation in building and construction |
| CUAP | Allgemeine Zulassungsvereinbarung (Common Understanding of Assessment Procedure) |
| ECCS | European Convention for Constructional Steelwork |
| ETAG | Leitlinie für eine Europäische Technische Zulassung (European Technical Approval Guideline) |
| SEP | Stahl-Eisen-Prüfblatt |