

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 09.12.2015 bis 18.12.2019 Ausstellungsdatum: 09.12.2015

Urkundeninhaber:

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

mit seinem Prüflaboratorium:

Abteilung 2, Dezernat 21

Mechanisch-technologische Prüfungen, metallische Bauprodukte

Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen und Metallkonstruktionen;
spezielle Werkstoffprüfungen an metallischen Produkten; Prüfung von Rohrverbindern und
Fittings für die Trinkwasserinstallation; Prüfung von Metall-Abgasanlagen**

**Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbestän-
digkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Be-
dingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.

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.

1. Mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen und Metallkonstruktionen*

Prüfparameter mechanisch-technologische Prüfungen

Prüfungsart	Messgröße	Messbereiche	Maximale Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Druck	Druckkraft	0 - 1000 kN	1 %	DIN 50106
Zug	Zugkraft	0 - 2750 kN	1 %	DIN EN ISO 6892-1, 10002-1, -5
	Temperatur	0 - 200 °C	+/- 1 K	DIN EN ISO 204
	Verformung	0 - 1000 mm	1 %	DIN EN ISO 6892-1
	Kraft	0 - 2750 kN	1 %	DIN 50141 (zurückgezogen)
Schwingung	Kraft	0 - 2500 kN	1 %	DIN 50100
	Lastwechsel	1 - x	1	DIN EN ISO 15630
Härte	HV	HV 0,1 - HV 30	1 %	DIN EN ISO 6507-1
	HB	HB 2,5/6,25 bis HB 10/3000		DIN EN ISO 6506-1
	HR	HRA, HRB, HRC, HRN, HRT		DIN EN ISO 6508-1
Schlagartige Beanspruchung	Schlagenergie	0 - 300 J	nach DIN EN ISO 148-2	DIN EN ISO 148-1
	Temperatur	-40 °C bis 20 °C	+/- 1 K	
Biegung	Winkel	0 - 180°	1°	DIN EN ISO 7438

2. Spezielle Werkstoffprüfungen an metallischen Produkten

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 - Abschnitt 9: Prüfverfahren

DIN EN ISO 898-2
2012-08 Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 2: Muttern mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde - Abschnitt 9: Prüfverfahren

DIN EN ISO 2178
1995-04 Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03

DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN EN ISO 7799 2000-07	Metallische Werkstoffe - Bleche und Bänder mit einer Dicke unter 3 mm - Hin- und Herbiegeversuch
DIN EN ISO 15630-1 2011-02	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 1: Bewehrungsstäbe, -walzdraht und -draht
DIN EN ISO 15630-2 2011-02	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 2: Geschweißte Matten

DIN EN 15630 Teil 2 in Verbindung mit:

<i>DIN V 1201 2004-08</i>	<i>Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität</i>
<i>DIN EN 1916 2003-04 Berichtigung 1 2004-05 Berichtigung 2 2008-08</i>	<i>Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton</i>

DIN EN 15630 Teil 1 und 2 in Verbindung mit:

<i>DIN EN 10080 2005-08</i>	<i>Stahl für die Bewehrung von Beton - Schweißgeeigneter Betonstahl - Allgemeines</i>
<i>DIN 488-1 2009-08</i>	<i>Betonstahl - Sorten, Eigenschaften, Kennzeichen</i>
<i>DIN 488-2 2009-08</i>	<i>Betonstahl - Betonstabstahl - Maße und Gewichte</i>
<i>DIN 488-3 2009-08</i>	<i>Betonstahl - Betonstahl in Ringen, Bewehrungsdraht</i>
<i>DIN 488-4 2009-08</i>	<i>Betonstahlmatten</i>
<i>DIN 488-5 2009-08</i>	<i>Betonstahl - Gitterträger</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03

<i>DIN 488-6 2010-01</i>	<i>Betonstahl - Übereinstimmungsnachweis</i>
<i>DIN EN ISO 17660-1 2006-12 Berichtigung 1 2007-08</i>	<i>Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen</i>
<i>DIN EN ISO 17660-2 2006-12 Berichtigung 1 2007-08</i>	<i>Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 2: Nichttragende Schweißverbindungen</i>
<i>NEN 6008 2008-07</i>	<i>Reinforcing Steel</i>
<i>BRL 0501 2008-01</i>	<i>National Assessment Guidelines for the KOMO Product certificate for Reinforcing Steel</i>
<i>BRL 0502 2008-01</i>	<i>National Assessment Guidelines for the KOMO Product certificate for Lattice Girders</i>
<i>BRL 0503 2012-06</i>	<i>National Assessment Guidelines for the KOMO Product certificate</i>
<i>BRL 0504 2006-06</i>	<i>Mechanische verbindingen van betonstaal</i>
<i>ÖNORM B 4707 2014-07</i>	<i>Bewehrungsstahl, Anforderungen, Klassifizie- rung und Konformitätsnachweis</i>
<i>SIA 262 2013</i>	<i>Betonbau</i>
<i>DS 13084 2001-07</i>	<i>Steel for Reinforcement</i>
<i>BS 4449 2005-09</i>	<i>Steel for the reinforcement of concrete - welda- ble reinforcing steel - bar, coil and decoiled product - Specification</i>
DIN EN ISO 15630-3 2011-02	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüf- verfahren - Teil 3: Spannstähle

in Verbindung mit:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03

	<i>E DIN EN 10138-2 2000-10</i>	<i>Spannstähle - Teil 2: Draht</i>
	<i>E DIN EN 10138-3 2000-10</i>	<i>Spannstähle - Teil 3: Litze</i>
	<i>E DIN EN 10138-4 2000-10</i>	<i>Spannstähle - Teil 4: Stäbe</i>
	<i>ETAG 013 2006-05</i>	<i>Guidline For European Technical Approval Of Post-Tensioning Kits For Prestressing Of Structures</i>
DBV-Merkblatt 2011-01		„Unterstützungen nach Eurocode 2“ Anhang Prüfverfahren und Bewertung, Abschnitte: A2: Proben für die Prüfung A3: Prüfung der Abmessungen A4: Prüfung der Tragfähigkeit
DIN EN 74-1 2005-12		Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 1: Rohrkupplungen - Anforderungen und Prüfverfahren, Abschnitt 7: Versuchsdurchführung und Auswertung der Ergebnisse
DIN EN 74-2 2009-01		Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 2: Spezialkupplungen - Anforderungen und Prüfverfahren - Abschnitt 9: Prüfverfahren und Auswertung der Ergebnisse
DIN EN 74-3 2007-07		Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 3: Ebene Fußplatten und Zentrierbolzen - Anforderungen und Prüfverfahren - Abschnitt 8: Versuchsdurchführung und Auswertung der Ergebnisse für eine Fußplatte
DIN EN 124-1 2015-09		Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 1: Definitionen, Klassifizierung, allgemeine Baugrundsätze, Leistungsanforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 545 2011-09		Rohre, Formstücke, Zubehöerteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Wasserleitungen - Anforderungen und Prüfverfahren - Abschnitt 6: Prüfverfahren

in Verbindung mit:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03

	<i>DVGW-Prüfgrundlage GW 337 (P) 2010-01</i>	<i>DVGW Prüfgrundlage GW 337 (P), Rohre und Formstücke aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Wasserversorgung; Anforderungen und Prüfungen</i>
DVGW W 372 (VP) 2010-09	Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für die Wasserverteilung - Serie DN/OD - Anforderungen und Prüfungen	
PAS 1088 2009-06	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Wasserverteilungsleitungen - Serie DN/OD - Anforderungen und Prüfverfahren	
DIN EN 598 2009-10	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für die Abwasser-Entsorgung - Anforderungen und Prüfverfahren - Abschnitt 6: Prüfverfahren	
DIN EN 877 2010-01	Rohre und Formstücke aus Gusseisen, deren Verbindungen und Zubehör zur Entwässerung von Gebäuden - Anforderungen, Prüfverfahren und Qualitätssicherung - Abschnitt 5: Prüfverfahren	
	in Verbindung mit:	
	<i>RAL-GZ 698 2008-10</i>	<i>Entwässerungstechnik Guss - Gütezeichen</i>
DIN EN 12842 2012-11	Duktile Gussformstücke für PVC-U oder PE-Rohrleitungssysteme - Anforderungen und Prüfverfahren - Abschnitt 6: Prüfverfahren	
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: Mikrohärtprüfung an Schweißverbindungen	
DIN EN ISO 9016 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	
DIN EN ISO 9017 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	
DIN EN ISO 9018 2004-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Zugversuch am Doppel-T-Stoß und Überlappstoß	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03

DIN EN ISO 4136 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 14273 2002-03	Probenmaße und Durchführung für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln
DIN EN 14525 2005-02	Großbereichskupplungen und -flanschadapter aus duktilem Gusseisen zur Verbindung von Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen: Duktiles Gusseisen, Grauguss, Stahl, PVC-U, PE, Faserzement - Abschnitt 6: Prüfverfahren
DIN EN 988 1996-08	Zink und Zinklegierungen - Anforderungen an gewalzte Flacherzeugnisse für das Bauwesen - Abschnitt 6: Probenentnahme und Prüfverfahren
DIN EN 1065 1998-12	Baustützen aus Stahl mit Ausziehvorrichtung - Produktfestlegung, Bemessung und Nachweis durch Berechnung und Versuche - Abschnitt 10: Prüfverfahren
DIN EN 1561 2012-01	Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengraphit - Abschnitt 9: Prüfverfahren
DIN EN 1563 2012-03	Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraphit - Abschnitt 9: Prüfverfahren
DIN EN 10346 2015-10	Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen – Abschnitt 8: Prüfung Anhänge: A: Referenzverfahren zur Ermittlung der Auflagenmasse von Zink, Zink-Eisen, Zink-Aluminium und Aluminium-Zink B: Referenzverfahren zur Ermittlung der Auflagenmasse von Aluminium-Silicium C: Verfahren zur Bestimmung der Masse der Al-Fe-Si-Legierungsschicht
DIN EN 20898-7 1995-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen - Teil 7: Torsionsversuch und Mindest-Bruchdrehmoment für Schrauben mit Nenndurchmesser 1 mm bis 10 mm

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-03

EN 508-1
2014-08 Dachdeckungsprodukte aus Metallblech - Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech – Teil 1: Stahl

EN 508-2
2009-07 Dachdeckungsprodukte aus Metallblech - Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech - Teil 2: Aluminium

EN 508-3
2009-07
Berichtigung 1
2009-11 Dachdeckungsprodukte aus Metallblech - Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech - Teil 3: Nichtrostender Stahl

EN 508 Teil 1 -3 in Verbindung mit:

EPAQ Qualitätsrichtlinien für Profile
2011-09

DIN EN 14782
2006-03 Selbsttragende Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente für die Innen- und Außenanwendung aus Metallblech - Produktspezifikation und Anforderungen

3. Prüfung von Rohrverbindern und Fittings für die Trinkwasserinstallation

DIN EN 10226-1
2004-10 Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen - Teil 1: Kegelige Außengewinde und kegelige Innengewinde - Maße, Toleranzen und Bezeichnung

DIN 50916-2
1985-09 Prüfung von Kupferlegierungen - Spannungsrisskorrosionsprüfung mit Ammoniak - Prüfung von Bauteilen

DIN EN 10226-2
2005-11 Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen - Teil 2: Kegelige Außengewinde und kegelige Innengewinde - Maße, Toleranzen und Bezeichnung

DIN EN 10266-1; DIN 50916-2 und DIN EN 10226-1 in Verbindung mit:

DVGW-Arbeitsblatt GW 393 *Verlängerungen (Rohrverbinder) aus Kupferwerkstoffen für Gas- und Trinkwasserinstallationen - Anforderungen und Prüfungen*
2014-03

RAL GZ 643 *Bauteile aus Messing für die Gas- und Trinkwasserinstallation - Rohrverbinder, Verlängerungen, Armaturen, Ventile und Komponenten - Gütesicherung*
2013-12

<p>DVGW-Arbeitsblatt W 534 2015-07</p>	<p>Rohrverbinder und Rohrverbindungen in der Trinkwasser- Installation - Abschnitt A 2: Verzinnung</p>
--	--

4. Prüfung von Metall-Abgasanlagen

<p>DIN EN 1859 2013-07</p>	<p>Abgasanlagen - Metall-Abgasanlagen - Prüfverfahren - Abschnitte: 4.1: Prüfverfahren: Druckfestigkeit 4.3.2: Prüfverfahren: Windlasten 4.4: Prüfverfahren: Gasdichtheit</p>
--------------------------------	---

in Verbindung mit:

<p><i>DIN EN 1443 2003-06</i></p>	<p><i>Abgasanlagen - Allgemeine Anforderungen</i></p>
---------------------------------------	---

<p><i>DIN EN 1856-1 2009-09</i></p>	<p><i>Abgasanlagen - Anforderungen an Metall- Abgasanlagen - Teil 1: Bauteile für System- Abgasanlagen</i></p>
---	--

<p><i>DIN EN 1856-2 2009-09</i></p>	<p><i>Abgasanlagen - Anforderungen an Metall- Abgasanlagen - Teil 2: Innenrohre und Verbin- dungsstücke aus Metall</i></p>
---	--

<p><i>DIN V 18160-1 2006-01</i></p>	<p><i>Abgasanlagen - Teil 1: Planung und Ausführung</i></p>
---	---

<p>DIN EN 13216-1 2004-11</p>	<p>Abgasanlagen - Prüfverfahren für System-Abgasanlagen - Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren - Abschnitt 5.4: Prüfung der Gasdicht- heit</p>
-----------------------------------	--

<p>DIN EN 14989-1 2007-05</p>	<p>Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall- Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raum- luftunabhängige Anlagen - Teil 1: Senkrecht angeordnete Luft/Abgas-Aufsätze für Abgasanlagen mit Gasgeräten des Typs C - Abschnitt 12.1: Prüfverfahren: Mechanische Festigkeit und Stabilität</p>
-----------------------------------	--

<p>DIN EN 14989-2 2008-03</p>	<p>Abgasanlagen-Anforderungen und Prüfverfahren für Metall- Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raum- luftunabhängige Anlagen - Teil 2: Abgas- und Luftleitungen für raumlufthängige Feuerstätten - Abschnitte: 12.1: Prüfverfahren: Mechanische Festigkeit und Stabilität 12.2: Prüfverfahren: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</p>
-----------------------------------	---

5. Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1995/467/EG Gipsprodukte	3	EN 14195:2005 + AC:2006 Metallprofile für Unterkonstruktionen von Gipsplattensystemen - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
		EN 14195:2014 ²⁾ Metallprofile für Unterkonstruktionen von Gipsplattensystemen - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
1997/740/EG Mauerwerk und verwandte Erzeugnisse	3	EN 845-3:2013 Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk - Teil 3: Lagerfugenbewehrung aus Stahl
1998/437/EG Wand und Deckenbekleidungen für den Innen- und Außenbereich	3	EN 13964:2004+A1:2006 Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren
		EN 13964:2014 ²⁾ Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren
1999/469/EG Produkte für Beton, Mörtel und Einpressmörtel	3	EN 14889-1:2006 Fasern für Beton - Teil 1: Stahlfasern - Begriffe, Festlegungen und Konformität
1999/472/EG Rohre, Behälter und Zubehörteile die nicht mit Trinkwasser in Berührung kommen	3	EN 969:2009 Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Gasleitungen - Anforderungen und Prüfverfahren
		EN 10255:2004+A1:2007 Rohre aus unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden - Technische Lieferbedingungen

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

²⁾ Harmonisierung der Norm in Vorbereitung

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
EN	Europäische Norm
EPAQ	European Quality Assurance Association for Panels and Profiles
ETAG	European Technical Approval Guidelines
ISO	International Organization for Standardization
NEN	NEDerlandse Norm (Niederländische Norm)
ÖNORM	Österreichisches Normungsinstitut