

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültigkeitsdauer: 20.02.2018 bis 19.02.2023 Ausstellungsdatum: 20.02.2018

Urkundeninhaber:

**Technische Universität Darmstadt
Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt und Institut für Werkstoffkunde
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt**

für ihre Inspektionsstelle Typ A

Inspektionen in den Bereichen:

**Überwachung von Produkten, Produktgruppen und Bauteilen aus den Produktbereichen
Baustoffe, Kunststoffe und Metalle, Feststellung ihrer Übereinstimmung mit den jeweils
festgelegten Anforderungen;
Inspektion der werkseigenen Produktionskontrolle von Herstellbetrieben der genannten
Produkte, Produktgruppen und Bauteile**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Produktbereich Baustoffe

1.1 Inspektionen nach Zertifizierungsprogrammen der MPA Darmstadt

ZP-101 2012-04	Stahlbetonrohre nach BRL (BRL A)
ZP-103 2013-12	Transportbeton (BRL A)
ZP-104 2012-05	Schachtbauwerke (BRL A)
ZP-105 2013-12	Mauersteine (BRL B, EN 771)
ZP-106 2013-12	Estrich (BRL B, EN 13813)
ZP-107 2013-12	Gesteinskörnungen für Beton (BRL B, EN 12620)
ZP-108 2013-12	Gesteinskörnungen für Mörtel (BRL B, EN 13139)
ZP-109 2013-12	Leichte Gesteinskörnungen (BRL B, EN 13055)
ZP-110 2014-08	Gesteinskörnungen für Asphalt (BRL B, EN 13043)
ZP-111 2013-12	Betonfertigteile-Betonfertiggaragen (BRL B, EN 13978)
ZP-112 2013-12	Vorgefertigte Bauteile aus haufwerksporigem Leichtbeton (BRL B, EN 1520)
ZP-113 2013-10	Überprüfung der Eignung zum Einbau von Beton mit höherer Festigkeit und besonderen Eigenschaften auf Baustellen (Überwachungsklasse 2 und 3) (MPA Cert)
ZP-114 2014-08	Stahlbetonrohre nach abZ

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

ZP-115 2014-08	Betonfertigteile – Maste (BRL-B, EN 12843)
ZP-116 2014-08	Betonfertigteile – Wandelemente (BRL-B, EN 14992)
ZP-117 2014-08	Betonfertigteile – Stützwandelemente (BRL-B, EN 15258)
ZP-118 2014-08	Betonfertigteile – Hohlplatten (BRL B, EN 1168)
ZP-119 2017-04	Rohre und Formstücke aus Beton und Stahlbeton (MPA Cert)
ZP-120 2017-09	Schächte aus Beton und Stahlbeton (MPA Cert)
ZP-121 2012-07	Mehrscheiben-Isolierglas (MPA Cert)
ZP-122 2012-07	Heißgelagertes-Einscheiben-Sicherheitsglas (BRL A)
ZP-123 2012-07	Teilvorgespanntes Glas (TVG) (BRL A, DIBT-Zulassung)
ZP-124 2012-07	abZ Z-70.1-46 / Structural Glazing / DC – Schüco (BRL A, DIBT-Zulassung)
ZP-125 2012-07	abZ Z-70.1-75 / ESG Emaille-Verklebung / Dow Corning (BRL A, DIBT-Zulassung)
ZP-126 2012-07	abZ Z-70.3-170 / VSG-S mit SGP 5000 mit Schubverbund (BRL A, DIBT-Zulassung)
ZP-127 2015-07	Heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas als monolithische Brandschutzverglasung (System 1)
ZP-128 2015-11	Dünnschicht-Solarmodul nach abZ

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

ZP129 2017-01	Einscheiben-Sicherheitsglas (MPA Cert)
ZP-130 2017-01	Heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas (MPA Cert)
ZP-131 2017-01	Teilvorgespanntes Glas (TVG) und VSG aus TVG (MPA Cert)
ZP-132 2017-03	Dichtstoffe für Mehrscheiben-Isolierglas
ZP-133 2017-03	Abstandhalter für Mehrscheiben-Isolierglas
ZP-151 2015-10	Fasern für Beton – Polymerfasern (BRL B, EN 14889-2)
ZP-152 2013-10	Vorgefertigte Treppenbausätze im Allgemeinen (ETA-Zulassungen)
ZP-191 2012-05	Wand-, Decken- und Dachtafeln für Holzhäuser in Tafelbauart (BRL A)

1.2 Inspektionen nach Zertifizierungsprogrammen dritter Zertifizierungsstellen

RAL - GZ 520	Mehrscheiben-Isolierglas
FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 1-1 2005-08	Betonrohre, Stahlbetonrohre und Vortriebsrohre mit Kreisquerschnitt in FBS-Qualität für erdverlegte Abwasserleitungen und -kanäle; Ausführungen, Anforderungen und Prüfungen; Produktprüfungen
FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 2-1 2005-08	Schachtfertigteile aus Beton und Stahlbeton in FBS-Qualität für erdverlegte Abwasserleitungen und –kanal - Ausführungen, Anforderungen und Prüfungen - Produktprüfungen

2 Produktbereich Kunststoffe

2.1 Inspektionen nach Zertifizierungsprogrammen der MPA Darmstadt

ZP-410 2012-05	Kugelhähne aus Polypropylen Typ (PPH) Typ 447 (BRL A)
ZP-411 2017-04	DIN EN 1451-1, DIN 19560-10, BRL A Teil 1, Nr.12.1.17 (BRL A)
ZP-412 2012-05	DIN EN 1401-1 in Verbindung mit DIN 19534-3 (BRL A Teil 1, Nr.12.1.7)
ZP-418 2012-05	DIN EN 14758-1: 07-2009 in Verbindung mit DIN CEN/TS 14758-2:10-2007 (BRL A Teil 1, Nr.12.1.29)
ZP-419 2012-05	DIN EN 13476-2: 08-2007 in Verbindung mit DIN CEN/TS 13476-4: 10-2008 (BRL A Teil 1, Nr.12.1.30)
ZP-420 2012-05	DIN EN 13476-3: 2009-04 in Verbindung mit DIN CEN/TS 13476-4: 2008-10 (BRL A Teil 1, Nr. 12.1.31)
ZP-423 2013-07	Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für erdverlegte Telekommunikation (MPA-Cert)
ZP-424 2014-01	Rohre aus Polyethylen für alternative Verlegetechniken gemäß PAS 1075:2009-03 (MPA-Cert)
ZP-431 2017-05	Heizungsleitungen aus PE-Xc nach DIN EN ISO 15875-2:2004-03 Abschnitt 4 bis 8 und 10 sowie DIN 4726:2008-10 Abschnitt 4.4 und 5.4 (MPA-Cert)
ZP-433 2012-05	Innenrohr- oder Schlauchliner-Endmanschette zur Sanierung erdverlegter Abwasserleitungen (DIBt Zulassungen)
ZP-437 2017-03	Abwasserrohre und Formstücke aus mineralverstärktem PP der Baustoffklasse B2 - normalentflammbar - nach DIN 4102-1 für Hausabflussleitungen (DIBt Zulassungen)
ZP-445 2017-05	Heizungsleitungen aus PE-RT in Anlehnung an DIN EN ISO 22391-2:2010-04 Abschnitt 4 bis 8 und 10 sowie DIN 4726:2008-10 Abschnitt 4.4 und 5.4 (MPA-Cert)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

ZP-446 2014-02	Rohre und Formstücke aus PVC-U für Kabelschutz i. A. an DIN 16873:2012-07
ZP-448 2013-10	Formstücke aus Polypropylen für die Verwendung in der Hausinstallation (DIBt Zulassungen)
ZP-450 2012-12	Tafeln aus Polyethylen (DIBt Zulassungen)
ZP-454 2015-01	Heizungsleitungen aus Mehrschichtverbundrohren-Rohren P in Anlehnung an DIN EN ISO 21003-2:2011-07, Abschnitt 5 bis 10, 12 bis 14 und 16 sowie DIN 4726:2008-10, Abschnitt 4.4 und 5.4 (MPA-Cert)
ZP-457 2012-12	Injektionsverfahren für die Sanierung von Abwasserleitungen (DIBt Zulassungen)
ZP-458 2012-05	Mehrschichtverbundrohre - Mehrschicht-Kunststoffverbundrohre - Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (MPA-Cert)
ZP-460 2012-05	Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für heißwasserbeständige Abwasserleitungen (HT) innerhalb von Gebäuden (DIN 1519 BRL 12.1.8)
ZP-461 2012-05	Rohrverbindungen aus PE-HD (MPA-Cert)
ZP-462 2012-05	Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE) für Abwasserkanäle und -leitungen (DIN EN 12666 BRL 12.1.9)
ZP-464 2012-05	Dichtungsbahn als Abdichtungsmittel von Auffangwannen und Auffangräumen in Anlagen zum Lagern wasser-gefährdender Flüssigkeiten (DIBt Zulassungen)
ZP-465 2012-05	Polyvinylchlorid-Folie (PVC-Folie) für Leckschutzauskleidungen (DIBt Zulassungen)
ZP-466 2012-05	Anschlussformstück aus PVC-U zum Anschluss von Abwasserrohren aus PVC-U an Abwasserrohre aus Beton- und Stahlbeton (DIBt Zulassungen)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

ZP-467 2016-05	Abwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen PP mit dreischichtigem Wandaufbau der Baustoffklasse B2 – normalentflammbar - nach DIN 4102-1 für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden (DIBt Zulassungen)
ZP-468 2012-05	Abwasserrohre und Formstücke aus mineralverstärktem PP der Baustoffklasse B2 - normalentflammbar - nach DIN 4102-1 für Hausabflussleitungen (DIBt Zulassungen)
ZP-469 2012-05	Abwasserrohre und Formstücke mit profilierter Wandung und glatter Rohrinnefläche aus PP für erdverlegte Abwasserleitungen (DIBt Zulassungen)
ZP-470 2012-05	Fertigteilschächte aus PE-HD und PE-LLD (DIBt Zulassungen)
ZP-471 2012-05	Bahnen aus PE (DIBt Zulassungen)
ZP-475 2012-05	Dichtungssystem zum Verbinden von muffenlosen Abwasserrohren und Formstücken in der Haus-installation (DIBt Zulassungen)
ZP-479 2012-05	Extrudierte Kunststoffrohre aus Polyethylen, aus PE-HD, PE 80, PE 100 (DIBt Zulassungen)
ZP-480 2013-09	Dichtungsbahn als Abdichtungsmittel für Auffangwannen und Auffangräume in Anlagen zum Lagern wassergefährdender Flüssigkeiten (DIBt Zulassungen)
ZP-483 2013-06	Nicht besteigbare Kontrollschächte (DIBt Zulassungen)
ZP-484 2012-05	Nicht besteigbarer PP-Kontrollschacht (DIBt Zulassungen)
ZP-485 2013-04	Rohre aus vernetztem Polyethylen (PEX)
ZP-487 2014-02	Steckmuffe aus PP (DIBt Zulassungen)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

ZP-488 2014-02	Rohrleitungssysteme aus PVC-U, PP und PE nach DIN EN 13598-2:2010-05
ZP-489 2014-11	Rohrleitungssysteme aus PVC-U, PP und PE nach DIN EN 13598-2:2010-05
ZP-490 2014-11	Rohrleitungssysteme aus PE nach DIN EN 1555-3:2013-01
ZP-491 2012-05	Nicht besteigbare Inspektionsschächte aus PP mit den dazugehörigen Aufsatz- und Teleskoprohren aus PVC-U für die Erdverlegung (DIBt Zulassungen)
ZP-492 2015-09	Dichtungsbahnen und Dachbahnen nach BRL B Teil 1, Nr. 1.10.2 und 1.10.4
ZP-493 2015-03	Abwasserrohre und Formstücke aus PP in Anlehnung an DIN EN 1852-1
ZP-495 2015-04	Messung der Verformung von Reifenmontagemaschinen
ZP-499 2016-03	Sanierungssysteme aus PE für Abwasserrohre (DIBt-Zulassung)
ZP-501 2016-03	Rohrleitungssysteme aus PVC-U, PP und PE i. A. an DIN EN 13598-2 Sanierungssystem aus PE für Abwasserrohre
ZP-502 2016-11	Rohre aus PE in Anlehnung an DIN EN 12201-2
ZP-503 2017-05	Rohre aus PE in Rohrleitungssystemen für die Gasversorgung
ZP-505 2017-01	Betonschutzplatten für die Auskleidung von Rohren aus Beton (DIBt Zulassungen)

2.2 Sonstige Normen zur Beurteilung der Konformität

DIN CEN/TS 1401-2 2012-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN CEN/TS 1451-2 2012-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polypropylen (PP) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN CEN/TS 1555-7 DIN SPEC 16454 2014-04	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung – Polyethylen (PE) – Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN CEN/TS 12201-7 DIN SPEC 1157 2014-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung – Polyethylen (PE) – Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN CEN ISO/TS 21003-7 2010-12	Mehrschichtverbund-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden - Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität

2.3 Inspektionen nach Zertifizierungsprogrammen dritter Zertifizierungsstellen

2.3.1 Rohre und Rohrverbinder nach DVGW-Richtlinien

DIN EN 10242 1995-03	Gewindefittings aus Temperguss
DIN EN 10242-A1 1999-06	Gewindefittings aus Temperguss
DIN EN 10242-A2 2003-06	Gewindefittings aus Temperguss
DIN 8076-1 1984-03	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Klemmverbinder aus Metall für Rohre aus (PE) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung <i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN 8076)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

DIN 8076-3 1994-08	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Klemmverbinder aus Metall für Rohre aus (PE) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung <i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN 8076)</i>
DIN 8076 2008-11	Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Klemmverbinder aus Metall für Rohre aus (PE) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
DVGW FA W 3.3	Rohre aus PE für das Relining-Verfahren von Gas- und Trinkwasserleitungen
DVGW GW 6 (P) 2014-03	Löt-, Übergangs- und Gewindefittings aus Kupfer in der Gas- und Trinkwasser-Installation; Anforderungen und Prüfungen
DVGW GW 8 1996-01	Kapillarlötfitings aus Kupferrohren; Anforderungen und Prüfbestimmungen
DVGW VP 304 2006-06	Gas- Anbohrarmaturen mit eingebauter Betriebsabsperung für PE-HD-Rohrleitungen
DVGW VP 304-B/1 2012-03	1. Beiblatt zu DVGW VP 304 - Gas- Anbohrarmaturen mit eingebauter Betriebsabsperung für PE-HD-Rohrleitungen
DVGW W 320 1981-09	Kunststoffrohre für die Wasserversorgung; Druckrohre aus Polyethylen (PE-X) für erdverlegte Gas- und Trinkwasserleitungen
DVGW GW 335-A 1 2003-06	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A1: Rohre und daraus gefertigte Formstücke aus PVC-U für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-A 1 / K 2006-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A1: Rohre und daraus gefertigte Formstücke aus PVC-U für die Wasserverteilung - Korrektur
DVGW GW 335-A 2 2005-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-A2-B1 2010-02	Beiblatt 1 zu DVGW Arbeitsblatt GW 335-A2 - Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung - Anforderungen und Prüfungen - Teil A2: Rohre aus PE 80 und PE 100

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

DVGW GW 335-A 3 2003-06	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil A2: Rohre aus PE-Xa
DVGW GW 335-B 2 2004-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-Verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil B 2: Formstücke aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-B 2-B1 (A) 2013-02	1. Beiblatt zu DVGW-Arbeitsblatt GW 335-B2:2004-09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil B2: Formstücke aus PE 80 und PE 100
DVGW GW 335-B 3 2011-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasser-Verteilung; Anforderungen und Prüfungen - Teil B 3: Mechanische Verbinder aus Kunststoff (POM,PP) für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-B 3-B1 (P) 2013-02	1. Beiblatt für Verbinder aus PE 100 zu DVGW GW 335- B3:2011-09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas und Wasserverteilung - Teil B3: Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP) für die Wasserverteilung
DVGW GW 335-B 3-B2 (P) 2013-04	2. Beiblatt für Verbinder aus PA-GF zu DVGW GW 335- B3:2011-09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas und Wasserverteilung - Teil B3: Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP) für die Wasserverteilung
DVGW VP 370 2008-03	Rohre aus nichtrostenden Stählen, Gleichwertigkeit von 1.4521
DVGW W 384-P 2013-04	Dichtungen für Muffenverbindungen in Rohrleitungen
DVGW W 384-P 2013-04	Dichtungen für Muffenverbindungen in Rohrleitungen
DVGW GW 392 2002-06	Nahtlos gezogene Rohre aus Kupfer für Gas- und Trinkwasser- Installationen; Anforderungen und Prüfungen
DVGW GW 393 (P) 2014-03	Verlängerungen (Rohrverbinder) aus Kupferwerkstoffen für Gas- und Trinkwasser-Installationen; Anforderungen und Prüfungen
DVGW G 477 1983-04	Herstellung, Gütesicherung und Prüfung von Rohren aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart), HDPE (Polyethylen hart) für Gasleitungen und Anforderungen an Rohrverbindungen und Rohrleitungsteilen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

DVGW W 534 2004-05	Rohrverbinder und -verbindungen in der Trinkwasser-Installation
DVGW GW 541 2004-10	Rohre aus nichtrostenden Stählen für die Gas- und Trinkwasser-Installation; Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 542 1997-04	Verbundrohre in der Trinkwasser-Installation
DVGW W 543 2005-05	Druckfeste flexible Schlauchleitungen für Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 543 – B1 2012-03	1. Beiblatt zu DVGW W 543 - Druckfeste flexible Schlauchleitungen für Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 544 2007-05	Kunststoffrohre in der Trinkwasser-Installation
DVGW VP 546 2007-06	Dichtungen für Muffenverbindungen in Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen
DVGW VP 600 2001-07	Klemmverbinder aus Metall für Rohre aus PE für Gas- und Trinkwasserleitungen
DVGW VP 602 2002-08	Absperrarmaturen aus PE für die Trinkwasserversorgung
DVGW VP 606 1994-01	Formteile aus PVC-U für Trinkwasserleitungen
DVGW VP 609 1995-09	Klemmverbinder aus Kunststoffe für Rohre aus Polyethylen (PE)
DVGW VP 614 2005-05	Unlösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen – Pressverbinder
DVGW G 5614 2013-12	Unlösbare Rohrverbindungen für metallische Gasleitungen
SKZ-HR 3.26 2011-02	Prüf- und Überwachungsbestimmungen, Erdwärmesonden-füße Rohre und Rohrleitungsteile aus Polyethylen PE 100 für Erdwärmeprodukte.
DVGW VP 406 2004-12	Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in der Gasversorgung und -verwendung – Anforderungen, Prüfungen und Identifikation

2.3.2 Rohre und Rohrverbinder nach DIN-CERTCO Richtlinien

2.3.2.1 Druckrohre für Trinkwasserleitungen

ZP 1.1.1 TW 2015-03	Druckrohre und Formstücke aus PVC-U (Polyvinylchlorid weichmacherfrei) für Trinkwasser
ZP 1.3.1 1979-02	Druckrohre aus PE-LD (Polyethylen weich)
ZP 14.3.1 TW 2003-11	Druckrohre aus PE 80 und PE 100 für Trinkwasser

2.3.2.2 Abwasserleitungen (Hausabfluss)

ZP 2.3.1 2015-03	Rohre aus PE ohne Steckmuffen für Abwasserleitungen.
ZP 2.11.18 2003-10	Rohre mit und ohne, sowie Formstücke mit Steckmuffen für Abwasserleitungen (Hausabfluss) aus mineralverstärktem PP, schwere Ausführung
ZP 2.12.1/8 1998-10	Zweischichtrohre und wandverdickte Formstücke mit Steckmuffe für Abwasserleitungen (Hausabfluss) aus ABS/ASA/PVC-U sowie mineralverstärktem PVC-U, schwere Ausführung

2.3.2.3 Gasrohre

ZP 14.3.1 G 2003-11	Druckrohre aus PE-HD (Polyethylen hoher Dichte)
------------------------	---

2.3.2.4 Kabelschutzrohre

ZP 5.1.1 1999-12	Kabelschutzrohre aus PVC-U (weichmacherfreies Polyvinylchlorid)
---------------------	---

2.3.2.5 Heizungsleitungen

ZP 6.10.1 1994-04	Rohre aus PE-X (Polyethylen hoher Dichte vernetzt) für Heizungsleitungen
ZP 6.14.1 1995-09	Verbundrohre für Heizungsleitungen
ZP Kunststoff-und Verbundrohr-Systeme 2011-06	Kunststoffrohr und Verbundrohrsysteme für warmwasser-Flächenheizungen und Heizkörperanbindungen

2.3.2.6 Abwasserkanäle und -leitungen

ZP 7.1.1/8 2015-03	Rohre und Formstücke aus PVC-U (weichmacherfreiem Polyvinylchlorid) mit Steckmuffe für Entwässerungskanäle und -leitungen
ZP 7.1.15 2015-03	Coextrudierte, kerngeschäumte Rohre und Formstücke aus modifiziertem PVC-U mit Steckmuffe für Abwasserkanäle und -leitungen
ZP 7.1.23 1993-12	Nichtbesteigbare Schachtunterteile und Regenrohrsandfänge aus PVC-U für Abwasserkanäle und -leitungen
ZP 7.3.1/8 2015-03	Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für Abwasserkanäle und -leitungen
ZP 7.4.20 2002-09	Nichtbesteigbare Schachtunterteile aus PP-Typ 3 (Polypropylen-Random-Copolymerisat) für Abwasserkanäle und -leitungen
ZP 7.4.29 2002-12	Schachtunterteile für nichtbesteigbare Schächte aus PP-Typ 3 (Polypropylen-Random-Copolymerisat) für Abwasserkanäle und -leitungen
ZP 14.3.1 AW 2015-03	Druckrohre aus PE-HD (Polyethylen hoher Dichte) für Abwasser- PE 80, PE 100, PE 100 RC

2.3.2.7 Industrierohre

ZP 1.1.1 DA 2015-03	Druckrohre und Formstücke aus PVC-U (Polyvinylchlorid weichmacherfrei) für Industrie/allgemein
ZP 9.4.1 2015-03	Industrierohre; Rohre aus Polypropylen (PP)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

ZP 14.3.1 DA 2015-03	Druckrohre aus PE-HD (Polyethylen hoher Dichte) für Industrie/allgemein PE 80, PE 100, PE 100 RC
-------------------------	--

2.3.2.8 Trinkwasser-Hausinstallationen

ZP 10.2.1/8 2015-03	Rohre und Rohrleitungsteile aus PVC-C für die Trinkwasser-Installation
------------------------	--

ZP 10.10.1 1984-03	Rohre für die Trinkwasser-Hausinstallation aus VPE (Polyethylen hoher Dichte vernetzt)
-----------------------	--

ZP 10.14.1 1995-09	Verbundrohre für die TW-Hausinstallation
-----------------------	--

2.3.2.9 Rohrleitungsteile

ZP 12.3.10 1995-07	Rohrleitungsteile aus PE-HD für Druckrohrleitungen
-----------------------	--

2.3.3 Swiss Qplus

R 592 011 2007-04	Dichtungen
----------------------	------------

R 592 012 2011-05	Entwässerungssysteme
----------------------	----------------------

2.3.4 INSTA-CERT

INSTA-CERT 2017-06	General Rules for the services provided by INSTA-CERT Product certification (GRC)
-----------------------	---

2.3.5 KIWA

KIWA BRL-K536 part D 2011-12	Evaluation guideline for the Kiwa (technical approval with-) product certificate for plastic piping systems of PE-X intended for transport of hot and cold drinking water
---------------------------------	---

KIWA BRL-K536 part E Evaluation guideline for the Kiwa (technical approval with-)product
2011-12 certificate for plastic piping systems of PE-X /Al intended for transport of
 hot and cold drinking water

3 Produktbereich Metalle

3.1 Inspektionen nach Zertifizierungsprogrammen der MPA Darmstadt

ZP-300 2017-07	Stahlbau-Raumfachwerke (DIBt)
ZP-301 2017-07	Vorgespannte Verbundträger (DIBt)
ZP-302 2017-07	Gussteile für Trägerklemmverbindungen (DIBt)
ZP-304 2017-07	Girder Clamp (ETA-Zulassungen)
ZP-320 2017-07	Verbindungselemente für den Metalleichtbau (DIBt)
ZP-321 2017-07	Verbindungselemente für den Metalleichtbau (ETA-Zulassungen)
ZP-330 2017-07	Schrauben für den Stahlbau (BRL-B, EN 14399-1, EN 15048-1)
ZP-351 2017-06	Ankerschienen (ETA-Zulassungen)
ZP-352 2017-06	Metalldübel zur Verankerung im Beton
ZP-353 2017-06	Metalldübel zur Verankerung im Beton – Mehrfachbefestigung (ETA-Zulassungen)

ZP-354 2017-06	Kunststoffdübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen in Putzschichten (ETA-Zulassungen)
ZP-355 2017-06	Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und im Mauerwerk (ETA-Zulassungen)
ZP-356 2017-06	Injektionsdübel aus Metall zur Verankerung im Mauerwerk (ETA-Zulassungen)
ZP-357 2018-01	Befestigungselement nach EAD der Produktgruppe 33 (ETA-Zulassungen)

3.2 Inspektionen von mechanischen Verbindungselementen nach harmonisierten europäischen Normen und Regeln

CUAP 06.02/07 2008-07	Fastening Screws for Metal Members and Sheeting
CUAP 06.02/12 2010-06	Befestigungsschrauben für Sandwichelemente
CUAP 06.02/15 2013-01	Trägerklemmen
CUAP 06.03/08 2010-12	Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel
CUAP 06.01/01 2010-12	Ankerschienen
ETAG 001-1 2013-04	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Metalldübel zur Verankerung im Beton – Teil 1: Allgemeines
ETAG 001-2 2013-04	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Metalldübel zur Verankerung im Beton – Teil 2: Kraftkontrolliert spreizende Dübel
ETAG 001-3 2013-04	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Metalldübel zur Verankerung im Beton – Teil 3: Hinterschnittdübel

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

ETAG 001-4 2013-04	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Metalldübel zur Verankerung im Beton – Teil 4: Wegkontrolliert spreizende Dübel
ETAG 001-5 2013-04	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Metalldübel zur Verankerung im Beton – Teil 5: Verbunddübel
ETAG 001-6 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
ETAG 014 2011-02	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen in Putzschichten
ETAG 020-1 2012-03	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und im Mauerwerk – Teil 1: Allgemeines
ETAG 020-2 2012-03	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und im Mauerwerk – Teil 2: Kunststoffdübel zur Verankerung im Normalbeton
ETAG 020-3 2012-03	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und im Mauerwerk– Teil 3: Kunststoffdübel zur Verankerung im Mauerwerk aus Vollziegeln
ETAG 020-4 2012-03	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und im Mauerwerk– Teil 4: Kunststoffdübel zur Verankerung im Mauerwerk aus Hohlblöcken oder Lochsteinen
ETAG 029 2013-04	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Injektionsdübel aus Metall zur Verankerung im Mauerwerk
ETAG 030-1 2013-04	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Querkraftdorne für tragende Verbindungen in Bauteilfugen – Teil 1: Allgemeines
ETAG 030-2 2013-04	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Querkraftdorne für tragende Verbindungen in Bauteilfugen – Teil 2: Erdbebeneinwirkung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

ETAG 030-3 2013-04	Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Querkraftdorne für tragende Verbindungen in Bauteilfugen – Teil 3: Zyklische Belastung
EAD 330008-02-0601 2016-02	Ankerschienen
EAD 330011-00-0601 2015-03	Adjustierbare Betonschrauben
EAD 330012-00-0601 2015-09	Einbetonierter Anker mit Innengewindehülse
EAD 330014-00-0601 2018-01	Metallspreizdübel zur Verwendung im Porenbeton
EAD 330030-00-0601 2014-09	Befestigung von Außenwandbekleidungen
EAD 330076-00-0604 2014-07	Metallinjektionsdübel aus Metall zur Verankerung im Mauerwerk
EAD 330083-01-0601 2016-03	Setzbolzen für Verankerungen von redundanten, nicht-tragenden Systemen in Beton
EAD 330087-00-0601 2015-06	Bewehrungsanschlüsse mit Mörtel
EAD 330153-00-0602 2015-07	Setzbolzen zur Verbindung dünnwandiger Bauteile und Bleche aus Stahl
EAD 330196-01-0604 2017-07	Kunststoffdübel aus neuem oder recyceltem Material zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschicht
EAD 330232-00-0601 2016-10	Mechanische Dübel für Verankerungen im Beton
EAD 330284-00-0604 (Entwurf)	Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk
EAD 330335-01-0601 (Entwurf)	Plastic anchors made of virgin or non-virgin material for fixing of external thermal insulation composite systems with rendering
EAD 330499-00-0601 2017-07	Verbunddübel für Verankerungen in Beton

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11048-01-00

EAD 330747-00-0601 (Entwurf)	Dübel zur Verwendung im Beton zur Verankerung von redundanten, nichttragenden Systemen (ETAG 001-6)
EAD 340006-00-0506 2016-04	Vorgefertigte Treppenbausätze

verwendete Abkürzungen:

BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
CUAP	Common Understanding Assessment Procedure
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin
DVGW	Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.
ETAG	European Technical Approval Guidelines (Europäische Richtlinie zur Erstellung von Zulassungsrichtlinien)
EAD	European Assessment Document
FBS	Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V.
INSTA CERT	Regeln der "Nordic group of certification bodies" INSTA-CERT
KIWA BRL	KIWA Beurteilungsrichtlinie
SKZ	Prüf- und Überwachungsbestimmungen der SKZ Testing GmbH
ZP	Zertifizierungsprogramm der MPA Darmstadt