

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11027-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 26.07.2019

Ausstellungsdatum: 26.07.2019

Urkundeninhaber:

Universität Stuttgart

mit ihrer Inspektionsstelle:

**Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung
Pfaffenwaldring 6A
70569 Stuttgart**

für ihre Inspektionsstelle Typ A

Inspektionen in den Bereichen:

Inspektion von neuen und in Betrieb befindlichen Produkten, Komponenten, Anlagen, Verfahren und Systemen der Gebäudetechnik und Gebäudeenergetik sowie ihrer Produktion inklusive Qualitätssicherung (WPK) bezüglich wärme-, strömungs-, material- und MSR-technischer Eigenschaften und Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten normativen Anforderungen oder mit bestimmten gesetzlich geregelten Anforderungen im Rahmen von Zertifizierungen im europäischen gesetzlich geregelten Bereich (EU-BauPVO) oder in Bezug auf Landesbauordnungen (LBO) oder mit bestimmten Anforderungen im Auftrag von Zertifizierungsstellen sowie – aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11027-01-00

1 Inspektion von neuen und in Betrieb befindlichen Produkten, Komponenten, Anlagen, Verfahren und Systemen der Gebäudetechnik und Gebäudeenergetik sowie ihrer Produktion inklusive Qualitätssicherung (WPK) bezüglich wärme-, strömungs-, material- und MSR-technischer Eigenschaften und Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten normativen Anforderungen oder mit bestimmten gesetzlich geregelten Anforderungen im Rahmen von Zertifizierungen in Bezug auf Landesbauordnungen (LBO)

Inspektionen nach:

VA 08005 2019-05	Ablauf einer Inspektion
VA 08006 2019-05	Ablauf einer Überwachung nach LBO
DIN 18200 2018-09	Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte – Werkseigene Produktionskontrolle, Fremdüberwachung und Zertifizierung (ohne Abs. 3.5 Zertifizierung)

auf der Basis nachfolgender Bewertungs- und Spezifikationsdokumentationen:

DIN EN 303-1 2017-11	Heizkessel – Teil 1: Heizkessel mit Gebläsebrennern – Begriffe, Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung
DIN EN 442-1 2015-03	Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
DIN 1946-4 2018-09	Raumluftechnik - Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens
DIN 1946-6 2009-05	Raumluftechnik – Teil 6: Lüftung von Wohnungen – Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung
DIN EN 12897 2016-12	Wasserversorgung - Bestimmung für mittelbar beheizte, unbelüftete (geschlossene) Speicher-Wassererwärmer
prEN 12975 2018-09	Sonnenkollektoren - Allgemeine Anforderungen
DIN EN 14175-2 2003-08	Abzüge - Teil 2: Anforderungen an Sicherheit und Leistungsvermögen
DIN EN 15239 2007-08	Lüftung von Gebäuden - Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Leitlinien für die Inspektion von Lüftungsanlagen

Ausstellungsdatum: 26.07.2019

Gültig ab: 26.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11027-01-00

DIN EN 15240 2007-08	Lüftung von Gebäuden - Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Leitlinien für die Inspektion von Klimaanlage
DIN EN 15251 2012-12	Eingangsparameter für das Raumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden - Raumluftqualität, Temperatur, Licht und Akustik
DIN EN 15378-1 2017-09	Energetische Bewertung von Gebäuden - Heizungsanlagen und Trinkwassererwärmung in Gebäuden - Teil 1: Inspektion von Kesseln, Heizungsanlagen und Trinkwassererwärmung, Module M3-11, M8-11
DIN EN 15378-3 2017-09	Energetische Bewertung von Gebäuden - Heizungsanlagen und Trinkwassererwärmung in Gebäuden - Teil 3: Gemessene Gesamtenergieeffizienz, Module M3-10, M8-10
DIN E EN 16798-1 2015-07	Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden – Teil 1: Eingangsparameter für das Innenraumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden bezüglich Raumluftqualität, Temperatur, Licht und Akustik; – Module M1-6
DIN EN 16798-3 2017-11	Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 3: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Leistungsanforderungen an Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme (Module M5-1, M5-4)
DIN EN 16798-17 2017-11	Energetische Bewertung von Gebäuden – Lüftung von Gebäuden – Teil 17: Leitlinien für die Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlage (Module M4-11, M5-11, M6-11, M7-11)
DIN 18017-3 2009-09	Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster - Teil 3: Lüftung mit Ventilatoren
DIN EN 18599 2018-09	Energetische Bewertung von Gebäuden – Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung – Teil 1: Allgemeine Bilanzierungsverfahren, Begriffe, Zonierung und Bewertung der Energieträger
DIN EN ISO 52000-1 2018-03	Energieeffizienz von Gebäuden – Festlegungen zur Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden – Teil 1: Allgemeiner Rahmen und Verfahren
VDI 6031 2006-03	Abnahmeprüfung von Raumkühlflächen
DIN EN 274-3 2002-05	Ablaufgarnituren für Sanitärausstattungsgegenstände - Teil 3: Güteüberwachung

Ausstellungsdatum: 26.07.2019

Gültig ab: 26.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11027-01-00

DIN EN 598 2009-10	Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für die Abwasser-Entsorgung - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 877 2010-01	Rohre und Formstücke aus Gusseisen, deren Verbindungen und Zubehör zur Entwässerung von Gebäuden - Anforderungen, Prüfverfahren und Qualitätssicherung
DIN EN 997 2012-05	WC-Becken und WC-Anlagen mit angeformtem Geruchverschluss
DIN EN 1123-1 2004-12	Rohre und Formstücke aus längsnahtgeschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohr mit Steckmuffe für Abwasserleitungen - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Güteüberwachung
DIN EN 1124-1 2004-12	Rohre und Formstücke aus längsnahtgeschweißtem, nichtrostendem Stahlrohr mit Steckmuffe für Abwasserleitungen - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Güteüberwachung
DIN EN 1124-1 Ber. 1 2006-01	Rohre und Formstücke aus längsnahtgeschweißtem, nichtrostendem Stahlrohr mit Steckmuffe für Abwasserleitungen - Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Güteüberwachung
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 V ENV 1453-2 2001-04	Kunststoff-Rohrleitungssysteme mit Rohren mit profilierter Wandung und glatten Rohroberflächen zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb von Gebäuden - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN CEN/TS 1455-2 2012-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN CEN/TS 1519-2 2012-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Polyethylen (PE) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität

Ausstellungsdatum: 26.07.2019

Gültig ab: 26.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11027-01-00

DIN CEN/TS 1565-2 2012-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Styrol-Copolymer-Blends (SAN+PVC) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN CEN/TS 1566-2 2012-09	Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN CEN/TS 1852-2 2009-08	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN EN 1916 2003-04	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton
DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe –Beurteilung von Beschichtungsschäden –Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades
DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 4: Bewertung des Rissgrades
DIN EN ISO 4628-5 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11027-01-00

DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthaftung und Korrosion
DIN EN 12666-1 2011-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen - Polyethylen (PE) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem
DIN CEN/TS 12666-2 2012-11	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polyethylen (PE) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN EN 13407 2018-12	Wandhängende Urinale - Funktionsanforderungen und Prüfverfahren
DIN CEN/TS 13476-4 2013-07	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 4: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN EN 13618 2017-03	Flexible Schlauchverbindungen in Trinkwasser-Installationen - Funktionsanforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 14037-1 2016-12	An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Vorgefertigte Deckenstrahlplatten zur Raumheizung - Technische Spezifikationen und Anforderungen
DIN EN 14055 2018-12	Spülkästen für WC-Becken und Urinale
DIN EN 14528 2018-12	Sitzwaschbecken - Funktionsanforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 14688 2018-12	Sanitärausstattungsgegenstände - Waschbecken - Funktionsanforderungen und Prüfverfahren
DIN CEN/TS 14758-2 2007-10	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) - Teil 2: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
DIN ISO/TS 15874-7 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasser-Installation - Polypropylen (PP) - Teil 7: Empfehlung für die Beurteilung der Konformität

Ausstellungsdatum: 26.07.2019

Gültig ab: 26.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11027-01-00

DIN ISO/TS 15875-7 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasser-Installation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 7: Empfehlung für die Beurteilung der Konformität
DIN ISO/TS 15876-7 2004-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasser-Installation - Polybuten (PB) - Teil 7: Empfehlung für die Beurteilung der Konformität
DIN ISO/TS 15877-7 2010-02	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasser-Installation - Polyvinylchlorid (PVC) - Teil 7: Empfehlung 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
DIN CEN ISO/TS 22391-7 2012-03	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität
RAL-GZ 698 2018-01	Entwässerungstechnik Guss - Gütesicherung

2 Inspektion von neuen und in Betrieb befindlichen Produkten, Komponenten, Anlagen, Verfahren und Systemen der Gebäudetechnik und Gebäudeenergetik sowie ihrer Produktion inklusive Qualitätssicherung (WPK) bezüglich wärme-, strömungs-, material- und MSR-technischer Eigenschaften und Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten gesetzlich geregelten Anforderungen im Rahmen von Zertifizierungen im europäischen gesetzlich geregelten Bereich (EU-BauPVO)

Inspektionen nach:

VA 08005 2019-05	Ablauf einer Inspektion
VA 08007 2019-05	Ablauf einer Inspektion nach BauPVO

auf der Basis nachfolgender Bewertungs- und Spezifikationsdokumentationen:

DIN EN 442-1 2015-03	Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
DIN EN 14037-1 2016-12	An der Decke frei abgehängte Heiz- und Kühlflächen für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Vorgefertigte Deckenstrahlplatten zur Raumheizung - Technische Spezifikationen und Anforderungen

Ausstellungsdatum: 26.07.2019

Gültig ab: 26.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11027-01-00

3 Inspektion von neuen und in Betrieb befindlichen Produkten, Komponenten, Anlagen, Verfahren und Systemen der Gebäudetechnik und Gebäudeenergetik sowie ihrer Produktion inklusive Qualitätssicherung (WPK) bezüglich wärme-, strömungs-, material- und MSR-technischer Eigenschaften und Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten Anforderungen im Auftrag von Zertifizierungsstellen

Inspektionen nach:

VA 08005 2019-05	Ablauf einer Inspektion
VA 08008 2019-05	Ablauf einer Inspektion nach privatrechtlichen Zertifizierungsprogrammen
DIN 18200 2018-09	Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte – Werkseigene Produktionskontrolle, Fremdüberwachung und Zertifizierung (ohne Abs. 3.5 Zertifizierung)

auf der Basis nachfolgender Bewertungs- und Spezifikationsdokumentationen:

CEN CCC3 2014-01	CEN Keymark Scheme Rules for Thermostatic Radiator Valves (ohne Abs. 6 Checks by the empowered certification body)
CEN SKN 2018-03	Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products (ohne Abs. 11 Changing certification body ohne Abs. 12 Solar Keymark certification of a system with a collector certified by another certification body)
DIN Certco 2015-03	Zertifizierungsprogramm Kunststoffrohrsysteme (Abwasserkanäle und -leitungen) (ohne Abs. 6 Zertifizierung)
DIN Certco 2017-05	Zertifizierungsprogramm Kunststoffrohrsysteme (Druckrohre und -formstücke) (ohne Abs. 6 Zertifizierung)
DIN Certco 2011-10	Zertifizierungsprogramm Spülkästen für WC-Becken und Urinale (ohne Abs. 5 Zertifizierung)
DIN Certco 2004-01	Zertifizierungsprogramm Warmwasser-Deckenstrahlplatten (ohne Abs. 8 Zertifizierung)
DIN Certco 2009-11	Zertifizierungsprogramm Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung (ohne Abs. 5 Zertifizierung)

Ausstellungsdatum: 26.07.2019

Gültig ab: 26.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11027-01-00

DIN Certco 2015-07	Zertifizierungsprogramm Radiatoren und Konvektoren (ohne Abs. 6 Zertifizierung)
DIN Certco 2015-01	Zertifizierungsprogramm Kunststoffrohr- und Verbundrohrsysteme für Warmwasser-Flächenheizungen und Heizkörperanbindungen (ohne Abs. 5 Zertifizierung)
DIN Certco 2015-06	Certification Scheme Heat Pumps (ohne Abs. 5 Certification)
Qplus Richtlinie R 592012-1 2015-05	Entwässerungssysteme – Teil 1: Dichtungen
Qplus Richtlinie R 592012-2 2015-05	Entwässerungssysteme – Teil 2: biegeweiche Rohre und Formstücke
Qplus Richtlinie prR 592012-3 2015-05	Entwässerungssysteme – Teil 3: biegesteife Rohre und Formstücke
Qplus Richtlinie R 592014/1a 2013-02	Klosetts und Spülkästen Anforderungen und Prüfverfahren
Qplus Richtlinie R 592014/1b 2013-02	Urinale Anforderungen und Prüfverfahren
Qplus Richtlinie R 592014/1c 2013-02	Waschtische Anforderungen und Prüfverfahren
Qplus Richtlinie R 592014/1d 2013-02	Bidets Anforderungen und Prüfverfahren
Qplus Richtlinie R 592014/2 2009-03	Qualitätssicherung in der Liegenschaftsentwässerung Ablaufgarnituren, Prüfrichtlinie
Qplus Richtlinie R 592014/3 2008-02	Qualitätssicherung in der Liegenschaftsentwässerung Einläufe und Abläufe für Boden und Regenwasser, Prüfrichtlinie

Ausstellungsdatum: 26.07.2019

Gültig ab: 26.07.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11027-01-00

verwendete Abkürzungen:

EU-BauPVO	Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung)
LBO	Landesbauordnung
MSR	Messen - Steuern - Regeln
Qplus	Qplus Swiss Quality, Verein nach Schweizer Recht
RAL	RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.
VA	Verfahrensweisung / Inspektionsverfahren der Inspektionsstelle Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung der Universität Stuttgart
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.
WPK	Werkseigene Produktionskontrolle