

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-19033-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Gültig ab: 03.12.2018

Ausstellungsdatum: 03.12.2018

Urkundeninhaber:

SKZ - Testing GmbH
Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg

Zertifizierungen von Produkten in den Bereichen:

Zertifizierung von Bauprodukten oder Bauteilen

Zertifizierung von Bauprodukten (Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 1 und der werkseigenen Produktionskontrolle (System 2+) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-19033-01-00

1 Zertifizierung von Bauprodukten oder Bauteilen aus den Produktbereichen nach freiwilligen Zertifizierungsverfahren (Zertifizierungsprogramm auf der Grundlage von DIN 18200:2018-09)

SKZ-Verfahrensanweisung 2018-10	Tätigkeiten im Rahmen der Zertifizierung von Rohren, Rohrsystemen und Fittingen
SKZ-Verfahrensanweisung 2018-10	Tätigkeiten der PÜZ-Stelle nach Landesbauordnung (LBO)

für folgende Rohr und Rohrsysteme auf Grundlage von:

- Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) und Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) DIN CEN/TS 13476-4:2013-07
DIN CEN/TS 14758-2:2016-11
- Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Entwässerung und Wasserversorgung mit und ohne Druck - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von Polyesterharz (UP) DIN CEN/TS 14632:2012-05
- Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polypropylen (PP), Vernetztes Polyethylen (PE-X), Polybuten (PB), Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) und Polyethylen erhöhter Temperatur (PE-RT) DIN ISO/TS 15874-7:2004-03
DIN ISO/TS 15875-7:2004-03
DIN ISO/TS 15876-7:2004-03
DIN ISO/TS 15877-7:2010-02
DIN CEN ISO/TS 22391-7:2012-03
- Mehrschichtverbund-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden DIN ISO/TS 21003-7:2010-12
- Klebstoffe für Druckrohrleitungssysteme aus thermoplastischen Kunststoffen für Fluide DIN EN 14814:2016-09
- Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Abwasserleitungen und -kanäle - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von Polyesterharz (UP) - Einsteig- und Kontrollschächte DIN EN 15383:2014-02
- Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen - Polybuten (PB), Polyethylen (PE), Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT), vernetztes Polyethylen (PE-X), Polypropylen (PP) - Metrische Reihen DIN EN ISO 15494:2016-03

Ausstellungsdatum: 03.12.2018

Gültig ab: 03.12.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-19033-01-00

- | | |
|--|--|
| - Rohre aus Polyethylen für alternative Verlegetechniken -
Abmessungen, technische Anforderungen und Prüfung | PAS 1075:2009-04 |
| - Heizungsrohre aus vernetztem Polyethylen PE-X,
PP-R und PP-RCT,
Polybuten PB | SKZ HR 3.2:2015-04
SKZ HR 3.3:2015-04
SKZ HR 3.4:2013-05 |
| - Rohre aus PE-HD mit profilierter Wandung und glatter Rohr-
Innenfläche | SKZ HR 3.7:2006-05 |
| - Sicker- und Mehrzweckrohre aus PVC-U und PE-HD | SKZ HR 3.9:2006-05 |
| - Druckrohrsystem aus PP | SKZ HR 3.10:2016-03 |
| - Kunststoff-Aluminium-Mehrschichtverbundrohre | SKZ HR 3.12:2015-06 |
| - Heizungsrohre aus vernetztem Polyethylen mittlerer Dichte
PE-MDX und
Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit PE-RT Typ I und
Typ II | SKZ HR 3.13:2018-05
SKZ HR 3.16:2015-04 |
| - Industrieleitungen aus vernetztem Polyethylen PE-X | SKZ HR 3.17:2014-07 |
| - Kabelschutz- und Kabelkanalsysteme aus PVC-U und PE | SKZ HR 3.19:2002-10 |
| - Innendruckbeanspruchte U-Liner-Rohre aus PE-HD zur
Sanierung von Trinkwasser- und Gasleitungen | SKZ HR 3.21:1996-09 |
| - Schachtfutter aus schlagzähem Polystyrol mit und ohne
Mineralfüllung zur Einführung von Abwasserrohren in Schächte | SKZ HR 3.23:2008-03 |
| - Übergangsformteile M/S für die Verbindung von U-Liner-
Rohren | SKZ HR 3.24:1999-01 |
| - Erdwärmesondenfüße, Rohre und Rohrleitungsteile aus
Polyethylen PE 100 für Erdwärmeprodukte | SKZ HR 3.26:2015-02 |
| - Druckrohrsysteme
aus PP/PP-GF/PP und Formstücken aus Kunststoff oder Metall,
aus PP-RCT,
aus Kunststoff-Mehrschichtverbundrohren und Verbindern aus
Kunststoff bzw. Metall und
aus Faserverbundrohren sowie Formstücken (Heizelement-
Muffenschweißverbindern) | SKZ HR 3.28:2016-03
SKZ HR 3.34:2007-08
SKZ HR 3.50:2013-04
SKZ HR 3.51:2013-06 |
| - Flexible Dränrohre aus PE und PP und
aus PVC-U | SKZ HR 3.29:2003-06
SKZ HR 3.37:2007-10 |

Ausstellungsdatum: 03.12.2018

Gültig ab: 03.12.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-19033-01-00

- Kabelschutzrohre und erdverlegte Schutzrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) und aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD)

SKZ HR 3.31:2017-09
SKZ HR 3.47:2017-09
- Kontroll- und Spülschächte aus PE-HD für den Einsatz in Entwässerungs- und Versickerungsanlagen

SKZ HR 3.33:2004-06
- Fußbodenheizungsrohre aus Polyethylen erhöhter Temperaturstabilität PE-RT, Typ 0

SKZ HR 3.35:2011-04
- Kunststoffrohre für die Verwendung zur Entwässerung von Bahnanlagen

SKZ HR 3.36:2011-06
- Abwasserohre und Formteile aus PP innerhalb der Gebäudestruktur und mit Mineralfüllung innerhalb der Gebäudestruktur

SKZ HR 3.39:2011-11
SKZ HR 3.43:2016-11
- Druckrohre aus Polyethylen PE 80/PE 100 und aus Mehrschichtverbundrohren PE 80, PE 100, PE-X

SKZ HR 3.40:2008-08
SKZ HR 3.42:2009-04
- Rohre und Rohrleitungsteile für Erdwärmeprodukte

SKZ HR 3.44:2015-07
- Flachrohre mit profilierter Wandung und glatter Rohr-Innenoberfläche aus Polyethylen (PE) für Raumbelüftungssysteme

SKZ HR 3.48:2014-01
- Rundrohre mit profilierter Wandung und glatter Rohr-Innenoberfläche aus Polyethylen (PE) für Raumbelüftungssysteme

SKZ HR 3.49:2014-01
- Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit Elastomerdichtungen

DIN 4060:1998-02
- Kalt verarbeitbare plastische Dichtstoffe für Abwasser-Abwasserkanäle und Leitungen aus Beton

DIN 4062:1978-09
- Kunststoff- Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden

DIN EN 1329-1:1999-12
- Rohre, Formstücke und Rohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen und für Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Jauchen, Gülle und Silagesickersäften

DIN EN 1401-1:2009-07

Ausstellungsdatum: 03.12.2018

Gültig ab: 03.12.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-19033-01-00

- Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für heißwasserbeständige Abwasserleitungen (HT) innerhalb von Gebäuden DIN EN 1519-1:2000-01

- Rohre und Formstücke aus Polyethylen hoher Dichte (PE) für Abwasserkanäle und -leitungen DIN EN 12666-1:2011-11

- Fertigschächte aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) für Abwasserkanäle und -leitungen DIN 19537-3:1990-11

- Kunststoff-Rohrleitungssysteme aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden DIN EN 1566-1:1999-12

- Rohre und Formstücke aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GFK) für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen und für Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Jauche, Gülle und Silagesickersäften DIN EN 14364:2013-05

- Fertigschächte aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen DIN EN 15383:2014-02

- Kunststoff-Rohrleitungssysteme aus Polypropylen (PP) zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden DIN EN 1451-1:1999-03

- Normalentflammbare Kunststoff-Rohrleitungssysteme aus Acrylnitril-Butadienstyrol (ABS) zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden DIN EN 1455-1:1999-12

- Normalentflammbare Kunststoff-Rohrleitungssysteme aus Styrol-Copolymer-Blends (SAN+PVC) zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden DIN EN 1565-1:1999-12

- Kunststoff-Rohrleitungssysteme mit Rohren mit profilierter Wandung und glatten Rohroberflächen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden DIN EN 1453-1:2000-03

- Abwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen DIN EN 1852-1:2009-07

- Kunststoff-Rohrleitungssysteme aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) zum Ableiten von Abwasser außerhalb von Gebäuden DIN EN 14758-1:2012-05

Ausstellungsdatum: 03.12.2018

Gültig ab: 03.12.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-19033-01-00

- Kunststoff-Rohrleitungssysteme für drucklose erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen mit profilierter Wandung aus Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und Außenfläche,
Rohrtyp A,
Rohrtyp B

DIN EN 13476-2:2007-08
DIN EN 13476-3:2009-04
- Klosettanschlussstücke

DIN 1389:2001-05
- Rohre, Formstücke, Schächte, Innenauskleidungen aus Kunststoffprodukten, Sanierungsverfahren mit Kunststoffprodukten und aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF), Sanierungsverfahren mit glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF)

Z-42.1-..., Z-42.2-..., Z-42.3-...
- Behälter, Auffangvorrichtungen und Rohre aus metallischen Werkstoffen

Z-38.2-... bis Z-38.7-...,
Z-38.11-... bis Z-38.14-...
- Rohre aus Duroplasten

Z-40.13-...
- Rohre aus Thermoplasten

Z-40.23-...
- Thermoplastische Formmassen (Halbzeuge) für Behälter, Rohre und Abdichtungsmittel

Z-40.25-..., Z-40-26-..., Z-59-51

3 Zertifizierung von Bauprodukten (Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 1) und der werkseigenen Produktionskontrolle (System 2+) 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
<p>1996/581/EG Geotextilien</p>	<p>2+</p>	<p>EN 13249:2016 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung beim Bau von Straßen und sonstigen Verkehrsflächen (mit Ausnahme von Eisenbahnbau und Asphaltoberbau)</p>
		<p>EN 13250:2016 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung beim Eisenbahnbau</p>
		<p>EN 13251:2016 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung in Erd- und Grundbau sowie in Stützbauwerken</p>
		<p>EN 13252:2016 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung in Dränanlagen</p>
		<p>EN 13253:2016 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung in Erosionsschutzanlagen (Küstenschutz, Deckwerksbau)</p>
		<p>EN 13254:2016 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen</p>
		<p>EN 13255:2016 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte – Geforderte Eigenschaften für die Anwendung beim Kanalbau</p>
		<p>EN 13256:2016 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung im Tunnelbau und in Tiefbauwerken</p>
		<p>EN 13257:2016 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung in Deponien für feste Abfallstoffe</p>

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p align="center">1996/581/EG Geotextilien</p>	<p align="center">2+</p>	<p>EN 13265:2016 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung in Projekten zum Einschluss flüssiger Abfallstoffe</p>
		<p>EN 13361:2004 + A1:2006 Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen erforderlich sind</p>
		<p>EN 13362:2005 Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Kanälen erforderlich sind</p>
		<p>EN 13491:2004 + A1:2006 Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Tunneln und Tiefbauwerken erforderlich sind</p>
		<p>EN 13492:2004+A1:2006 Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien, Zwischenlagern oder Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe erforderlich sind</p>
		<p>EN 13493:2005 Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien und Zwischenlagern für feste Abfallstoffe erforderlich sind</p>
		<p>EN 15381:2008 Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Fahrbahndecken und Asphaltdeckschichten erforderlich sind</p>
		<p>EN 15382:2013 Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung in Verkehrsbauten erforderlich sind</p>
		<p>EN 16993:2018³⁾ Geosynthetische Dichtungsbahnen - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung beim Bau von Speicherbecken, Auffangwan- nen (ober- und unterirdisch) und anderen Anwendungen für Chemikalien, verschmutztes Wasser und produzierte Flüssig- keiten</p>
		<p>EN 16994:2018³⁾ Geosynthetische Tondichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Tiefbauwerken (andere als Tun- nel und damit verbundene Tiefbauwerke) erforderlich sind</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-19033-01-00

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/143/EG Systeme von mechanisch befestigten Dachabdichtungen</p>	<p>2+</p>	<p>ETAG 006 Mechanisch befestigte Dachabdichtungssysteme</p>
<p>2001/596/EG Abdichtungsbahnen</p>	<p>1/2+</p>	<p>EN 13707:2004 + A2:2009 ²⁾ Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften</p>
	<p>1</p>	<p>EN 13859-1:2010 ²⁾ Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen</p>
		<p>EN 13859-2:2010 ²⁾ Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände</p>
	<p>1/2+</p>	<p>EN 13956:2012 ²⁾ Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften</p>
		<p>EN 13967:2012 ²⁾ Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften</p>
		<p>EN 13969:2004 + A1:2006 ²⁾ Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Definitionen und Eigenschaften</p>
	<p>1</p>	<p>EN 13970:2004 + A1:2006 ²⁾ Abdichtungsbahnen - Bitumen-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften</p>
		<p>EN 13984:2013 ²⁾ Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften</p>
	<p>2+</p>	<p>EN 14023:2010 Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Rahmenwerk für die Spezifikation von polymermodifizierten Bitumen</p>
	<p>1</p>	<p>EN 14909:2012 ²⁾ Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften</p>
<p>EN 14967:2006 ²⁾ Abdichtungsbahnen - Bitumen-Mauersperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften</p>		

¹⁾ zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

²⁾ außer Prüfungen für das wesentliche Merkmal Verhalten bei einem Brand von außen

³⁾ Harmonisierung in Vorbereitung, zu erwartendes System wie angegeben

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-19033-01-00

Die Anforderungen entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung an eine Zertifizierungsstelle für Produkte und eine Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle entsprechend Anhang V der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Aufgaben, die für die Zertifizierung erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

Der Zertifizierungsstelle ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, in den Zertifizierungsprogrammen neue Revisionen der technischen Spezifikationen anzuwenden.

verwendete Abkürzungen:

CEN/TS für Normung	Technische Spezifikation des Europäischen Komitees
CEN ISO/TS	Technische Spezifikation, gemeinsam vom Europäischen Komitee für Normung und der International Organization for Standardization ausgearbeitet
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
ETA	European Technical Approval
ETAG	European Technical Approval Guidelines
ISO/TS	Technische Spezifikation der International Organization for Standardization
HR	Prüf- und Überwachungsbestimmungen der SKZ-Testing GmbH
ISO	International Organization for Standardization
PAS	Publicly Available Specification
SKZ	Süddeutsches Kunststoff-Zentrum