



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15146-10-1007

KG

Warengruppe: Abwasserrohrsysteme - Entwässerung



Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 6 - 8
49377 Vechta



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 27.08.2025



Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	4
 DGNB Neubau 2018	5
 BNB-BN Neubau V2015	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt/Anhänge	10

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1007



SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	nicht bewertungsrelevant



Produkt:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1007



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	QNG-ready nicht bewertungsrelevant



Produkt:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1007



EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: für SVHC und Stoffe mit Einstufung CMR 1A / 1B < 0,1% durch Herstellererklärung vom 25. August 2025.			



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: https://www.ostendorf-kunststoffe.com/unternehmen/nachhaltigkeit	

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: https://www.ostendorf-kunststoffe.com/unternehmen/nachhaltigkeit	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Prüfbericht der Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin vom 17.06.2008	

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant



Produkt:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1007



DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant



Produkt:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1007



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	29 Bauprodukte aus PVC	Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn), gefährliche Einzelstoffe	Qualitätsniveau 5
Nachweis: für keine Cadmium- und Bleistabilisatoren und Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % durch Herstellererklärung vom 25. August 2025.			



Produkt:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1007



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1007



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1007



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

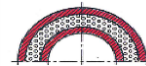
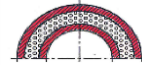
Technisches Datenblatt für KG-PVC-Rohre und -Formstücke

Vollwandrohr

Mehrschichtrohr

Mehrschichtrohr

Vollwand-
Formstücke



	 PVC SN 10 plus	 PVC SN 4 Coex	 PVC SN 8 Coex	 PVC Formteile
Rohrangaben	DIN EN 1401-1  SN - Klasse (Einteilung nach Norm) Belastungsklasse Konstruktion (innen und außen glatt) SDR (Standard Dimension Ratio) (d/e)	DIN EN 13476-2  4 Normallast Coextrudiert 41	DIN EN 13476-2  8 Hochlast Coextrudiert 34	DIN EN 1401-1  4 Hochlast Vollwand 41
Eigenschaften	Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969 [kN/m²] Ringsteifigkeit nach DIN 16961 [kN/m²] Werkstoff Anteil mineralischer Additive [%] Mittlere Dichte Farbe Kurzzeit-E-Modul [N/mm²] Langzeit-E-Modul [N/mm²] Längenausdehnungskoeffizient [mm/m x K] Wärmeleitfähigkeit in [W/K x m] Oberflächenwiderstand in Ω chemische Beständigkeit Recycling-Fähigkeit Abrieb pro 100.000 Lastspiele a _m ¹⁰⁰ Schlagzähigkeit bei 0°C Schlagzähigkeit bei -10°C	> 10 ≥ 63 PVC-U ≈ 20 ≈ 1,5 orangebraun 3000 1500 ≈ 0,08 ≈ 0,16 > 10 ¹² ph 2-12 100% ++  ++	> 4 ≥ 31,5 PVC-U coex ≈ 20 ≈ 1,0 orangebraun 3000 1500 ≈ 0,08 ≈ 0,16 > 10 ¹² ph 2-12 100% ≈ 0,17 +	> 10 ≥ 63 PVC-U 0% ; max. 4 % ≈ 1,4 orangebraun 3000 1500 ≈ 0,08 ≈ 0,16 > 10 ¹² ph 2-12 100% ++ +
Empfehlung	Einsatz unter Verkehrsflächen Überdeckungshöhen [m] Wandrauheit k (aus KRV-Handbuch) betriebliche Rauheit (aus ATV 110) Abwassertemperaturen: Abwasser- wassertempe- raturen [°C] Dichtheitsprüfungen	SLW 60 tauglich ≈ 0,5-8,0 < 0,1 mm 0,40 mm DIN EN 476 45 (≤ DN 400) 35 (> DN400) 60 0,5 bar Wasser -0,3 bar Luft	SLW 60 tauglich ≈ 1,0-3,0 < 0,1 mm 0,40 mm DIN EN 476 45 (≤ DN 400) 35 (> DN400) 60 0,5 bar Wasser -0,3 bar Luft	SLW 60 tauglich ≈ 0,5-8,0 < 0,1 mm 0,40 mm DIN EN 476 45 (≤ DN 400) 35 (> DN400) 60 0,5 bar Wasser -0,3 bar Luft
	Eignung für Hochdruckspülen Gefälle Fließgeschwindigkeiten Hydraulische Leistung Verlegung und Prüfung	geeignet ATV A 110 ATV A 110 ATV A 110 DIN EN 1610	geeignet ATV A 110 ATV A 110 ATV A 110 DIN EN 1610	geeignet ATV A 110 ATV A 110 ATV A 110 DIN EN 1610
Anwendungsbereich	als Grundleitung unzugänglich in der Grundplatte als Grundleitung im Erdreich als Leitungen für Kondensate aus Feueranlagen als Falleitung als Sammelleitung im Grundwasserbereich als erdverlegte drucklose Abwasser- und Regenwasserleitung (Schwerkraftentwässerungssystem)	ja ja ja ja ja ja ja	ja ja ja nein nein ja ja	ja ja ja ja ja ja ja
Werkstoffkennwerte	Material Kurzzeit-E-Modul [N/mm²] Langzeit-E-Modul [N/mm²] Kurzzeit-Biegefestigkeit [N/mm²] Langzeit-Biegefestigkeit [N/mm²] Wichte Schwingbreite 2 σA	aus ATV A 127 PVC-U 3000 1500 90 50 13,5 9	aus ATV A 127 PVC-U 3000 1500 90 50 10,0 9	aus ATV A 127 PVC-U 3000 1500 90 50 13,5 9
Brandverhalten	schwer- entflammbar Baustoffklasse nach DIN 4102-1 Klassifizierung Brandverhalten - DIN EN 13501-1	B1 B1 E ; kein Abtropfen	B1 B1	B1 E ; kein Abtropfen