



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**15146-10-1000**

## HT Safe

Warengruppe: Abwasserrohrsysteme - Entwässerung



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



### Produktqualitäten:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 05.07.2024



# Inhalt

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

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:

**HT Safe**

SHI Produktpass-Nr.:

**15146-10-1000**



## 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	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**HT Safe**

SHI Produktpass-Nr.:

**15146-10-1000**



## 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.

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

**Bewertungsdatum: 05.07.2024**



Produkt:

**HT Safe**

SHI Produktpass-Nr.:

**15146-10-1000**



## 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 24. Juni 2024.

**Bewertungsdatum: 05.07.2024**



Produkt:

**HT Safe**

SHI Produktpass-Nr.:

**15146-10-1000**



## **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	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> <a href="https://www.ostendorf-kunststoffe.com/downloads/kataloge?selection=type_flyer">https://www.ostendorf-kunststoffe.com/downloads/kataloge?selection=type_flyer</a> <a href="https://www.ostendorf-kunststoffe.com/unternehmen/nachhaltigkeit">https://www.ostendorf-kunststoffe.com/unternehmen/nachhaltigkeit</a>	
<b>Bewertungsdatum: 05.07.2024</b>	

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> <a href="https://www.ostendorf-kunststoffe.com/unternehmen/nachhaltigkeit">https://www.ostendorf-kunststoffe.com/unternehmen/nachhaltigkeit</a>	
<b>Bewertungsdatum: 05.07.2024</b>	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> Prüfbericht der Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin vom 17.06.2008	
<b>Bewertungsdatum: 05.07.2024</b>	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
<b>Nachweis:</b> <a href="https://www.ostendorf-kunststoffe.com/downloads/kataloge?selection=type_flyer">https://www.ostendorf-kunststoffe.com/downloads/kataloge?selection=type_flyer</a>	
<b>Bewertungsdatum: 05.07.2024</b>	



Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 05.07.2024</b>			



Produkt:

**HT Safe**

SHI Produktpass-Nr.:

**15146-10-1000**



## **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			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 05.07.2024</b>			



Produkt:

**HT Safe**

SHI Produktpass-Nr.:

**15146-10-1000**



## 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 o2 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 05.07.2024			



Produkt:

HT Safe

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1000



## 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.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Förderung von Neubau durch die KfW setzt das Erfüllen von diversen Nachhaltigkeitskriterien voraus. Anhangsdokument 3.1.3: Schadstoffvermeidung in Baumaterialien ist eine der verpflichtenden Bedingungen für das Qualitätssiegels Nachhaltige Gebäude (QNG).



Produkt:

**HT Safe**

SHI Produktpass-Nr.:

**15146-10-1000**



## 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-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

---

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  
Merzhauser Straße 74  
79100 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-haus.de  
www.sentinel-haus.de

# Technisches Datenblatt

## für HT Safe Rohre und - Formstücke

erstellt am: 03.07.2018  
gedruckt am: 03.07.2018

Änderungsindex 00  
Seite 1 von 1



### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Angaben zum Produkt:

Produktbezeichnung: HT Safe - Rohre und - Formstücke

#### 1.2. Angaben zum Hersteller / Lieferanten:

Lieferant: Gebr. Ostendorf Kunststoffe  
Straße: Rudolf Diesel Str. 6-8  
PLZ / Ort: 49377 Vechta  
Tel.: +49 (0) 4441 874-0  
Fax.: +49 (0) 4441 874-15  
E-Mail: Verkauf@Ostendorf-Kunststoffe.com

### 2. Grundinformationen

Maßgebliche Normen	DIN EN 1451-1
Konstruktion ( innen und außen glatt)	<b>Vollwand</b>
Rohrreihe nach ISO 4065	S 20
Anwendungsgebiet	B

### 3. Eigenschaften

Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969 [kN/m <sup>2</sup> ]	> 2
Werkstoff	PP-H
Mittlere Dichte	≈ 0,95
Farbe	Verkehrsgrau B RAL 7043
E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ] DIN EN ISO 527	1640
Zugfestigkeit [MPa] DIN EN ISO 527-2	30,4
Bruchdehnung / DIN EN ISO 527	600%
Längenausdehnungskoeffizient [10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> ]	
0°C	0,80
20°C	0,96
40°C	1,09
60°C	1,25
80°C	1,45
100°	1,78
Längenausdehnungskoeffizient [mm/m x K]	≈ 0,14
Wärmeleitfähigkeit in [W/K x m]	≈ 0,2
Oberflächenwiderstand in Ω	> 10 <sup>13</sup>
chemische Beständigkeit	ph 1-13
Recycling-Fähigkeit	100%
Schlagzähigkeit bei 23°C	++
Brandverhalten	Schwer entflammbar
Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1

### 4. Empfehlungen

Wandrauheit k (aus KRV-Handbuch)	< 0,1 mm
betriebliche Rauheit (aus ATV 110)	0,40 mm
Abwasser- Dauerbelastung	90
temperaturen [°C] Kurzzeitig	110
Dichtheitsprüfung Wasser	+0,5 bar
Dichtheitsprüfung Luft	+0,1 bar
Gefälle	DIN EN 12056, DIN 1986-100
Fließgeschwindigkeiten	DIN EN 12056, DIN 1986-100
Hydraulische Leistung	DIN 1986-100
Verlegung	DIN EN 12056, DIN 1986-100
Betrieb mit Begleitheizung	geeignet ca. 40°C
ÖL und Fettbeständig	mit NBR Dichtungen

### 7. Sonstige Angaben:

#### Datenblattausstellender Bereich:

Gebr. Ostendorf Kunststoffe  
Rudolf Diesel Str. 6-8  
49377 Vechta  
Tel.: +49 (0) 4441 874-0  
Fax.: +49 (0) 4441 874-559  
E-Mail: [Verkauf@Ostendorf-Kunststoffe.com](mailto:Verkauf@Ostendorf-Kunststoffe.com)

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

Telefon +49 (0) 4441 – 874 – 0  
Telefax +49 (0) 4441 – 874 – 15  
[www.ostendorf-kunststoffe.com](http://www.ostendorf-kunststoffe.com)  
[Verkauf@Ostendorf-Kunststoffe.com](mailto:Verkauf@Ostendorf-Kunststoffe.com)

Oldenburger Landesbank AG Vechta  
Kto.-Nr.: 4 062 266 401 (BLZ 280 228 22)  
SWIFT-BIC: OLBODEH2  
IBAN: DE02 2802 0050 4062 2664 01

Volksbank Vechta eG  
Kto.-Nr. 304 900 000 (BLZ 280 641 79)  
SWIFT-BIC: GENODEF1VECOLBODEH2  
IBAN: DE35 2806 4179 0304 9000 00