



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**

## freeAir 100e

Warengruppe: Technische Gebäudeausstattung / Sanitär - Lüftung



bluMartin GmbH  
Argelsrieder Feld 1b,  
82234 Wessling



### Produktqualitäten:











*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 31.03.2026



# Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 EU-Taxonomie	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
 LEED v4.1	8
Produktsiegel	9
Rechtliche Hinweise	10
Technisches Datenblatt/Anhänge	11

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:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



## 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-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Sonstige Bodenbeläge	TVOC $\leq 160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 17.03.2027			



Produkt:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



## QNG - 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			QNG-ready nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



## 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 bewertungsrelevant

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:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



## 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 / Bauelemente / Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



## **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



Produkt:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



## 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:** Herstellererklärung des Lieferanten vom 25.03.2025



Produkt:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



## 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 Innenraumluf			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



## LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials		nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



# 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.



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:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



## 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.: +49 761 590 481-70  
info@sentinel-holding.eu  
www.sentinel-holding.eu

## Technische Daten

Abmessung Innenfront	28 x 58 cm (Frontplatte); 30 x 63 cm (Front Cover II)
Wanddicke	32 bis 53 cm inkl. Putz (andere Maße mit Zubehör möglich)
Luftstrom	8 bis 100 m <sup>3</sup> /h
Temperaturänderungsgrad	86 % (nach PHI-Kriterien, EN 13141-8 und <a href="#">EN 13141-7</a> )
Wärmerückgewinnung	94 % (bei 50 % relativer Feuchte)
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom; Aluminium
Stromnetzanschluss	100 bis 265 V AC; 45 bis 65 Hz; interne Sicherung 3 A
Stromverbrauch	20 m <sup>3</sup> /h → 5 W; 70 m <sup>3</sup> /h → 15 W; 100 m <sup>3</sup> /h → 30 W
Spezifischer Stromverbrauch	0,21 W/m <sup>3</sup> h
Leistungszahl	typisch 30 bis 50 (Energiegewinnung zu Stromverbrauch)
Gewicht	10 kg
Schalldruckpegel im Raum (20 m <sup>2</sup> Absorptionsfläche)	20 m <sup>3</sup> /h → 16 dB (A); 30 m <sup>3</sup> /h → 19 dB (A); 60 m <sup>3</sup> /h → 33 dB (A); mit Premium Cover → 21 dB (A); 100 m <sup>3</sup> /h → mit Premium Cover → 35 dB (A)
Schalldämm-Maß	Standby → 52 dB (DIN EN 10140-2; D <sub>n, e, w</sub> ); Betrieb → 46 dB (mit Premium Cover max. 62 dB)
Bedarfsführung	Intelligente Comfort-Regelung mit 5 Levels
Luftstromregelung	Automatisch; prakt. stufenlos; volumenkonstant; balanciert
CO <sub>2</sub> -Regelung	Automatisch
Feuchtemanagement	Automatisch (typisch 40 bis 60 % relative Feuchte)
Sommerkühlung	Automatisch und mit Turbo-Cool
Frostschutz	Automatische Bypass-Regelung ab ca. -5°C außen
Temperaturbereich	-40 bis +50°C außen und 0 bis +40°C innen
Filter – Zuluft (ISO 16890)	Protect ePM10 (Pollen) oder Protect plus ePM1 (Allergiker)
Filter – Abluft (ISO 16890)	Protect ePM10
Smart-Home	Connect WiFi; Connect USB; bluHome Connect (Zubehör für ModBus, KNX, BACnet, RS232)
Farbe	Frontplatte weiß oder grundiert (bestreich- und gestaltbar)
Zulassungen	DIBt: Z-51.3-287; Passivhaus: 0641s03 und 1220s03

## Produktdatenblatt – Richtlinie 2009/125/EG

Lieferant	bluMartin GmbH
Lüftungsgerät	freeAir 100 <sup>e</sup> – Einraum (dezentral; EN 13141-8) freeAir 100 <sup>e</sup> – Mehrraum (zentral; EN 13141-7)
SEV-Klasse	Einraum (dezentral): A+; -42,31 kWh/a m <sup>2</sup> Mehrraum (zentral): A+; -42,35 kWh/a m <sup>2</sup>
Geräte-Typ	Wohnraumlüftungsanlage mit zwei Luftrichtungen
Antriebs-Typ	Drehzahlregelung
Wärmerückgewinnung	Rekuperativ
Temperaturänderungsgrad	86 % (bei 100 m <sup>3</sup> /h und 2°C)
Maximaler Luftstrom	100 m <sup>3</sup> /h
Maximale Eingangsleistung	50 W
Schalleistungspegel	70 m <sup>3</sup> /h → 44 dB (A); 20 m <sup>3</sup> /h → 23 dB (A) mit Premium Cover: 70 m <sup>3</sup> /h → 32 dB (A)
Bezugs-Luftstrom	70 m <sup>3</sup> /h
Bezugs-Druckdifferenz	65 Pa
Spezifische Eingangsleistung	Einraum: 0,21 W/m <sup>3</sup> h Mehrraum: 0,25 W/m <sup>3</sup> h
Steuerungsfaktor	0,65 (nach örtlichem Bedarf)
Innere Leckluftquote	Einraum: 0,4 % (bei 100 m <sup>3</sup> /h und +/- 20 Pa; Klasse A1) Mehrraum: 1,3 % (bei 100 m <sup>3</sup> /h und 100 Pa; Klasse A1)
Äußere Leckluftquote	Einraum: 1,9 % (bei 100 m <sup>3</sup> /h und +/- 50 Pa; Klasse A1) Mehrraum: 5,4 % (bei 100 m <sup>3</sup> /h und 250 Pa; Klasse A3)
Mischquote	2,7 % (außen); 0,7 % (innen)
Filterwarnanzeige	Rote LED linke und rechte Geräteseite (verschmutzte Filter führen zu verminderter Luftqualität + Über- oder Unterdruck)
Internetadresse	www.bluMartin.de
Empfindlichkeit-Druckschwank.	4,7 % (Klasse S1)
Luftdichtigkeit	4,8 m <sup>3</sup> /h (Klasse D1)