



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**

## freeAir 100e

Warengruppe: Lüftung - Dezentrales Lüftungssystem



bluMartin GmbH  
Argelsrieder Feld 1b,  
82234 Wessling



### 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:

**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 regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

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



Produkt:

**freeAir 100e**

SHI Produktpass-Nr.:

**14136-10-1011**



## 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<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien | nicht zutreffend        | nicht zutreffend   | QNG-ready nicht<br>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**



## 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 / Bau-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**



## 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:

**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%BCfverfahren/kriterien%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](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://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<br>(20 m <sup>2</sup> Absorptionsfläche) | 20 m <sup>3</sup> /h → 16 dB (A); 30 m <sup>3</sup> /h → 19 dB (A);<br>60 m <sup>3</sup> /h → 33 dB (A); mit Premium Cover → 21 dB (A);<br>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> );<br>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;<br>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)<br>freeAir 100 <sup>e</sup> – Mehrraum (zentral; EN 13141-7)                  |
| SEV-Klasse                    | Einraum (dezentral): A+; -42,31 kWh/a m <sup>2</sup><br>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)<br>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<br>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)<br>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)<br>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)                                                                                                        |

Weßling, den 20.02.2023

Bernhard Martin