



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

12379-10-1009

AEROPLUS WRG

Product group: Ventilation

SIEGENIA®
brings spaces to life

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1 - 3
57234 Wilnsdorf



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



Contents

 SHI Product Assessment 2024	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB New Construction 2023	3
 DGNB New Construction 2018	5
 BNB-BN Neubau V2015	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
Product labels	8
Legal notices	9
Technical data sheet/attachments	9

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

AEROPLUS WRG

SHI Product Passport no.:

12379-10-1009

SIEGENIA®
brings spaces to life

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Other products	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 15 November 2027			



Product:

AEROPLUS WRG

SHI Product Passport no.:

12379-10-1009

SIEGENIA®
brings spaces to life

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	not applicable	not applicable	QNG ready - Not relevant for assessment



Product:

AEROPLUS WRG

SHI Product Passport no.:

12379-10-1009

SIEGENIA®
brings spaces to life

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	not applicable		Not relevant for assessment

Criteria	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	Assessment
ENV1.1 Climate action and energy (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Technisches Datenblatt, Ja, im Vergleich zu Zentralanlagen, da kein Kanalsystem notwendig	

Criteria	Assessment
ECO1.1 Life cycle cost (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: Technisches Datenblatt	

Criteria	Assessment
SOC1.1 Thermal comfort (*)	May positively contribute to the overall building score



Criteria	Assessment
SOC1.3 Sound insulation and acoustic comfort (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	Assessment
TEC1.4 Use and integration of building technology (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment



Product:

AEROPLUS WRG

SHI Product Passport no.:

12379-10-1009

SIEGENIA®
brings spaces to life

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	not applicable	not applicable	Not relevant for assessment



Product:

AEROPLUS WRG

SHI Product Passport no.:

12379-10-1009

SIEGENIA®
brings spaces to life

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			Not relevant for assessment



Product:

AEROPLUS WRG

SHI Product Passport no.:

12379-10-1009

SIEGENIA[®]
brings spaces to life

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment



Product:

AEROPLUS WRG

SHI Product Passport no.:

12379-10-1009

SIEGENIA®
brings spaces to life

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institut QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

AEROPLUS WRG

SHI Product Passport no.:

12379-10-1009

SIEGENIA®
brings spaces to life

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/Pr%C3%BCfverfahren%20f%C3%BCr%20Produkte>

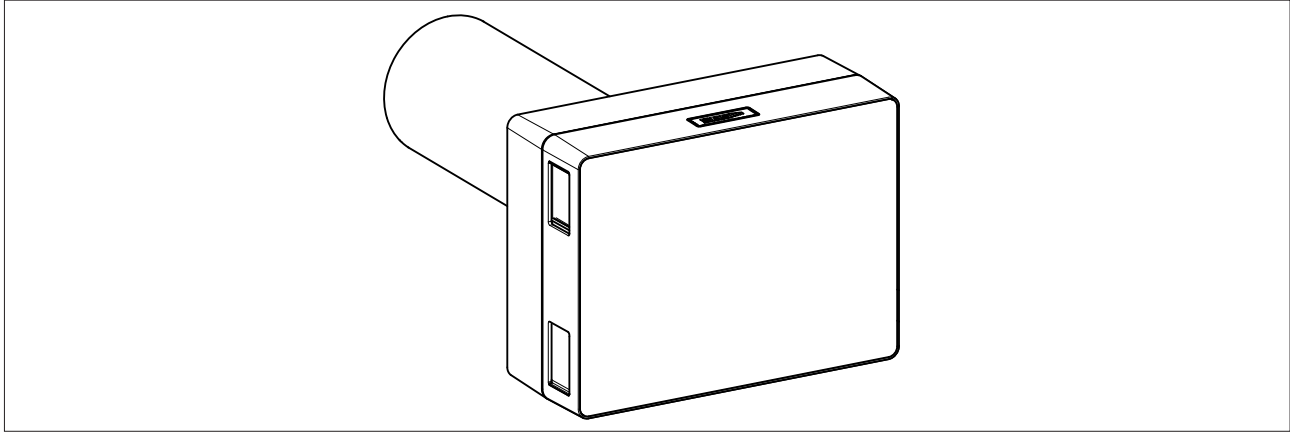
The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

1 AEROPLUS WRG



1.1 Einsatz

- Der AEROPLUS WRG ist ein Wandlüfter mit Zuluft- und Abluftfunktion, Wärmerückgewinnung und Temperatur- und Luftfeuchtesensor.
- Der AEROPLUS WRG smart ist ein Wandlüfter mit Zuluft- und Abluftfunktion, Wärmerückgewinnung,

Temperatur-, Luftfeuchte- und CO₂-Sensor und zusätzlich bedienbar über die SIEGENIA Comfort App.

1.2 Funktionweise

- Der AEROPLUS WRG sorgt geräuscharm für eine kontrollierte und energiesparende Belüftung von geschlossenen Räumen.
- Je ein Gebläse für Zuluft und Abluft sorgen für einen permanenten Luftaustausch. Über einen Rotationswärmetauscher erfolgt dabei die Wärmerückgewinnung.
- Die Außenluft wird gefiltert und vorgewärmt in den Raum geführt. Die verbrauchte Abluft wird gefiltert wieder nach außen geführt.

1.3 Funktionen

Funktionselement	Gerätetyp	
	AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Abluftfilter ISO Coarse ≥ 30 %	●	●
Zuluftfilter ISO Coarse ≥ 45 %	●	●
Zuluftfilter ISO ePM1 ≥ 50 %	○	○
Zuluftfilter NOx	○	○
Temperatur- und Feuchtesensor innen	●	●
Temperatur- und Feuchtesensor außen	●	●
CO ₂ -Sensor	-	●
Touch Control	●	●
WLAN / Bedienung per SIEGENIA Comfort App	-	●
Verschiedene Gebläsestufen	●	●
Automatikmodus	●	●
Deaktivierung der Wärmerückgewinnung	●	●
Kindersicherung	●	●
Filterwechselanzeige	●	●
Kondensat- und Frostschutzsteuerung	●	●
Sicherheitsfunktion Gebläseüberwachung	●	●
Manueller Verschluss	●	●
Externe Eingänge	●	●
SI-BUS	●	●

Symbol	Erklärung
●	Serienausführung
○	optionale bzw. alternative Ausführung
-	nicht verfügbar

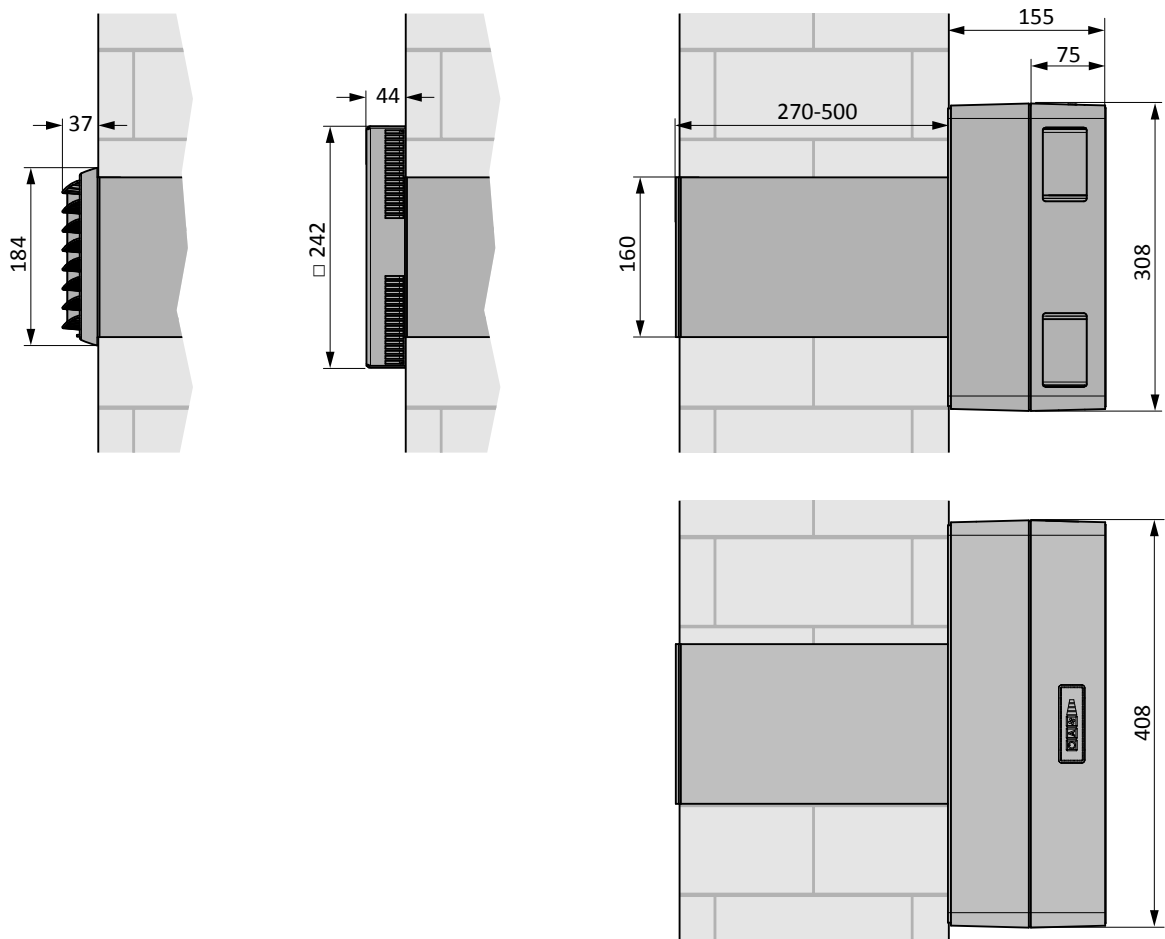
1.4 Technische Daten

Die Technischen Daten wurden mit Wetterschutz Kunststoff, Zuluftfilter ISO Coarse 45 % und Abluftfilter ISO Coarse 30 % ermittelt.

		AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Schalldämmung $D_{n,e,w}$ im Lüftungsbetrieb Rohrlänge 270/340/500 mm (gemessen nach DIN EN 10140-2)	mit Wetterschutz Kunststoff	49/50/50 dB	49/50/50 dB
	mit Wetterschutzhaube	51/52/52 dB	51/52/52 dB
	mit Laibungskanal EPP	54/55/57 dB	54/55/57 dB
Luftleistung	Gebläsestufe 1	10 m ³ /h	10 m ³ /h
	Gebläsestufe 2	20 m ³ /h	20 m ³ /h
	Gebläsestufe 3	30 m ³ /h	30 m ³ /h
	Gebläsestufe 4	45 m ³ /h	45 m ³ /h
	Gebläsestufe 5	60 m ³ /h	60 m ³ /h
Eigengeräusch L_{pA} (gemessen nach DIN EN ISO 13141-8, Schalldruckpegel bei Raumdämpfung 8 dB)	Gebläsestufe 1	19 dB (A)	19 dB (A)
	Gebläsestufe 2	23 dB (A)	23 dB (A)
	Gebläsestufe 3	26 dB (A)	26 dB (A)
	Gebläsestufe 4	31 dB (A)	31 dB (A)
	Gebläsestufe 5	36 dB (A)	36 dB (A)
Wärmebereitstellungsgrad		max. 93 %	max. 93 %
Leistungsaufnahme	Gebläsestufe 1	5 W	6 W
	Gebläsestufe 2	6 W	7 W
	Gebläsestufe 3	7 W	8 W
	Gebläsestufe 4	10 W	11 W
	Gebläsestufe 5	15 W	17 W
Versorgungsspannung		230 V AC	230 V AC
Versorgungsfrequenz		50 Hz	50 Hz
Betriebsspannung		24 V DC	24 V DC
Frequenzband		–	2412 – 2472 MHz
Sendeleistung max.		–	21 dBm
Schutzklasse		II	II
Gewicht		5,6 kg	5,6 kg
Zulässige Einsatztemperatur		- 15 – +40 °C	-15 – +40 °C
Länge des Anschlusskabels		5 m	5 m

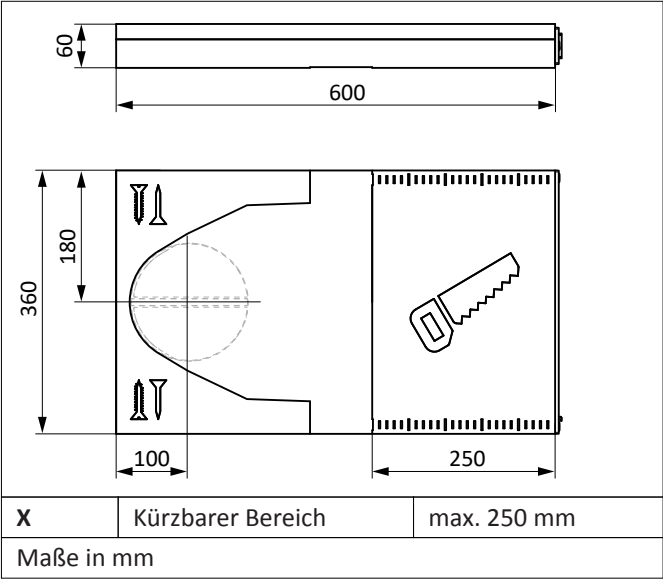
1.5 Maße

1.5.1 Maße AEROPLUS WRG und Wetterschutzvarianten

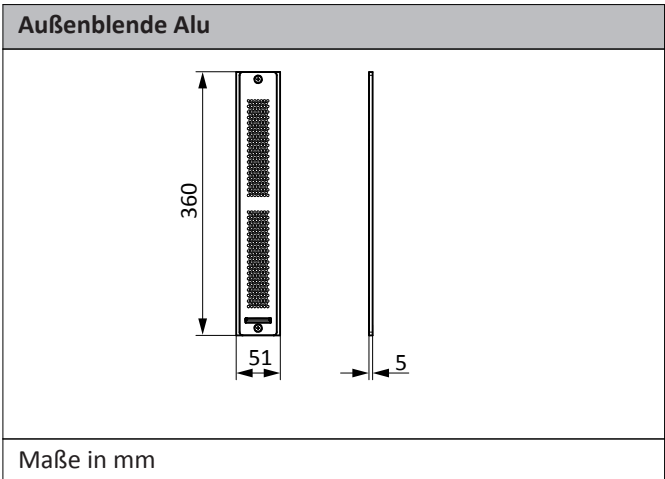
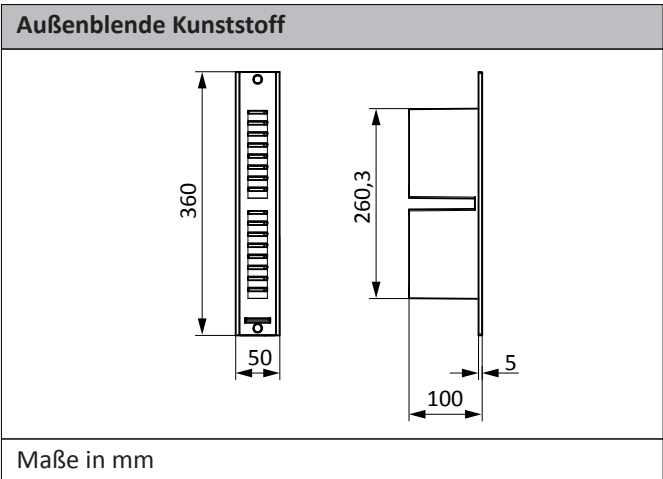


Maße in mm

1.5.2 Maße Laibungskanal



1.5.3 Maße Außenblenden für Laibungskanal



1.6 Benötigte Komponenten

Bezeichnung		Inhalt	ST	Materialnummer
Zuluft- filter	Zuluftfilter ISO Coarse	Zuluftfilter ISO Coarse 45 %	1	L3350010-093010
	Zuluftfilter ePM1	Zuluftfilter ISO ePM1 50%	1	L3350020-093010
	Zuluftfilter NOx	Zuluftfilter NOx	1	L3350030-093010
Außen- bauteile	Wetterschutz Kunststoff	Wetterschutz Kunststoff in weiß (ähnlich RAL9016)	1	L5350130-004010
	Wetterschutzhaube	Wetterschutzhaube aus Edelstahl	1	L5350140-000010
	Laibungskanal EPP Typ FL mit Außenblende Kunststoff	Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
		Außenblende Kunststoff für Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350180-002010
	Laibungskanal EPP Typ FL mit Außenblende Alu	Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
		Außenblende Alu für Laibungskanal EPP Typ FL für AEROPLUS WRG	1	L5350190-500010

1.7 Zubehör

Bezeichnung	Inhalt	ST	Materialnummer
Abluftfilter	Abluftfilter ISO Coarse 30 %	2	L3350040-093010
Frontblende Filz	Frontblende mit Filzbezug	1	L5350110-097010
Frontblende Perldunkelgrau	Frontblende in Perldunkelgrau (ähnlich RAL9023)	1	L5350120-0F9010
Lüftungssteuerung	Lüftungssteuerung zur externen Bedienung	1	L7360010-004010
Lüftungssteuerung Sensorik	Lüftungssteuerung mit integrierter Sensorik zur externen Bedienung	1	L7360020-004010

RoHS-REACH Konformitätserklärung

Konformitätserklärung RoHS

Hiermit bestätigen wir die Konformität unserer Produkte entsprechend der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU bzw. 2015/863/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikkomponenten und Geräten sowie die Einhaltung der zulässigen Höchstkonzentration in homogenen Werkstoffen in Gewichtsprozenten <0.01% von Cadmium, <0.1% von Blei, Quecksilber, Sechswertigem Chrom (Cr6+), Polybromierte Biphenyle (PBB), Polybromierte Diphenylether (PBDE), Diphthalat (DEHP), Butylbenzylphthalat (BBP), Dibutylphthalat (DBP) und Diisobutylphthalat (DIBP) gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Unterzeichner erklären hiermit, dass ihre Produkte, sofern nicht anders angegeben, RoHS-konform produziert werden.

Ausnahmen gemäß Anhang III der Richtlinie, Punkt 7a: Artikel und Anwendungen, bei denen applikationsbedingt Hochtemperaturlot mit einem Bleianteil >85% verwendet werden muss, fallen unter die Ausnahme und sind ebenfalls RoHS-konform.

Konformitätserklärung REACH

Die SIEGENIA-AUBI KG ist als Hersteller von Beschlägen sowie Verschlüssen im Sinne der REACH-Verordnung 1907/2006 ein „nachgeschalteter Anwender“. Pflichten aufgrund der Herstellung und des Inverkehrbringens von Stoffen und Gemischen zur Vor-Registrierung und Registrierung (ECHA) sind für uns nichtzutreffend. Unsere Produkte sind Erzeugnisse und daher nicht als Stoff bzw. Zubereitung zu definieren. Zudem wird aus unseren Erzeugnissen unter normalen und vorhersehbaren Verwendungsbedingungen kein Stoff freigesetzt. Somit unterliegt die SIEGENIA-AUBI KG weder der Registrierungs- noch der Pflicht zur Erstellung von Sicherheits-Datenblättern.

Die Unterzeichner verlangen von ihren Lieferanten / Unterlieferanten, dass sie die entsprechenden gesetzlichen Verpflichtungen einhalten und, falls erforderlich, Stoffdeklarationen einholen, um die Kommunikation innerhalb der Lieferkette sicherzustellen.

Nach der REACH Verordnung Artikel 33 sind wir verpflichtet, Ihnen mitzuteilen, wenn ein geliefertes Erzeugnis einen Stoff der SVHC Kandidatenliste für das Zulassungsverfahren (<https://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>) zu mehr als 0,1 % enthält. Bezugsgröße ist das kleinste Bauteil eines zusammengesetzten Erzeugnisses.

Am 27.06.2018 wurde Blei (CAS-Nr.: 7439-92-1) in die Kandidatenliste aufgenommen.

Blei ist aktuell noch in Erzeugnissen und Einzel- bzw. Ersatzteilen unserer Produktsortimente als Legierungskomponente von Automatenstahl und Messing enthalten.

Die von uns hergestellten Produkte enthalten in mehreren Bauteilen aus Stahl den Stoff Blei (CAS Nummer: 7439-92-1) zu mehr als 0,1 %.

Blei ist sehr häufig in den verwendeten Automatenstählen enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest eingebunden ist und somit keine Exposition zu erwarten ist, sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

In einigen wenigen Bauteilen wird zudem bleihaltiges Messing als Werkstoff verwendet. Auch hier ist Blei als Legierungsbestandteil zu mehr als 0,1% enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest eingebunden ist und somit keine Exposition zu erwarten ist, sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung - BauPVO)

Über diese Erklärung hinausgehende Anforderungen für CE-gekennzeichnete Produkte aus den jeweiligen, auch nationalen BauPVO, sind in der jeweiligen produktbezogenen Leistungserklärung für Produkte ausgewiesen.

Wilnsdorf, den 31. Januar 2023

SIEGENIA-AUBI KG

ppa. 

Steffen Richter
Leitung Strategischer Einkauf

ppa. 

Florian Eisermann
Geschäftsbereichsleiter Produktentstehung und Werke