

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15144-10-1001

BIOCAT Kalkschutzgeräte

Warengruppe: Kalkschutz



WATERCryst Wassertechnik GmbH Messerschmittweg 26 6175 Kematen/Tirol



Produktqualitäten:















Helmut KöttnerWissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 12.03.2025



BIOCAT Kalkschutzgeräte

Produkt:

SHI Produktpass-Nr.:

15144-10-1001



Inhalt

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

SHI Produktpass-Nr.:

BIOCAT Kalkschutzgeräte

15144-10-1001





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	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 17.06.2024			



Produkt:

SHI Produktpass-Nr.:

BIOCAT Kalkschutzgeräte

15144-10-1001





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: DVGW-Baumusterprüfzertifikat vom 25.03.2022			

Bewertungsdatum: 17.06.2024



SHI Produktpass-Nr.:

BIOCAT Kalkschutzgeräte

15144-10-1001





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	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant
Daviestus andatus, as an an			

Bewertungsdatum: 27.02.2025

Kriterium	Bewertung	
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen	
Nachweis: Infobroschüre_2024 / Seite 11; hoher Anteil an eingesetzten Metallen (Rotguss, Edelstahl) Zeich und Bestätigung im Anhang Bewertungsdatum: 17.06.2024		

Kriterium	Bewertung	
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen	
Nachweis: Infobroschüre_2024 / Seite 11		
Bewertungsdatum: 17.06.2024		

Kriterium	Bewertung	
TEC 1.4 Einsatz und Integration von Gebäudetechnik	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen	
Nachweis: Infobroschuüre_2024 Anhang / Seite 31 / Via App digital vernetzt		
Bewertungsdatum: 17.06.2024		



Produkt

SHI Produktpass-Nr.:

BIOCAT Kalkschutzgeräte

15144-10-1001





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
Bewertungsdatum: 27.02.2	025		



SHI Produktpass-Nr.:

BIOCAT Kalkschutzgeräte

15144-10-1001





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
Bewertungsdatum: 17.06.20	024		



SHI Produktpass-Nr.:

BIOCAT Kalkschutzgeräte

15144-10-1001





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 oz Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 17.06.20	024		



Produkt:

SHI Produktpass-Nr.:

BIOCAT Kalkschutzgeräte

15144-10-1001



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 Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

SHI Produktpass-Nr.:

BIOCAT Kalkschutzgeräte

15144-10-1001



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 Bötzinger Str. 38 79111 Freiburg im Breisgau Tel.: +49 761 59048170 info@sentinel-holding.eu www.sentinel-holding.eu

Produktdatenblatt BIOCAT KLS 4000-C

Artikel-Nr.: 12000274

EAN/GTIN: 4260237110613

Kalkschutzanlage gem. DIN 1988-200 (Abschnitt 12.7), sowie DVGW Arbeitsblatt W510 und W 512 zur Verminderung von Kalkablagerungen in Trinkwasserinstallationen und integriertem Leckagemodul gem. DIN 3553



BIOCAT KLS 4000-C ist geeignet zum Einbau in die Kaltwasserversorgungsleitung, bei einer Gebäudegröße von bis zu drei Wohneinheiten (7-8 Personen), max. 260 m3/Jahr.

Kalkschutzanlage gem. DIN 1988-200 (Abschnitt 12.7), sowie DVGW Arbeitsblatt W510 und W 512 zur Verminderung von Kalkablagerungen in Trinkwasserinstallationen und integriertem Leckagemodul gem. DIN 3553.

BIOCAT Kalkschutzanlagen verhindern Kalkablagerungen in der Trinkwasserinstallation und Trinkwasserewärmungssystemen ohne den Einsatz von chemischen Aufbereitungsstoffen und ohne Veränderung der Trinkwasserqualität. Die Anlagen erfüllen alle Anforderungen an die Trinkwasserverordnung und insbesondere die Minimierungsgebote.

Der Kalkschutz basiert auf der WATERCryst-Katalysator-Technologie. Als Wirkeinheit dient dazu ein Behälter, der mit einem speziell strukturierten, lebensmittelechten, für das Trinkwasser zugelassenen Kunststoffgranulat gefüllt ist. An den Oberflächen des Granulates werden - nach dem Vorbild der Biomineralisierung - kleinste Kalkkristalle aus dem im Wasser gelösten Kalkionen erzeugt. Diese werden mit der Wasserentnahme aus dem Granulatbett ausgetragen und im Leitungssystem und in den Trinkwassererwärmungssystemen verteilt

und wirken dort als Kristallisationskerne (Impfkristalle). Der ausfallende Kalk wird nun bevorzugt an diesen impfkristallen gebunden, bevor er sich in Rohrleitungen, Armaturen, Warmwasserspeichern, Wärmetauschern, Duschköpfen oder Strahlsieben ablagern kann. Die Impfkristalle werden mit der Wasserentnahme aus dem Rohrleitungssystem gespült.

Dem Trinkwasser werden keine chemischen Stoffe zugegeben und keine wertvollen Mineralien (Calcium, Magnesium) entnommen und Qualität des Wassers wird nicht verändert.

Die Wirkeinheit wird regelmäßig automatisch thermisch desinfiziert.

Das integrierte Leckageschutzmodul nach DIN 3553 sorgt für mehr Sicherheit vor Wasserschäden im Haus. Das Leckagedetektorsystem basiert auf einer intelligenten Durchfluss und Drucküberwachung und kann optional mit extern auslegbaren Bodensensoren ergänzt werden. Systembedingt ist ein vollständiger Schutz vor Leckagen grundsätzlich nicht möglich. Die Detektion von Kleinstleckagen ist immer abhängig von der jeweiligen Trinkwasserinstallation und in Rohleitungsabschnitten mit höheren Druckniveau (Warmwassersystem) eingeschränkt.

Die Leckageschutzfunktion ist optional mit bis zu 10 BIOCAT LSplus-C Bodensensoren erweiterbar. An neuralgischen Punkten, wie Waschmaschine, Geschirrspüler oder unter Waschbeckenanschlüssen, kann damit austretendes Wasser sofort erkannt werden.

Wartung: Die Wirkeinheit ist unabhängig von der Wasserhärte und dem Wasserverbrauch alle 5 Jahre auszutauschen.

Das Gerät ist nicht geeignet für Anwendungen bei denen eine unterbrechungsfreie Wasserversorgung zwingend erforderlich ist.

Die Einbau- und Bedienungsanleitung sowie die technischen Daten sind bei der Auswahl des Produktes und beim Einbau und Betrieb unbedingt zu beachten.

12.04.2024



75 I/h

21,5 kg

Wandmontage

waagerecht, senkrecht

Technische Daten

Auslegung für den Wohnhau *

Adolegang for deli wombad		
	Maximalanzahl Wohneinheiten	3 WE
	Maximalanzahl Personen	8

maximaler Tagesverbrauch 750 I / Tag
maximaler Jahresverbrauch 260 m³ / Jahr

Elektrischer Anschluss

Dauerdurchfluss QD

Netzanschluss	230 V, 50 Hz	
maximale Leistungsaufnahme	602 W	
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2 W	
Elektrische Schutzklasse	T	
Schutzart	IP20	
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	

Sanitärtechnische Daten

Technische Daten

Betriebsgewicht

Montageart

Einbaulage

Anschlussdimension	DN25 (1" AG)	
Anschlussdimension Rückspülleitung	DN15 (1/2" AG)	
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6 l / min	
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	16	
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50	
Nenndurchfluss QN	3.000 l/h	
Druckdifferenz Δp bei QN	0,68 bar	
Betriebsdruck	2 - 8 bar	
Wassertemperatur Zulauf	max. 25 °C	
Volumenstromsensor Signalabgabe ab	0,8 1 / min	
hrliche Energiekosten **		
Strom p.a.	27,34 €	
Wasser p.a.	9,73 €	

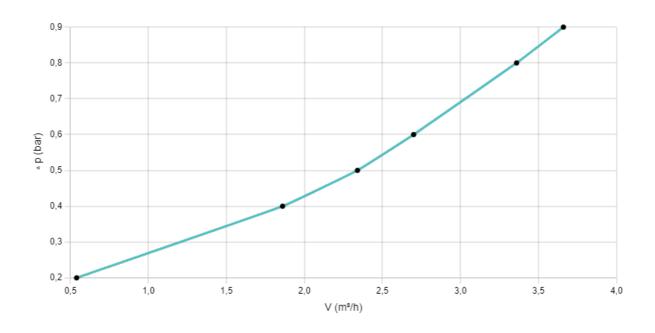
12.04.2024 2 / 8

^{*} Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

^{**} Durchschnittliche Energiekosten Storm pro kW/h: 0,34 € sowie Wasser- und Abwasserkosten pro m³: 5,00 € beziehen sich auf Angaben des Statistischen Bundesamtes (12.09.2023). Bitte beachten Sie Ihre aktuellen Bezugspreise für Strom und Wasser.



Druckverlust



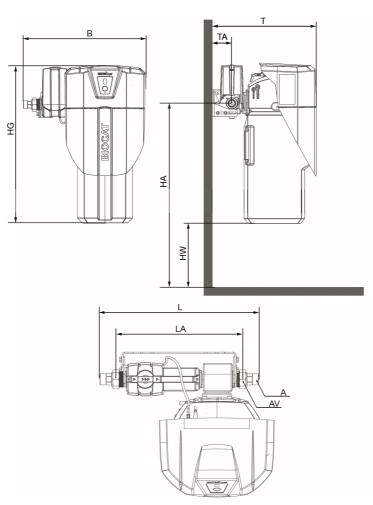
□p (bar)	V (m ³ /h)
0,90	3,66
0,80	3,36
0,60	2,70
0,50	2,34
0,40	1,86
0,20	0,54

□p (bar) V (m³/h)

12.04.2024 3/8



Einbaumaße



А	R 1"
AV	G 1 1/2"
В	515 mm
НА	min. 1.015 mm
HG	665 mm
HW	min. 350 mm
	470 mm
LA	370 mm
T	430 - 470 mm
TA	80 - 120 mm

12.04.2024 4/8



Lieferumfang

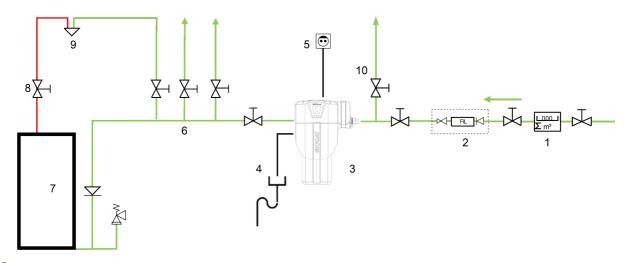


1 BIOCAT Gerät
2 Anschlussverschraubung
3 Leckagemodul
4 Netzkabel
5 Wandhalterung inkl. Befestigungsmaterial
6 AA-Batterien
7 Bedienungsanleitung

12.04.2024 5/8



Einbauschema



- 1 Wasserzähler mit Isolierung
- 2 Hauswasser Station
- 3 BIOCAT Kalkschutzgeräte
- 4 Freier Auslauf in Abfluss
- 5 Schuko-Steckdose
- 6 Kaltwasserverteiler mit Steigleitungen
- 7 Trinkwassererwärmer
- 8 Warmwasserverteiler mit Steigleitung
- 9 Mischbatterie
- 10 Gartenleitung

12.04.2024 6/8



Logistik

Lagertemperatur max.: 40 °C Lagertemperatur min.: 5 °C

Verpackungsanzahl pro Produkt: 1

Maße

Inha	altsmenge Typ	Beschreibung	Länge	Breite H	löhe	Volumen G	Sewicht
1	Karton		800 mm	400 mm	460 mm	0,15 m3	24,0 kg
9	Palette (EPAL)		1200 mm	800 mm	1580 mm	1,52 m3	236,0 kg

12.04.2024 7/8



7ubehör & Service

Zubehör & Service			
		Preisgruppe	
Inbetriebnahme			
	0000158	0	
Ir	nbetriebnahme BIOCAT KLS 3000-C/4000-C		
Montagezubehö	or		
ALL STATE OF	2000282	2	
В	SIOCAT LSplus-C single		
	2000284	2	
В	HOCAT LSplus-C duo		
1	2000283	2	
G	Go-Online-Set		
_ = 1	2000280	2	
⋘ ₡ G	SLT-Set BIOCAT KLS-C, KS-C		
Serviceset			
	2000279	4	
■ Se	ervice-Set BIOCAT KLS 4000-C		

12.04.2024 8 / 8







DVGW-Baumusterprüfzertifikat DVGW type examination certificate

DW-9191BR0341

Registriernummer registration number

Anwendungsbereich

field of application

Produkte der Wasserversorgung

products of water supply

Zertifikatinhaber owner of certificate

Watercryst Wassertechnik GmbH

Elsa-Brandström-Straße 31, D-42781 Haan

Vertreiber distributor

Watercryst Wassertechnik GmbH

Elsa-Brandström-Straße 31, D-42781 Haan

Produktart product category

Geräte und Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser: Kalkschutzanlage

(9191)

Produktbezeichnung product description

Kalkschutzgerät zum Einsatz in der Trinkwasserinstallation, optional mit

Leckageschutz

Modell model

Biocat KS...

Prüfberichte test reports Kontrollprüfung Labor: vom 01.08.2019 (TZW)

Kontrollprüfung Labor: CA 003/17 vom 26.06.2017 (TZW) Baumusterprüfung: CA 014/13 vom 06.12.2013 (TZW) Hygiene: Z-340801-21-Hy112 vom 26.06.2021 (WHY)

Prüfgrundlagen test basis

DVGW W 512 (01.09.1996) DVGW W 510 (01.04.2004) DIN 3553 (01.03.2019)

DVGW CERT ZP 6350 (01.03.2019) UBA BWGL-Metalle (14.05.2020) UBA KTW-BWGL (09.03.2021)

DVGW W 270 (01.11.2007)

Ablaufdatum / AZ date of expiry / file no.

04.09.2026 / 22-0163-WNA

25.03.2022 GI A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle date, issued by, sheet, head of certification body



DVGW CERT GmbH Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3 53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888 Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com info@dvgw-cert.com

Typ type	Technische Daten technical data	Bemerkungen remarks
Biocat KS 1500	Druckstufe: PN 10	remaine
Diocal No 1500	Nennweite: DN 20	
	Volumendurchfluss: 1,5 m³/h	
Biocat KS 3000	Druckstufe: PN 10	
	Nennweite: DN 25	
	Volumendurchfluss: 2,5 m³/h	
Biocat KS 4000	Druckstufe: PN 10	
	Nennweite: DN 32	
	Volumendurchfluss: 3,0 m³/h	

Ausführungsvariante type variation	Erläuterungen explanations
Biocat KLS 3000-C	Kombination mit Leckagedetektor nach DIN 3553
Biocat KLS 4000-C	Kombination mit Leckagedetektor nach DIN 3553

zertifizierte Bauteile / Werkstoffe certified components

RegistrNr. registration no.	Bauteil (Produktart) component	Modell/Typ model/type	Hersteller manufacturer
HW-0802DM0632	Bauteile aus Kunststoffen, Produktgruppe P2 und P3	PA / Bauteile/Bauteile	Watercryst Wassertechnik GmbH
HW-0802DM0633	Bauteile aus Kunststoffen, Produktgruppe P2 und P3	PA / Bauteile/Bauteile	Watercryst Wassertechnik GmbH
HW-1002DM0637	Bauteile aus Kunststoffen, Produktgruppe P1	PP-H / Bauteile/Bauteile	Watercryst Wassertechnik GmbH
HW-1002DM0638	Bauteile aus Kunststoffen, Produktgruppe P1	PP-H / Bauteile/Bauteile	Watercryst Wassertechnik GmbH
DW-6350DM0639	Leckagedetektor mit automatischer Absperreinrichtung	Biocat LS 25-C/Biocat LS 25-C	Watercryst Wassertechnik GmbH