

Technisches Datenblatt

Aluminiumlüftung Typ:

LLE RC3

nach DIN EN 1627:2011-09

Verfasser: S. Emmerich

Abteilung: Metallbau

Ausgabe: 2.0

Stand: 20.08.2026



Inhaltsverzeichnis

1	 Produkteigenschaften	3
1.1	Produktbeschreibung.....	4
1.2	Normkonformer Anwendungsbereich entsprechend DIN EN 1627:2011-09	4
1.3	Technische Zeichnung	4
1.4	Wände entsprechend DIN EN 1627:2011-09.....	5
1.5	Werksbescheinigung LLE RC3.....	5
2	 Reinigung und Pflege	6
3	 Service	6



1 | Produkteigenschaften

Technische Spezifikation

Störlichtbogensicherheit

im System mit GRITEC-Stationen nach DIN EN 62271-202 (DIN VDE 0671-202) geprüft

Schlagfestigkeit / IK-Schutzart

Schlagprüfung mit 20 J nach DIN EN / IEC 62262

IP-Schutzgrad

Stoher- und Insektenicherheit geprüft nach Schutzgrad IP23DH

Einbruchschutz

Zertifiziert nach RC3 (Widerstandsklasse 3) DIN EN 1627:2011-09 - PIVCERT
KEINBRUCH – Polizeiliche Kriminalprävention der Länder und Bundes

Erdungsanschluss

Erdungsanschluss M12

Lüftungseigenschaften

hohe, freie Lüftungsquerschnitte
günstiger Strömungswiderstandsbeiwert $\zeta = 17,1$

Zertifikat Einbruchschutz

Übergemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
PIV Prüfamt Schlösser und Beschläge e.V.
Zertifizierungsstelle/ Certification Body - Wolfstraße 41 - D-42551 Velbert
Leitung/ Zertifizierungsstelle/ Management Certification Body: Andrea Horsthemke (B. Eng.)
Geschäftsführung/ Owner: Übergemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
Dipl.-Ing./ Owner: Stephan Schmidt
T.: +49 (0)2051/9306-3 F.: +49 (0)2051/9306-69 E: info@piv-cert.de
Es gelten unsere AGB unter: / Our general terms and conditions apply: www.piv-cert.de

PIVCERT

Zertifikat/ Certificate
45V92
(Version: 02)

GRITEC GmbH
Schwetzingstraße 19-21
D-68753 Waghäusel

wird für das Produkt/ for the product
Einbruchhemmende Gitterelemente / Burglar resistance grille elements
DIN EN 1627:2011-11, RC 3

mit der Produktbezeichnung
with the product name Lüfter LL RC 3/ Ventilation LL RC 3

in der Ausführung
in the version Lüftungsgitter, Nieten und RC3 Gitter aus Aluminium/
Ventilation grille, rivets and RC 3 grille made of aluminium

gefertigt in der Fertigungsstätte
manufactured in the production plant GRITEC GmbH
Schwetzingstraße 19-21
D-68753 Waghäusel

die Konformität mit dem Zertifizierungsprogramm 20002 PIV CERT bestätigt
und das Recht zum Führen des PIV CERT Zeichens erteilt.
is in conformity with the certification program 20002 PIV CERT and that the product is entitled to bear the symbol.

Dieses Zertifikat liegt der Prüfbericht Nr. 45-51/26 des
PIV zugrunde.
Erstellungsdatum: 08.2020.
Die Gültigkeit endet 08.2021.
This certificate is based on the test report no. 45-51/26 by PIV.
First issue: 08.2020.
End of the validity: 08.2021.
Dieses Zertifikat hat insgesamt 1 Seite.
This certificate has a total of 1 page.

DAKKS
Deutsche
Akademie
Kriminaltechnik
D-53111 Bonn
01-531034-05-09

Horsthemke
Andrea Horsthemke
Leiterin der Zertifizierungs-
stelle/ Head of Certification Body
20. August 2020

PIV CERT
Übergemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
PIV Prüfamt Schlösser und Beschläge e.V.

Mit einem GRITEC-Lüfter aus Aluminium haben Sie sich für eine sichere Lösung entschieden, die Ihr Technikgebäude wirksam vor gewaltsamem Eindringen und Sabotage in der Widerstandsklasse RC3 nach DIN EN 1627:2011-09 schützt, größeren Druckbeanspruchungen zuverlässig standhält, wie sie bei technischen Störfällen (z.B. Lichtbogen bei inneren Fehlern einer Transformatorenstation) auftreten können.

Die Aluminiumlüftungselemente dienen zur Kühlung von Trafo- und Niederspannungsräumen und verhindern, dass Regen und Insekten eindringen. Die einzelnen Elemente können an die baulichen Gegebenheiten flexibel angepasst werden und sind für den Einbau in Wände geeignet.

Für minimalen Pflegeaufwand sorgen hochfeste und witterungsbeständige Materialien, die in unserer werkseigenen Metallfertigung sorgfältig verarbeitet werden.

Aufgrund einer Aluminiumkonstruktion ist das Lüftungselement leicht zu montieren. Es ist daher für die Nachrüstung von Gebäuden besonders geeignet.

Unsere Lüftungssystem LLE RC3 ist im Herstellerverzeichnis der Kommission Polizeiliche Kriminalprävention der Länder und des Bundes (KPK) gelistet. Die Aufnahme in dieses Herstellerverzeichnis bestätigt, dass die geprüfte Lüftungsanlage die Anforderungen an einbruchhemmende Bauelemente erfüllt und entsprechend der polizeilichen Empfehlungen eingesetzt werden kann. Die Listung bietet Planern, Architekten, ausführenden Unternehmen und Betreibern zusätzliche Sicherheit bei der Auswahl geprüfter und normkonformer RC3-Lüftersysteme.





1.1 | Produktbeschreibung

Produktart	Lüftungssystem
Typ	LLE RC3 (Lüftung, Lamelle, eloxiert, Widerstandsklasse 3)
Anwendungsbereich	Zu-/Abluft der Station
Werkstoff	Aluminium AlMg1 (EN-AW-5005); Blech & Lochblech
Oberfläche	silber, eloxiert, E6/EV1 (reflexionsarme, kratzfeste Oberfläche)
Einbau	geeignet zum Wandeinbau
Aufbau	gekantete Glattbleche und Lochbleche aus hochfester Aluminiumlegierung 1,5mm
	Verbindungen genietet (Aluminium), abgedichtet
	inkl. Abtropfkante (8,5 x 22 mm)
	RC3-Gitter aus Glattblech hochfester Aluminiumlegierung 3,0mm mit Rechteckaussparungen, welches auf die Innenwand montiert wird.
Bautiefe	103mm
Rastermaß	75mm

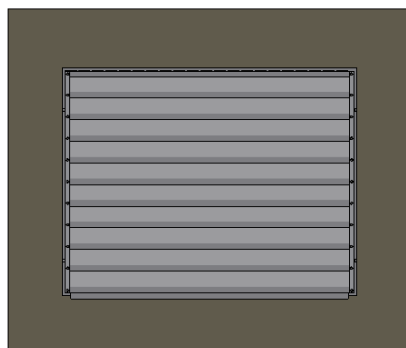
Option Oberfläche	Lackiert oder Pulverbeschichtet in RAL nach Wahl
-------------------	--

1.2 | Normkonformer Anwendungsbereich entsprechend DIN EN 1627:2011-09

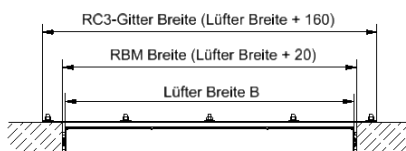
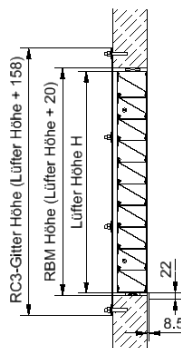
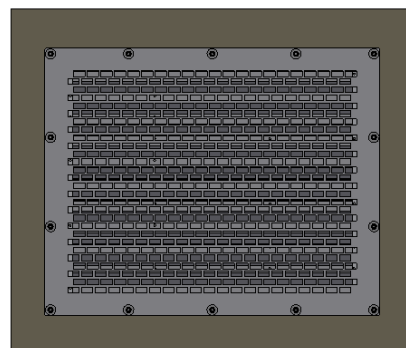
Lüfter Breite (B)	551 mm – 1.323 mm
Lüfter Höhe (H)	350 mm – 924 mm
wirksamer freier Lüftungsquerschnitt (F_0)	0,062 m ² – 0,568 m ²

1.3 | Technische Zeichnung

Aussenansicht



Innenansicht



RBM = Rohbaumaß





1.4 | Wände entsprechend DIN EN 1627:2011-09

Die geforderte Einbruchhemmung wird nur erzielt, wenn die angrenzenden Wände nach baulicher Voraussetzung (Mindestanforderung an umgebende Wände entsprechend DIN EN 1627:2011-09 – RC3) entsprechen.

Mauerwerk DIN 1053-1	Stahlbeton DIN 1045	Porenbeton
Wandstärke ≥ 115 mm Druckfestigkeitsklasse d. Steine ≥ 12 Mörtelgruppe mind. MG II / DM	Wandstärke ≥ 120 mm Festigkeitsklasse mind. B15	Wandstärke ≥ 240 mm Druckfestigkeit d. Steine ≥ 4 Ausführung: verklebt

1.5 | Werksbescheinigung LLE RC3

Der Hersteller

GRITEC GmbH
Schwetzingen Straße 19-21
68753 Waghäusel

bescheinigt hiermit, dass die aus unserer Produktion stammende einbruchhemmende Lüftung **LL RC3**, gekennzeichnet mit dem Kennzeichnungsschild und der Normbezeichnung

„Einbruchhemmende Lüftung nach DIN EN 1627:2011-09 – RC3“,

dem Baumuster gemäß dem **Zusammenfassenden Einbruchhemmungsnachweis Nr.45-51/26 der Prüfstelle PIV Velbert** entspricht und mit positivem Ergebnis nach den in DIN EN 1627 - 1630 festgelegten Bedingungen geprüft wurde.

Das Kennzeichnungsschild mit dem Herstellerjahr und dem Überwachungsvertrag mit der Prüfstelle PIV Velbert befindet sich auf dem RC3-Gitter Innenseite unten.



2 | Reinigung und Pflege

Für eloxierte Oberflächen sind im Fachhandel z.B. geeignete Kaltreiniger erhältlich. Lüftungselemente mit einer Pulverbeschichtung oder Lackierung sind besonders vorsichtig und oberflächenschonend zu reinigen, z.B. mit einem Wasser-Haushaltspülmittel-Gemisch. Verwenden Sie keine Reiniger mit schleifenden Zusätzen!

Beim Einsatz von Aluminium-Konstruktionen in Salzwassernähe empfiehlt sich die Wartung in kürzeren Intervallen (viertel- oder halbjährig) durchzuführen. Eine regelmäßige Reinigung verringert die Korrosionsbelastung durch Witterungs- und Umwelteinflüsse. Die Reinigungs- und Pflegearbeiten sollten nach den Richtlinien der Gütegemeinschaft Reinigung von Fassaden e.V. (GRM) erfolgen. Demnach sind Reinigungsmittel mit einem pH-Wert < 5 (saure Reiniger) und > 8 (alkalische Reiniger) in der fachgerechten Metallfassadenreinigung auf Grund der Gefahren von Oberflächenveränderungen und Schäden an Umgebungsbaustoffen nicht mehr einzusetzen!

3 | Service

Anfragen hinsichtlich Ersatzteile, Wartungsdienstleistungen, Reklamationen, sowie Nachweise richten Sie bitte an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter oder an:

GRITEC GmbH
Schwetzingen Straße 19-21
68753 Waghäusel

Tel. +49 7254 980 6
Fax +49 7254 980 419
www.gritec.com
gtw-info@gritec.com

Weiter Informationen wie Montageanleitung, Datenblätter oder Zertifikate finden Sie in unserem GRITEC Downloadcenter.



WE KEEP THE 
WORLD RUNNING

