

Elektronisch überwachtes
Sicherungsgitter nach VdS A / RC3 /
VdS Klasse C



Produktinformation



Anwendungsbereich

Das Sicherungsgitter **RSI505** wird für die Absicherung von Maueröffnungen mit direktem Zugang ins Freie eingesetzt, z. B.:

- Lüftungsschächte
- Oberlichter
- Rauchabzugsöffnungen
- Flure und Versorgungsgänge

Es kombiniert **mechanischen Einbruchschutz gemäß VdS A / RC3** mit einer **elektronischen Überwachung nach VdS Klasse C** durch den Feldänderungsmelder **Cx-1** (VdS-Anerkennungs-Nr. G110086).

Aufbau und Funktion

- **Material:** Rostfreier Stahl, stabiler Winkelrahmen mit eingeschweißten Querstreben und elektrisch isolierten Gitterstäben
- **Mechanik:** Anpassbare Abmessungen von 40 × 40 cm bis 200 × 250 cm – projektbezogen gefertigt
- **Elektronik:**
 - Isolierte Gitterstäbe bilden eine induktive Leiterschleife
 - Veränderungen durch **Verbiegen**, **Durchtrennen** oder **Demontage** werden zuverlässig detektiert
 - **Witterungseinflüsse** wirken sich kaum auf das Überwachungssignal aus
 - Anschluss an den Cx-1-Melder über Koaxialkabel (Typ RG71), Kabellänge bis max. 30 m

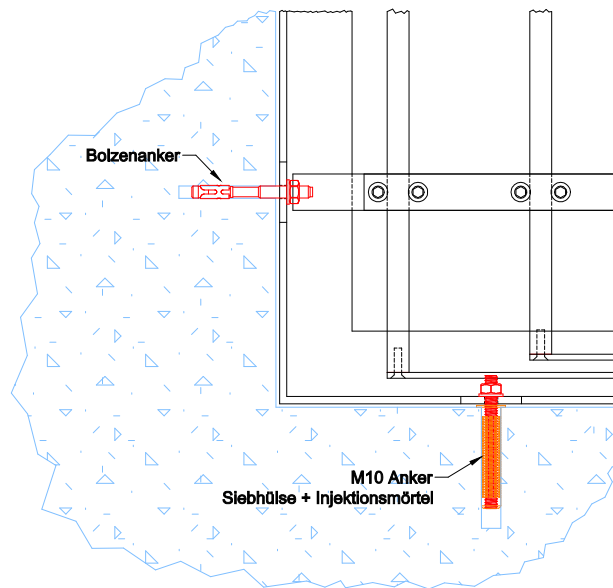
Elektronische Überwachung

- **Detektion:** Überwachung der Leiterschleifen-Induktivität mittels Feldänderungsmelder Cx-1
- **Auslösung:** Alarm bei gezielten mechanischen Eingriffen
- **Störungsempfindlich:** Tolerant gegenüber Berührung, Vibrationen und Umwelteinflüssen
- **Schnittstelle:** Anschlusselement am Gitter, Verbindung über RG71-Koaxialkabel

Montagehinweise

- **Befestigung:**
 - Verankerung im Mauerwerk erforderlich
 - Keine Überstände über Wandaußenkante

- Verankerung mit Edelstahl-Bolzenankern oder M10-Anker mit Injektionsmörtel (Durchsteckmontage)
- **Untergrund:** Wandkonstruktion muss mindestens **RC3 nach DIN EN 1627** erfüllen
- **Erdung:**
 - Gitterrahmen mit Erdpotential (PE-Schiene) verbinden
 - Erdungsleiter mit mindestens 4 mm² Querschnitt
- **Verkabelung:**
 - Verbindung Cx-1 ↔ Anschlusselement über RG71
- Maximale Leitungslänge: 30 m



Funktionsprüfung

Eine Funktionsprüfung der elektronischen Überwachung ohne direkten Zugang zum Gitter ist nicht ohne weiteres möglich. Falls dies notwendig ist, kann zusätzlich das Prüf- und Auslöseelement RSI115 installiert werden. Dieses wird an die Zuleitung in unmittelbarer Nähe zum Gitter angeschlossen und kann ferngesteuert eine definierte Meldung des Cx-1 auslösen.

Bestellinformationen

- Die Gitter werden **projektspezifisch gefertigt**
- Bei Anfrage/Bestellung sind die **Abmessungen (H × B)** anzugeben
- Nach Auftragseingang erfolgt:
 1. Konstruktion & Erstellung einer **Freigabezeichnung**
 2. **Fertigung nach schriftlicher Freigabe** durch den Kunden

Technische Daten

minimale Abmessungen	40 x 40 cm
maximale Abmessungen	200 x 250 cm
Gewicht	XX Kg .. YY Kg
Material	Edelstahl 1.4301
Materialstärke Rahmen	6mm
Materialstärke Streben	8mm
Materialstärke Stäbe	18mm
elektrischer Anschluss	Koaxialkabel RG71
maximale Kabellänge	30m
Abmessungen Anschlussdose	80 x 82 x 56 mm
elektronischer Melder	Cx-1
Verankerung in Beton	mittels Bolzenanker M10, alternativ Injektionsmörtel
Verankerung in Mauerwerk	Anker M10 mit Injektionsmörtel
Verankerung in Holz	Sicherheitsschrauben mit Holzgewinde M10x85
Mechanische Zertifizierung	
VdS Anerkennungsnummer	M125330
VdS Klasse	A
Widerstandsklasse nach DIN EN 1627ff	RC 3
Elektronische Zertifizierung	
elektronischer Melder	Cx-1
VdS Anerkennungsnummer	G110086
VdS Klasse	C

Systemkomponenten

Zur Installation bzw. Inbetriebnahme sind folgende Komponenten erhältlich:

Komponente	Artikelnummer
Feldänderungsmelder Cx-1	11600012
Kommunikationsadapter TinyNEMA (inklusive Softwaretool SIPRO)	11600017
Koaxialkabel RG71	11000023
Bolzenanker M10x100	11600134
Sicherheitsschraube M10x85 Holzgewinde	11600135
Ankerstange M10x110 A4	11600136
Injektionsmörtel Kartusche 420ml	11600137
Siebhülse für Injektionsmörtel 16x85	11600138
Prüf- und Auslöseelement	11600069
BNC Stecker für RG71	11004822
BNC T-Stück Bu/Bu/Bu	11040468