# Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA

Von GEZE

**GEZE GmbH**
Maybachstr. 7/1
71229 Leonberg
Deutschland

Tel.: +49 7152 2030
Fax: +49 7152 203310

GEZEarchitekten@geze.com
www.geze.de

Fenstersysteme von GEZE können den Komfort und die Sicherheit in Gebäuden erhöhen. Dazu verringern sie den Energieverbrauch und bieten viele optische Möglichkeiten. Ob als mechanische Beschlagslösung oder elektrischer Antrieb, beim täglichen Lüften oder im Brandfall: Das Programm bietet Antriebssysteme zur natürlichen Be- und Entlüftung bis hin zu Komplettlösungen (RWA) für den vorbeugenden Brandschutz.

# Verriegelungsantriebe für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen oder Lüftungsfenster

Aus der Serie Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA von GEZE

© GEZE GmbH

Verriegelungsantriebe ergänzen große Fensteranlagen für die natürliche Lüftung sowie Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA), wenn die Haltekraft des Öffnungsantriebs allein nicht ausreicht. Sie unterstützen die sichere Verriegelung großer Flügelflächen und tragen zur Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten bei. Darüber hinaus können sie die Schlagregen- und Luftdichtheit sowie die Einbruchhemmung verbessern. Für Fensterlüftungssysteme mit manuellen Oberlichtöffnern stehen ebenfalls passende Verriegelungskomponenten zur Verfügung.

# Verriegelungsantriebe für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen oder Lüftungsfenster

Aus der Serie Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA von GEZE

## Verriegelungsantriebe

### Power lock

Verriegelungsantrieb, © GEZE GmbH

Verriegelungssystem für die Kombination mit den IQ windowdrive Fensterantrieben Slimchain, Powerchain und E 250 NT

- Zusätzliche Verriegelung zur Erhöhung von Sicherheit sowie Witterungsschutz
- Geeignet für Anwendungen der natürlichen Lüftung sowie für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) und natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG)
- Einsetzbar in Abluft- und Zuluftsystemen
- Geeignet für einwärts öffnende Kipp-, Dreh-, Klapp-, Schwing- und Wendefenster
- Verwendbar an Fenstern aus Holz, Kunststoff oder Metall
- Flügel- oder Rahmenmontage möglich

### Produktmerkmale

- Automatische Ver- und Entriegelung über das Fenstergetriebe
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Windlasten sowie zuverlässige Schlagregen- und Luftdichtheit
- Elektronische Positionserkennung sorgt für die Entriegelung vor dem Öffnungsvorgang
- Endlagenabschaltung schützt vor Fehlbedienungen und Überlastungen
- Hohe Zug- und Druckkräfte ermöglichen die Ansteuerung von bis zu sechs Verriegelungspunkten
- Ver- und Entriegelungsvorgang innerhalb von sechs Sekunden
- Synchronbetrieb mit bis zu zwei Power lock und vier IQ windowdrive Fensterantrieben
- Geprüftes System nach EN 12101-2 (NRWG) in Verbindung mit IQ windowdrive Fensterantrieben

Mehr Informationen

Power lock– Verriegelungsantrieb in Kombination mit Slimchain, Powerchain oder E 250 NT

### Planungsfragen kompakt

**Wann ist bei RWA- und Lüftungsfenstern eine zusätzliche Verriegelung erforderlich?**

Eine zusätzliche Verriegelung ist erforderlich, wenn die Zuhaltekraft des Antriebs für Flügelgröße, Windlast oder geforderte Luft- und Schlagregendichtheit nicht ausreicht. Maßgeblich sind der Nachweis des geprüften Gesamtelements aus Fenster, Beschlag, Antrieb und Verriegelung sowie die projektspezifischen Abmessungen und Leistungsklassen.

# Verriegelungsantriebe für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen oder Lüftungsfenster

Aus der Serie Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA von GEZE

**Was ist bei Verriegelungsantrieben für NRWG nach DIN EN 12101-2 zu beachten?**

Bei einem NRWG wird die Kombination aus Flügel, Rahmen, Beschlag, Antrieb und Verriegelung als Gesamtsystem bewertet. Vor Ausschreibung und Bestellung ist deshalb zu prüfen, ob die konkrete Kombination und Abmessung durch die Leistungserklärung beziehungsweise den Prüf- und Systemnachweis abgedeckt ist; nachträgliche Komponentenänderungen können den Nachweis beeinträchtigen.

**Erhöht ein Verriegelungsantrieb die Einbruchhemmung eines RWA-Fensters?**

Ein Verriegelungsantrieb kann die Einbruchhemmung unterstützen, ersetzt aber keinen Nachweis der Widerstandsklasse nach DIN EN 1627. Eine RC-Klassifizierung gilt nur für die geprüfte Einheit aus Fenster, Verglasung, Beschlag, Verriegelung und Montage; ohne entsprechenden Prüfzeugnisnachweis sollte keine RC-Klasse ausgeschrieben oder zugesichert werden.

**Welche maschinenrechtlichen Anforderungen gelten für kraftbetätigte Fenster mit Verriegelungsantrieben?**

Kraftbetätigte Fenster erfordern eine Risikobeurteilung, insbesondere zu Quetsch- und Scherstellen, Einklemmschutz und Notbedienung. Bis zum 19. Januar 2027 gilt grundsätzlich die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG; ab dem 20. Januar 2027 ist die EU-Maschinenverordnung 2023/1230 anzuwenden. Die Verantwortlichkeiten sind projektbezogen festzulegen.

**Wie müssen Verriegelungsantriebe bei Stromausfall und im Brandfall funktionieren?**

Die Planung muss sicherstellen, dass die Verriegelung im Normalbetrieb und die RWA-Öffnung im Brandfall zusammenwirken. Dafür sind Sicherheitsstromversorgung, Entriegelungszeit, Öffnung innerhalb der geforderten Zeit sowie eine geeignete Notbedienung festzulegen; das konkrete Verhalten bei Spannungsausfall ist anhand des geprüften Systems zu prüfen.