

---

## **Kraftbetätigte Fenster**

---

---

Ausgabe Juni 2020

---

Merkblatt KB.01

---

Ersatz für KB.01: 2017-07

---

---

EuroWindoor AISBL

---

---

In Zusammenarbeit mit:

---

Institut für Fenstertechnik (ift)

---

---

Alle Angaben und Empfehlungen dieses Merkblattes beruhen auf dem Kenntnisstand bei Drucklegung. Eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

---

---

Herausgeber:

---

EuroWindoor AISBL

---

40, rue Breydel, B-1040 Bruxelles

---

© EuroWindoor AISBL, Frankfurt 2020

---



## **Grundsätzliche und besondere Nutzungsbedingungen von EuroWindoor AISBL**

### **Grundsätzliche Nutzungsbedingungen für Publikationen**

Alle Publikationen von EuroWindoor AISBL einschließlich aller ihrer Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung die nicht ausdrücklich vom Urheberrecht zugelassen ist, insbesondere die Vervielfältigung, Verbreitung, das Ausstellen, die Bearbeitung, Übersetzung, Mikroverfilmung und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen, bedarf der vorherigen Zustimmung der Herausgeber.

Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der Herausgeber unzulässig und strafbar. Die Herausgeber behalten sich insofern sämtliche in Betracht kommenden Ansprüche insbesondere auf Unterlassung und Schadenersatz ausdrücklich vor.

### **Besondere Nutzungsbestimmungen für Dokumente in elektronischer Form**

Dokumente in elektronischer Form (beispielsweise DOC- oder PDF-Format) unterliegen ebenso wie die Druckfassungen dem Urheberrechtsschutz.

Der in diesen Dokumenten genannte bzw. über eine Kennung identifizierbare Erwerber (nachfolgend „Erwerber“ genannt) hat bei deren Nutzung zusätzlich zu den grundsätzlichen Nutzungsbedingungen (s.o.) Folgendes zu beachten:

Der Erwerber darf Dokumente ausschließlich zur eigenen, betriebsinternen Nutzung an einem Einzelplatz bzw. im betriebsinternen Netz seines Unternehmens verwenden. Die Weitergabe von Auszügen, z.B. als Anlage zu einzelnen Schreiben, ist unter Angabe der Quelle gestattet. Nicht gestattet ist die Weitergabe der Dokumente mit bzw. in Form von sogenannten „Serienbriefen“. Der Erwerber hat dafür Sorge zu tragen, dass der Empfänger die erhaltenen Dokumente nicht weitergibt. Im Fall der Weitergabe haftet der Erwerber dem Herausgeber insbesondere für den entstehenden Schaden.

Das Einräumen eines Zugangs für Dritte zu den Dokumenten, deren Einstellen (vollständig oder teilweise) in das Internet und/oder in lokale Intranetsysteme (z.B. Kundendatenbanken) ist nicht zulässig.

Jegliche Umgestaltung der Dokumente ist nicht zulässig. Der Erwerber ist verpflichtet, diese nur sachgerecht zu nutzen. Er verpflichtet sich, die Zugriffsmöglichkeiten nicht missbräuchlich zu nutzen und den anerkannten Grundsätzen zum Schutz der Datensicherheit Rechnung zu tragen; er wird ferner den Herausgebern Hinweise auf eine missbräuchliche Nutzung unverzüglich anzeigen.

Der Erwerber trägt im Übrigen Sorge dafür, dass unberechtigte Dritte nicht in den Besitz der Dokumente oder der von ihm oder dem Erwerber angefertigten Vervielfältigungsstücke gelangen oder sich unberechtigt Kenntnis vom Inhalt der Daten verschaffen.

## Inhalt

1	Einführung	3
2	Geltungsbereich	3
3	Begriffsdefinitionen	3
4	Grundlagen	4
4.1	Rechtliche Grundlagen	4
4.2	Normen und Regeln	4
4.3	Zuständigkeiten	5
5	Haftung	5
6	Dokumentation	6
7	Risikobeurteilung	7
7.1	Allgemeines	7
7.2	Identifizierung der Gefährdungen und Risikoeinschätzung	8
7.2.1	Allgemeines	8
7.2.2	Einbausituationen (Lage, Zugänglichkeit)	8
7.2.3	Raumnutzung	8
7.2.4	Bedienung	9
7.3	Risikobewertung und Ermittlung der Schutzklasse	9
8	Lösungsansätze für Schutzmaßnahmen	9
8.1	Zuordnung der Schutzmaßnahmen	10
8.2	Restrisiko	10
8.3	Abstürzen / Herabschlagen von Fensterflügeln	10
9	Inbetriebnahme	11
10	Instandhaltung / Benutzerinformationen	11

## 1 Einführung

Der Einsatz kraftbetätigter Einrichtungen, wie kraftbetätigte Fenster, erhält in der modernen Gebäudetechnik immer größere Bedeutung.

Durch den Antrieb wird es u.a. ermöglicht

- die Fenster in die komplizierten Abläufe der Gebäudesteuerungssysteme (Energieeffizienz, Lüftung, Heizung,...) einzubinden und bedarfsgerecht zu steuern
- große und schwere Flügel z. B. auch bei ungünstigen Windverhältnissen zu öffnen und zu schließen
- einen erhöhten Bedienkomfort zu integrieren
- die Nutzung durch besonders schutzbedürftige Personen sicherzustellen

zunehmende Automatisierung von Fenstern

Durch eine Kraftbetätigung kommt es zu einem erhöhten Gefährdungspotenzial, dem mit geeigneten Maßnahmen begegnet werden muss. Dieses Merkblatt gibt Hinweise und technische Lösungsansätze für die Verwendung kraftbetätigter Fenster, so dass deren Bedienung sicher und ohne großes Risiko gewährleistet werden kann.

Zielsetzung: sichere Bedienung

## 2 Geltungsbereich

Dieses Merkblatt gilt für Planung, Herstellung, Einbau, Inbetriebnahme und Nutzung kraftbetätigter Fenster durch Fachkräfte für die gewerbliche, öffentliche und private Anwendung. Dies umfasst auch die Nachrüstung von Fenstern mit Antrieben. Dieses Merkblatt gilt nicht für den Einbau von Antrieben durch den Endverbraucher.

## 3 Begriffsdefinitionen

- Bauteil zum Abschluss einer Wand- oder Dachöffnung, das zur Belichtung, Lüftung und eventuell auch zum gelegentlichen Durchgang (z.B. Fenstertür, Hebeschiebetüren,...) vorgesehen ist. Die Bewegung des Fensterflügels erfolgt durch Antriebe.
- Bewegung des Fensterflügels nur durch menschliche Kraft.

**Kraftbetätigtes Fenster**  
**Kraftbetätigte Fenstertür**

**Handbetätigung**

Herausgeber der deutschen Übersetzung ist:



Verband Fenster + Fassade  
Walter-Kolb-Str. 1-7  
60594 Frankfurt am Main / Deutschland  
Tel.: +49 (69) 95 50 54 - 0, Fax: +49 (69) 95 50 54 - 11  
Homepage: [www.window.de](http://www.window.de)

Die Ausarbeitung erfolgte in Zusammenarbeit mit:



Themenfeld „Fenster, Türen, Tore“ im Sachgebiet Bauliche Einrichtungen und Handel,  
Fachbereich Handel und Logistik der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, Bonn



Tischler Schreiner Deutschland, Berlin



Fachkreis Rauch- und Wärmeabzugsanlagen/natürliche Lüftung im  
ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V., Frankfurt am Main

**EuroWindowdoor AISBL**  
Schuman Business Center  
40, Rue Breydel  
1040 Bruxelles / Belgium  
Phone: +32 (2) 502 3396  
[gs@eurowindowdoor.eu](mailto:gs@eurowindowdoor.eu)  
[www.eurowindowdoor.eu](http://www.eurowindowdoor.eu)

