



## Richtlinie

### **Beschläge für Fenster und Fenstertüren**

Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)

---

#### Inhalt

1 Anwendungsbereich dieser Richtlinie .....	3
2 Symbolerklärung .....	3
3 Bestimmungsgemäße Verwendung .....	18
4 Hinweis zur Nutzungseinschränkung .....	20
5 Fehlgebrauch .....	21
6 Allgemeine Bedienungs- und Nutzungshinweise .....	21
7 Wartung/Pflege und Inspektion .....	22

---

#### Herausgeber:

Offerstraße 12

Phone: +49 (0)2051 / 95 06 - 0

www: [www.beschlagindustrie.de](http://www.beschlagindustrie.de)

---

#### Hinweis

Richtlinie beruhen auf dem Kenntnisstand bei

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8  
08340 Schwarzenberg

<b>1 Anwendungsbereich dieser Richtlinie .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Symbolerklärung .....</b>	<b>3</b>
Symbole in dieser Richtlinie	
2.1.1 .....	3
Tipps und Empfehlungen	
2.1.3 .....	3
Symbole an Fenstern und Fenstertüren	
2.2.1 .....	4
Hebeschiebe-/Hebeschiebekipp-Beschläge	
2.2.3 .....	8
Faltschiebe-Beschläge	
2.2.5 .....	12
Schwing- und Wendebeschläge.....	15
<b>3 Bestimmungsgemäße Verwendung.....</b>	<b>18</b>
Fenster und Fenstertüren mit Dreh- und Drehkipp-Beschlägen	
3.2 .....	19
Fenster mit Oberlichtöffnern	
3.4 .....	20
<b>4 Hinweis zur Nutzungseinschränkung.....</b>	<b>20</b>
<b>5 Fehlgebrauch .....</b>	<b>21</b>
<b>6 Allgemeine Bedienungs- und Nutzungshinweise .....</b>	<b>21</b>
<b>7 Wartung/Pflege und Inspektion.....</b>	<b>22</b>
Sicherheit	
7.2 .....	23
Wartungsarbeiten und Pflegehinweise	
7.3.1 .....	24
Reinigung	

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8  
08340 Schwarzenberg

# 1 Anwendungsbereich dieser Richtlinie

Fenstern und Fenstertüren sowie mit den daran verbauten Beschlägen.

spezielle Produkte/Produkttypen,

Neben dieser Richtlinie die Bedienungs-/Wartungsanleitung beachten.

## 2 Symbolerklärung

### 2.1 Symbole in dieser Richtlinie

#### 2.1.1 Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise werden durch Signalworte  
Ausdruck bringen. Sicherheitshinweise unbedingt einhalten und umsichtig handeln, um Unfälle,



**WARNUNG!**

schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

#### 2.1.2 Tipps und Empfehlungen



**HINWEIS!**

... hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen hervor.

#### 2.1.3 Tätigkeitsbeschreibungen und Aufzählungen

Zeichen verwendet:

Handlungsanweisungen

- Aufzählung ohne bestimmte Reihenfolge

### 2.2 Symbole an Fenstern und Fenstertüren

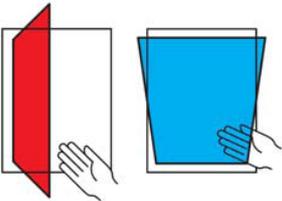
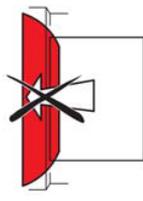
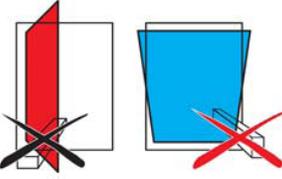
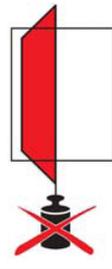
in unmittelbarer Nähe der Fenster und Fenstertüren  
angebracht werden und gehalten. Alle Symbole und deren Bedeutung

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8

08340 Schwarzenberg

## 2.2.1 Dreh- und Drehkipp-Beschläge

### Sicherheitsrelevante Symbole

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen</p> <p>→ von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren</b></p> <p>In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren vorsichtig</p> <p>→ von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerlaibung)</b></p> <p>Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerlaibung)</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels</b></p> <p>Zusatzbelastung des Flügels unterlassen.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Windeinwirkung</b></p> <p>Windeinwirkungen auf den geöffneten Flügel vermeiden.</p> <p>Bei Wind und Durchzug Fenster und Fenstertürflügel verschließen</p>

Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

**Veranschaulichende Symbole**

Hebelstellungen und die daraus resultierenden Flügelstellungen der Fenster und Fenstertüren.

**Drehkipp-Beschläge**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung

**Drehkipp-Beschläge mit Spaltöffnung**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung

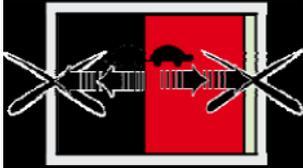
**Kippdreh-Beschläge**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung

Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

## 2.2.2 Hebeschiebe-/Hebeschiebekipp-Beschläge

### Sicherheitsrelevante Symbole

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen</p> <p>→ von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen</p> <p>→ von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren</b></p> <p>In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren vorsichtig</p> <p>→ von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch unkontrolliertes Schließen und Öffnen des Flügels</b></p> <p>Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Bewegungs-</p> <p>→</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels</b></p> <p>Zusatzbelastung des Flügels unterlassen.</p>

Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

**Veranschaulichende Symbole**

Hebelstellungen und die daraus resultierenden Flügelstellungen der Fenster und Fenstertüren.

**Hebeschiebe-Beschläge**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung

**Hebeschiebekipp-Beschläge**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung

**Alternativ**

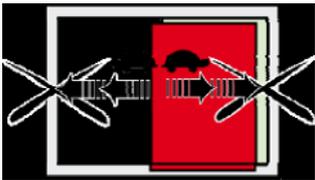
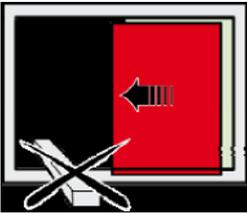
Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8

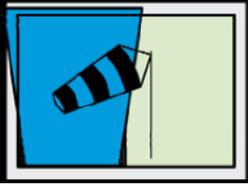
08340 Schwarzenberg

### 2.2.3 Parallel-Schiebekipp-Beschläge

#### Sicherheitsrelevante Symbole

Symbol	Bedeutung
	<b>Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b> Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen → von der Gefahrenstelle fernhalten.
	<b>Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b> Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen → von der Gefahrenstelle fernhalten.
	<b>Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren</b> In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren vorsichtig → von der Gefahrenstelle fernhalten.
	<b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch unkontrolliertes Schließen und Öffnen des Flügels</b> Sicherstellen, dass der Flügel über den gesamten Öffnungsstellung langsam (■)
	<b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b> Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel
	<b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b> Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel

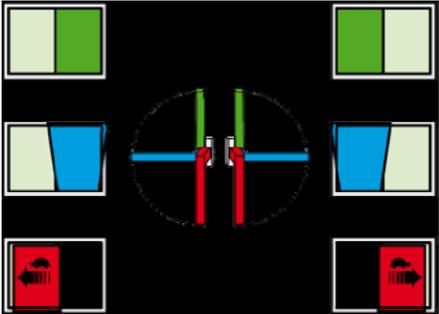
Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

Symbol	Bedeutung
	<b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels</b> Zusatzbelastung des Flügels unterlassen.
	<b>Verletzungsgefahr durch Windeinwirkung</b> Windeinwirkungen auf den geöffneten Flügel vermeiden. Bei Wind und Durchzug Fenster und Fenstertürflügel verschließen

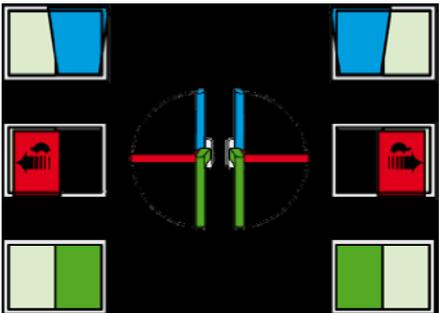
**Veranschaulichende Symbole**

Hebelstellungen und die daraus resultierenden Flügelstellungen der Fenster und Fenstertüren.

**Parallel-Schiebekipp-Beschläge**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	

**Alternativ**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	

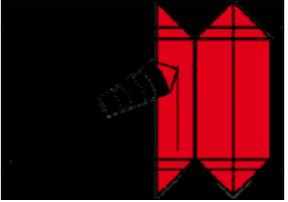
Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

## 2.2.4 Faltschiebe-Beschläge

### Sicherheitsrelevante Symbole

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen</p> <p>→ von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen</p> <p>→ von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren</b></p> <p>In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren vorsichtig</p> <p>→ von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerlaibung) und unkontrolliertes Schließen und Öffnen des Flügels</b></p> <p>Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerlaibung)</p> <p>→ bereich bis zur absoluten Schließ- oder Öffnungsstellung langsam</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen</p>

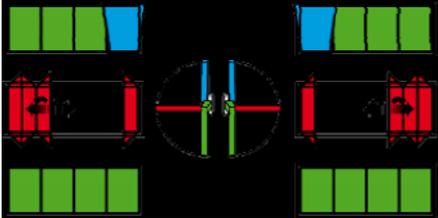
Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels</b></p> <p>Zusatzbelastung des Flügels unterlassen.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Windeinwirkung</b></p> <p>Windeinwirkungen auf den geöffneten Flügel vermeiden.                  Bei Wind und Durchzug Fenster und Fenstertürflügel verschließen</p>

**Veranschaulichende Symbole**

Flügelstellungen der Fenster und Fenstertüren. Hebelstellungen und die daraus resultierenden

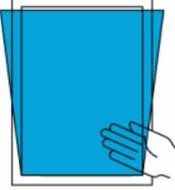
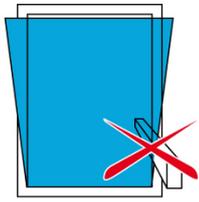
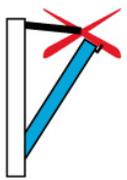
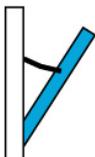
**Faltschiebe-Beschläge**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	

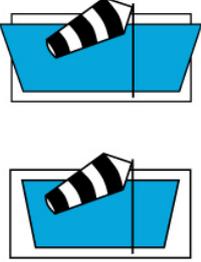
Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

## 2.2.5 Oberlichtöffner

### Sicherheitsrelevante Symbole

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Beim Schließen von Fenstern niemals zwischen Flügel und</p> <p>→ können, von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren</b></p> <p>In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren</p> <p>→ können, von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels</b></p> <p>Zusatzbelastung des Flügels unterlassen.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch unsachgemäßes Einhängen nach dem Reinigen</b></p> <p>Nach der Reinigung den Flügel sorgfältig nach den Vorgaben</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Außerkraftsetzen der Sicherungsscheren</b></p> <p>⇒</p>

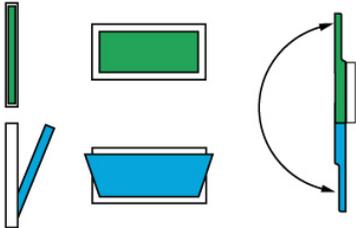
Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Windeinwirkung</b>                      Windeinwirkungen auf den geöffneten Flügel vermeiden.                      Bei Wind und Durchzug Fenster verschließen.</p>

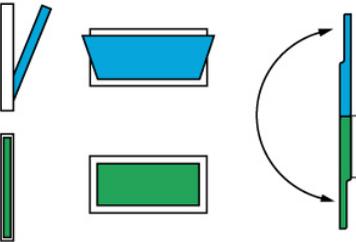
**Veranschaulichende Symbole**

Flügelstellungen der Fenster und Fenstertüren. Hebelstellungen und die daraus resultierenden

**Kipflügel**

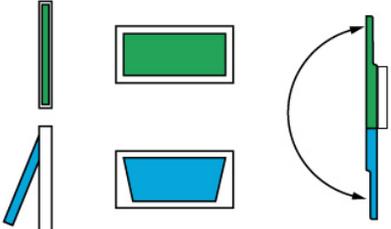
Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	

**Alternativ**

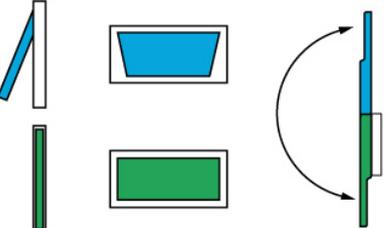
Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	

Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

**Klappflügel**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	  

**Alternativ**

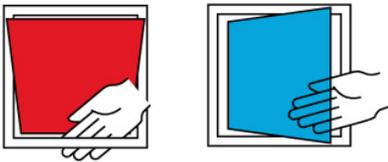
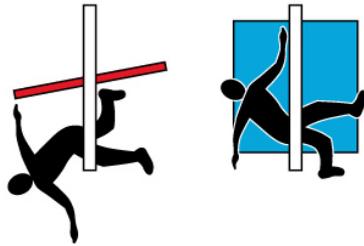
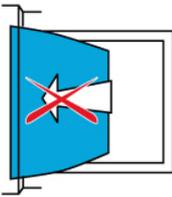
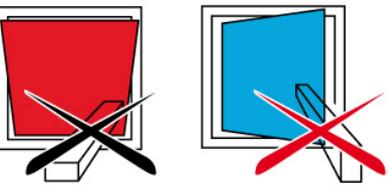
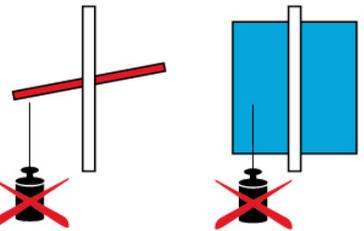
Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	  

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8

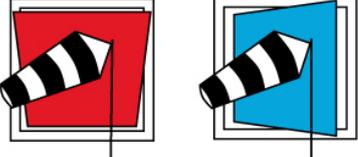
08340 Schwarzenberg

## 2.2.6 Schwing- und Wendebesläge

### Sicherheitsrelevante Symbole

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals umsichtig vorgehen. Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren</b></p> <p>In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren → können, von der Gefahrenstelle fernhalten.</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerlaibung)</b></p> <p>Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <p>Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt</p>
	<p><b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels</b></p> <p>Zusatzbelastung des Flügels unterlassen. Zusatzbelastung in begrenzten Öffnungsstellungen</p>

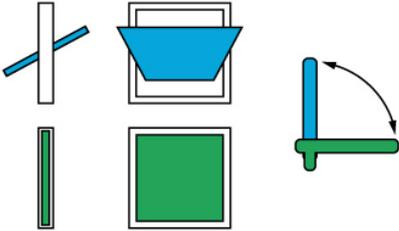
Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

Symbol	Bedeutung
	<p><b>Verletzungsgefahr durch Windeinwirkung</b></p> <p>Windeinwirkungen auf den geöffneten Flügel vermeiden.                  Bei Wind und Durchzug Fenster und Fenstertürflügel</p>

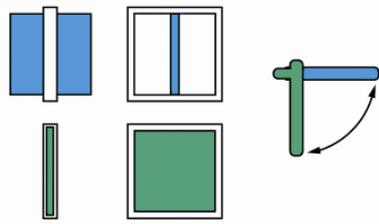
**Veranschaulichende Symbole**

Hebelstellungen und die daraus resultierenden Flügelstellungen der Fenster und Fenstertüren.

**Schwingflügel-Beschläge**

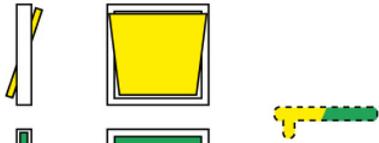
Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	

**Wendeflügel-Beschläge**

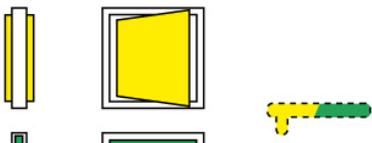
Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	

Christian Ruprecht  
 Industriestraße 8  
 08340 Schwarzenberg

**Schwingflügel-Beschläge Spaltöffnungsstellung**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	
	

**Wendeflügel-Beschläge Spaltöffnungsstellung**

Hebel-/Flügelstellung	Bedeutung
	
	

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8  
08340 Schwarzenberg

### 3 Bestimmungsgemäße Verwendung

und Drehkipp-Beschlägen sowie Schi

sie ausschließlich konzipiert

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört die  
Wartungsanleitung.

#### 3.1 Fenster und Fenstertüren mit Dreh- und Drehkipp-Beschlägen

Fenstertürflügel durch Betätigung eines Handhebels in eine Drehlage oder eine durch die

Beim Schließen eines Flügels und dem Verriegeln des Beschlags muss in der Regel die Gegenkraft



**WARNUNG!**

**Verletzungsgefahr und Sachschäden durch unsachgemäßes Öffnen und Schließen von Flügeln!**

unkontrolliert zuschlägt oder aufschwingt.

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8  
08340 Schwarzenberg

### 3.2 Fenster und Fenstertüren mit Schiebebeschlägen

en können Fenster- oder Fenstertürflügel durch

Bei speziellen Konstruktionen können die Flügel beim Schieben zusätzlich zu einem Paket

Bei spezieller Konstruktion können verschiedene Flügel zusätzlich in eine Dreh- und/oder eine durch

Beim Schließen eines Flügels und dem Verriegeln des Beschlags muss in der Regel die Gegenkraft



**WARNUNG!**  
Verletzungsgefahr und Sachschäden durch unsachgemäßes Öffnen und Schließen von Flügeln!

von Hand geführt und mit sehr geringer

$\leq 0,2 \text{ m/s}$ ).

### 3.3 Fenster mit Oberlichtöffnern

begrenzte Offenstellung in Kipp-, Klapp

Beim Schließen eines Flügels und dem Verriegeln des Beschlags muss in der Regel die Gegenkraft



**WARNUNG!**  
Verletzungsgefahr und Sachschäden durch unsachgemäßes Öffnen und Schließen von Flügeln!

bis zur absoluten Schl  
indigkeit an den Blendrahmen herangeführt

unkontrolliert zuschlägt oder aufschwingt.

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8  
08340 Schwarzenberg

### 3.4 Fenster mit Schwing- und Wendebeslägen

Handhebels in eine Schwing- oder Wendelage gebracht werden.

einer Dichtung überwunden werden.



**WARNUNG!**

**Verletzungsgefahr und Sachschäden durch unsachgemäßes Öffnen und Schließen von Flügeln!**

bis zur absoluten Schließung an den Blendrahmen herangeführt

unkontrolliert zuschlägt oder aufschwingt.

## 4 Hinweis zur Nutzungseinschränkung

(zum Beispiel Kippstellung) geschaltete Fensterabschirmende Funktion.

- 
- 
- 
- 
-

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8  
08340 Schwarzenberg

## 5 Fehlgebrauch

Verarbeitung der Produkte gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen.



**WARNUNG!**  
Gefahr durch Fehlgebrauch!

üren kann zu gefährlichen Situationen

kontrollierte Zuschlagen oder  
ng. Hierdurch können die Beschläge,

Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aufgrund nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind

## 6 Allgemeine Bedienungs- und Nutzungshinweise

Bei Wind und Durchzug Fenster- und Fenstertürflügel verschließen und verriegeln. Wind und Fenstertürflügel durch Luftdruck bzw. Luftsog selbst



**HINWEIS!**

*Eine fixierte Offenstellung von Fenster- und Fenstertürflügeln ist nur mit feststellenden Zusatzbeschlägen zu erreichen.*



**WARNUNG!**  
Verletzungsgefahr beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren!

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8  
08340 Schwarzenberg



**HINWEIS!**

*Je nach Außentemperatur, relativer Luftfeuchte der Raumluft sowie Einbausituation des Schiebelements kann es zu einer vorübergehenden Tauwasserbildung an den Aluminiumschienen an der Rauminnenseite kommen. Dies wird insbesondere bei Behinderung der Luftzirkulation z. B. durch tiefe Laibung, Vorhänge sowie durch ungünstige Anordnung der Heizkörper oder Ähnlichem gefördert.*

## 7 Wartung/Pflege und Inspektion



**HINWEIS!**

*Die Beschläge, Fenster und Fenstertüren bedürfen einer fachkundigen, systematischen Wartung/Pflege und Inspektion, um die Werthaltigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Sicherheit zu gewährleisten. Daher wird empfohlen, einen entsprechenden Wartungsvertrag mit dem Hersteller von Fenstern und Fenstertüren abzuschließen.*

### 7.1 Sicherheit

#### Unsachgemäß ausgeführte Wartungsarbeiten



**WARNUNG!**

**Verletzungsgefahr durch unsachgemäß ausgeführte Wartungsarbeiten!**

geplatzt achten! Lose aufeinander- oder

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8  
08340 Schwarzenberg

## 7.2 Erhaltung der Oberflächengüte

vermeiden, unbedingt folgende Punkte beachten:

### Schutz vor Korrosion



#### **HINWEIS!**

*Im normalen Raumklima – das heißt, wenn sich auf den Beschlagteilen kein Tauwasser bildet oder gelegentlich entstandenes Tauwasser schnell abtrocknen kann – werden die elektrolytisch aufgetragenen Zinküberzüge der Beschläge nicht angegriffen.*

*Bei zu feuchten Umgebungsbedingungen, unter denen Tauwasser nicht abtrocknen kann, kann es zu Korrosion kommen, die die Oberfläche der Beschläge angreift.*

*Zu feuchte Umgebungsbedingungen, insbesondere während der Bauphase, können an Holzfenstern zu Schimmelbildung und Verzug führen.*

Die Beschläge bzw. die Falzräume – insbesondere in der Lagerungs- und Bauphase – so  
rkung noch Tauwasserbildung ausgesetzt sind.

Sicherstellen, dass (dauerhaft) feuchte Raumluft nicht in den Lager- und Falzräumen



#### **HINWEIS!**

*Zur Vermeidung von Tauwasserbildung, insbesondere während der Bauphase:*

- *Mehrmals täglich stoßlüften (alle Fenster für ca. 15 Minuten öffnen), damit ein vollständiger Luftaustausch stattfinden kann.*
- *Auch während Urlaubs- und Feiertagszeiten ausreichend lüften.*
- *Bei komplexeren Bauvorhaben gegebenenfalls einen Lüftungsplan aufstellen.*

Sollte das zuvor beschriebene Lüften nicht möglich  
beganzen werden darf oder keine Zugluft verträgt, Fenster in Kippstellung bringen und

Kondensationstrocknern nach außen abführen.

Beim Abkleben nur Klebebänder verwenden, die Lackschichten, insbesondere von Holzfenstern, nicht beschädigen. Im Zweifelsfall beim Fensterhersteller nachfragen.

### Schutz vor Verschmutzungen

Die Beschläge von Ablagerungen und Vers  
Verschmutzungen mit Putz, Mörtel oder Ähnlichem vor dem Abbinden mit Wasser entfernen.

### Schutz vor aggressiven, säurehaltigen Reinigungsmitteln

Die Beschläge ausschließlich mit milden, pH-neu  
reinigen. Niemals aggressive, säurehaltige Reiniger oder Scheuermittel verwenden.

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8

08340 Schwarzenberg

### Schutz vor Materialien zur Oberflächenbehandlung

Bei Oberflächenbehandlungen – z. B. beim Lackieren oder Lasieren der Fenster und Verunreinigung hierdurch schützen.

## 7.3 Wartungsarbeiten und Pflegehinweise

### 7.3.1 Wartung

Intervall	Wartungsarbeit
	Beschlagteile auf festen Sitz Fachbetrieb austauschen lassen.
	Alle beweglichen Teile und alle Verschlussstellen der Beschläge

\* im Schul- und Hotelbau halbjährlich

### 7.3.2 Reinigung

Die Beschläge ausschließlich mit einem weichen Tuch und milden, pH-neutralen Scheuermittel verwenden. Diese können zu Schäden an den Beschlägen führen.

Christian Ruprecht  
Industriestraße 8  
08340 Schwarzenberg



**Tischlerei & Glaserei  
Denkmalpflege  
Innenausbau**

Industriestraße 8  
08340 Schwarzenberg  
☎ 03774 / 20100  
Fax 03774 / 20102

**RUPRECHT**

**Diese Richtlinie wurde erarbeitet in Zusammenarbeit mit:**



D-42551 Velbert



D-42551 Velbert



Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V.

—

60594 Frankfurt am Main

Telefax: 069 / 95 50 54 - 11

E-Mail: [vff@window.de](mailto:vff@window.de)