

Folgende Symbole und deren Bedeutung stets beachten, um Unfälle, Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden.

Symbol	Bedeutung
	<p><b>GEFAHR!</b>  <b>Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren vorsichtig vorgehen.</li> <li>– Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.</li> </ul>
	<p><b>WARNUNG!</b>  <b>Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügeln und Rahmen.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen Flügeln und Blendrahmen greifen und stets umsichtig vorgehen.</li> <li>– Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.</li> </ul>
	<p><b>WARNUNG!</b>  <b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zusatzbelastung des Flügels unterlassen.</li> </ul>
	<p><b>VORSICHT!</b>  <b>Verletzungsgefahr durch Windeinwirkung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Windeinwirkungen auf den geöffneten Flügel vermeiden.</li> <li>– Bei Wind und Durchzug Fenster und Fenstertürflügel verschließen und verriegeln.</li> </ul>
	<p><b>VORSICHT!</b>  <b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen unterlassen.</li> </ul>
	<p><b>VORSICHT!</b>  <b>Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerleibung)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerleibung) unterlassen.</li> </ul>

Folgende Symbole veranschaulichen verschiedene Hebelstellungen und die daraus resultierenden Flügelstellungen der Fenster und Fenstertüren.

Griffstellung	Flügelstellung	Symbol	Bedeutung
			Schließstellung des Flügels.
			Drehöffnungsstellung des Flügels.
			Kippöffnungsstellung des Flügels.
			Fehlstellung des Flügels.

**Roto Frank**  
**Fenster- und Türtechnologie GmbH**

Wilhelm-Frank-Platz 1  
 70771 Leinfelden-Echterdingen  
 Deutschland

Telefon +49 711 7598 0  
 Telefax +49 711 7598 253  
 info@roto-frank.com

[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)



KUNSTSTOFF  
 FENSTERPROFILSYSTEME



**hapa AG**

Neunstetter Straße 33  
 91567 Herrieden  
 Deutschland

Telefon +49 9825 89 0  
 Telefax +49 9825 89 66  
 info@hapa.de

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



**WARNUNG!**  
**Verletzungsgefahr durch unsachgemäß ausgeführte  
Wartungsarbeiten!**

**Unsachgemäße Wartung kann zu schweren Personen-  
oder Sachschäden führen.**

- Vor Beginn der Arbeiten für ausreichende Montagefreiheit sorgen.
- Auf Ordnung und Sauberkeit am Montageplatz achten.
- Sicherstellen, dass das Fenster oder die Fenstertür während der Wartungsarbeiten nicht unbeabsichtigt auf- oder zuschlagen kann.
- Einstellarbeiten an den Beschlägen – besonders im Bereich der Ecklager oder Laufwagen und der Scheren sowie das Austauschen von Teilen und das Aus- und Einhängen der Flügel von einem Fachbetrieb durchführen lassen.
- Das Fenster zur Wartung nicht aushängen.

**Mindestens jährlich, im Schul- und  
Hotelbau halbjährlich:**

	Fachbetrieb	Endanwender
Gegebenenfalls Befestigungsschrauben nachziehen.	■	-
Beschädigte Schrauben ersetzen.	■	-
Gegebenenfalls Teile austauschen.	■	-
Alle beweglichen Teile mit säure- und harzfreiem Öl aus dem Fachhandel ölen.	□	□
Schließstücke aus Stahl mit säure- und harzfreiem Fett aus dem Fachhandel fetten.	□	□

■ = Durchführung **nur** vom Fachbetrieb

- = Durchführung **nicht** vom Endanwender; der Endanwender darf keine Montagearbeiten ausführen!

□ = Durchführung sowohl vom Fachbetrieb als auch vom Endanwender



**HINWEIS!**  
**Folgende Hinweise zum Umweltschutz bei Wartungsarbeiten beachten:**

- Austretendes oder überschüssiges Fett an Schmierstellen entfernen und nach den geltenden örtlichen Bestimmungen entsorgen.
- Ausgetauschte Öle in geeigneten Behältern auffangen und umweltgerecht entsorgen.

Die dargestellte Beschlagübersicht zeigt die Anordnung der möglichen Schmierstellen. Die dargestellte Beschlagübersicht entspricht nicht zwingend dem tatsächlich eingebauten Beschlag. Die Anzahl der Schmierstellen variiert je nach Größe und Ausführung des Fensters.

