

# Sicherheitsfenster SF 3 AR

## Bedienungsanleitung

## Technische Daten



**HÜNERKOPF**  
*next level mobility*

**Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Einbau und Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren sie auf. Geben Sie diese im Falle einer Weitergabe des Produktes an den Nutzer weiter.**

## Inhalt

1. Erklärung der Symbole .....	2
2. Sicherheitshinweise.....	3
3. Fenster SF 3 AR benutzen.....	4
4. Rollos öffnen und schließen .....	5
5. Störungsbeseitigung.....	5
6. Pflegeanleitung Fenster und Innenrollos .....	6
7. Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	7
8. Technische Information.....	7
9. Gewährleistung .....	8
10. Entsorgung.....	8

### 1. Erklärung der Symbole



#### **WARNUNG!**

**Sicherheitshinweis:** Nichtbeachtung kann zum Tod oder schwerer Verletzung führen.



#### **ACHTUNG!**

Nichtbeachtung kann zu Materialschäden führen und die Funktion des Produktes beeinträchtigen.



#### **HINWEIS**

Ergänzende Informationen zur Bedienung und Pflege des Produktes.

## 2. Sicherheitshinweise

**Beachten Sie die vom Fahrzeughersteller und vom Kfz-Handwerk vorgeschriebenen Sicherheitshinweise und Auflagen!**

Der Hersteller übernimmt in folgenden Fällen keine Haftung für Schaden:

- Beschädigungen am Produkt durch mechanische Einflüsse
- Veränderungen am Produkt ohne ausdrückliche Genehmigung vom Hersteller
- Verwendung für andere als die in der Anleitung beschriebenen Zwecke



### **WARNUNG! Verletzungsgefahr!**

Überschreiten Sie nicht die maximal erlaubte Fahrgeschwindigkeit von 160 km/h, weil dadurch die Fenster beschädigt werden können. Sich lösende Teile können Personen in der Umgebung verletzen.



### **HINWEIS!**

Wenn Sie nicht über ausreichende technische Kenntnisse zum Einbauen von Komponenten in Fahrzeugen verfügen, sollten Sie sich das Fenster von einem Fachmann ins Fahrzeug einbauen lassen.

**Beachten Sie folgende Hinweise:**

- Suchen Sie umgehend eine Fachwerkstatt auf, wenn Fehler oder Störungen auftreten.
- Kontrollieren Sie vor Fahrtantritt, ob die Fenster ordnungsgemäß verriegelt sind.
- Kontrollieren Sie vor Fahrtantritt die Fenster auf Beschädigungen (z. B. Spannungsrisse in der Scheibe, defekte Rahmen oder Verriegelung, defekte Eindichtungen).
- Öffnen Sie die Fenster nicht während der Fahrt.
- Öffnen Sie die Fenster nicht bei starkem Wind oder starkem Regen.
- Verlassen Sie das Fahrzeug nicht bei geöffneten Fenstern oder Fenstern in Lüftungsstellung.
- Dichtungsfugen sind Wartungsfugen und müssen regelmäßig auf Beschädigungen kontrolliert werden

### **3. Fenster SF 3 AR benutzen**

#### **3.1 Fenster öffnen**

- Klappen Sie den Verschlusshebel des Fensters aus der Griffmulde und drehen ihn um 90° nach oben, sodass dieser in der Scheibe steht.
- Öffnen Sie das Fenster bis zur gewünschten Position

#### **3.2 Fenster in Lüftungsstellung**

- Klappe Sie den Verschlusshebel des Fensters aus der Griffmulde und drehen ihn um 180° nach rechts, sodass der Hebel gegenüber der Verriegelungsstellung steht.
- Öffnen Sie das Fenster soweit, wie es der der Sicherungshaken zulässt.
- Wenn Sie das Fenster weiter öffnen möchten, dann ziehen Sie mit dem Verschlusshebel den Fensterflügel wieder komplett in den Rahmen (damit der Sicherungshaken wieder in Ausgangstellung kommt) und drehen den Verschlusshebel um 90° nach links.
- Öffnen Sie das Fenster bis zur gewünschten Position.



#### **ACHTUNG!**

Wenn das Fenster in der Lüftungsstellung steht, ist kein Einbruchsschutz gegeben!

#### **3.3 Fenster schließen**

- Schließen Sie das Fenster, indem Sie den Fensterflügel mit dem Verschlusshebel bis in den Fensterrahmen ziehen, dann drehen Sie den Verschlusshebel ganz nach links, so dass dieser flächenbündig in der Griffmulde liegt.

#### **3. Fenster Öffnungswiderstand einstellen**

- Sollte für Sie das Öffnen Fenster zu schwergängig oder zu leichtgängig sein, können sie den Öffnungswiderstand einstellen. Hierzu drehen Sie mit einem passenden Schlitz-Schraubendreher die Madenschrauben aus Kunststoff in den seitlichen Fensterbeschlägen.

#### 4. Rollos öffnen und schließen

- Greifen Sie in die Griffschiene des jeweiligen Rollos, und ziehen Sie es auf die gegenüberliegende Seite, bis die Magnetstreifen der Griffschienen haften.
- Jetzt können Sie das Rollo und das Fliegengitter in jede beliebige Position schieben.
- Zum Öffnen trennen Sie die beiden Magnetstreifen der Griffschienen durch auseinanderziehen.
- Die Innenrollos verfügen über eine Lüftungsstellung. Das Insektenschutzgitter rastet dabei im oberen Bereich ein. Um das Insektenschutzgitter ganz nach oben zu bewegen, schieben Sie die seitlichen Kunststoffteile in der Griffschiene jeweils in Richtung Fenstermitte. Um das Insektenschutzgitter wieder nach unten zu bewegen, schieben Sie die Kunststoffteile in den Griffschienen jeweils zur Fenstermitte.

#### 5. Störungsbeseitigung

Störung	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
Das Fenster lässt sich nicht komplett schließen.	Schmutz zwischen Fensterflügel und Fensterahmen	Reinigen Sie die Profilflächen und Dichtungen
Das Fenster lässt sich nicht komplett öffnen	Fenster steht in der Lüftungsstellung oder ist nicht richtig aus der Lüftungsstellung zurück gestellt worden	Prüfen sie, ob der Sicherungshaken in Nullstellung steht
Das Insektenschutz- oder Verdunklungsrollo lassen sich nicht oder nur sehr schwer verschieben.	Verschmutzungen an den Seitenführungen	Reinigen Sie die Seitenführungen.
Das Insektenschutz- und Verdunklungsrollo bleibt nicht in der eingestellten Position	Die Vorspannung der Rollos ist nicht mehr richtig eingestellt	Einstellen der Vorspannung nach Anleitung

Wenn Sie den Fehler nicht beheben können, suchen Sie eine Fachwerkstatt auf.

## 6. Pflegeanleitung Fenster und Innenrollos

- Verglasung besteht aus bruchfestem Polycarbonat (Makrolon) und hat auf der Außenseite eine spezielle Beschichtung zur Erhöhung der Kratzfestigkeit.
- Zuerst groben Schmutz mit fließendem Wasser (Schlauch) abspülen.
- Anschließend Reinigung mit Autowaschbürste, die permanent mit Wasser versorgt wird.
- Reinigen Sie die Fenster mit milder Seifenlauge und viel Wasser.
- Als Reinigungszusatz nur handelsübliche Geschirrspülmittel oder Autowaschshampoos verwenden.
- Die Verwendung spezieller Acrylglasreiniger- und Versiegelungen ist nicht notwendig und hat auf der glasähnlichen Oberfläche keine positiven Effekte.
- Zum Trocknen ein sauberes, feuchtes Fensterleder oder einen sauberen Baumwolllappen benutzen.
- Beschläge, Verriegelungen und Schlösser regelmäßig auf einwandfreie Funktion und eventuelle Beschädigungen prüfen.
- Beschläge, Verriegelungen und Schlösser regelmäßig reinigen und ölen bzw. fetten
- Dichtungen regelmäßig auf eventuelle Beschädigungen prüfen.
- Dichtungen regelmäßig reinigen und mit einem Gummi-Pflegemittel behandeln



### **ACHTUNG! Zur Pflege und Reinigung!**

- Keine harten Reinigungsgeräte wie Schaber, Rasierklingen, Spachteln benutzen!
- Keine Scheuermittel, Polituren und sonstige abrasive Mittel verwenden!
- Keine Glasreiniger o.ä. verwenden!
- Keine Mikrofasertücher verwenden!
- Hochdruckreiniger nicht dichter als 60 cm an das Fenster führen!

## 7. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Die Sicherheitsfenster SF3 AR und die Kassettenrollos sind geeignet zum Einbau in Wohnmobile oder Wohnwagen.

## 8. Technische Information

- Hohe Einbruchsicherheit durch drei absolut bruchfeste Polycarbonatscheiben (Makrolon)
- Mehrfache Metallverriegelungen des Fensterflügels (Pilzkopfverriegelung)
- Robuste Fensterbeschläge
- Hervorragende Wärmeisolierung durch die Dreifachverglasung und Rahmen aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen
- Optimaler Schallschutz > 31 dB durch Verglasung mit hohen Materialstärken
- Abriebfeste, glasähnliche Oberfläche auf der Außenscheibe, dadurch keine Kratzer durch Bürste oder Waschanlagen
- Brandverhalten B1 nach DIN 4102-1, schwer entflammbar
- Höhentauglich bis ca. 8000 m üNN
- Wärmedämmung vergleichbar mit Isolierglas
- Optionales Zubehör: Kassettenrollo aus Aluminium, doppelte Bürsten in der Führung, widerstandsfähig gegen Insekten aller Art, inkl. Fliegengitter- und Verdunklungsrollo, Magnetleiste zur Verbindung der Rollos  
Fliegengitter auch engmaschiger erhältlich (Option: Blackfly)



### **HINWEIS! Kondensat**

Gelegentlich auftretendes Kondensat zwischen den Scheiben der Fenster führt häufig zu der Meinung, dass die Fensterscheiben undicht bzw. defekt sind und getauscht werden müssen.

Thermoplastische Kunststoffe (Polycarbonat / Makrolon) sind im Gegensatz zu Echtglas diffusionsoffen. Das heißt, auch bei einer korrekt verarbeiteten Scheibe kann je nach Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgefälle zwischen Innen- und Außenluft im Luftzwischenraum der Scheibe ein Kondensat entstehen.

Dieses Kondensat verdunstet bei Ausgleich des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgefälles wieder spurlos!

**Somit stellt das Kondensat keinen Mangel oder Beschädigung dar!**

## 9. Gewährleistung

Es gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Sollte das Produkt defekt sein, wenden Sie sich bitte an die Serviceadresse (Adresse siehe Deckblatt).

## 10. Entsorgung

- Geben Sie das Verpackungsmaterial möglichst in den entsprechenden Recycling-Müll.



Wenn Sie das Produkt endgültig außer Betrieb nehmen, informieren Sie sich bitte beim nächsten Recyclingcenter oder bei Ihrem Fachhändler über die zutreffenden Entsorgungsvorschriften.