

# Haustüren

• Bautiefen 70/76/82 mm

## Systemnachweis

Zusammenfassung der Leistungseigenschaften  
für Haustürelemente  
nach DIN EN 14351-1:2016-12

100-609a



Das Qualitätsprofil  
\*\*\*\*\*



## Systemnachweis

Verwendungshinweis -----	3
Übersicht der RAL zugelassenen Flügelprofile ---	4
Systembeschreibung / Kurzform -----	5
Anforderungen an Außentüren -----	6
Prüfung und Austauschregeln für die Komponenten -----	7
VEKA Systemprüfungen -----	8
U <sub>f</sub> -Werte nach Systemfamilien -----	10
Änderungen am Prüfkörper haben Auswirkungen Getrennte Ermittlung der Eigenschaften von Außentüren -----	14
Wechselwirkung zwischen Eigenschaften und Bauteilen -----	16
Mitgeltende Zertifizierungsprogramme -----	17
Leistungseigenschaften -----	20
Nachweise zum Einbruchschutz -----	31
Nachweise zum Schallschutz -----	31
Ergebnisübersicht der maßgeblichen ITTs aus der Systemprüfung -----	32
Anhang (Prüfzeugnisse) -----	38

## Impressum

### Herausgeber:

VEKA AG  
Dieselstraße 8  
D-48324 Sendenhorst

Telefon: +49 (0) 2526 29-0  
Fax: +49 (0) 2526 29-3710  
E-Mail: [info@veka.com](mailto:info@veka.com)  
Internet: [www.veka.com](http://www.veka.com)

### Vorstand:

Andreas Hartleif (Vorsitzender/CEO),  
Pascal Heitmar, Josef L. Beckhoff, Elke Hartleif, Dr. Werner Schuler

### Vorsitzender des Aufsichtsrates:

Dr. Andreas W. Hillebrand

### Sitz der Gesellschaft:

Sendenhorst

### Handelsregister:

Amtsgericht Münster HRB 8282

### Umsatzsteuer-Ident.-Nr.:

DE 123995034

### Copyright:

© VEKA AG, Sendenhorst 2022 – alle Rechte vorbehalten

### Schutzvermerk:

Die VEKA AG untersagt hiermit die Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes sowie die Verwertung und Mitteilung seines Inhalts, auch auszugsweise, soweit keine ausdrückliche Genehmigung vorliegt. Für Zuwiderhandlungen behält sich die VEKA AG vor, rechtliche Schritte einzuleiten. Die VEKA AG behält sich darüber hinaus alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster oder Geschmacksmustereintragung vor.

### Haftungsausschluss:

Die VEKA AG übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen die VEKA AG, die sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, welche durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens der gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder Erfüllungsgehilfen der Autoren der VEKA AG kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt.

100 -609a\_00

## Verwendungshinweis

Dieses Dokument führt alle im System SOFTLINE 70, SOFTLINE 76, SOFTLINE 82 relevanten nachfolgenden Dokumente der VEKA AG auf:

- Prüfberichte
- Einzelnachweise
- Gutachtliche Stellungnahmen

Es kann somit als Grundlage zur Durchführung der CE-Kennzeichnung durch den jeweiligen Hersteller neben weiteren nachfolgend aufgeführten technischen Dokumentationen herangezogen werden.

- VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr. 100-020)
- SOFTLINE 70 AD (Nr. 100-004)
- SOFTLINE 76 (Nr. 100-045)
- SOFTLINE 82 (Nr. 100-041)
- VEKA Profilübersicht (Nr. 100-104)
- VEKA Glasverklebung (Nr. 100-402)
- VEKA Montageleitfaden (Nr. 100-301)
- VEKA Systemkopplung (Nr. 100-015)

Die aufgeführten Werte/Klassen beziehen sich auf die in den jeweiligen Einzelnachweisen beschriebenen Konstruktionen.

Für deren Anwendung gelten die national baurechtlichen Bestimmungen sowie die vertraglichen Vereinbarungen.

Die vollständigen Nachweise sind, wie die mitgeltenden technischen Informationen und Systembeschreibungen, im Downloadbereich der Homepage [www.veka.com](http://www.veka.com) gemäß der „**Vereinbarungen über die Nutzung von Prüfergebnissen der Typprüfung der VEKA AG nach der Bauproduktenverordnung iVm. der EN 14351-1**“ hinterlegt.

### Info

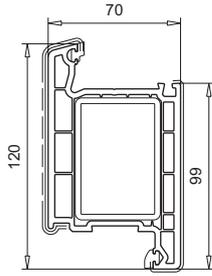
Zusätzlicher Hinweis für die RAL Gütesicherung:

Das Dokument ist inhaltlich so aufgebaut, dass es als ein Leitdokument zur Beantragung eines Eignungsnachweises nach den Güte- und Prüfbestimmungen der RAL GZ 716 (Systemhaus) und RAL GZ 695 (Fensterhersteller) herangezogen werden kann.

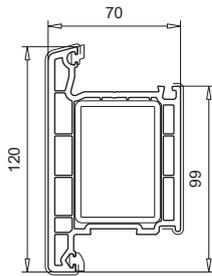
Die hierfür relevanten Angaben zu den zugelassenen Profilen, Beschlägen sowie weiteren Komponenten (z.B. Stahl, Dichtungen, etc.) sind auf den einzelnen Seiten in orange aufgeführt bzw. gekennzeichnet.

Dies gilt auch für die lt. Gütesicherung vorgegebenen Ersttypprüfungen.

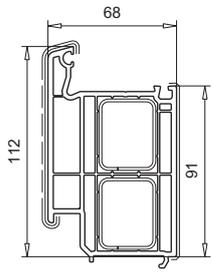
Haustürprofile Bautiefe 70 mm



**105.232**  
Verstärkung 113.286,  
113.286.5 vorgefräst,  
115.200

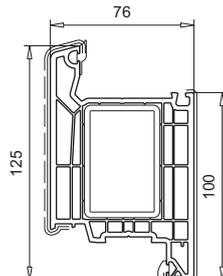


**105.233**  
außen öffnend  
Verstärkung 113.286,  
113.286.5 vorgefräst,  
115.200

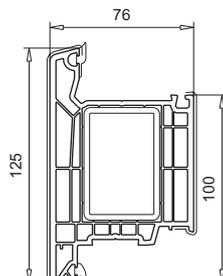


**105.130**  
Aufbauprofil  
Verstärkung 113.271

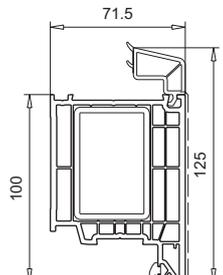
Haustürprofile Bautiefe 76 mm



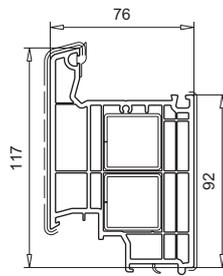
**105.400**  
Verstärkung 113.011,  
113.011.5 vorgefräst



**105.401**  
außen öffnend  
Verstärkung 113.011,  
113.011.5 vorgefräst

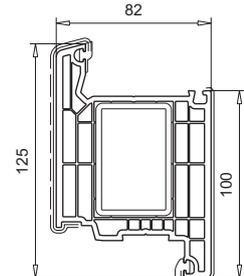


**105.403\***  
für flügelüberdeckende  
Füllungen  
innen öffnend  
Verstärkung 113.011,  
113.011.5 vorgefräst

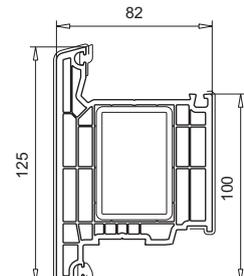


**105.402**  
Aufbauprofil  
Verstärkung 113.025

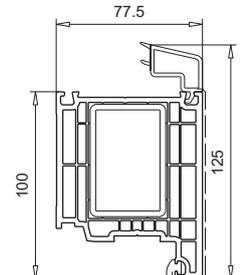
Haustürprofile Bautiefe 82 mm



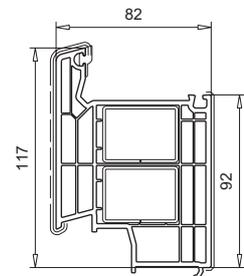
**105.380**  
Verstärkung 113.011,  
113.011.5 vorgefräst



**105.381**  
außen öffnend  
Verstärkung 113.011,  
113.011.5 vorgefräst



**105.383\***  
für flügelüberdeckende  
Füllungen  
innen öffnend  
Verstärkung 113.011,  
113.011.5 vorgefräst



**105.382**  
Aufbauprofil  
Verstärkung 113.001

Quelle: Technische Informationen  
SOFTLINE 70 AD (Nr. 100-004)  
SOFTLINE 76 (Nr. 100-045)  
SOFTLINE 82 (Nr. 100-041)

Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig \* = auf Anfrage

## Systembeschreibung / Kurzform

Produktfamilien:	Typ 3.1: Haustüren
Rahmenmaterial:	PVC-U (in weiß oder creme weiß), weitere Farbgebung über Folienkaschierung oder Aluminium- Vorsatzblenden.
Profiltiefe:	70, 76, 82 mm.
Verbindung: (Rahmen und Flügel)	Auf Gehrung geschnitten und verschweißt. T-Verbindung mit mechanischen Verbindern im Flügel zusätzlich mit Eckschweißverbindern.
Flügelgrößen:	Abhängig von der Farbe, Verstärkung, Art der Füllung und der objektspezifisch geforderten Leistungseigenschaften (siehe entsprechende Diagramme).
Flügelgewicht:	Empfohlene Flügelgewichte für SOFTLINE 70, SOFTLINE 76, SOFTLINE 82 (siehe entsprechende Diagramme). Bei Abweichungen ist eine Abstimmung mit Beschlag (TBDK) notwendig. <b>(Angaben aus dem Handbuch übernehmen).</b>
Verstärkungen:	Verschraubungsabstand untereinander 250 bis 300 mm, aus den Ecken < 75 mm. Flügel: auf Gehrung mit Eckschweißverbinder. Blendrahmen: Einstandsmaß 10 bis 25 mm, schlosseitig mit Stahl vorgerichtet, Ausstanzung für Schlosskästen.
Falzausbildung:	Falzluft 12 mm.
Falzdichtung:	Material EPDM: an den Ecken umlaufend, Stöße geklebt oder Material TPE: mit Rahmenprofil auf Gehrung geschnitten und verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen.
Falzentwässerung:	Im Falz nach außen je Schlitz $\phi 5 \times 30$ mm, 100 mm gegeneinander versetzt.
Entwässerung Bodenschwelle:	Erfolgt ausschließlich über Bohrungen $\phi 6$ mm.
Druckausgleich:	Druckausgleichschlitze und -bohrungen sind für weiße und nicht weiße Profile erforderlich. Öffnungen werden entweder als Langloch $\phi 5 \times 30$ mm ausgelegt oder als Bohrung $\phi 6$ mm ausgeführt. Alternativ im Blendrahmen oben mittig je Feld Außendichtung bearbeiten (100 mm entfernen) oder mit 112.300 tauschen.
Beschläge:	Alle handelsüblichen Bänder, die für die Systemmaße und zulässigen Gewichte ausgelegt sind (min. 3 Stück), Abstand max. 900 mm. Bei Systemprüfungen wurden vorzugsweise folgende Bänder und Schlösser verwendet: Schloss: Firma KFV Modell AS2750. Bänder: Schüt-Duis Modell Exklusiv 3D Typ SFD. (laut VEKA Systembeschreibung, Austausch durch QM 343 (Band) und QM 342 (Schloss)).
Verglasung/ Füllung:	Neben handelsüblichen Glasaufbauten können Einsatz-, -und flügelüberdeckende Füllungen eingesetzt werden. Bei Systemprüfungen sind neben Gläsern vereinzelt auch verschiedene Füllungen verwendet worden. An Übertragungs-, und Austauschregeln auf weitere Varianten wird derzeit mit der Füllungsindustrie gearbeitet.
Verglasungsdichtung außen:	Material EPDM: an den Ecken umlaufend, Stöße geklebt. Material TPE: mit Rahmenprofil auf Gehrung geschnitten und verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen.
Verglasungsdichtung innen:	Mit Glashalteleisten auf Gehrung gestoßen. Material EPDM: nachträglich eingezogen.

**Alle weiteren Details gemäß aktueller technischer Information und Systembeschreibung.**



**Anforderungen**

- Die Außentür grenzt das Innenklima gegenüber dem Außenklima in der Gebäudehülle ab.
- Sie dient im Wesentlichen dem sicheren Durchgang von Personen.
- Sie gilt als optisches Gestaltungselement.
- Sicherheit und Funktionalität runden die Anforderungen ab.
- Somit ist die Außentür als „Premiumbauteil“ zu sehen.
- PSK und Hebe-Schiebetüren gehören nicht zu den Außentüren.

**Prioritäten der Eigenschaften**

(Quelle: DIN 18055)

An Außentüren können eine Reihe von unterschiedlichen Anforderungen als Anforderungsprofil entsprechend ihrer Verwendung gestellt werden. Dabei können sich einzelne Anforderungen gegenseitig, auch negativ, beeinflussen.

Sofern sich für die gleichzeitigen Anforderungen und Eigenschaften keine Lösung bietet, müssen Prioritäten gesetzt werden, welche der Anforderungen in welchem Umfang erfüllt werden, bzw. nicht erfüllt werden können.

Es empfiehlt sich, die Reihenfolge der wesentlichen Prioritäten nach menschlichem Ermessen wie folgt vorzunehmen:

- Der Schutz von menschlichem Leben (Flucht,- Feuer,- Absturzsicherung)
- Der Schutz der Gesundheit (z.B. Schallschutz, gefährliche Stoffe)
- Der Schutz der Umwelt (z.B. Ennergieverbrauch)
- Der Schutz vor Eigentum

**Wesentliche Anforderungen**

Aufgrund des Einsatzbereiches und den damit verbundenen Funktionsmerkmalen sind die Klassifizierungen der wesentlichen Eigenschaften differenzierter gegenüber einem Fenster zu beurteilen.

Beispiele:

Die Schlagregendichtheit ist aufgrund der Schwellenausführung gegenüber einem Fenster als geringer einzustufen.

Die konstruktive Auslegung der unterschiedlichen Verriegelungspunkte (Bänder/Schloß) bei einer Türe gegenüber einem Dreh-Kippbeschlag an einer Fensterkonstruktion haben wesentlichen Einfluss auf die Luftdichtheit.

**Im Regelfall zu erreichende Eigenschaften**

Im Regelfall zu erreichende Eigenschaften <sup>(1)</sup>	Außentür
Widerstand gegen Windlast	B2
Schlagregendichtheit	3A
Luftdurchlässigkeit	Klasse 2
U <sub>w</sub> /U <sub>d</sub> Sanierung	1,8 (W/m²K)
U <sub>w</sub> /U <sub>d</sub> Neubau	1,8 (W/m²K)
Einbruchschutz	bis RC 2
Schallschutz	bis Klasse 2
Dauerfunktion	Klasse 5
Bedienkräfte	Klasse 2
Lüftung	Keine

<sup>(1)</sup> VEKA Konstruktionen erfüllen in den verschiedenen Varianten durchaus höhere Klassen (siehe entsprechende Prüfdokumentationen)

## Öffnungsarten bei Außentüren/Haustüren

Die gängigste Öffnungsart ist die innen öffnende 1-flg. Tür, mit und ohne Seitenteil.

Stulp- und außen öffnende Tür kommen oftmals in Verbindung mit Anforderungen an Flucht und Panik zur Anwendung.

## Wesentliche Bestandteile

Neben statisch groß dimensionierten Blend- und Flügelprofilen sind

- Bänder
- Schlösser
- Verstärkungen
- Schwellen
- Füllungen
- Dichtungen
- Eckschweißverbinder

die wesentlichen Bestandteile.

Systembeschreibungen und Verarbeitungsrichtlinien bilden die Grundlage zur richtigen Verwendung.

## Prüfung und Austauschregeln für die Komponenten

Im Rahmen einer Systemprüfung lässt VEKA an verschiedensten Türen mit unterschiedlichen Öffnungsarten diverse Leistungseigenschaften gemäß der Produktnorm bzw. unter Berücksichtigung der Anforderung aus der RAL Güterrichtlinie nachweisen.

## Besonderheiten

Im Rahmen einer Systemprüfung kann nur eine begrenzte Auswahl an Zusatzkomponenten wie Schlösser und Bänder bei den Probekörpern berücksichtigt werden.

Über die vorgeschriebenen Prüfabläufe hinaus hat VEKA ergänzende Prüfungen vorgenommen.

Teilweise sind die bei den Prüfungen erzielten Leistungsklassen von VEKA herunterklassifiziert worden.

Teilweise sind mögliche, höhere Klassen bewusst bzw. aufgrund der vorgegebenen Prüfabläufe nicht angestrebt worden.

Um als Hersteller auch alternative Produkte einsetzen zu können, gelten neben den Übertragungsregeln aus der Produktnorm DIN EN 14351 weitere, vorzugsweise über das ift begleitete, Zertifizierungsprogramme.

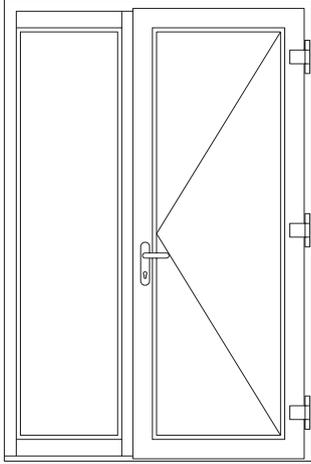
Diese geben dem Hersteller eine Grundlage zur eigenen Bewertung.

Detailliertere Informationen zu den Austausch- und Übertragungsregeln können den Seiten 13-15 entnommen werden.

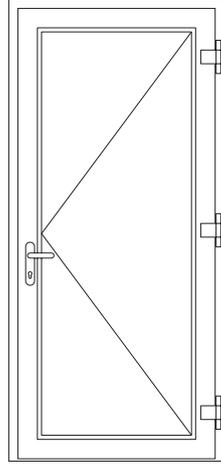
## VEKA Systemprüfungen

### Type 3.1: Haustüren

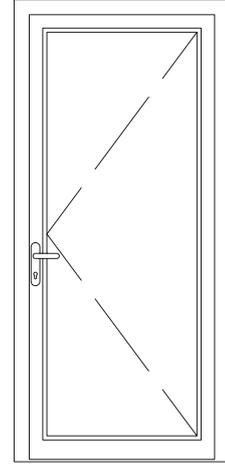
- Bestimmungsdetails des Probekörpers siehe RAL-GZ 716
- Übertragung der Prüfwerte gemäß Produktnorm EN 14351-1



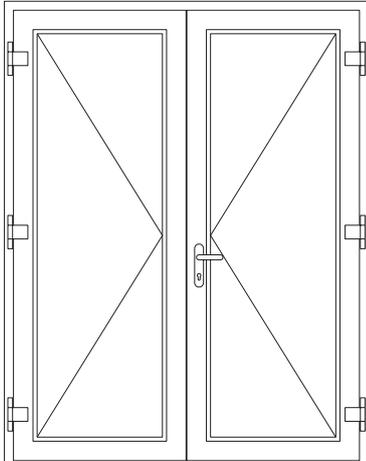
Haustür 2-tlg. innen öffnend mit festem Seitenteil



Haustür 1-flg. innen öffnend



1-flg. Haustür außen öffnend



Haustür 2-flg. Stulp innen öffnend

#### Übertragung auf Flügelgrößen gemäß

- Systembeschreibung oder kleiner
- bei Einhaltung der Verriegelungsabstände
- ähnlichem Format
- Einhaltung des Flügelgewichtes
- gleichbleibender Fertigungsqualität
- Glasteilende Sprossen statisch ausreichend bemessen
- Symmetrische oder asymmetrische Aufteilung
- Pfosten statisch ausreichend bemessen
- Riegel statisch ausreichend bemessen
- Festverglasung oben und/oder unten
- Festverglasung seitlich und/oder beidseitig
- Mit Pfosten, nicht als Fenster mit aufgehendem Mittelstück
- Als Fenstertür
- Glas oder eine geeignete Füllung als Verglasung



## U<sub>f</sub>-Werte nach Systemfamilien

Für die Ermittlung der Wärmedurchgangskoeffizienten in allen Profil-Systemen steht die VEKA Information U-Werte (Nr. 100-415) bereit.

In dieser Information finden Sie sowohl die entsprechenden Prüfberichte, als auch eine genaue Zuordnung zu entsprechenden Produktfamilien und Profilschnitten.

Auszug aus 100-415:

### Systemgruppen nach ift - WA-02/4

Gruppierte U<sub>f</sub>-Werte für jede mögliche Profilkombination im jeweiligen System

System	Füllung	Gruppe 1	Gruppe 1a	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
		Blendrahmen Blendr./ Flügel	Blendrahmen Blendr./ Flügel	Pfosten Sprossen	Stulp	Boden- schwelle	Haustür	Haustür flügel- überdeckend
SOFTLINE 70 AD	24 mm	1,3*	--	1,5	1,5	1,9	1,6	--
SOFTLINE 76 AD	36 mm	1,3	1,2	1,3	1,3	1,7	1,3	1,4
SOFTLINE 76 MD	36 mm	1,2	1,1	1,4	1,3	1,7	1,2	1,3
SOFTLINE 82 AD	36 mm	1,2	--	1,2	1,2	1,7	1,3	1,4
SOFTLINE 82 NL	36 mm	1,2	--	1,3	1,2	1,7	1,2	1,4
SOFTLINE 82 MD	36 mm	1,2	1,1	1,2	1,2	1,7	1,2	1,4
SOFTLINE 82 AD	44 mm	1,1	--	--	--	--	--	--
SOFTLINE 82 MD	44 mm	1,0	--	--	--	--	--	--
ARTLINE 82	36 mm	1,0	--	1,1	1,3	1,8	--	--

\* Werte aus RAL Systempass

**SOFTLINE 76 MD: Systemwerte der Profilgruppen**

Füllung: 36 mm

Profilgruppen (mit Systemwert abgedeckt)		Profilkombinationen	Systemwert [W/(m²K)]
Gruppe 1	Fensterprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blendrahmen</li> <li>▪ Flügel-Blendrahmen</li> </ul>	$U_f = 1,2$
Gruppe 1a	Fensterprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blendrahmen</li> <li>▪ Flügel-Blendrahmen</li> </ul>	$U_f = 1,1$
Gruppe 2	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprossen</li> <li>▪ Flügel-Sprossen</li> </ul>	$U_f = 1,4$
Gruppe 3	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flügel-Stulp-Flügel</li> </ul>	$U_f = 1,3$
Gruppe 4	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flügel-Bodenschwelle</li> </ul>	$U_f = 1,7$
Gruppe 5	Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flügel-Blendrahmen</li> </ul>	$U_f = 1,2$
Gruppe 6	Haustürprofile, Flügelüberdeckendes Paneel	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flügel-Blendrahmen</li> <li>▪ Flügel-Sprosse-Flügel</li> <li>▪ Flügel-Stulp-Flügel</li> </ul>	$U_f = 1,3$

**SOFTLINE 76 AD: Systemwerte der Profilgruppen**

Füllung: 36 mm

Profilgruppen (mit Systemwert abgedeckt)		Profilkombinationen	Systemwert [W/(m²K)]
Gruppe 1	Fensterprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blendrahmen</li> <li>▪ Flügel-Blendrahmen</li> </ul>	$U_f = 1,3$
Gruppe 1a	Fensterprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blendrahmen</li> <li>▪ Flügel-Blendrahmen</li> </ul>	$U_f = 1,2$
Gruppe 2	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprossen</li> <li>▪ Flügel-Sprossen</li> </ul>	$U_f = 1,3$
Gruppe 3	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flügel-Stulp-Flügel</li> </ul>	$U_f = 1,3$
Gruppe 4	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flügel-Bodenschwelle</li> </ul>	$U_f = 1,7$
Gruppe 5	Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flügel-Blendrahmen</li> </ul>	$U_f = 1,3$
Gruppe 6	Haustürprofile, Flügelüberdeckendes Paneel	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flügel-Blendrahmen</li> <li>▪ Flügel-Sprosse-Flügel</li> <li>▪ Flügel-Stulp-Flügel</li> </ul>	$U_f = 1,4$

## SOFTLINE 82 MD: Systemwerte der Profilgruppen

Füllung: 36 mm

Profilgruppen (mit Systemwert abgedeckt)	Profilkombinationen	Systemwert [W/(m²K)]
Gruppe 1	Fensterprofile ▪ Blendrahmen ▪ Flügel-Blendrahmen	$U_f = 1,2$
Gruppe 1a	Fensterprofile ▪ Blendrahmen ▪ Flügel-Blendrahmen	$U_f = 1,1$
Gruppe 2	Fenster- und Haustürprofile ▪ Sprossen ▪ Flügel-Sprossen	$U_f = 1,2$
Gruppe 3	Fenster- und Haustürprofile ▪ Flügel-Stulp-Flügel	$U_f = 1,2$
Gruppe 4	Fenster- und Haustürprofile ▪ Flügel-Bodenschwelle	$U_f = 1,7$
Gruppe 5	Haustürprofile ▪ Flügel-Blendrahmen	$U_f = 1,2$
Gruppe 6	Haustürprofile, Flügelüberdeckendes Paneel ▪ Flügel-Blendrahmen ▪ Flügel-Sprosse-Flügel ▪ Flügel-Stulp-Flügel	$U_f = 1,4$

## SOFTLINE 82 AD: Systemwerte der Profilgruppen

Füllung: 36 mm

Profilgruppen (mit Systemwert abgedeckt)	Profilkombinationen	Systemwert [W/(m²K)]
Gruppe 1	Fensterprofile ▪ Blendrahmen ▪ Flügel-Blendrahmen	$U_f = 1,2$
Gruppe 2	Fenster- und Haustürprofile ▪ Sprossen ▪ Flügel-Sprossen	$U_f = 1,2$
Gruppe 3	Fenster- und Haustürprofile ▪ Flügel-Stulp-Flügel	$U_f = 1,2$
Gruppe 4	Fenster- und Haustürprofile ▪ Flügel-Bodenschwelle	$U_f = 1,7$
Gruppe 5	Haustürprofile ▪ Flügel-Blendrahmen	$U_f = 1,3$
Gruppe 6	Haustürprofile, Flügelüberdeckendes Paneel ▪ Flügel-Blendrahmen ▪ Flügel-Sprosse-Flügel ▪ Flügel-Stulp-Flügel	$U_f = 1,4$

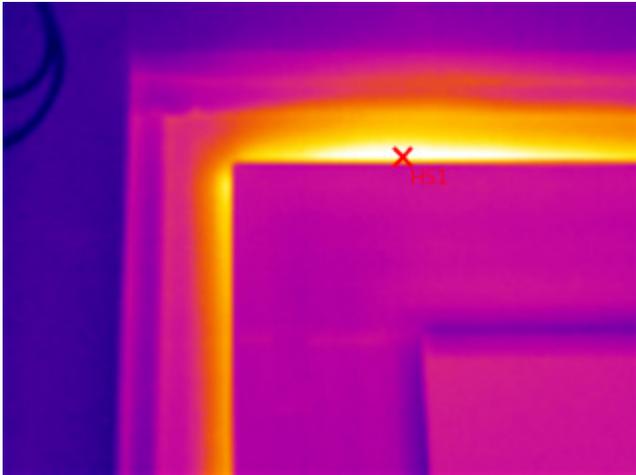
## Änderungen am Prüfkörper haben Auswirkungen

Temperaturunterschiede bei 2 mm oder 3 mm Flügel-Verstärkung unter Wärmeeinfluss.

Die senkrechte 2 mm Flügel-Verstärkung verbiegt sich mehr als die 3 mm Flügel-Verstärkung, wodurch die Dichtung nicht mehr optimal anliegt.

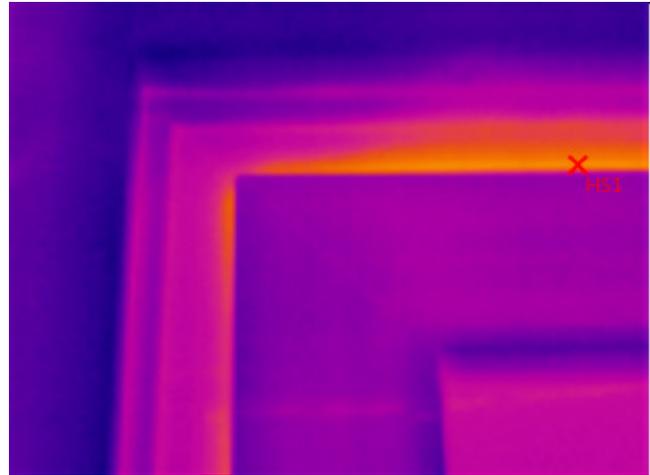
Erhöhte Oberflächentemperatur von 7,3°C raumseitig.

2 mm Flügelstahl



$X_{HS1} = 45,5^{\circ}\text{C}$

3 mm Flügelstahl



$X_{HS1} = 38,2^{\circ}\text{C}$



Hinweis: Obige Aufnahmen sind an einer SOFTLINE 82 MD Haustür entstanden. Auf der Außenseite wurde mittels IR-Strahler eine Schwarzkörpertemperatur von 75°C aufgebracht. Die Rauminnenseite wurde auf 23°C temperiert. Wärmebildaufnahmen sind raumseitig aufgenommen. Schloss ist nur in Tagesfalle.



Getrennte Ermittlung der Eigenschaften von Außentüren

Ab-schnitt	Eigenschaft	Klassifizierungsnorm <sup>a</sup>	Prüf- oder Berechnungsnorm <sup>a</sup>	Prüfart <sup>b</sup>	Anzahl der Prüfkörper	Größe des Prüfkörpers	Direkter Anwendungsbereich (ähnliche Konstruk. vorausgesetzt)
4.2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210	EN 12211	Zerstörend	1	Nicht festgelegt	-100 % der Rahmenbreite und -höhe des Prüfkörpers
4.5	Schlagregendichtheit	EN 12208	EN 1027	Zerstörungsfrei	1	Nicht festgelegt	-100 % bis +50 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.6	Gefährliche Substan.	Wie vorgeschrieben					
4.7	Stoßfestigkeit	EN 13049	EN 13049	Zerstörend	1 oder 2	Nicht festgelegt	> Gesamtfläche des Prüfkörpers (Ausfachung)
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	Schwellenwert	EN 948	Zerstörungsfrei	1	Nicht festgelegt	-100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.9	Höhe und Breite	Angেgebene Werte					
4.10	Fähigkeit zur Freigabe	Siehe EN 179, EN1125, EN 1935, prEN 13633 und prEN 13637					
4.11	Schallschutz	Angеgebene Werte	EN ISO 140-3 EN ISO 717-1	Zerstörungsfrei	1	Mindestmaß etwa 0,9 m x 2,0 m	<sup>c</sup>
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	Angеgebene Werte	EN ISO 10077-1 oder EN ISO 10077-1 und EN ISO 10077-2	Berechnung	-	1,23(±25%)m x 2,18(±25%)m oder	Gesamtfläche <sup>d</sup> ≤ 3,6 m <sup>2</sup>
					-	2,00(±25%)m x 2,18(±25%)m	Gesamtfläche <sup>d</sup> > 3,6 m <sup>2</sup> w
			EN ISO 12567-1	Zerstörungsfrei	1	1,23(±25%)m x 2,18(±25%)m oder	Gesamtfläche <sup>d</sup> ≤ 3,6 m <sup>2</sup>
					1	2,00(±25%)m x 2,18(±25%)m	Gesamtfläche <sup>d</sup> > 3,6 m <sup>2</sup>
4.13	Strahlungseigenschaften (Ausfachung) <sup>e</sup>	Angеgebene Werte	EN 410 EN 13363-1 EN 13363-2	-	-	-	Alle Größen
4.14	Luftdurchlässigkeit	EN 12207	EN 1026	Zerstörungsfrei	1	Nicht festgelegt	<sup>c</sup>
			Anhang I	Tabellarische Werte	-	Nicht festgelegt	Alle Größen
4.16	Bedienkräfte	EN 12217	EN 12046-1	Zerstörungsfrei	1	Nicht festgelegt	-100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.17	Mechanische Festigkeit	EN 1192	EN 947 EN 948 EN 949 EN 950	Zerstörend oder zerstörungsfrei (ergebnisabhängig)	1	Nicht festgelegt	-100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers

Ab-schnitt	Eigenschaft	Klassifizierungs-norm <sup>a</sup>	Prüf- oder Berechnungs-norm <sup>a</sup>	Prüfart <sup>b</sup>	An-zahl der Prüf-körper	Größe des Prüfkörpers	Direkter Anwendungsbereich (ähnliche Konstruktion vorausgesetzt)
4.18	Lüftung	Angegebene Werte	EN 13141-1	Zerstörungsfrei	1	Nicht festgelegt	Gleiche Konstruktion und Größe der Lüftungsvorrichtung
4.19	Durchschusshemmung	EN 1522	EN 1523	Zerstörend	1	Nicht festgelegt	<sup>f</sup>
4.20	Sprengwirkungshemmung	EN 13123-1 EN 13123-2	EN 13124-1 EN 13124-2	Zerstörend	1	Nicht festgelegt	<sup>f</sup>
4.21	Dauerfunktion	EN 12400	EN 1191	Zerstörend	1	Nicht festgelegt	-100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.22	Differenzklima-verhalten	EN 12219	EN 1121	Zerstörend oder zerstörungsfrei (ergebnisabhängig)	1	1,23 (±25 %) m x 2,18 (-25 %) m	Alle Größen
4.23	Einbruchhemmung	ENV 1627	ENV 1628 ENV 1629 ENV 1630	Zerstörend	Siehe ENV 1627	Nicht festgelegt	Siehe ENV 1627

<sup>a</sup> In einigen Fällen sind zusätzliche Informationen im entsprechenden Unterabschnitt angegeben, z.B. zu Verweisungen

<sup>b</sup> Zerstörungsfreie Prüfung: Der Prüfkörper kann für eine weitere Prüfung verwendet werden.  
Zerstörende Prüfung: Der Prüfkörper kann nicht für eine weitere Prüfung verwendet werden.

<sup>c</sup> Dichtung an vier Seiten: - 100 % bis + 50 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers.  
Dichtung an drei Seiten: - 100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers.

<sup>d</sup> Wenn eine genaue Berechnung des Wärmeverlustes eines bestimmten Gebäudes gefordert wird, muss der Hersteller genaue und zutreffende, berechnete oder durch Prüfung ermittelte Werte des Wärmedurchgangskoeffizienten (Konstruktionswerte) der entsprechenden Größe(n) zur Verfügung stellen.

<sup>e</sup> Gesamtenergiedurchlassgrad, g-Wert und Lichttransmissionsgrad.

<sup>f</sup> Bis entsprechende Normen und/oder Leitlinien aufgestellt werden, müssen die nicht ermittelten Bedingungen zwischen dem Hersteller und der Prüfstelle vereinbart werden.

Quelle: Produktnorm DIN EN 14351-1:2016-12

## Wechselwirkung zwischen Eigenschaften und Bauteilen

Eigenschaften	Bauteil				
	Beschläge <sup>a</sup>	Dichtungen <sup>b</sup>	Rahmen, Zarge, Flügel, Türblatt		Verglasung <sup>e</sup>
			Werkstoff <sup>c</sup>	Profil <sup>d</sup>	
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	(Y)	(Y)	Y	Y	Y
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast	N	N	N	N	Y
Brandverhalten	(Y)	Y	Y	(Y)	N
Schutz gegen Brand von außen	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)
Schlagregendichtheit	(Y)	Y	(Y)	Y	N
Gefahrliche Substanzen	(Y)	(Y)	(Y)	N	(Y)
Stofestigkeit	(Y)	N	(Y)	(Y)	Y
Tragfahigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	Y	N	Y	Y	N
Fahigkeit zur Freigabe	Y	(Y)	(Y)	(Y)	N
Schallschutz	N	(Y)	(Y)	Y	Y
Warmedurchgangskoeffizient	N	(Y)	(Y)	Y	Y
Strahlungseigenschaften	N	N	N	N	Y
Luftdurchlassigkeit	(Y)	Y	(Y)	Y	N
Bedienkrafte	Y	Y	(Y)	(Y)	(Y)
Mechanische Festigkeit	Y	N	(Y)	Y	(Y)
Lüftung	N	N	N	Y	N
Durchschusshemmung	N	N	Y	Y	Y
Sprenghemmung	Y	N	Y	Y	Y
Dauerfunktion	Y	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)
Differenzklimaverhalten	N	(Y)	Y	Y	N
Einbruchhemmung	Y	N	Y	Y	Y

Y Änderung des Bauteils führt wahrscheinlich zu einer Veränderung der betreffenden Eigenschaft.

(Y) Änderung des Bauteils führt möglicherweise zu einer Veränderung der betreffenden Eigenschaft.

N Änderung des Bauteils führt wahrscheinlich nicht zu einer Veränderung der betreffenden Eigenschaft.

<sup>a</sup> Anzahl, Lage, Befestigung; bei eventuellem Austausch von Beschlägen: Falls es dokumentierte Nachweise nach entsprechenden Beschlagnormen gibt, dass die Leistungseigenschaften der Beschläge denen der ausgetauschten Beschlägen entsprechen (angewandt bei der Erstprüfung), ist eine wiederholte Prüfung nicht notwendig.

<sup>b</sup> Anzahl, Werkstoff.

<sup>c</sup> Elastizitätsmodul, Wärmeleitfähigkeit, Dichte.

<sup>d</sup> Fläche und Form der Querschnitte, Montage, Lüftungseinrichtungen.

<sup>e</sup> Typ, Masse, Beschichtung, Zwischenraum, Gas, Einbau, Dichtung.

<sup>f</sup> Siehe Anhang B.

## Mitgeltende Zertifizierungsprogramme

- Vorgenannte Auszüge/Tabellen beschreiben **Vorschläge** zu Wechselwirkungen zwischen Eigenschaften und Bauteilen, d. h. welche Eigenschaft sich ändern **könnte**, wenn ein bestimmtes Bauteil verändert wird. Weitere Empfehlungen können den entsprechenden Prüf- und Klassifizierungsnormen entnommen werden. Obige Tabelle enthält **eine von mehreren Möglichkeiten**, um zu bestimmen, ob auf Grund von Änderungen am Produkt eine erneute Prüfung durchgeführt werden sollte oder nicht.
- die Tabelle auf Seite 16 ist informativ und trifft keine verbindlichen Regelungen
- die Tabelle auf Seite 16 bietet Hilfestellung bei der Prüfplanung
- ist eine Prüfung erforderlich (Ja/Nein)
- Beratung der Hersteller durch notifizierte Prüfstelle ist möglich (Gutachtliche Stellungnahme)
- ist Gleichwertigkeit nicht sichergestellt, ist eine erneute Ersttypprüfung nötig

Im Rahmen einer Systemprüfung kann nur eine begrenzte Auswahl an Zusatzkomponenten wie Schlösser und Bänder bei den Probekörpern berücksichtigt werden.

Um als Hersteller auch alternative Produkte einsetzen zu können, gelten neben den Übertragungsregeln aus der Produktnorm DIN EN 14351 weitere, vorzugsweise über das ift begleitete Zertifizierungsprogramme. Diese geben dem Hersteller eine Grundlage zur eigenen Bewertung.

Heranzuziehende Zertifizierungsprogramme:

Komponente	Austauschregel	Basis Systemprüfung und
Bänder	ift QM 343	EN 1935 und RAL GZ 607/ 8
Schlösser	ift QM 342	DIN 18251 oder EN 12209
Türschwellen	ift QM 340	VEKA Spezifikationen
DK-Beschläge	ift QM 328	EN 13126-8 und RAL GZ 607/ 3
PSK-Beschläge	ift QM 347	-
HST-Beschläge	ift QM 346	-
Falt-Schiebe-Beschläge	ift QM 345	-
Dichtungen	RAL GZ 716	VEKA Spezifikationen
Verstärkungen	RAL GZ 716	VEKA Spezifikationen
Wetterschenkel	ift QM 340	VEKA Spezifikationen

### Austausch Schlösser

Bei den VEKA Probekörpern sind wahlweise Schlösser unterschiedlicher Hersteller verwendet worden.

Die Ausführungen entsprechen marktüblichen Varianten.

Aufgrund von vorzugsweise farbig geprüften Elementen (Differenzklimaverhalten) wurden Automatikschlösser mit Dreifachverriegelungen gemäß Systembeschreibung ausgewählt.

Zur Übertragung auf „Einfachschlösser“ wurden innerhalb der Prüfabläufe unterschiedliche Schließzustände bewertet. (Dreifachverriegelung, nur Tagesfalle und komplett abgeschlossen)

- Fall 1: Austauschbarkeit auf Basis des ift-Zertifizierungsprogrammes für Schlösser QM 342
- Fall 2: Die Schlösser bzw. Mehrfachverriegelungen inkl. der Schließblechkonstruktionen müssen technisch und normativ vergleichbar sein.  
Die Eigenschaften der auszutauschenden Schlösser oder Mehrfachverriegelungen müssen mit den bei der Erstprüfung gemäß Produktnorm EN 14351-1 verwendeten Komponenten mindestens gleichwertig sein.

### Austausch Bänder

Bei den VEKA Probekörpern sind wahlweise Bänder unterschiedlicher Hersteller verwendet worden.

Die Ausführungen entsprechen marktüblichen Varianten.

Übertragung auf weitere Varianten:

- Fall 1: Grundlage zur Bewertung bildet EN 1935 in einem Überwachungssystem nach RAL- GZ 607/ oder vergleichbar.
- Fall 2: Austauschbarkeit auf Basis des ift-Zertifizierungsprogrammes für Bänder QM 343.  
Die Eigenschaften der auszutauschenden Bänder müssen mit dem bei der Erstprüfung gemäß Produktnorm EN 14351 – 1 verwendeten Komponenten mindestens gleichwertig sein.

Gleiche Gewichtslasten sowie Aufdeck- und Überschlagsmaße sind zu berücksichtigen.

## Austausch Schwellen

Bei den VEKA Probekörpern sind die VEKA Schwellenkonstruktionen lt. Systembeschreibung verwendet worden.

Übertragung auf weitere Varianten:

- Fall 1: Austauschbarkeit auf Basis des ift-Zertifizierungsprogrammes für Schwellen QM 340.
- Fall 2: Validierungsprüfung der Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit  
(Achtung: ITT des Herstellers der Schwellen sollte vorliegen)  
Weitere Eigenschaften wie z.B. Dauerfunktion, wärmetechnische Eigenschaften etc. sind im System durch das Alternativprodukt auch sicherzustellen.  
Die Eigenschaften der auszutauschenden Schwellen müssen mit dem bei der Erstprüfung gemäß Produktnorm EN 14351 – 1 verwendeten Komponenten mindestens gleichwertig sein.

## Austausch Füllungen/Paneele

Bei den VEKA Probekörpern sind neben Glasfüllungen auch farbige, flügelüberdeckende Füllungen verwendet worden.

Bei der Vielzahl von unterschiedlichen Konstruktionen von Haustürfüllungen können die Ergebnisse aus unserer Prüfung lediglich auf die abgeprüfte Variante bezogen werden.

Hier ist Kontakt mit dem jeweiligen Füllungshersteller aufzunehmen. Seitens dieser Hersteller bestehen bereits diverse technische Merkblätter.

Derzeit wird über deren Gremien an entsprechenden erweiterten Austauschregeln gearbeitet.

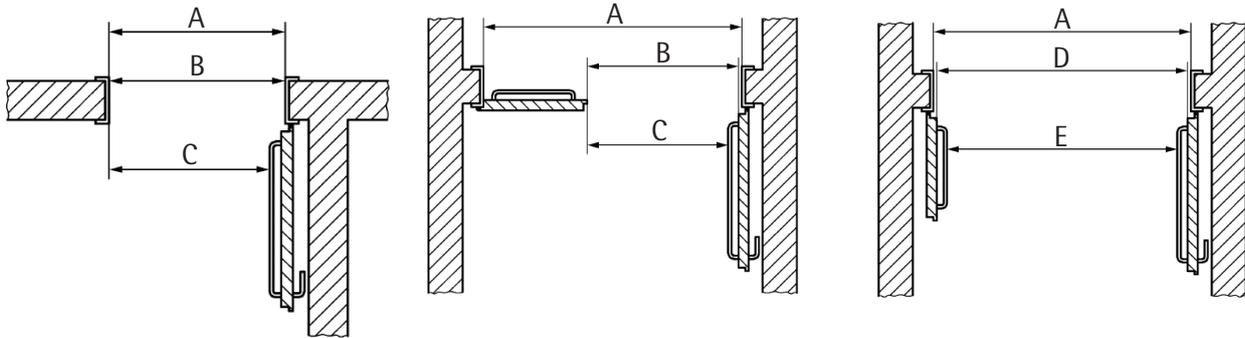
## Leistungseigenschaften

### Definition: Höhe und Breite

(Quelle: DIN 18055)

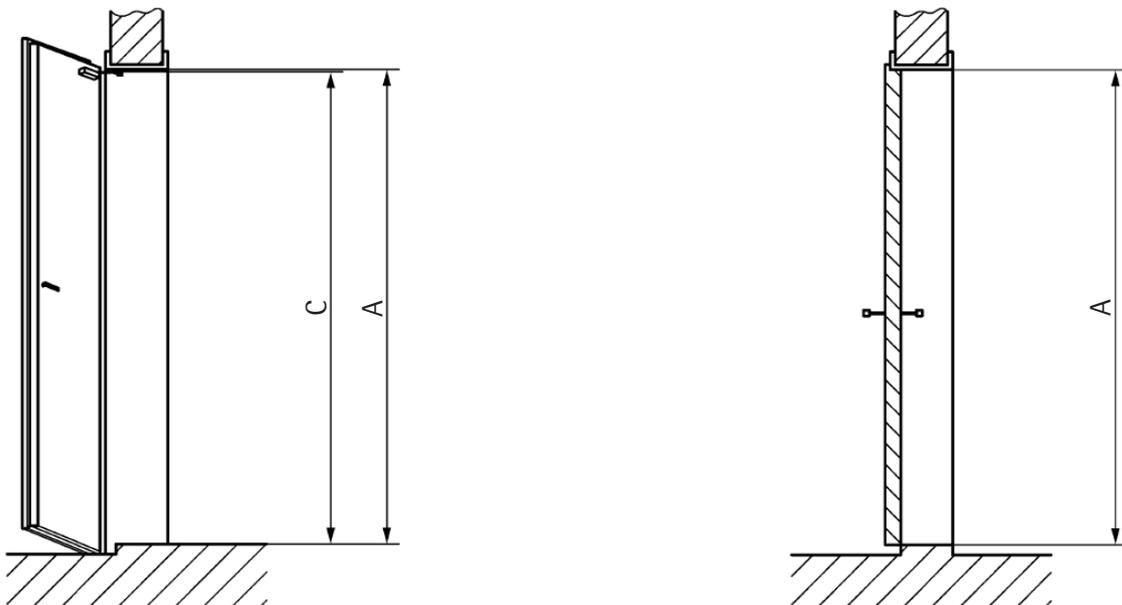
Für die Auswahl von Außentüren sind die Bauordnungen der Länder und andere Verordnungen (z. B. Versammlungsstättenverordnungen) zu berücksichtigen; für barrierefreies Bauen gelten DIN 18040-1 und DIN 18040-2.

Bei der Planung von Türen ist zwischen lichter Zargenbreite und der nutzbaren Breite bzw. der nutzbaren Höhe der jeweiligen Einbausituation zu unterscheiden.



- A: Lichte Zargenbreite
- B: Lichte Nutzbreite des Gangflügels
- C: Eingeschränkte Nutzbreite des Gangflügels
- D: Lichte Nutzbreite
- E: Eingeschränkte Nutzbreite

Darstellung der nutzbaren Breite in Abhängigkeit der Einbausituation



- A: Lichte Zargenhöhe
- C: Eingeschränkte Nutzhöhe

Anmerkung: Die nutzbare Höhe entspricht der lichten Rahmen-/Zargenhöhe

## Bedienkräfte

Bei der Bewertung der Bedienkräfte wird bei den Öffnungsarten zwischen

- Fenster- und Fenstertüren (auch PSK und HST)
- Außentüren

unterschieden.

Diese müssen entsprechend ihrem Verwendungszweck auch von Kindern, älteren Menschen und Menschen mit Handicap ohne Probleme geöffnet und geschlossen werden können.

Durch zukünftige Anforderungen für barrierefreies Bauen werden die Bedienkräfte mehr in den Fokus rücken!

Zusätzlich können nationale Förderprogramme ebenfalls andere Klassen fordern!



Quelle: ABUS

Die dauerhafte Sicherstellung der Bedienkräfte kann über folgende Maßnahmen erreicht werden:

- Geeignete Beschlagsteile
- Konstruktive Maßnahmen
- Aussagekräftige Bedienungs- und Wartungsanleitungen

Bei den Bedienkräften unterscheidet man:

- Notwendige Kräfte und Drehmomente zum Öffnen und Schließen der Elemente.
- Notwendige Drehmomente zum Verriegeln der Elemente über die Verschlusseinrichtung (z.B. Schloss).

Bei Außentüren unterscheidet man zwischen

- einem Drehknopf
- der Handbetätigung der Klinke
- einer Fingerbetätigung mit dem Griffteil des Schlüssels

Bedienkräfte (Drehmoment am Griff handbetrieben) sind abhängig von:

- dem Elementtyp/Öffnungsart (D – DK – PSK – HST etc.)
- dem Flügelformat (Höhen-/Breitenverhältnis)
- dem Flügelgewicht
- der Verformung (über thermischen und hygroskopischen Belastungen)
- dem Beschlagssystem (u.a. Anzahl und Art der Schließbleche)
- dem Dichtungssystem
- den Fertigungstoleranzen

### Bedienkräfte bei Außentüren

Klassifizierung der Bedienkräfte und -momente für Außentüren

(Tabelle 1 aus DIN EN 12217) Prüfung nach EN 12046-2

Anforderung der RAL GZ 695: mindestens Klasse 2

Beständigkeit gegen:	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5
Schließkraft bzw. Kraft zur Einleitung einer Bewegung, Höchstwert (N)	- <sup>(1)</sup>	75	50	25	10	50
Handbetätigte Beschläge: <sup>(2)</sup>						
- Maximales Drehmoment (Nm)	-	10	5	2,5	1	5
- Maximale Kraft (N)	-	100	50	25	10	50
Fingerbetätigte Beschläge: <sup>(2)</sup>						
- Maximales Moment (Nm)	-	5	2,5	1,5	1	1,5
- Maximale Kraft (N)	-	20	10	6	4	6

<sup>(1)</sup> keine Anforderungen.

<sup>(2)</sup> Der höhere Messwert von der Kraft oder Moment nach EN 12046-2 bestimmt die Klasse.

Klassifizierung der Bedienkräfte und -momente für Außentüren (Tabelle aus DIN EN 12217) Prüfung nach EN 12046-2

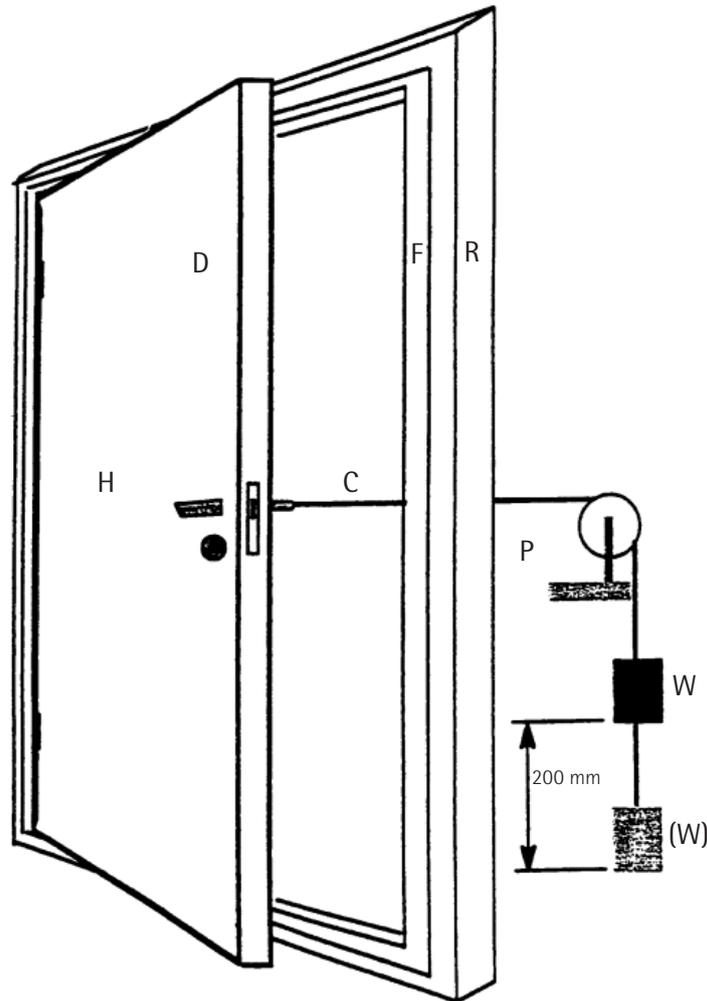
Für das barrierefreie Bauen ist in DIN 18040-1 und DIN 18040-2 die maximale Bedienkraft mit Klasse 3 nach DIN EN 12217 bzw. bei erforderlichlichem Türschließer das Öffnungsmoment der Größe 3 nach DIN EN 1154 angegeben.

Anmerkung: Für die höheren Bedienkräfte der Klassen 1 und 2 muss die Eignung der Beschläge (z.B. Schlüssel, Riegel, Riegelzylinder, Drücker) sichergestellt werden.

Anhang A  
(informativ)

Typischer Prüfaufbau für Drehflügeltüren

Beispiel



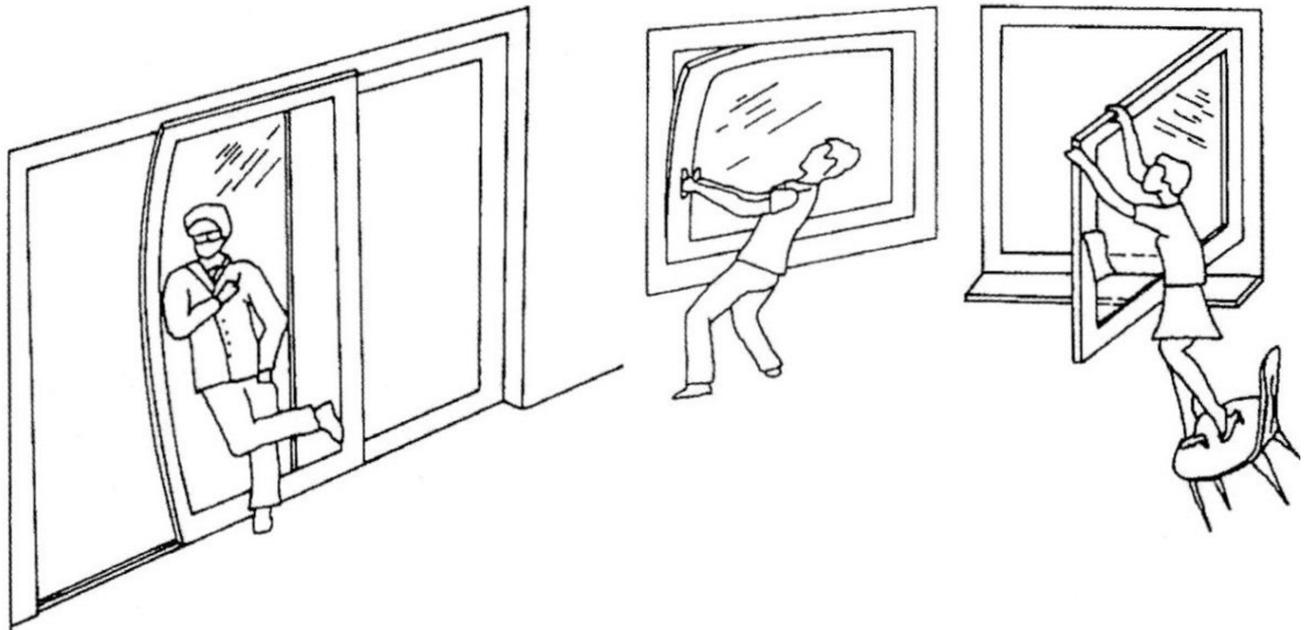
Quelle: DIN EN 12046-2:2000-12

R Starrer Tragrahmen  
F Türzarge  
D Türblatt  
H Türdrücker

C Seil  
P Umlenkrolle  
W Aufhängung und Gewicht

## Mechanische Festigkeit

Mit der Prüfung der mechanischen Festigkeit bei Fenstern und Außentüren wird der üblicherweise vom Nutzer zu erwartenden Missbrauch simuliert.



Quelle: DIN EN 107

Einflussfaktoren:

- Öffnungsart
- Höhen-/Breitenverhältnis
- Verwendete Profile inkl. Verstärkung
- Beschlagsausführung und Anbindung
- Elementgewicht
- Verarbeitung
- Montage



Prüfung	Widerstandsfähigkeit gegen	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
1	Vertikale Belastung N	400	600	800	1000
2	Statische Verwindung N	200	250	300	350
3	Weichen und schweren Stoß J	30	60	120	180
4	Harten Stoß J	1,5	3	5	8

Klassifizierung und anzuwendende Belastungs- und Energiewerte (Tabelle 1 aus DIN EN 1192: 2000-06)  
Anforderung der RAL GZ 695: mindestens Klasse 3

### Stoßfestigkeit

Über die Stoßfestigkeit wird das Verhalten der Fenster-/ Türkonstruktion bei simulierten Anpralllasten über den üblichen Gebrauch bestimmt.

Im Wesentlichen wird hierbei die Anbindung der Füllung in der Gesamtkonstruktion beurteilt.

Die Prüfung erfolgt nach DIN EN 13049 unter Anwendung des Prüfaufbaues gemäß DIN EN 12600.

Die Prüfung kann nicht als Nachweis im Sinne der „DIN 18008-4:2013-07

Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen“ (früher TRAV) herangezogen werden.

Klassifizierung	1	2	3	4	5
Fallhöhe [mm]	200	300	450	700	950

Anforderung der RAL GZ 695: Klasse 1

Nachweis der Konstruktion im Bezug auf Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen“ (früher TRAV) Gemäß der „DIN 18008-4:2013-07 Glas im Bauwesen...“ hat die Konstruktion, in der die Verglasung mindestens zweiseitig linienförmig gelagert ist, eine charakteristische Tragkraft von mind. 10 kN/m aufzuweisen.

### D.1 Linienförmige Lagerungskonstruktionen

VEKA hat stellvertretend für alle Blend-, Pfosten- und Flügelprofile an der kritischsten Geometrie einen entsprechenden Nachweis in Auftrag gegeben.

Das Profil hat eine Tragkraft von 29,4 kN/m erbracht



**Prüfbericht**  
zur Ermittlung der Tragkraft des Profilüberschlags nach den Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV)  
Prüfbericht 502 34050

**Auftraggeber:** VEKA AG  
Dieselsaale 8  
48324 Sendenhorst

**Produkt:** PVC-Flügelprofil  
**Bezeichnung:** System VEKA Topline MD  
**Profilnummer:** 103.221  
**Profilkörper:** ohne Stahlverstärkung  
**Oberfläche:** weiß

**Charakteristische Tragkraft nach TRAV**  
Rechenwert = 29,4 kN/m

Das geprüfte PVC-Flügelprofil erfüllt die Anforderung nach TRAV, Abschnitt 6.3.2 c)

**Verwendungsbeispiele**  
Dieser Prüfbericht dient zur Ermittlung der Tragfähigkeit des Profilüberschlags nach oben genannter Richtung.

**Qualität**  
Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Profilkörper.

**Veröffentlichungshinweise**  
Es gilt das IFT-Merkblatt „Zweitgenauigkeiten und Hinweise zur Benutzung von IFT-Prüfberichten“.

**Inhalt**  
Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten:  
1. Gegenstand  
2. Durchführung  
3. Einzelergebnisse  
Anlage

**ifft ROSENHEIM**  
Karl-Lüb, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bautechnik

**S. Müller**  
Sabastian Müller, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bautechnik



## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nr. P-12-002240-PR02-ift  
(AbP-K20-09-de-03)



<b>Gegenstand</b>	<p>Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008 Teil 4, Anhang D, Kategorie A C2 und C3 System „<b>SOFTLINE 70 AD, SOFTLINE 70 MD, TOPLINE 70 AD, SWINGLINE 70 AD, SOFTLINE 76, SOFTLINE 82, ARTLINE 82</b>“</p> <p>Entsprechend Ifd. Nr. 2.43.1, Bauregelliste A, Teil 2, Ausgabe 2015/2 oder entsprechend Ifd. Nr. C 3.18, VV TB, Ausgabe 2017-08</p> <p>Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung mit versuchs- technisch ermittelter Tragfähigkeit von Lagerungsstruktu- ren</p>
<b>Antragsteller</b>	<p>VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland</p>
<b>Gültig ab</b>	16.10.2017
<b>Gültig bis</b>	16.10.2022
<b>Inhalt</b>	<p>A Allgemeine Bestimmungen B Besondere Bestimmungen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Gegenstand und Verwendungs-/ Anwendungsbereich</li> <li>2 Bestimmungen für das Bauprodukt</li> <li>3 Übereinstimmungsnachweis</li> <li>4 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung</li> <li>5 Bestimmungen für die Ausführung, Einbau</li> <li>6 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung</li> <li>7 Rechtsbehelfsbelehrung</li> <li>8 Rechtsgrundlage</li> </ol>

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 23 Seiten inklusive 3 Anlagen.

### 2. Verlängerung:

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P 12-002240-PR02-ift (AbP-K20-09-de-02) vom 16.10.2012. Dem Gegenstand ist erstmals am 16.10.2007 durch das ift Rosenheim ein Verwendbarkeitsnachweis ausgestellt worden.

Ve-PR0-1335-de/ 01\_01\_2017

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim

Kontakt  
Tel. +49 8031 261-0  
Fax +49 8031 261-290  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021



## Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

Definition nach DIN EN 14351:2016-12 (4.8):

Sicherheitsvorrichtungen dienen zur Vermeidung u. a. von heraus- und/oder herunterfallenden Flügeln bzw. Elementteilen.

Sicherheitsvorrichtungen (z.B. Befestigungsvorrichtungen und Fangscheren, Feststeller und Befestigungsvorrichtungen für Reinigungszwecke) müssen, wenn sie in Übereinstimmung mit den vom Hersteller veröffentlichten Bedienungsanleitungen vorhanden und in Betrieb sind, das Türblatt oder den Fensterflügel 60 s in der ungünstigsten Position (d.h. Lage, Richtung) bei einer Last von 350 N halten können.

Diese Schwellenfestigkeit muss durch Prüfung nach EN 14609 oder EN 948 (Referenzverfahren) oder durch Berechnung nachgewiesen werden.

Was Sicherheitsvorrichtungen genau sind, und welche Schutzziele sie verfolgen, ist ansonsten nicht verbindlich geregelt.

Die Beschlagshersteller definieren in ihren Sortimenten entsprechende Varianten und können neben Einzelnachweisen z.B. über die QM 328 die Tragfähigkeit dieser Teile führen.

VEKA hat in Verbindung mit Systemprüfungen beispielhaft an wahllos ausgesuchten Probekörpern an den dort zufällig eingebauten Dreh-Kippbeschlügen die Fähigkeit über das Profilsystem nachgewiesen.

DEUTSCHE NORM		Dezember 2016
<b>DIN EN 14351-1</b>		<b>DIN</b>
ICS 91.060.50		Ersatz für DIN EN 14351-1:2010-06 Siehe Anwendungsbeginn
<b>Fenster und Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Teil 1: Fenster und Außentüren; Deutsche Fassung EN 14351-1:2006+A2:2016</b>		
<b>Windows and doors – Product standard, performance characteristics – Part 1: Windows and external pedestrian doorsets; German version EN 14351-1:2006+A2:2016</b>		
<b>Fenêtres et portes – Norme produit, caractéristiques de performance – Partie 1: Fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons; Version allemande EN 14351-1:2006+A2:2016</b>		



EN 14609  
EN 14351-1  
erfüllt

**Tragfähigkeit von  
Sicherheitsvorrichtungen**  
*load-bearing  
capacity of safety devices*

**Nachweis**  
Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
Schlagregendichtheit  
Luftdurchlässigkeit  
Baudichtheit  
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen  
Prüfbericht 102 37178/4

**ifit ROSENHEIM**

**VEKA AG**  
Dresdelstraße 8  
48324 Sendenhorst

**SOFTLINE 70 Dreikippfenster**  
Typen: 1576 mm x 1876 mm  
Sicherheitsglas: PVC-U/weiß  
Brennverhalten: A2

**Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210**  
Klasse C4 / B4

**Schlagregendichtheit – EN 12209**  
Klasse 9A

**Luftdurchlässigkeit – EN 12207**  
Klasse 4

**Dichtheitsrate – EN 13115**  
Klasse 1

**Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen**  
Anforderung erfüllt

*R. Weber*  
Rosenheim, 02.11.2022  
Prüfungstermin  
Prüfungsort: VEKA AG, Sendenhorst

**Widerstandsfähigkeit**  
Dieses Profil ist durch die...  
**Gängigkeit**  
Die genannten Daten sind...  
**Widerstandsfähigkeit**  
Es ist zu beachten, dass...  
**Widerstandsfähigkeit**  
Dieses Profil ist durch die...  
**Gängigkeit**  
Die genannten Daten sind...  
**Widerstandsfähigkeit**  
Dieses Profil ist durch die...  
**Gängigkeit**  
Die genannten Daten sind...

Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

**Anforderung erfüllt**



**Dauerfunktion**

Übersicht der Klassen mit Beanspruchungsprofil

Klasse	Anzahl der Zyklen		Beanspruchung Fenster	Beanspruchung Türen
0	-	Türen und Fenster	-	-
1	5000		leicht	gelegentlich
2	10000		mittel	leicht
3	20000		stark	selten
4	50000	Nur Türen	-	mittel
5	100000			normal
6	200000			häufig
7	500000			stark
8	1000000			sehr oft

Klassifizierung von Fenster und Türen in Abhängigkeit der Anzahl der Zyklen (Tabelle 1 A1 und A2 aus DIN EN 12400: 2003-01)

Anforderung der RAL GZ 695: Klasse 2 für Fenster und Klasse 5 bei Türen

Übersicht Nutzungskategorien nach DIN EN 1192: 2000-06

**Tabelle E.3-Türen: Nutzungskategorien nach DIN EN 1192: 2000-06**

Klasse	Nutzungskategorie	Beschreibung
0 <sup>(1)</sup>	-	
1 bis 2	Niedrig bis mittel	Gelegentlicher Gebrauch mit achtsamer Nutzung, z. B. durch Eigentümer; die Möglichkeit eines Unfalls oder einer falschen Bedienung ist gering.
2 bis 3	Mittel bis groß	Mittlerer Gebrauch mit achtsamer Benutzung; es besteht die Möglichkeit eines Unfalls oder falscher Bedienung.
3 bis 4	Groß bis extrem	Hoher Gebrauch durch Öffentlichkeit mit unachtsamer Nutzung, wobei die Möglichkeit eines Unfalls oder Falschbedienung groß ist.
4	Extrem	Die Türen sind häufig einem gewaltsamen Gebrauch ausgesetzt.

<sup>(1)</sup> Die Produktnorm DIN EN 14351-1 sieht eine 0-Klasse nicht vor; sie benennt dort ein NPD. Während die Klasse 0 bescheinigt, dass die Klasse 1 nicht erreicht wurde, gibt ein Hersteller mit NPD an, dass er keinen Wert bzw. keine Klasse deklariert.  
 NPD (en: No Performance Determined) Keine Leistung festgestellt.

### Differenzklimaverhalten

**Definition:**

Fenster und Türen sind aufgrund ihres bestimmungsmäßigen Gebrauches zwangsläufig Differenzklimabelastungen ausgesetzt.

Diese Belastungen beeinflussen die Leistungseigenschaften der Bauelemente insbesondere durch Längenausdehnung der PVC-Profile.

Von einer verformungsgefährdeten Konstruktion sprechen wir, wenn die Klimaeinflüsse zu Einschränkungen der Funktion führen (z.B. Zwängung, höhere Bedienkräfte oder eine erhöhte Luftdurchlässigkeit und verminderte Schlagregendichtheit).



**Grundsätzlich gilt:**

Verformungen lassen sich nicht ganz vermeiden. Sie sind soweit zulässig, wenn über die Funktion die zugesagten Eigenschaften noch gewährleistet sind.

### Prüfverfahren

Bei Außentüren ist das Prüfverfahren gemäß DIN EN 1121: 2000-09 „Türen-Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten-Prüfverfahren“ anzuwenden.

Bei unseren Kunststofffenstern wird das Prüfverfahren der: ift-Richtlinie FE-13/1 „Eignung von Kunststofffensterprofilen“ herangezogen.

Neben dem Differenzklimaverhalten wird über die Richtlinie die Gebrauchstauglichkeit auch in Bezug der z.B. von Flügelgewichten, Beschlagsanbindung, Dichtheit der Innenstege berücksichtigt.

Prüfparameter	Klasse 0	Klasse 1 (x) mm	Klasse 2 (x) mm	Klasse 3 (x) mm
Verwindung T	(1)	8,0	4,0	2,0
Längskrümmung B	(1)	8,0	4,0	2,0
Querkrümmung C	(1)	4,0	2,0	1,0
Lokale Ebenheit	Ein ohne Blendrahmen geliefertes Türblatt muss den Anforderungen nach EN 1530 entsprechen			

(1) keine Anforderung

X Prüfklima, das in prEN 1121 und/oder prEN 1294 definiert ist

T Endgültige Verwindung

B Absolute Differenz zwischen endgültiger und anfänglicher Verwindung oder Längskrümmung oder die tatsächliche absolute endgültige Verwindung der Längskrümmung, je nachdem, welche größer ist.

C Endgültige Querkrümmung

Maximal zulässige Verformung von Türblättern (Tabelle 1 aus DIN EN 12219: 2000-06)

Anforderung der RAL GZ 695: Klasse 2

### Notausgangs- und Paniktüren

Bei der Planung und Ausführung von privaten und öffentlichen Wohn- und Nichtwohngebäuden müssen Notausgangs- und Paniktüren zur Sicherung von Rettungswegen berücksichtigt werden, um einen ungehinderten Fluchtweg zu gewährleisten.

Hier ist zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer unter Berücksichtigung der vorhandenen Bausituation und Einhaltung der jeweils gültigen Landesbauordnung im Vorfeld zu untersuchen, welche baulichen Anforderungen umgesetzt werden müssen, um ein exaktes Anforderungsprofil an eine Notausgangs- oder Paniktür erstellen zu können.

Folgende Fragestellungen/Schlagwörter können bei der Umsetzung hilfreich sein:

- Nutzung des Gebäudes (privat oder öffentlich)
- Personenanzahl im Gebäude
- Art und Nutzung der Räume
- Evakuierungszonen
- Ist dem Nutzer die bauliche Begebenheit bekannt?
- Anforderungen an Rauch- und Brandschutz
- Öffnungsrichtung der Tür
- Zusätzliche Anforderungen (z. B.: Kindergarten, Versammlungsstätten)

Die maßgeblichen Eigenschaften und Prüfverfahren für Fluchttüren, werden in den Normen

- DIN EN 179: 2008-04 Schlösser und Baubeschläge – Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatten für Türen in Rettungswegen
- DIN EN 1125: 2008-04 Schlösser und Baubeschläge – Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen

beschrieben.

Ausführliche Informationen zu Flucht- und Paniktüren befinden sich in der TEC-Mappe 2014, verfügbar im Login-Bereich der VEKA Homepage ([www.veka.com](http://www.veka.com)).

### Nachweise zum Einbruchschutz

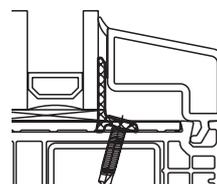
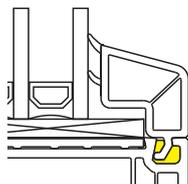
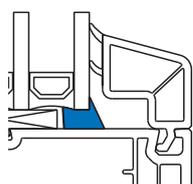
Die Erfüllung der Eigenschaft Einbruchhemmung an Kunststofffenstern ist maßgeblich von der eingesetzten Beschlagvariante abhängig.

Alle namhaften Beschlaghersteller haben deren Produkte auf das VEKA System abgestimmt und diese Varianten über entsprechende Prüfungen bei notifizierten Stellen bewerten lassen. Sie verfügen somit über entsprechende Nachweise/ITTs.

Die aktuellen Nachweise zum Einbruchschutz und die damit verbundenen technischen Dokumentationen können über die jeweiligen Beschlaghäuser angefragt werden.

### Glassicherung

Unabhängig vom eingesetzten System und Beschlag wurden VEKA mit der gutachtlichen Stellungnahme Nr. **16-001606-PR03** drei Varianten zur Sicherung der Verglasung für einbruchhemmende Fenster der Klasse RC2 (früher WK2) durch das ift-Rosenheim bestätigt.



Variante 1: Glaskantenverklebung

Variante 2: Glasleistenverklebung

Variante 3: Haltewinkel 104.209

### Glassicherung / Klasse RC1N

Die einbruchhemmende Klasse RC1N (ohne gesonderte Glassicherung) ist nachgewiesen am Beispielement SOFTLINE 70, SOFTLINE 76 und SOFTLINE 82 mit Prüfbericht 2619229-02 vom 12.5.2020 des Prüfinstitutes EPH, Dresden.

Als Elementtyp wurde ein Festfeld ausgewählt, da dieses im Vergleich zu einem einflügeligen Fenster eine steifere und damit für eine Einbruchprüfung kritischere Situation darstellt.

### Nachweise zum Schallschutz

Die separate VEKA Information Schallschutz (Nr. 100-610) behandelt das Thema Schallschutz profilsystemübergreifend.



## Ergebnisübersicht der maßgeblichen ITTs aus der Systemprüfung

Übersicht Prüfungen gemäß DIN EN 14351-1:2016-12 und RAL Gütesicherung

Prüfberichtsnummer	201 33187/1 Seite 38	201 33187/2 Seite 39	201 33187/3 Seite 40	10-001285-PR07 Seite 41	40-44/14 Seite 42	40-35/14 Seite 43  (Gutachtliche Stellungnahme)	19-004500-PR01/1 Seite 44  (Gutachtliche Stellungnahme)
System	SOFTLINE 70	SOFTLINE 70	SOFTLINE 70	SOFTLINE 70	SOFTLINE 70 SOFTLINE 76 AD/MD SOFTLINE 82 AD/MD	SOFTLINE 70 SOFTLINE 82 AD/MD	SOFTLINE 76 AD
Fenstertyp	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Produktart	Einflügelige Außentür mit schloss- seitigem Seitenteil	Einflügelige Außentür mit schloss- seitigem Seitenteil	Einflügelige Außentür mit schloss- seitigem Seitenteil	Einflügelige Außen- tür mit Schwelle	Außentüren mit Notausgangs- funktion	Einflügelige Au- Bentür, außen öffnend	Einflügelige Außentür, innen öffnend
BR-Außenmaß Höhe [mm]	2360	2360	2360	2358	2360	2360	2300
BR-Außenmaß Breite [mm]	1560	1560	1560	1092	1250	1250	1000
Luft EN 12207	2	--	--	3 (2) <sup>(1)</sup>	--	2	2
Schlagregen EN 12208	2A	--	--	3A (4A) <sup>(1)</sup>	--	4A	4A
Windlast <sup>(2)</sup> EN 12210	C2	--	--	C2/B2	--	C2	C2/B2
Widerstand gegen Vertikallast/Ver- windung	--	--	--	--	--	--	--
Bedienkräfte EN 13115	--	--	1	--	--	--	5
Mechanische Festigkeit EN 13115	--	--	3	--	--	--	3
Stoßfestigkeit EN 13049	--	--	1	--	--	--	1
Differenzklima EN 12219	--	3	--	--	--	--	2
Laibungsprüfung	--	--	--	--	--	--	--
Dauerfunktion EN 12400	--	--	5	--	--	--	5
Tragfähigkeit	--	--	ok	--	--	--	--
Wärmedurch- gangskoeffizient (U <sub>f</sub> )	--	--	--	--	--	--	--
Fähigkeit zur Freigabe	--	--	--	--	ok	--	--

<sup>(1)</sup> situationsbedingt

<sup>(2)</sup> abhängig von Höhe und Breite der Flügel

<sup>(3)</sup> klimaabhängig

☐ : unterliegen der RAL Gütesicherung

## Übersicht Prüfungen gemäß DIN EN 14351-1:2016-12 und RAL Gütesicherung

Prüfberichtsnummer	19-004502-PRO1/1 Seite 45 (Gutachtliche Stellungnahme)	19-000070-PRO1/1 Seite 46	19-000070-PRO1/2 Seite 47	19-000070-PRO1/3 Seite 48	19-000070-PRO2 Seite 49	18-004165-PRO1 Seite 50	11-002384-PRO1 Seite 51 (Gutachtliche Stellungnahme)
System	SOFTLINE 76 AD	SOFTLINE 76 AD	SOFTLINE 76 AD	SOFTLINE 76 AD	SOFTLINE 76 AD	SOFTLINE 76 AD	SOFTLINE 82 AD/MD
Fenstertyp	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Produktart	Einflügelige Außentür, innen öffnend	Einflügelige Haustür mit Seitenteil und Paneelfüllungen, innen öffnend	Einflügelige Haustür mit Seitenteil und Paneelfüllungen, innen öffnend	Einflügelige Haustür mit Seitenteil und Paneelfüllungen, innen öffnend	Einflügelige Haustür mit Seitenteil und Paneelfüllungen, innen öffnend	Zweiflügelige Außentür mit offenbarem Mittelstück und Bodenschwelle	Einflügelige Außentür, innen öffnend
BR-Außenmaß Höhe [mm]	2100	2160	2160	2160	2160	2396	2358
BR-Außenmaß Breite [mm]	1150	1711	1711	1711	1711	1904	1092
Luft EN 12207	2	2	--	--	2	2	3
Schlagregen EN 12208	4A	4A	--	--	3A	3A	3A/4A
Windlast <sup>(2)</sup> EN 12210	C2/B2	C2/B2	--	--	C2/B2	C2/B2	C2/B3
Widerstand gegen Vertikallast/Verwindung	--	--	--	--	--	--	--
Bedienkräfte EN 13115	5	--	5	--	--	2	--
Mechanische Festigkeit EN 13115	3	--	--	3	--	--	--
Stoßfestigkeit EN 13049	1	--	--	1	--	--	--
Differenzklima EN 12219	2	--	2 (3) <sup>(3)</sup>	--	--	--	--
Laibungsprüfung	--	--	--	--	--	--	--
Dauerfunktion EN 12400	5	--	--	5	--	--	--
Tragfähigkeit	--	--	--	--	--	--	--
Wärmedurchgangskoeffizient (U <sub>f</sub> )	--	--	--	--	--	--	--
Fähigkeit zur Freigabe	--	--	--	--	--	--	--

<sup>(1)</sup> situationsbedingt

<sup>(2)</sup> abhängig von Höhe und Breite der Flügel

<sup>(3)</sup> klimaabhängig

: unterliegen der RAL Gütesicherung



Übersicht Prüfungen gemäß DIN EN 14351-1:2016-12 und RAL Gütesicherung

Prüfberichtsnummer	13-001598-PRO2-1 Seite 52	13-001598-PRO2-2 Seite 53	13-001598-PRO2-3 Seite 54	40-20/14 Seite 55	19-004502-PRO2/1 Seite 56 (Gutachtliche Stellungnahme)	16-001436-PRO1/1 Seite 57	16-001436-PRO1/2 Seite 58
System	SOFTLINE 82 AD/MD	SOFTLINE 82 AD/MD	SOFTLINE 82 AD/MD	SOFTLINE 82 AD	SOFTLINE 82 AD	SOFTLINE 82 AD	SOFTLINE 82 AD
Fenstertyp	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Produktart	Einflügelige Außentür mit Bodenschwelle und seitlichem Festteil, innen öffnend	Einflügelige Außentür mit Bodenschwelle und seitlichem Festteil, innen öffnend	Einflügelige Außentür mit Bodenschwelle und seitlichem Festteil, innen öffnend	Einflügelige Haustür, innen öffnend	Einflügelige Haustür, innen öffnend	Einflügelige Außentür mit Glasfüllung, innen öffnend	Einflügelige Außentür mit Glasfüllung, innen öffnend
BR-Außenmaß Höhe [mm]	2300	2300	2300	2300	2100	2162	2162
BR-Außenmaß Breite [mm]	1000	1000	1000	1250	1150	1250	1250
Luft EN 12207	3	--	--	3/3/2	<sup>2</sup>	3 (2) <sup>(3)</sup>	--
Schlagregen EN 12208	3A	--	--	3A/4A/3A	4A	7A	--
Windlast <sup>(2)</sup> EN 12210	C2/B2	--	--	C2/C3/C2	C2/B2	C2/B2	--
Widerstand gegen Vertikallast/Verwindung	--	--	--	4	--	--	--
Bedienkräfte EN 13115	--	2	--	2	5	--	5
Mechanische Festigkeit EN 13115	--	--	3	--	3	--	--
Stoßfestigkeit EN 13049	--	--	1	--	1	--	--
Differenzklima EN 12219	--	2	--	--	2	--	2 (3) <sup>(3)</sup>
Laibungsprüfung	--	--	--	--	--	--	--
Dauerfunktion EN 12400	--	--	5	--	5	--	--
Tragfähigkeit	--	--	--	--	--	--	--
Wärmedurchgangskoeffizient (U <sub>f</sub> )	--	--	--	--	--	--	--
Fähigkeit zur Freigabe	--	--	--	--	--	--	--

<sup>(1)</sup> situationsbedingt

<sup>(2)</sup> abhängig von Höhe und Breite der Flügel

<sup>(3)</sup> klimaabhängig

☐ : unterliegen der RAL Gütesicherung

## Übersicht Prüfungen gemäß DIN EN 14351-1:2016-12 und RAL Gütesicherung

Prüfberichtsnummer	16-001436-PR01/3 Seite 59	16-001436-PR03/1 Seite 60	16-001436-PR03/2 Seite 61	16-001436-PR03/3 Seite 62	39-2/14 Seite 63	40-13/14 Seite 64	40-21/14 Seite 65
System	SOFTLINE 82 AD	SOFTLINE 82 AD	SOFTLINE 82 AD	SOFTLINE 82 AD	SOFTLINE 82 AD	SOFTLINE 82 AD	SOFTLINE 82 AD
Fenstertyp	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Produktart	Einflügelige Außentür mit Glasfüllung, innen öffnend	Einflügelige Außentür mit Paneelfüllung, innen öffnend	Einflügelige Außentür mit Paneelfüllung, innen öffnend	Einflügelige Außentür mit Paneelfüllung, innen öffnend	Einflügelige Haustür, außen öffnend	Einflügelige Haustür, außen öffnend	Zweiflügelige Haustür (Stulp), innen öffnend
BR-Außenmaß Höhe [mm]	2162	2162	2162	2162	2360	2360	2362
BR-Außenmaß Breite [mm]	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1908
Luft EN 12207	--	3	--	--	--	2	2
Schlagregen EN 12208	--	7A	--	--	--	4A	2A
Windlas <sup>(2)</sup> EN 12210	--	C2/B2	--	--	--	C2/C2	C2/C2
Widerstand gegen Vertikallast/Verwindung	--	--	--	--	--	4	--
Bedienkräfte EN 13115	--	--	5	--	--	1	2
Mechanische Festigkeit EN 13115	3	--	--	3	--	--	--
Stoßfestigkeit EN 13049	--	--	--	--	--	--	--
Differenzklima EN 12219	--	--	1	--	--	--	--
Laibungsprüfung	--	--	--	--	--	--	--
Dauerfunktion EN 12400	5	--	--	5	6 (200000 Zyklen)	--	--
Tragfähigkeit	--	--	--	--	--	--	--
Wärmedurchgangskoeffizient (U <sub>f</sub> )	--	--	--	--	--	--	--
Fähigkeit zur Freigabe	--	--	--	--	--	--	--

<sup>(1)</sup> situationsbedingt

<sup>(2)</sup> abhängig von Höhe und Breite der Flügel

<sup>(3)</sup> klimaabhängig

: unterliegen der RAL Gütesicherung

Übersicht Prüfungen gemäß DIN EN 14351-1:2016-12 und RAL Gütesicherung

Prüfberichtsnummer	13-001598-PR01 Seite 66	13-001598-PR03/1 Seite 67	13-001598-PR03/2 Seite 68	13-001598-PR03/3 Seite 69
System	SOFTLINE 82	SOFTLINE 82	SOFTLINE 82	SOFTLINE 82
Fenstertyp	3.1	3.1	3.1	3.1
Produktart	Einflügelige Außentür mit Bodenschwelle und seitlichem Festteil, innen öffnend	Einflügelige Außentür mit außenseitiger flügelüberdeckender Füllung, innen öffnend	Einflügelige Außentür mit außenseitiger flügelüberdeckender Füllung, innen öffnend	Einflügelige Außentür mit außenseitiger flügelüberdeckender Füllung, innen öffnend
BR-Außenmaß Höhe [mm]	2362	2362	2362	2362
BR-Außenmaß Breite [mm]	1560	1100	1100	1100
Luft EN 12207	3	4 (2) <sup>(3)</sup>	--	--
Schlagregen EN 12208	--	4A	--	--
Windlast <sup>(2)</sup> EN 12210	--	C3/B3	--	--
Widerstand gegen Vertikallast/Verwindung	--	--	--	--
Bedienkräfte EN 13115	2	--	2	--
Mechanische Festigkeit EN 13115	--	--	--	4
Stoßfestigkeit EN 13049	--	--	--	1
Differenzklima EN 12219	2	--	2	--
Laibungsprüfung	--	--	--	--
Dauerfunktion EN 12400	--	--	--	5
Tragfähigkeit	--	--	--	--
Wärmedurchgangskoeffizient (U <sub>f</sub> )	--	--	--	--
Fähigkeit zur Freigabe	--	--	--	--

<sup>(1)</sup> situationsbedingt

<sup>(2)</sup> abhängig von Höhe und Breite der Flügel

<sup>(3)</sup> klimabhängig

 : unterliegen der RAL Gütesicherung



## Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
Schlagregendichtheit  
Luftdurchlässigkeit



### Prüfbericht 201 33187/1

Auftraggeber **VEKA AG**  
Dieselstraße 81  
  
48324 Sendenhorst

#### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 1026 : 2000-06  
EN 1027 : 2000-06  
EN 12211 : 2000-06

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleicher Konstruktion, Anschlagart und ähnlichem Format unter Einhaltung des Flügelgewichts übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 34 Seiten  
1 Gegenstand  
2 Durchführung  
3 Einzelergebnisse  
Anlage 1 (6 Seiten)

Produkt	Außentür, einflügelig mit schlossseitigem Seitenteil
Bezeichnung	VEKA Haustüre 70 mm AD
Außenmaß (B x H)	1560 mm x 2360 mm
Material	PVC/U, dunkelgrün foliert
Belastungsseite	Schließseite / Schließfläche nach DIN 107 Flügeldichtung: 112 254 EPDM-Schlauchdichtung Rahmendichtung: 112 258 EPDM-Schlauchdichtung
Dichtungen	Schwelldichtung: 112 026 EPDM-Schlauchdichtung
Schwelle	VEKA 104 202 / Aluminium-Kunststoff
Beschläge	Schloss Dreifachverriegelung AS 2750 / KFV 3 Bänder 118 D / BKV
Schließzustand	geschlossen, und verriegelt (in Falle)

#### Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



Klasse C2

#### Schlagregendichtheit – EN 12208



Klasse 2A

#### Luftdurchlässigkeit – EN 12207



Klasse 2 (mit und ohne Klimaeinfluss)

ift Rosenheim  
9. April 2009

*Christian Kehrer*

Christian Kehrer, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
ift Zentrum Türen, Tore, Sicherheit

*R. Krippahl*

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Türen, Tore, Sicherheit

**Nachweis  
Abmessungen  
Differenzklimaverhalten  
Allgemeine Ebenheit**



**Prüfbericht 201 33187/2**

Auftraggeber **VEKA AG**  
Dieselstraße 81  
  
48324 Sendenhorst

**Grundlagen**  
Prüfnormen:  
EN 951 : 1998-12  
EN 1121 : 2000-06  
EN 1530 : 1999-11  
EN 952 : 1999-08

Produkt	Außentür, einflügelig mit schlossseitigem Seitenteil
Bezeichnung	VEKA Haustüre 70 mm AD
Außenmaß (B x H)	1560 mm x 2360 mm
Material	PVC/U, dunkelgrün foliert
Belastungsseite	Schließseite / Schließfläche nach DIN 107 Flügelichtung: 112 254 EPDM-Schlauchdichtung Rahmendichtung: 112 258 EPDM-Schlauchdichtung
Dichtungen	Schwelldichtung: 112 026 EPDM-Schlauchdichtung
Schwelle	VEKA 104 202 / Aluminium-Kunststoff
Beschläge	Schloss Dreifachverriegelung AS 2750 / KFV 3 Bänder 118 D / BKV
Schließzustand	geschlossen, und verriegelt (in Falle)

**Darstellung**



**Verwendungshinweise**

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03.

**Gültigkeit**

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleicher Konstruktion, Anschlagart und ähnlichem Format unter Einhaltung des Flügelgewichts übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

**Veröffentlichungshinweise**

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

**Inhalt**

Der Nachweis umfasst insgesamt 34 Seiten  
1 Gegenstand  
2 Durchführung  
3 Einzelergebnisse  
Anlage 1 (6 Seiten)

**Abmessungen– EN 1529**



**Toleranzklasse 3**

**Differenzklimaverhalten – EN 12219**



**Klasse 3(d) / 3(e)**

**Allgemeine Ebenheit – EN 1530**



**Toleranzklasse 4**

ift Rosenheim  
9. April 2009

*Christian Kehrer*  
Christian Kehrer, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
ift Zentrum Türen, Tore, Sicherheit

*R. Krippahl*  
Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Türen, Tore, Sicherheit

04-03 / 562

PTE Rosenheim GmbH  
ift Zentrum – Türen Tore Sicherheit  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 – 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.pt-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14822  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 500 435 805  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr. 0757  
Anerkannte PUZ-Stelle BAY 18



## Nachweis

**Dauerfunktionstüchtigkeit  
Bedienkräfte, Mechanische Beanspruchung  
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen  
Stoßfestigkeit**



Prüfbericht 201 33187/3

Auftraggeber	<b>VEKA AG</b> Dieselstraße 81  48324 Sendenhorst
Produkt	Außentür, einflügelig mit schlosseitigem Seitenteil
Bezeichnung	VEKA Haustüre 70 mm AD
Außenmaß (B x H)	1560 mm x 2360 mm
Material	PVC/U, dunkelgrün foliert
Belastungsseite	Schließseite / Schließfläche nach DIN 107 Schloss Dreifachverriegelung AS 2750 / KFV
Beschläge	3 Bänder 118 D / BKV

### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 1191 : 2000-02  
EN 12046-2 : 2000-02  
EN 947 : 1998-12  
EN 948 : 1999-08  
EN 949 : 1998-12  
EN 950 : 1999-08  
EN 13049 : 2003-04  
**Darstellung**



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03.

### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleicher Konstruktion, Anschlagart und ähnlichem Format unter Einhaltung des Flügelgewichts übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 34 Seiten  
1 Gegenstand  
2 Durchführung  
3 Einzelergebnisse  
Anlage 1 (6 Seiten)

Dauerfunktionstüchtigkeit – EN 12400



**Klasse 5**

Bedienkräfte – EN 12217



**Klasse 1** (mit und ohne Klimaeinfluss)

Mechanische Beanspruchung – EN 1192



Vertikale Belastung	Klasse	3
Statische Verwindung	Klasse	3
Weicher Stoß	Klasse	3
Harter Stoß	Klasse	3

**Gesamtklassifizierung Klasse 3**

Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen – EN 14351-1



**Schwellenwert erfüllt**

Stoßfestigkeit – EN 13049



**Klasse 1**

ift Rosenheim  
9. April 2009

*Christian Kehr*

Christian Kehr, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
ift Zentrum Türen, Tore, Sicherheit

*R. Krippahl*

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Türen, Tore, Sicherheit

04-03 / 562

PTE Rosenheim GmbH  
ift Zentrum – Türen Tore Sicherheit  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peicht

Theodor-Giell-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.pt-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14622  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 500 435 805  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr. 0757  
Anerkannte PUZ-Stelle BAY 18

Deutscher  
Anerkennung  
nach  
DAP-PL0808.99

**Nachweis**  
**Widerstandsfähigkeit bei Windlast**  
**Schlagregendichtheit**  
**Luftdurchlässigkeit**



**Prüfbericht 10-001285-PB07-C01-02-de-01**

Auftraggeber **VEKA AG**  
 Dieselstr. 8  
 48324 Sendenhorst

**Grundlagen**  
 EN 14351-1: 2006-03+A1: 2010  
 Fenster und Außentüren –  
 Produktnorm  
 Prüfnormen:  
 EN 1026 : 2000-06  
 EN 1027 : 2000-06  
 EN 12211 : 2000-06  
 Entspricht den nationalen Fasungen DIN EN.

Produkt	Außentür, einflügelig mit Schwelle
Bezeichnung Außenmaß (B x H)	70 mm AD, Typ 3.1 1092 mm x 2358 mm
Belastungsseite	Schließseite / Schließfläche nach DIN 107
Rahmenmaterial	PVC-U / weiß Flügel: vierseitig, 112.253, APTK, VEKA AG Rahmen: dreiseitig, 112.253, APTK, VEKA AG Schwelle: Bürstendichtung, 112.165, VEKA AG
Dichtungen	Schwelle 104.427, PVC-Aluminium eloxiert, VEKA AG Mehrfachverriegelung, AS 2750, KFV zweiteilige Anschraubbbänder, 118D, BKV verstellbare Einzelschließbleche, KFV
Schließzustand	Situation 1: geschlossen und verriegelt (in Falle) Situation 2: geschlossen, verriegelt und verschlossen Situation 3: in Hauptfalle (Nebenverriegelungen außer Kraft)

**Darstellung**



**Verwendungshinweise**  
 Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der obengenannten Eigenschaften für Türen.

Ergebnis **Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210**



**Klasse C2/B2**

Ergebnis **Schlagregendichtheit – EN 12208**



Situation 1: **Klasse 3A**  
 Situation 2: **Klasse 4A**  
 Situation 3: **Klasse 3A**

Ergebnis **Luftdurchlässigkeit – EN 12207**



Situation 1: **Klasse 3**  
 Situation 2: **Klasse 3**  
 Situation 3: **Klasse 2**

**Gültigkeit**

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.  
 Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

**Veröffentlichungshinweise**

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.  
 Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

**Inhalt**

Der Nachweis umfasst insgesamt 29 Seiten  
 1 Gegenstand  
 2 Durchführung  
 3 Einzelergebnisse

Anlage 1 (4 Seiten)

ift Rosenheim  
 7. Februar 2011

*Christian Kehrer*

Christian Kehrer, Dipl.-Ing. (FH)  
 Prüfstellenleiter

*R. Krippahl*

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
 Produktioningenieur  
 Bauteile

04-03 / 505



PTE Rosenheim GmbH  
 ift Zentrum – Türen Tore Sicherheit  
 Geschäftsführer:  
 Dr. Jochen Peicht

Theodor-Gietl-Str. 7 – 9  
 D-83026 Rosenheim  
 Tel.: +49 (0)8031/261-0  
 Fax: +49 (0)8031/261-290  
 www.ptc-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
 AG Traunstein, HRB 14822  
 Sparkasse Rosenheim  
 Kto. 500 435 805  
 BLZ 711 500 00

Notified Body Nr. 0757  
 Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18



# PRÜFBERICHT

## Nr. 40-44/14 01



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 D-48324 Sendenhorst
Bezeichnung des Prüfgegenstandes	Außentüren mit Notausgangsfunktion nach DIN EN 179:2008-04:  Softline 82 AD/MD Softline 70 AD Softline 76 AD/MD
Prüfauftrag / Prüfgrundlage und Prüfergebnis	Nachweis der Leistungseigenschaften gemäß EN 14351-1:2006+A2:2016, 4.10:  Fähigkeit zur Freigabe - Anforderung <b>erfüllt</b> .
Datum der Prüfung	22. Juli 2021
Ort der Prüfung	PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert D-42551 Velbert, Wallstr. 41
Datum des Prüfberichtes	27. Juli 2021
Umfang des Prüfberichtes	1 Seite Deckblatt 47 Seiten Prüfbericht
Unterschrift	

  
 S. Holz, Staatl. gepr. Techniker  
 Laborleitung



  
 G. Röhling, Dipl.-Ing (FH)  
 Prüfer

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht 40-44/14 vom 07.07.2014.

Zusatzbedingungen zu diesem Prüfbericht:  
Es gelten unsere Geschäftsbedingungen. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Prüfgegenstand.  
Der Prüfbericht darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025  
 Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17065  
 Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der EU-BauPVO  
 Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)  
 RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung:  
 Andrea Horsthemke (B.Eng.)



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert Wallstraße 41 D-42551 Velbert Fon +49(0)2051/9506-5 Fax +49(0)2051/9506-69 piv.velbert@t-online.de www.piv-velbert.de



## Gutachtliche Stellungnahme Nr. 40-35/14

Grundlagen	Prüfbericht 40-13/14 DIN EN 14351-1:2010-08
Auftraggeber	<b>VEKA AG</b> <b>48324 Sendenhorst</b>
Produkt	VEKA SOFTLINE 82 AD 1-flg. Haustür nach außen öffnend 1250 mm x 2360 mm
In Erweiterung des o.g. Prüfberichtes werden folgende Profilvarianten,	VEKA SOFTLINE 82 MD, VEKA SOFTLINE 70 AD
Schlösser und	STV-AP 179 (BM), -AP3 179 B/D/E, -AP 1125 (BM), -AP3 1125 B/D/E, -U 2460, -UG 2460, -AV 2 U 2460, -AV 3 U 2460, -BM 2460
Rahmenteile zugelassen	STV-Gr. SL F3001 MV 2 (4), -SL F4401 (FAB) MV 2 (4)
Sie können mit folgenden Klassifizierungen versehen werden	<b>nur in Falle / Falle mit Hakenriegeln:</b> - Luftdurchlässigkeit gemäß EN 1026/12207 <b>Klasse 2 / 3</b> - Schlagregendichtheit gemäß EN 1027/12208 <b>Klasse 4A / 4A (mit Wetterschenkel)</b> <b>Klasse 2A / 2A (ohne Wetterschenkel)</b> - Widerstand bei Windlast gemäß EN 12211/12210 <b>Klasse C2 / C2</b>
Datum des Gutachtens	03. Juli 2014
Umfang des Gutachtens	1 Seite Deckblatt, 1 Seite Gutachten, Zeichnungen: Gutachtliche Stellungnahme (4 Seiten; Stand 01/2014), Zeichnungen: VEKA_Soffline_82_HT_BR_101294_FI_105380_GAS_LWW (22 Seiten) und 2 Prüfprotokolle (Profilvergleich)
Zusatzbedingungen zu diesem Gutachten	Die gutachtliche Stellungnahme hat 3 Jahre Gültigkeit. Sie darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.

Unterschrift

R. Ehle, Dipl.-Ing.  
Institutsleiter



G. Röhling, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüftechnik

Institutsleitung: Rainer Ehle, Dipl.-Ing.

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025  
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011 (PIV CERT)  
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BauPG)  
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG/GZ 607 / ff  
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)  
Bau-BG-Prüfstelle für Fahrwerkrollen · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Es gelten unsere Geschäftsbedingungen

## Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit

### Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 19-004500-PR01-1

(GAS 99-C01-11-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügelige Außentür, nach innen öffnend, Flügel verglast, optional mit verglastem Seitenteil
Systembezeichnung	SOFTLINE 76 AD
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel: 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Rahmen: 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle: Bürstendichtung, 112.381 und EPDM-Dichtung 112.490 in Wetterschenkel 104.531 mit Endkappen 109.127.2 und 109.127.3, Veka Schwelle: Kombischwelle PVC-U / Aluminium, 104.530 mit 104.428.3, Veka Beschläge: Schloss: KfV-Mehrfachverriegelung AS 2750 mit Schließblechen 25-369ERH und 3625-369 Q Bänder: zweiteilige Aufschraubänder (3 Stück) 118D, ROTO BKV
Flügelabmessung (B x H)	max. 1000 mm x 2300 mm
Schließzustand	geschlossen und eingerastet (in Hauptfalle und Neben- fallen)
Besonderheiten	Profile optional dunkel foliert

#### Grundlagen

EN 14351-1:2006+A2:2016

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06

EN 1027:2000-06

EN 12211:2000-06

Entsprechende nationale Fas-  
sungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 201 33187/1 bis

201 33187/3 vom 09.04.2009

Prüfbericht Nr. 13-001598-

PR01 vom 08.09.2014

Prüfbericht Nr. 19-000070-

PR01/1 bis 19-000070-PR01/3

vom 12.07.2019

Konstruktionsunterlagen

Anlage 1, 4 Seiten

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C2 / B2 \*)

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 4A \*)

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12



Klasse 2 (ohne Klimaeinfluss)

Klasse 2 (mit Klimaeinfluss, Klima d)

Klasse 2 (mit Klimaeinfluss, Klima e)

ift Rosenheim

22.12.2021

#### Gültigkeit

Die Prüfung obiger Eigenschaf-  
ten ermöglicht keine Aussage  
über weitere leistungs- und  
qualitätsbestimmenden Eigen-  
schaften der vorliegenden Kon-  
struktion.

Die Gutachtliche Stellungnah-  
me verliert ihre Gültigkeit mit  
dem Ende der Gültigkeit einer  
der o. g. Grundlagen (Normen  
oder Prüfberichte).

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hin-  
weise zur Benutzung von ift-  
Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann mit der Ty-  
penliste als Kurzfassung ver-  
wendet werden.

#### Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme  
umfasst insgesamt 10 Seiten

Deckblatt

Typenliste

Gutachtliche Stellungnahme

Anlage 1, 4 Seiten

*Peter Marquardt*

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

*R. Krippahl*

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Produktmanager  
Geschäftsbereich Prüfung

## Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit

### Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 19-004502-PR01-1

(GAS 99-C01-11-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügelige Außentür nach innen öffnend, optional mit Seitenteil
Systembezeichnung	SOFTLINE 76 AD
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel: 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Rahmen: 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle: Bürstendichtung, 112.381 und EPDM-Dichtung 112.490 in Wetterschenkel 104.531 mit Endkappen 109.127.2 und 109.127.3, Veka Schwelle: Kombischwelle PVC-U / Aluminium, 104.530 mit 104.428.3, Veka Beschläge: Schloß: KfV-Mehrfachverriegelung AS 2300 mit Schließblechen 25-369ERH und 3625-369 Q Bänder: zweiteilige Aufschraubänder (3 Stück) 118D, ROTO BKV
Flügelabmessung (B x H)	max. 1150 mm x 2100 mm
Schließzustand	geschlossen und eingerastet (in Hauptfalle)
Besonderheiten	Flügel und/oder Seitenteil optional mit Verglasung oder Paneel
<b>Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08</b>	
	<b>Klasse C2 / B2 *</b>
<b>Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11</b>	
	<b>Klasse 4A *</b>
<b>Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12</b>	
	<b>Klasse 2 (ohne Klimaeinfluss)</b> <b>Klasse 2 (mit Klimaeinfluss, Klima d)</b> <b>Klasse 2 (mit Klimaeinfluss, Klima e)</b>

#### Grundlagen

EN 14351-1:2006+A2:2016  
Prüfnormen:  
EN 1026:2000-06  
EN 1027:2000-06  
EN 12211:2000-06  
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 19-000070-PR01/1 bis 19-000070-PR01/3 vom 12.07.2019  
Konstruktionsunterlagen  
Anlage 1, 4 Seiten

#### Gültigkeit

Die Prüfung obiger Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

ift Rosenheim

22.12.2021

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Produktmanager  
Geschäftsbereich Prüfung

#### Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 10 Seiten

#### Deckblatt

Typenliste  
Gutachtliche Stellungnahme  
Anlage 1, 4 Seiten

## Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit

### Prüfbericht

Nr. 19-000070-PR01/1

(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügelige Haustür mit Seitenteil und Paneelfüllungen, nach innen öffnend
Bezeichnung	Systembezeichnung: Softline 76 AD
Außenmaß (B x H)	1711 mm x 2160 mm
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Zarge 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle Bürstendichtung, 112.381 und EPDM-Dichtung 112.490 in Wetterschenkel 104.531 m. Endkappen 109.127.2; 109.127.3, Veka Schwelle: Kombischwelle, PVC-U / Aluminium, 104.530 mit 104.428.3, Veka Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt:-Typ 25-369 ERH, Neben:-3625-369Q zweiteilige Aufschraubbänder, 3 Stück, 118D, ROTO BKV
Schließzustand	geschlossen und eingerastet (in Hauptfalle)
Besonderheiten	Die Schlagregendichtheit wurde mit zusätzlicher Bodensimulation (reduzierte Steighöhe) durchgeführt

#### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 1026 : 2016-03  
EN 1027 : 2016-03  
EN 12211 : 2016-03

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A2: 2016.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Benutzungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 57 Seiten.

#### Ergebnis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:2016-03



Klasse C2 / B2

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 4A

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12



Klasse 2 (ohne Klimaeinfluss)  
Klasse 2 (mit Klimaeinfluss, Klima d)  
Klasse 2 (mit Klimaeinfluss, Klima e)

ift Rosenheim

12.07.2019

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

04-03 / 562

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim  
Kontakt  
Tel. +49.8031.261-0  
Fax +49.8031.261-290  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17085  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757  
POZ-Stelle BAY 18



Deutsche  
Akreditierungsstelle  
D-PL-11349-01-00

## Nachweis

Differenzklimaverhalten, Bedienungskräfte

### Prüfbericht

Nr. 19-000070-PR01/2

(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügelige Haustür mit Seitenteil und Paneelfüllungen, nach innen öffnend
Bezeichnung	Systembezeichnung: Softline 76 AD
Außenmaß (B x H)	1711 mm x 2160 mm
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Zarge 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle Bürstendichtung, 112.381 und EPDM-Dichtung 112.490 in Wetterschenkel 104.531 m. Endkappen 109.127.2; 109.127.3, Veka Schwelle: Kombischwelle, PVC-U / Aluminium, 104.530 mit 104.428.3, Veka Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt-Typ 25-369 ERH, Neben-3625-369Q zweiteilige Aufschraubänder, 3 Stück, 118D, ROTO BKV

#### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 1121 : 2000-06  
EN 12046-2 : 2000-02

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A2: 2016.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 57 Seiten.

#### Besonderheiten

#### Ergebnis

Differenzklimaverhalten nach EN 12219:1999-11



**Klasse 2(d)** (Seite 2 = Schließfläche)

**Klasse 3(e)** (Seite 2 = Schließfläche)

Bedienungskräfte nach EN 12217:2015-04



**Klasse 5** (ohne Differenzklimaerfluss)

**Klasse 5** (Klima d, Seite 2 = Schließfläche)

**Klasse 5** (Klima e, Seite 2 = Schließfläche)

ift Rosenheim

12.07.2019

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

## Nachweis

Dauerfunktion, Mechanische Beanspruchung, Stoßfestigkeit

### Prüfbericht

Nr 19-000070-PR01/3

(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügelige Haustür mit Seitenteil und Paneelfüllungen, nach innen öffnend
Bezeichnung	Systembezeichnung: Softline 76 AD
Außenmaß (B x H)	1711 mm x 2160 mm
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Zarge 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle Bürstendichtung, 112.381 und EPDM-Dichtung 112.490 in Wetterschenkel 104.531 m. Endkappen 109.127.2; 109.127.3, Veka Schwelle: Kombischwelle, PVC-U / Aluminium, 104.530 mit 104.428.3, Veka Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt:-Typ 25-369 ERH, Neben:-3625-369Q zweiteilige Aufschraubänder, 3 Stück, 118D, ROTO BKV
Besonderheiten	*) Die Prüfung erfolgte mit unterschiedlichen AT-Stück Befestigungsschrauben. (Nähere Angaben siehe Probekörperbeschreibung, Messdatenblatt und Bilder)

#### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 947: 1998-12  
EN 948: 1999-08  
EN 949: 1998-12  
EN 950: 1999-08  
EN 1191: 2012-12  
EN 13049: 2003-04

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A2: 2016.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 57 Seiten.

#### Ergebnis

Dauerfunktion nach EN 12400:2002-11



**Klasse 5**

Mechanische Beanspruchung nach EN 1192:1999-11



**Gesamtklasse**

**Klasse 3**

Vertikale Belastung  
Statische Verwindung  
Weicher Stoß  
Harter Stoß

**Klasse 3**  
**Klasse 3**  
**Klasse 3**  
**Klasse 3**

Stoßfestigkeit in Anlehnung an EN 13049:2003-04



**Klasse 1\*)**

ift Rosenheim

12.07.2019

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

04-03 / 562

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim

Kontakt  
Tel. +49.8031.261-0  
Fax +49.8031.261-290  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757  
POZ-Stelle BAY 18



# ift-Nachweis

## Klassifizierungsbericht



Nummer	19-000070-PR02 (NW-C01-02-de-01)
Inhaber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügelige Haustür mit Seitenteil und Paneelfüllungen, nach innen öffnend
Bezeichnung	Systembezeichnung: Softline 76 AD
Außenmaß (B x H)	1711 mm x 2160 mm
Details	PVC-U / weiß Kombischwelle, PVC-U / Aluminium, 104.530 mit 104.428.3, Veka Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt-Typ 25-369 ERH, Neben-:3625-369Q zweiteilige Aufschraubänder, 3 Stück, 118D, ROTO BKV
Schließzustand	geschlossen und eingerastet (in Hauptfalle)
Besonderheiten	Der Probekörper hatte vor den Prüfungen bereits den kompletten RAL Prüfablauf (siehe 19-000070-PR01), mit Ausnahme der Stoßfestigkeit (in Anlehnung an EN 13049), durchlaufen. Die Schlagregendichtheit wurde mit zusätzlicher Bodensimulation (reduzierte Steighöhe) durchgeführt.

### Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12



**Klasse: 2**

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:2016-03



**Klasse: C2/B2**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse: 3A**

ift Rosenheim

16.07.2019

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

### Grundlagen \*)

EN 14351-1:2006+A2:2016-09

\*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 19-000070-PR02 PB-C01-02-de-01

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Der Nachweis kann zur Erstellung der Leistungserklärung entsprechend der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU verwendet werden. Die Ergebnisse gelten für den in EN 14351-1, Anhang E geregelten direkten Anwendungsbereich.

### Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft  
ID: 2F5-648B6

Ve-PB1-4172-de/ (01.06.2018)

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim

Kontakt  
Tel. +49 8031 261-0  
Fax: +49 8031 261-290  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757  
PUZ-Stelle: BAY 18



# ift-Nachweis

## Klassifizierungsbericht

**Nummer** 18-004165-PR01 (NW-C01-0203-de-01)

**Inhaber** VEKA AG  
Dieselstr. 8  
48324 Sendenhorst  
Deutschland

**Produkt** Außentür

**Bezeichnung** System: SOFTLINE 76 AD  
Lieferbezeichnung: Zweiflügelige Außentür mit offenbarem Mittelstück und Bodenschwelle

**Details** Material Polyvinylchlorid hart (PVC-U) weiß; Außenmaß (B x H) 1904 x 2396; Schließzustand Gangflügel geschlossen und verschlossen - in Falle und Nebenfallen, Standflügel in Treibriegel oben und unten verriegelt; Schloss: Bezeichnung AS 2750

**Besonderheiten** Die Schlagregendichtheit wurde mit zusätzlicher Bodensimulation (reduzierte Steighöhe) durchgeführt.

**Ergebnis**  
Klassifizierung gemäß EN 14351-1:2006 + A2:2016-09

Bedienungskräfte nach EN 12046-2:2000-02	Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12	Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:2016-03	Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>C2/B2</b>	<b>3A</b>

ift Rosenheim  
19.12.2019

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Joachim Berkensträter  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

**Grundlagen \*)**  
EN 14351-1:2006+A2:2016-09  
\*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)  
Prüfbericht: 18-004165-PR01 PB-C01-0203-de-01



**Verwendungshinweise**  
Der Nachweis kann zur Erstellung der Leistungserklärung entsprechend der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU verwendet werden. Die Ergebnisse gelten für den in EN 14351-1, Anhang E geregelten direkten Anwendungsbereich.

**Gültigkeit**  
Zeitlich nicht limitiert.  
Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

**Veröffentlichungshinweise**  
Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft  
ID: 662-5CA34

Ve-PB1-4172-de/ (01.06.2018)

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim

Kontakt  
Tel.: +49 8031 261-0  
Fax: +49 8031 261-290  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757  
PLZ-Stelle: BAY 18



## Gutachtliche Stellungnahme

11-002384-PR01-GAS-C01-02-de-01  
vom 23. August 2011

zum Nachweis: **Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
Schlagregendichtheit  
Luftdurchlässigkeit**



Auftraggeber **VEKA AG**  
Dieselstraße 8  
  
48324 Sendenhorst

Produkt **Außentür, einflügelig mit Schwelle**

Bezeichnung **SOFTLINE 82 AD und SOFTLINE 82 MD**

Außenmaß (B x H) **max. 1092 mm x 2358 mm**  
(Rahmen)  
Material **PVC-U / weiß**

Belastungsseite **Schließseite / Schließfläche nach EN 12519**

Beschläge **gemäß mitgeltender Unterlagen**

Schwelle **gemäß mitgeltender Unterlagen**

Schließzustand **Situation 1: geschlossen, verriegelt (3x in Falle)  
Situation 2: geschlossen, verriegelt und verschlossen**

Ergebnis **Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210**



**Klasse C2/B2<sup>\*)</sup>**

Ergebnis **Schlagregendichtheit – EN 12208**



Situation 1: **Klasse 3A<sup>\*)</sup>**  
Situation 2: **Klasse 4A<sup>\*)</sup>**

Ergebnis **Luftdurchlässigkeit – EN 12207**



**Klasse 3<sup>\*)</sup>**

<sup>\*)</sup>Auf der Grundlage zitierter Prüfberichte und der ergänzenden, änderungsbedingten Angaben

### Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010,  
Fenster und Außentüren – Produktnorm  
Prüfnormen:  
EN 1026 : 2000-06  
EN 1027 : 2000-06  
EN 12211 : 2000-06  
Entspricht den nationalen Fassungen DIN EN  
Prüfbericht  
10-001285-PB07-C01-02-de-01  
vom 07. Februar 2011  
Konstruktionsunterlagen  
Anlage 1, Seite 1 bis 2

### Gültigkeit

Die Prüfung obiger Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.  
Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.  
Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 6 Seiten

### Deckblatt

Typenliste  
Gutachtliche Stellungnahme  
1 Auftrag  
2 Grundlagen der Beurteilung  
3 Beurteilung  
4 Ergebnis und Aussage

Anlage 1, (Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden, Seiten)

ift Rosenheim  
23. August 2011

A. Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile

A. Gerhard Fellermeier, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteile



## Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit

### Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 13-001598-PR02-1

(GAS-C01-99-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst	
Produkt	Einfügelige Außentür mit Bodenschwelle und seitlichem Festfeld, einwärts öffnend	
Bezeichnung	Softline 82	
Leistungsrel. Produktdetails	Material:	PVC-U / weiß
	Bodenschwelle:	Aluminium-Kunststoff-Verbundprofil 104.460
	Dichtungen:	
	Außen:	Dreiseitige EPDM Dichtung 112.420
	Innen:	Vierseitige EPDM Dichtung 112.254
	Schwellendichtung:	Bürstendichtung 112.381
	Beschläge:	
	Schloss:	Mehrfachverriegelung AS 2750 mit Schließblechen 25-369ERH und 3625-369 Q
	Bänder:	Aufliegende Bänder 229 685
Flügelabmessung (B x H)	max. 1000 mm x 2300 mm	
Schließzustand	geschlossen und verriegelt (in Hauptfalle und Nebenfallen)	

#### Grundlagen

EN 14351-1 : 2006+A1:2010, Fenster und Außentüren – Produktnorm

Prüfnormen:  
EN 1026 : 2000-08  
EN 1027 : 2000-08  
EN 12211 : 2000-02

Entspricht den nationalen Fassungen DIN EN.

Prüfbericht Nr. 201 33187/1 bis /3 vom 09.04.2009

Prüfbericht Nr. 201 37408 vom 12.02.2010

Prüfbericht Nr. 10-001295-PB07-C01-02-de-01 vom 07.02.2011

Prüfbericht Nr. 13-001598-PR01 (PB-C01-020310-de-01) vom 08.05.2014

Konstruktionsunterlagen Anlage 1, 4 Seiten

#### Gültigkeit

Die Prüfung obiger Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 10 Seiten

#### Deckblatt

Typenliste  
Gutachtliche Stellungnahme Anlage 1 (4 Seiten)

#### Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



Klasse C2 / B2<sup>1)</sup>

#### Schlagregendichtheit – EN 12208



Klasse 3A<sup>1)</sup>

#### Luftdurchlässigkeit – EN 12207



Klasse 3<sup>1)</sup> (ohne Klimaeinfluss)

Klasse 2<sup>1)</sup> (mit Klimaeinfluss, Klima d)

Klasse 2<sup>1)</sup> (mit Klimaeinfluss, Klima e)

<sup>1)</sup> Auf der Grundlage zitiert Nachweise und der ergänzenden, änderungsbedingten Angaben.

ift Rosenheim

28.08.2014

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Produktionsingenieur  
Bauteile

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

04-03 / 862

ift Rosenheim GmbH

Theodor-Gaßl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim

843 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763

Anerkennung Stelle

Notified Body 0737



DABAS  
DABAS  
DABAS



DMKS  
DMKS  
DMKS

Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Pecht  
Prof. Ulrich Stabenow

Tel.: +49 (0)831(26)1-0  
Fax: +49 (0)831(26)1-390  
www.ift-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim  
IBAN: DE50711500000000003802  
SWIFT-BIC: BYLADEM1RCS

Prüf-Stelle: BAU 11

## Nachweis

Differenzklimaverhalten, Bedienkräfte

### Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 13-001598-PR02-2

(GAS-C01-99-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst	
Produkt	Einfügelige Außentür mit Bodenschwelle und seitlichem Festfeld, einwärts öffnend	
Bezeichnung	Softline 82	
Leistungsrel. Produktdetails	Material:	PVC-U / weiß
	Bodenschwelle:	Aluminium-Kunststoff-Verbundprofil 104.460
	Dichtungen:	
	Außen:	Dreiseitige EPDM Dichtung 112.420
	Innen:	Vierseitige EPDM Dichtung 112.254
	Schwelldichtung:	Bürstendichtung 112.381
	Beschläge:	
	Schloss:	Mehrfachverriegelung AS 2750 mit Schließblechen 25-389ERH und 3825-389 Q
	Bänder:	Aufliegende Bänder 229 885
Flügelabmessung (B x H)	max. 1000 mm x 2300 mm	
Schließzustand	geschlossen und verriegelt (in Hauptfalle und Nebenfallen)	

#### Grundlagen

EN 14351-1 : 2006+A1:2010, Fenster und Außentüren – Produktnorm

#### Prüfnormen:

EN 951 : 1998-12  
EN 1121 : 2000-06  
EN 12046-2 : 2000-02  
EN 1530 : 1999-11  
EN 952 : 1999-08

Erspricht den nationalen Fassungen DIN EN.

Prüfbericht Nr. 201 33167/1 bis /3 vom 09.04.2009

Prüfbericht Nr. 201 37403 vom 12.02.2010

Prüfbericht 13-001598-PR01 (PB-C01-020310-de-01) vom 08.06.2014

Konstruktionsunterlagen Anlage 1, 4 Seiten

#### Differenzklimaverhalten – EN 12219



Klasse 2(d) \*) / 3(e) \*)

#### Bedienungskräfte – EN 12217



Klasse 2 \*) (ohne Klimaeinfluss)  
Klasse 2 \*) (mit Klimaeinfluss)

\*) Auf der Grundlage zitterter Nachweise und der ergänzenden, Änderungsbedingten Angaben.

#### Gültigkeit

Die Prüfung obiger Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

ift Rosenheim  
28.08.2014

*R. Krippahl*  
Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile

*Peter Marquardt*  
Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

#### Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 10 Seiten

Deckblatt  
Typenliste  
Gutachtliche Stellungnahme  
Anlage 1 (4 Seiten)

04/03/1562

ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Fecht  
Prof. Ulrich Sieberath

ifft Rosenheim GmbH  
D-83029 Rosenheim  
Tel. +49 (0)9303/1281-0  
Fax +49 (0)9303/1281-290  
www.ift-rosenheim.de

SOZ. 83528 ROSENHEIM  
AG Traunstein, HRB 14763

Sparkasse Rosenheim  
IBAN: DE9071150000000000422  
SWIFT-BIC: BFSW33HAN33

PREMIERES BANK  
Konten-Nr. 4762  
...  
PRÜFDATEI DAY 18

DAKKS  
...  
E.A. 15.04.14  
E.A. 15.04.14

DAKKS  
...  
E.A. 15.04.14  
E.A. 15.04.14

## Nachweis

Dauerfunktionstüchtigkeit, Mechanische Beanspruchung, Stoßfestigkeit

### Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 13-001598-PR02-3

(GAS-C01-99-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst	
Produkt	Einfügelige Außentür mit Bodenschwelle und seitlichem Festfeld, einwärts öffnend	
Bezeichnung	Softline 82	
Leistungsref. Produktdetails	Material:	PVC-U / weiß
	Bodenschwelle:	Aluminium-Kunststoff-Verbundprofil 104.460
	Dichtungen:	
	Außen:	Dreiseitige EPDM Dichtung 112.420
	Innen:	Vierseitige EPDM Dichtung 112.254
	Schwelldichtung:	Bürstendichtung 112.381
	Beschläge:	
	Schloss:	Mehrfachverriegelung AS 2750 mit Schließblechen 25-369ERH und 3625-369 Q
	Bänder:	Aufliegende Bänder 229 685
Flügelabmessung (B x H)	max. 1000 mm x 2300 mm	

#### Grundlagen

EN 14351-1 : 2006+A1:2010, Fenster und Außentüren – Produktnorm

Prüfnormen:  
EN 1191 : 2000-02  
EN 947 : 1998-12  
EN 948 : 1999-08  
EN 949 : 1998-12  
EN 950 : 1999-08  
EN 13049 : 2003-04

Entspricht den nationalen Fassungen DIN EN.

Prüfbericht Nr. 201 33187/1 bis /3 vom 09.04.2009

Konstruktionsunterlagen Anlage 1, 4 Seiten

#### Dauerfunktion – EN 12400



Klasse 5<sup>\*)</sup>

#### Mechanische Festigkeit – EN 1192



Gesamtklassifizierung Klasse 3<sup>\*)</sup>

#### Stoßfestigkeit – EN 13049



Klasse 1<sup>\*)</sup>

<sup>\*)</sup> Auf der Grundlage zitierter Nachweise und der ergänzenden, änderungsbedingten Angaben.

#### Gültigkeit

Die Prüfung obiger Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

ift Rosenheim  
28.8.2014

*R. Krippahl*

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile

*Peter Marquardt*

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

#### Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 10 Seiten

Deckblatt  
Typenliste  
Gutachtliche Stellungnahme  
Anlage 1 (4 Seiten)

04-00 / 0812

ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Pechi  
Prof. Ulrich Siebenius

Theodor-Daelli-Str. 7 - 9  
D-83029 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-390  
www.ift-rosenheim.de

Str. 03028 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763

Sparkasse Rosenheim  
IBAN: DE90711500000000003632  
SWIFT-BIC: BYLADEM1RCS

Anerkanntes Stelle  
Notified Body 0737  
PRÜFSTELLE  
PRÜFSTELLE

DAKKS  
Notified Body  
D-83029 Rosenheim  
D-83029 Rosenheim

DAKKS  
Notified Body  
D-83029 Rosenheim  
D-83029 Rosenheim

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert | Wallstraße 41 | F. in +49(0)2051/95365 | piv.velbert@online.de  
 und Beschläge Velbert | D-42551 Velbert | Fax +49(0)2051/953669 | www.pivvelbert.de



# PRÜFBERICHT 40-20/14

<b>Auftraggeber und Hersteller</b>	VEKA AG Dieselstr. 8 D-48324 Sendenhorst
<b>Bezeichnung des Prüfgegenstandes</b>	VEKA SOFTLINE 82 AD 1-flg. Haustür nach innen öffnend 1250 mm x 2300 mm
<b>Prüfauftrag / Prüfgrundlage und Prüfergebnis</b>	Nachweis der Leistungseigenschaften gemäß EN 14351-1 (in <b>Hauptfalle und Nebenfällen</b> / voll verriegelt / nur in Hauptfalle): - Luftdurchlässigkeit gemäß EN 1026/12207 <b>Klasse 3* / 3* / 2</b> - Widerstand bei Windlast gemäß EN 12211/12210 <b>Klasse C2 / C2* / C2</b> - Schlagregendichtheit gemäß EN 1027/12208 <b>Klasse 3A* / 4A* / 3A*</b> - Bedienkräfte gemäß EN 12046-2 <b>Klasse 2</b> - Widerstand gegen Vertikallast/Verwindung gemäß EN 947/948 <b>Klasse 4</b> * auf Kundenwunsch herunterklassifiziert
<b>Datum der Prüfung</b>	05. März 2014
<b>Ort der Prüfung</b>	PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert D-42551 Velbert, Wallstr. 41
<b>Datum des Prüfberichtes</b>	15. Mai 2014
<b>Erstausstellung am</b>	23. April 2014
<b>Umfang des Prüfberichtes</b>	1 Seite Deckblatt 42 Seiten Anlagen
<b>Zusatzbedingungen zu diesem Prüfbericht</b>	1. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen 2. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Prüfgegenstand 3. Der Prüfbericht darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.

**Unterschrift**

R. Ehle, Institutsleiter  
 PRÜFINSTITUT SCHLÖSSER & BESCHLÄGE PIV  
 DEUTSCHE AKKREDITIERUNGSGESAMTSCHAFT DAKKS  
 Deutsche Akkreditierungsstelle  
 D-PL-11024-01-00

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025  
 Akkreditierte Zeitmessstelle nach DIN EN 45011 (DIN 1130)  
 Fachüberwachungs- und Zeitmessstelle nach der Bauproduktenverordnung (BauPVO)  
 PA[Prüfung für Schlösser und Beschläge nach PA] F 1203/2012 z.H.  
 Überwachungs- und Zeitmessstelle nach Landesverordnung (BauV)  
 BauV-Hilfsstelle für Holzwerkstoffe (DIN EN 14120) (Landesprüfstelle für Holzwerkstoffe)

Unterstützung  
 Rainer Ehle, 0171 123 12 34  
 E-Mail: r.ehle@piv.de  
 Gernot Heide, 0171 123 12 34  
 Gernot Heide, 0171 123 12 34

## Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit

### Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 19-004502-PR02-1

(GAS 99-C01-11-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügelige Außentür nach innen öffnend, optional mit Seitenteil
Systembezeichnung	SOFTLINE 82 AD
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel: 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Rahmen: 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle: Bürstendichtung, 112.381 und EPDM-Dichtung 112.490 in Wetterschenkel 104.387 mit Endkappen, Veka Schwelle: Kombischwelle PVC-U / Aluminium, 104.460 Beschlüge: Schloß: KFV-Mehrfachverriegelung AS 2300 mit Schließblechen 25-369ERH und 3625-369 Q Bänder: zweiteilige Aufschraubänder (3 Stück) 118D, ROTO BKV
Flügelabmessung (B x H)	max. 1150 mm x 2100 mm
Schließzustand	geschlossen und eingerastet (in Hauptfalle)
Besonderheiten	Flügel und/oder Seitenteil optional mit Verglasung oder Panel

#### Grundlagen

EN 14351-1:2006+A2:2016

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06

EN 1027:2000-06

EN 12211:2000-06

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht Nr. 16-001436-PR01/1 bis 16-001436-PR01/3 vom 20.03.2018

Prüfbericht Nr. 16-001436-PR03/1 bis 16-001436-PR03/3 vom 20.03.2018

Prüfbericht Nr. 19-000070-PR01/1 bis 19-000070-PR01/3 vom 12.07.2019

Konstruktionsunterlagen  
Anlage 1, 4 Seiten

#### Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C2 / B2 \*)

#### Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 4A \*)

#### Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12



Klasse 2 (ohne Klimaeinfluss)  
Klasse 2 (mit Klimaeinfluss, Klima d)  
Klasse 2 (mit Klimaeinfluss, Klima e)

ift Rosenheim  
22.12.2021

#### Gültigkeit

Die Prüfung obiger Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Produktmanager  
Geschäftsbereich Prüfung

#### Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 10 Seiten

#### Deckblatt

Typenliste  
Gutachtliche Stellungnahme  
Anlage 1, 4 Seiten

## Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit

### Prüfbericht

Nr. 16-001436-PR01/1

(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Außentür mit Glasfüllung, einflügelig, nach innen öffnend
Bezeichnung	Systembezeichnung: Softline 82 AD
Außenmaß (B x H)	1250 mm x 2162 mm
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Zarge 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle doppelte Bürstendichtung, 112.381 und 112.490 in Wetterschenkel 104.387 mit Endkappen 109.086, Veka Schwelle: Kombischwelle, 104.460 mit 104.428, Veka Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt:-Typ 25-369 ERH, Neben:-3625-369Q zweiteilige Aufschraubbänder, 3 Stück, 118D, BKV
Schließzustand	geschlossen und eingerastet (in Hauptfalle)
Besonderheiten	Die Schlagregendichtheit wurde mit zusätzlicher Bodensimulation (reduzierte Steighöhe) durchgeführt

#### Ergebnis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:2016-03



**Klasse C2 / B2**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse 7A**

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12



**Klasse 3** (ohne Klimaeinfluss)  
**Klasse 3** (mit Klimaeinfluss, Klima d)  
**Klasse 2** (mit Klimaeinfluss, Klima e)

ift Rosenheim  
20.03.2018

Andreas Graf, MSc, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

#### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 1026 : 2016-03  
EN 1027 : 2016-03  
EN 12211 : 2016-03

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A2: 2016.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 55 Seiten.

## Nachweis

Differenzklimaverhalten, Bedienungskräfte

### Prüfbericht

Nr. 16-001436-PR01/2  
(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Außentür mit Glasfüllung, einflügelig, nach innen öffnend
Bezeichnung	Systembezeichnung: Softline 82 AD
Außenmaß (B x H)	1250 mm x 2162 mm
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Zarge 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle doppelte Bürstendichtung, 112.381 und 112.490 in Wetterschenkel 104.387 mit Endkappen 109.086, Veka Schwelle: Kombischwelle, 104.460 mit 104.428, Veka Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt:-Typ 25-369 ERH, Neben:-3625-369Q zweiteilige Aufschraubänder, 3 Stück, 118D, BKV

**Grundlagen**  
Prüfnormen:  
EN 1121 : 2000-06  
EN 12046-2 : 2000-02

#### Darstellung



**Verwendungshinweise**  
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A2: 2016.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.  
Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

**Veröffentlichungshinweise**  
Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

**Inhalt**  
Der Nachweis umfasst insgesamt 55 Seiten.

#### Besonderheiten

#### Ergebnis

#### Differenzklimaverhalten nach EN 12219:1999-11



**Klasse 2(d)** (Seite 2 = Schließfläche)

**Klasse 3(e)** (Seite 2 = Schließfläche)

#### Bedienungskräfte nach EN 12217:2015-04



**Klasse 5** (ohne Differenzklimaefluss)

**Klasse 5** (Klima d, Seite 2 = Schließfläche)

**Klasse 5** (Klima e, Seite 2 = Schließfläche)

ift Rosenheim  
20.03.2018

Andreas Graf, MSc, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

04-03 / 562

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim

Kontakt  
Tel. +49 8031 261-0  
Fax +49 8031 261-290  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757  
PUZ-Stelle: BAY 18



## Nachweis

Dauerfunktion, Mechanische Beanspruchung

### Prüfbericht

Nr 16-001436-PR01/3

(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Außentür mit Glasfüllung, einflügelig, nach innen öffnend
Bezeichnung	Systembezeichnung: Softline 82 AD
Außenmaß (B x H)	1250 mm x 2162 mm
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Zarge 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle doppelte Bürstendichtung, 112.381 und 112.490 in Wetterschenkel 104.387 mit Endkappen 109.086, Veka Schwelle: Kombischwelle, 104.460 mit 104.428, Veka Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt:-Typ 25-369 ERH, Neben:-3625-369Q zweiteilige Aufschraubbänder, 3 Stück, 118D, BKV

Besonderheiten

Ergebnis

Dauerfunktion nach EN 12400:2002-11



**Klasse 5**

Mechanische Beanspruchung nach EN 1192:1999-11



**Gesamtklasse**

**Klasse 3**

Vertikale Belastung  
Statische Verwindung  
Weicher Stoß  
Harter Stoß

Klasse 3  
Klasse 3  
Klasse 3  
Klasse 3

ift Rosenheim  
20.03.2018

Andreas Graf, MSc, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

#### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 947: 1998-12  
EN 948: 1999-08  
EN 949: 1998-12  
EN 950: 1999-08  
EN 1191: 2012-12  
EN 13049: 2003-04

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A2: 2016.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 55 Seiten.

## Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit

### Prüfbericht

Nr. 16-001436-PR03/1

(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Außentür mit Paneelfüllung, einflügelig, nach innen öffnend
Bezeichnung	Systembezeichnung: Softline 82 AD
Außenmaß (B x H)	1250 mm x 2162 mm
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Zarge 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle doppelte Bürstendichtung, 112.381 und 112.490 in Wetterschenkel 104.387 mit Endkappen 109.086, Veka Schwelle: Kombischwelle, 104.460 mit 104.428, Veka Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt:-Typ 25-369 ERH, Neben:-3625-369Q zweiteilige Aufschraubbänder, 3 Stück, 118D, BKV
Schließzustand	geschlossen und eingerastet (in Hauptfalle)
Besonderheiten	Die Schlagregendichtheit wurde mit zusätzlicher Bodensimulation (reduzierte Steighöhe) durchgeführt

**Grundlagen**  
Prüfnormen:  
EN 1026 : 2016-03  
EN 1027 : 2016-03  
EN 12211 : 2016-03

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A2: 2016.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 53 Seiten.

#### Ergebnis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:2016-03



**Klasse C2 / B2**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse 7A**

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12



**Klasse 3** (ohne Klimaeinfluss)  
**Klasse 2** (mit Klimaeinfluss, Klima d)  
**Klasse 2** (mit Klimaeinfluss, Klima e)

ift Rosenheim  
20.03.2018

*Andreas Graf*

Andreas Graf, MSc, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

*Peter Marquardt*

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

## Nachweis

Differenzklimaverhalten, Bedienungskräfte

### Prüfbericht

Nr. 16-001436-PR03/2

(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Außentür mit Paneelfüllung, einflügelig, nach innen öffnend
Bezeichnung	Systembezeichnung: Softline 82 AD
Außenmaß (B x H)	1250 mm x 2162 mm
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Zarge 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle doppelte Bürstendichtung, 112.381 und 112.490 in Wetterschenkel 104.387 mit Endkappen 109.086, Veka Schwelle: Kombischwelle, 104.460 mit 104.428, Veka Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt:-Typ 25-369 ERH, Neben:-3625-369Q zweiteilige Aufschraubänder, 3 Stück, 118D, BKV

#### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 1121 : 2000-06  
EN 12046-2 : 2000-02

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A2: 2016.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 53 Seiten.

#### Besonderheiten

#### Ergebnis

#### Differenzklimaverhalten nach EN 12219:1999-11



**Klasse 1(d)** (Seite 2 = Schließfläche)

**Klasse 2(e)** (Seite 2 = Schließfläche)

#### Bedienungskräfte nach EN 12217:2015-04



**Klasse 5** (ohne Differenzklimaerfluss)

**Klasse 5** (Klima d, Seite 2 = Schließfläche)

**Klasse 5** (Klima e, Seite 2 = Schließfläche)

ift Rosenheim

20.03.2018

Andreas Graf, MSc, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

## Nachweis

Dauerfunktion, Mechanische Beanspruchung

### Prüfbericht

Nr 16-001436-PR03/3

(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Außentür mit Paneelfüllung, einflügelig, nach innen öffnend
Bezeichnung	Systembezeichnung: Softline 82 AD
Außenmaß (B x H)	1250 mm x 2162 mm
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Zarge 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle doppelte Bürstendichtung, 112.381 und 112.490 in Wetterschenkel 104.387 mit Endkappen 109.086, Veka Schwelle: Kombischwelle, 104.460 mit 104.428, Veka Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt:-Typ 25-369 ERH, Neben:-3625-369Q zweiteilige Aufschraubbänder, 3 Stück, 118D, BKV

#### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 947: 1998-12  
EN 948: 1999-08  
EN 949: 1998-12  
EN 950: 1999-08  
EN 1191: 2012-12  
EN 13049: 2003-04

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A2: 2016.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 53 Seiten.

#### Besonderheiten

#### Ergebnis

#### Dauerfunktion nach EN 12400:2002-11



**Klasse 5**

#### Mechanische Beanspruchung nach EN 1192:1999-11



**Gesamtklasse**

**Klasse 3**

Vertikale Belastung  
Statische Verwindung  
Weicher Stoß  
Harter Stoß

**Klasse 3**  
**Klasse 3**  
**Klasse 3**  
**Klasse 3**

ift Rosenheim  
20.03.2018

Andreas Graf, MSc, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

04-03 / 562

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Giell-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim

Kontakt  
Tel. +49 8031.261-0  
Fax +49 8031.261-290  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757  
PUZ-Stelle: BAY 18



DAKKS  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL 11359-01-00

PIV Profiteure 5, Fliesen - Weststraße 41 - Fax: 44 20(2031) 241663 - [www.piv-west.de](http://www.piv-west.de)  
 und dem Flügelverbleib - D 42551 Wetzlar - Fax: 44 20(2031) 241662 - [www.piv-wetzlar.de](http://www.piv-wetzlar.de)



# PRÜFZEUGNIS

DIN EN 1191:2013-04

Test Certificate

Nr./ No. 39.2/14

Der Firma

We confirm, that the manufacturer

VEKA AG

D-48324 Sendenhorst

wird bescheinigt, dass sie am  
at the date of

07. März/ March 2014

die Anforderungen der DIN EN 1191  
gemäß Anhang H

meets the requirements of DIN EN 1191  
in accordance with Annex H

an dem Probekörper  
mit der Bauart

und dem Flügelalzmaß

at the test item with the construction and the  
sash rebate size

Softline 82 AD

1-flügelige Drehflügeltür/ Single-leaf swing door

1150 x 2300 mm

mit dem Profilsystem

with the profile system

Softline 82 AD

und einem Flügelgewicht von  
and a sash weight of

130 Kg

in Verbindung mit dem selbstverriegelndem  
Panikschloss

in connection with the self-locking panic lock

STV-AP179-AV2OR-U2460/50

92/9 M2RSMC

der Firma/ Manufacturer

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Ausführung/ Design

Schwenkriegel/ Hook bolt

in Verbindung mit dem Aufschraubband

in connection with the screw-on hinge

KT-N 6R

der Firma/ Manufacturer

Dr. Hahn GmbH & Co. KG

in Verbindung mit dem Schließblech

in connection with the locking plate

STV-SB FRA F3001 RS MC

(Hauptschloss/ Main lock) und/ and

STV-SB F3001 MV MC

(Nebenschloss/ Secondary lock)

der Firma/ Manufacturer

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025  
 Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011 (PIV CERT)  
 Prof., Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BauPG)  
 RAL Prüfstelle für Schösser und Beschläge nach RAL RG/GZ 607 / ff  
 Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)  
 Bau BG Prüfstelle für Fahrwerkrollen - DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung  
 Rainer Ehle, Dipl.-Ing.



Es gelten unsere  
 Geschäftsbedingungen

Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PL 11024 01 00

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert Wallstraße 41 D-42551 Velbert Fon +49(0)2051/9506-5 Fax +49(0)2051/9506-69 piv.velbert@t-online.de www.piv-velbert.de



# PRÜFBERICHT

## 40-13/14

<b>Auftraggeber und Hersteller</b>	VEKA AG Dieselstr. 8 D-48324 Sendenhorst
<b>Bezeichnung des Prüfgegenstandes</b>	VEKA SOFTLINE 82 AD 1-flg. Haustür nach außen öffnend 1250 mm x 2360 mm
<b>Prüfauftrag / Prüfgrundlage und Prüfergebnis</b>	Nachweis der Leistungseigenschaften gemäß EN 14351-1 (nur in Falle / Falle mit Hakenriegeln): - Luftdurchlässigkeit gemäß EN 1026/12207 <b>Klasse 2 / 3</b> - Schlagregendichtheit gemäß EN 1027/12208 <b>Klasse 4A / 4A ( mit Wetterschenkel)</b> <b>Klasse 2A / 2A (ohne Wetterschenkel)</b> - Widerstand bei Windlast.gemäß EN 12211/12210 <b>Klasse C2 / C2</b> - Bedienkräfte gemäß EN 12046-2 <b>Klasse 1</b> - Widerstand gegen Vertikallast/Verwindung gemäß EN 947/948 <b>Klasse 4</b>
<b>Datum der Prüfung</b>	27. Januar 2014
<b>Ort der Prüfung</b>	PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert D-42551 Velbert, Wallstr. 41
<b>Datum des Prüfberichtes</b>	17. März 2014
<b>Umfang des Prüfberichtes</b>	1 Seite Deckblatt 38 Seiten Anlagen
<b>Zusatzbedingungen zu diesem Prüfbericht</b>	1. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen 2. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Prüfgegenstand 3. Der Prüfbericht darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.

### Unterschrift

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025  
Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011 (PIV CERT)  
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BauPG)  
RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG/GZ 607 / ff  
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)  
Bau-BG-Prüfstelle für Fahrwerkrollen · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

i.A. H. Wichert

Institutsleitung:  
Rainer Ehle, Dipl.-Ing.

Es gelten unsere  
Geschäftsbedingungen



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11024-01-00

PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert Wallstraße 41 Fon +49(0)2051/9506-5 piv.velbert@t-online.de  
 und Beschläge Velbert D-42551 Velbert Fax +49(0)2051/9506-69 www.piv-velbert.de

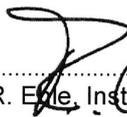


# PRÜFBERICHT

## 40-21/14

<b>Auftraggeber und Hersteller</b>	VEKA AG Dieselstr. 8 D-48324 Sendenhorst
<b>Bezeichnung des Prüfgegenstandes</b>	VEKA SOFTLINE 82 AD 2-flg. Haustür (Stulp) nach innen öffnend 1908 mm x 2362 mm
<b>Prüfauftrag / Prüfgrundlage und Prüfergebnis</b>	Nachweis der Leistungseigenschaften gemäß EN 14351-1 (in Hauptfalle und Nebenfallen / nur in Hauptfalle): - Luftdurchlässigkeit gemäß EN 1026/12207 <b>Klasse 2 / 2</b> - Widerstand bei Windlast gemäß EN 12211/12210 <b>Klasse C2* / C2</b> - Schlagregendichtheit gemäß EN 1027/12208 <b>Klasse 2A / 2A</b> - Bedienkräfte gemäß EN 12046-2 <b>Klasse 2</b> * auf Kundenwunsch herunterklassifiziert
<b>Datum der Prüfung</b>	06. März 2014
<b>Ort der Prüfung</b>	PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert D-42551 Velbert, Wallstr. 41
<b>Datum des Prüfberichtes</b>	15. Mai 2014
<b>Erstausstellung am</b>	23. April 2014
<b>Umfang des Prüfberichtes</b>	1 Seite Deckblatt 45 Seiten Anlagen
<b>Zusatzbedingungen zu diesem Prüfbericht</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen</li> <li>2. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Prüfgegenstand</li> <li>3. Der Prüfbericht darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.</li> </ol>

Unterschrift

  
 R. Ehle, Institutsleiter

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025  
 Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011 (PIV CERT)  
 Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach dem Bauproduktengesetz (BauPG)  
 RAL-Prüfstelle für Schlösser und Beschläge nach RAL-RG/GZ 607 / ff  
 Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO)  
 Bau-BG-Prüfstelle für Fahrwerkrollen · DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle

Institutsleitung:  
 Rainer Ehle, Dipl.-Ing.

Es gelten unsere  
 Geschäftsbedingungen



Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PL-11024-01-00

## Nachweis

Differenzklimaverhalten, Bedienungskräfte, Luftdurchlässigkeit

### Prüfbericht

Nr. 13-001598-PR01  
(PB-C01-020310-de-02)



<b>Auftraggeber</b>	<b>VEKA AG</b> Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
<b>Produkt</b>	<b>Einflügelige Außentür mit Bodenschwelle und seitlichem Festfeld, einwärts öffnend</b>
<b>Systembezeichnung</b>	<b>Softline 82</b>
<b>Leistungsrelevante Produktdetails</b>	<b>Material:</b> PVC-U / weiß mit anthrazitgrauer Folienkaschierung auf der Außenseite <b>Bodenschwelle:</b> Aluminium-Kunststoff-Verbundprofil 104.460 <b>Dichtungen:</b> <b>Außen:</b> Dreiseitige EPDM Dichtung 112.420 <b>Innen:</b> Vierseitige EPDM Dichtung 112.254 <b>Schwelldichtung:</b> Bürstendichtung 112.381 <b>Beschläge:</b> <b>Schloss:</b> Mehrfachverriegelung AS 2750 mit Schließblechen 25-369ERH und 3625-369 Q <b>Bänder:</b> Aufliegende Bänder 229 685
<b>Rahmenaußenmaß</b>	1560 mm x 2362 mm
<b>Verriegelungssituation</b>	Geschlossen und verriegelt (in Haupt- und Nebenfallen)
<b>Besonderheiten</b>	- / -

#### Grundlagen \*)

EN 14351-1:2006+A1:2010-03  
EN 1026:2000-06  
EN 1121:2000-06

EN 12046-2:2000-02

\*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht 13-001598-PR01 (PB-C01-020310-de-01) vom 08.05.2014

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

#### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können nach EN 14351-1, unter Beachtung von Anlage E, in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 29 Seiten

#### Ergebnis

Bedienungskräfte nach EN 12217:2003-12



**Klasse 2** (ohne Differenzklimaeinfluss)  
**Klasse 2** (Klima d, Seite 2 = Schließfläche)  
**Klasse 2** (Klima e, Seite 2 = Schließfläche)

Klimaeinflüsse nach EN 12219:1999-11



**Klasse 2(d)** (Seite 2 = Schließfläche)  
**Klasse 3(e)** (Seite 2 = Schließfläche)

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



**Klasse 3** (ohne Klimaeinfluss)  
**Klasse 2** (mit Klimaeinfluss, Klima d)  
**Klasse 2** (mit Klimaeinfluss, Klima e)

ift Rosenheim

08.09.2014

*Peter Marquardt*

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

*Thomas Krichbaumer*

Thomas Krichbaumer  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

ift Rosenheim GmbH

Theodor-Giell-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763

Anerkannte Stelle

Notified Body 0757



Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath

Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim  
IBAN: DE907115000000003822  
SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS

PIJZ Stelle: BAY 18

## Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit

### Prüfbericht

Nr. 13-001598-PR03/1  
(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügelige Außentür mit außenseitiger flügelüberdeckender Füllung, nach innen öffnend
Bezeichnung	Softline 82
Außenmaß (B x H)	1100 mm x 2362 mm
Leistungsrel. Produktdetails	Material: Innenseite PVC-U weiß, Außenseite flügelüberdeckend folienkaschiert, anthrazitgrau Dichtungen: Flügel 4-seitig, Anschlagdichtung, 112.254, EPDM Zarge 3-seitig, Anschlagdichtung, 112.468, EPDM Schwelle unten horizontal, Bürstendichtung, 112.381, Bürste mit PE-Steg Schwelle: Aluminium-Kunststoff-Verbundschwelle, 104.460 Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS2750SL, Fa. KfV Hauptschließblech, 25-369ERH, Fa. KfV Nebenschließbleche, 3625-369 Q, Fa. KfV zweitellige Aufschraubänder, Art. Nr. 118 D, Fa. BKV
Schließzustand	geschlossen und verriegelt (in Hauptfalle und Nebenfallen)
Besonderheiten	

#### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 1026 : 2000-06  
EN 1027 : 2000-06  
EN 12211 : 2000-06

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A1: 2010.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 54 Seiten.

#### Ergebnis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



**Klasse C3 / B3**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse 4A**

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



**Klasse 4** (ohne Klimaeinfluss)

**Klasse 4** (mit Klimaeinfluss, Klima d)

**Klasse 2** (mit Klimaeinfluss, Klima e)

ift Rosenheim

12.11.2014

*Robert Krippahl*

Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile

*Peter Marquardt*

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

04-03 / 562

ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim

Tel.: +49 (0)8031/281-0  
Fax: +49 (0)8031/281-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763

Sparkasse Rosenheim  
IBAN: DE907115000000003822  
SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS

Anerkannte Stelle  
Notified Body 0757

DAKKS  
Deutsche Akkreditierungsstelle  
D-PL-11249-01-00  
D-K-11249-01-00  
PDZ-Stelle: BAY 18

DAKKS  
Deutsche Akkreditierungsstelle  
D-PL-11249-01-00  
D-K-11249-01-00

DAKKS  
Deutsche Akkreditierungsstelle  
D-PL-11249-01-00  
D-K-11249-01-00

# Nachweis

Differenzklimaverhalten, Bedienungskräfte

## Prüfbericht

Nr. 13-001598-PR03/2  
(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügelige Außentür mit außenseitiger flügelüberdeckender Füllung, nach innen öffnend
Bezeichnung	Softline 82
Außenmaß (B x H)	1100 mm x 2362 mm
Leistungsrel. Produktdetails	Material: Innenseite PVC-U weiß, Außenseite flügelüberdeckend folienkaschiert, anthrazitgrau Dichtungen: Flügel 4-seitig, Anschlagdichtung, 112.254, EPDM Zarge 3-seitig, Anschlagdichtung, 112.468, EPDM Schwelle unten horizontal, Bürstendichtung, 112.381, Bürste mit PE-Steg Schwelle: Aluminium-Kunststoff-Verbundschwelle, 104.460 Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS2750SL, Fa. KFV Hauptschließblech, 25-369ERH, Fa. KFV Nebenschließbleche, 3625-369 Q, Fa. KFV zweiteilige Aufschraubbänder, Art. Nr. 118 D, Fa. BKV
Schließzustand	geschlossen und verriegelt (in Hauptfalle und Nebenfallen)

### Grundlagen

Prüfnomen:  
EN 1121 : 2000-06  
EN 12046-2 : 2000-02

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A1: 2010.

### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 54 Seiten.

### Ergebnis

Differenzklimaverhalten nach EN 12219:1999-11



**Klasse 2(d) / 2(e)**

Bedienungskräfte nach EN 12217:2003-12



**Klasse 2** (ohne Klimaeinfluss)  
**Klasse 2** (mit Klimaeinfluss)

ift Rosenheim  
12.11.2014

*Robert Krippahl*  
Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfteilleiter  
Bauteile

*Peter Marquardt*  
Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

04403 / 562

ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763

Sparkasse Rosenheim  
IBAN: DE9071150000000003822  
SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS

Anerkannte Stelle  
Notified Body 0757  
PTZ Stelle: BAY 18

DAKKS  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11248-01-00  
D-K-11248-01-00

DAKKS  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-11248-01-00  
D-36-11248-01-00  
D-18-11248-01-00

## Nachweis

Dauerfunktion, Mechanische Beanspruchung, Stoßfestigkeit

### Prüfbericht

Nr 13-001598-PR03/3  
(PB-C01-02030510-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügelige Außentür mit außenseitiger flügelüberdeckender Füllung, nach innen öffnend
Bezeichnung	Softline 82
Außenmaß (B x H)	1100 mm x 2362 mm
Leistungsrel. Produktdetails	Material: Innenseite PVC-U weiß, Außenseite flügelüberdeckend folienkaschier, anthrazitgrau Dichtungen: Flügel 4-seitig, Anschlagdichtung, 112.254, EPDM Zarge 3-seitig, Anschlagdichtung, 112.468, EPDM Schwelle unten horizontal, Bürstendichtung, 112.381, Bürste mit PE-Steg Schwelle: Aluminium-Kunststoff-Verbundschwelle, 104.460 Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS2750SL, Fa. KFV Hauptschließblech, 25-369ERH, Fa. KFV Nebenschließbleche, 3625-369 Q, Fa. KFV zweitellige Aufschraubänder, Art. Nr. 118 D, Fa. BKV

#### Grundlagen

Prüfnormen:  
EN 947: 1998-12  
EN 948: 1999-08  
EN 949: 1998-12  
EN 950: 1999-08  
EN 1191: 2000-02  
EN 13049:2003-04

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Türen nach EN 14351-1 : 2006-03+A1: 2010.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 54 Seiten.

#### Ergebnis

Dauerfunktion nach EN 12400:2002-11



**Klasse 5**

Mechanische Beanspruchung nach EN 1192:1999-11



Vertikale Belastung	Klasse	4
Statische Verwindung	Klasse	4
Weicher Stoß	Klasse	4
Harter Stoß	Klasse	4

**Gesamtklassifizierung Klasse 4**

Stoßfestigkeit nach EN 13049:2003-04



**Klasse 1**

ift Rosenheim  
12.11.2014

*R. Krippahl*  
Robert Krippahl, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile

*Peter Marquardt*  
Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

04-03 / 562

ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763

Sparkasse Rosenheim  
IBAN: DE907115000000003822  
SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS

Anerkannte Stelle  
Notified Body 0757  
POZ Stelle: BAY 18







**VEKA AG**

Ein Unternehmen der Laumann Gruppe

Dieselstraße 8

48324 Sendenhorst

Telefon 0049 (0)2526 29-4880

Telefax 0049 (0)2526 29-4995

E-Mail [technik@veka.com](mailto:technik@veka.com)

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



Das Qualitätsprofil  
\*\*\*\*\*