

## HUECK Systempass für Fenster nach EN 14351-1

### HUECK GmbH & Co. KG

Loher Straße 9  
 D-58511 Lüdenscheid  
 Telefon 02351 151-1  
 Telefax 02351 151-283  
 E-mail info@hueck.de  
 Internet www.hueck.de

### Grundlagen

EN 14 351 – 1: 2016

Fenster und Außentüren

### Prüfberichte

Siehe unter Punkt 5

Der Hueck Systempass zeigt die generelle Leistungsfähigkeit der bezeichneten Produktfamilie gemäß den Vorgaben der Produktnorm.

Die Klassen beziehen sich jeweils auf den in den Einzelnachweisen beschriebenen Gegenstand und in den im Hueck Systempass definierten Anwendungsbereich. Übergeordnete Gültigkeit haben die Leistungseigenschaften in den aufgeführten Prüfzeugnissen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Für die Anwendung der Leistungseigenschaften gelten die nationalen baurechtlichen Bestimmungen sowie die vertraglichen Vereinbarungen.

### Inhalt

Der Hueck Systempass umfasst insgesamt 15 Seiten:

- 1 Übersicht
- 2 Allgemeine Hinweise zum Hueck Systempass
- 3 Kurzbeschreibung der Produktfamilie
- 4 Ergebnisse nach EN 14351
- 5 Übersicht der Leistungseigenschaften
- 6 Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

Systemgeber

HUECK System GmbH & Co. KG  
 Loher Straße 9  
 58511 Lüdenscheid

System

**HUECK Lambda WS 075 IS**

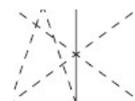
Produktfamilie



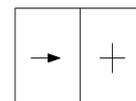
Variante 1



Variante 2



Variante 3



Variante 4

Variante 1: Dreh-, Drehkipp-, Kippfenster und -fenstertüren

Variante 2: Festfelder

Variante 3: Stulpfenster

Variante 4: Parallel- Schiebe- Fenstertür

Rahmenmaterial Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile

### Eigenschaften / Klassen (nach EN 14351)

Widerstand gegen Windlast	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	Brandverhalten	Schlagregen-dichtheit	Gefährliche Substanzen	Stoßfestigkeit	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
bis C5/B5	npd	npd	bis E1350	siehe Abschnitt 4	1	bestanden
Höhe und Breite	Fähigkeit zur Freigabe	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
2)	2)	bis $R_w = 47(0;-2)$ dB	1)	1)	4	1
Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschusshemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklima-verhalten	Einbruchhemmung
4	npd	npd	npd	3	2)	bis RC 3

### Weitere Eigenschaften / Nachweise

Belastbarkeit Stoßverbinder	Absturzsicherheit
Siehe Abschnitt 6	bestanden

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

## 2 Allgemeine Hinweise zum HUECK-Systempass

Die aufgeführten Leistungseigenschaften wurden nach den in der Produktnorm EN 14351-1 aufgeführten Prüf- und Klassifizierungsnormen durch zugelassene Prüfinstitute geprüft und bewertet.

Die dem Systempass zugrunde liegenden Prüfzeugnisse sind im Abschnitt 5 zitiert. Die detaillierte Beschreibung der den einzelnen Prüfungen zugrunde liegenden Probekörper ist den Prüfberichten zu entnehmen.

Die Übertragbarkeitsregeln sind dem Anhang E der Produktnorm EN 14351 entnommen.

## 3 Produktfamilie

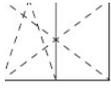
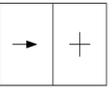
### Kurzbeschreibung der Systeme

Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale des Systems HUECK Lambda WS 075 IS zusammen.

<b>Varianten</b>	Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	Blendrahmen 75 mm Flügelrahmen 77 mm
<b>Rahmenverbindung</b>	auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst und verklebt alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern verstiftet und verklebt
<b>Falzausbildung</b>	
Mitteldichtung	Dichtprofil Z 921456 (Moosgummi) mit Eckformstücken Z 921459 (EPDM), Lieferant HUECK
Anschlagdichtung innen	Dichtprofil Z 922128 (Z 914266) aus EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben stumpf gestoßen und verklebt
Falzentwässerung	Blendrahmen / Sprosse: Schlitze 8 mm x 30 mm mit Abdeckkappe Z 921100, Z 903541 oder Z 906510
Druckausgleich	umlaufender Schlitz von 1 mm zwischen Blend- und Flügelrahmen

<b>Verglasung</b>	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 16–48 mm (Flügelrahmen) bzw. 8-42 mm (Blendrahmen oder Sprossen)
Verglasungsdichtung außen	
-Flügel	vulkanisierter Dichtungsrahmen aus Dichtprofil Z 921472, EPDM schwarz, Lieferant HUECK
-Festfeld	Dichtprofil Z 923883 umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen, EPDM schwarz, Lieferant HUECK
Verglasungsdichtung innen	
-Flügel	Dichtprofil Z 921504 oder Z 921558, EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen
-Festfeld	Dichtprofil Z 914262 oder Z 923885, EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen oder abhängig von der Verglasungsstärke Dichtprofile anderer Stärke mit gleichen Materialeigenschaften und ähnlichen Geometrien
Dampfdruckausgleich	
	Flügel: Unten 4 Belüftungsöffnungen ø6 mm Seitlich 2 Belüftungsöffnungen ø6 mm
<b>Beschlag</b>	
	aufliegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981321, Lieferant HUECK aufliegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981021, Lieferant ROTO verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981301, Lieferant HUECK verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981003, Lieferant ROTO Standflügel Stulp aufliegend Z 981328, Lieferant HUECK Standflügel Stulp aufliegend Z 981252, Lieferant ROTO
	Beschläge mit anderer Drehrichtung und Scherenlänge sind einsetzbar

## 4 Ergebnisse nach EN 14351-1

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Norm	Produktfamilie				
							
			<b>Dreh-, Kipp- und Drehkippenfenster Variante 1</b>	<b>Festfelder Variante 2</b>	<b>Stulpfenster Variante 3</b>	<b>Parallel-Schiebefenstertür Variante 4</b>	
	<b>4.2</b>	<b>Widerstandsfähigkeit gegen Windlast</b>	<b>EN 12210</b>	<b>bis C5/B5</b>		<b>C2/B3</b>	<b>bis C2/ B3</b>
	<b>4.3</b>	<b>Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlasten</b>		<b>nicht zutreffend</b>			
	<b>4.4</b>	<b>Brandeigenschaften</b>		<b>npd</b>			
	<b>4.5</b>	<b>Schlagregendichtheit</b>	<b>EN 12208</b>	<b>bis E 1350</b>	<b>bis E 1050</b>	<b>bis E 900</b>	
	<b>4.6</b>	<b>Gefährliche Substanzen</b>		<b>Der Hersteller hat in Abhängigkeit von den Anforderungen des Bestimmungslandes Stoffe zu deklarieren, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch durch Emission oder Migration eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit oder Umwelt darstellen</b>			
	<b>4.7</b>	<b>Stoßfestigkeit</b>		<b>2 (a → i)</b> <b>4 (i → a)</b>	<b>npd</b>		
	<b>4.8</b>	<b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b>		<b>bestanden</b>			
	<b>4.9</b>	<b>Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren</b>		<b>nicht zutreffend</b>			
	<b>4.10</b>	<b>Fähigkeit zur Freigabe</b>		<b>nicht zutreffend</b>			
	<b>4.11</b>	<b>Schallschutz</b>		<b>bis <math>R_w = 48 (-1;-2)</math> dB</b>	<b>npd</b>		
	<b>4.12</b>	<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b>		<b>Die UW-Werte sind auf die Standardmaße 1.23 m x 1.48 m bzw. 1.48 m x 2.18 m oder objektbezogen zu ermitteln</b> <b><math>U_f = 0,89 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b>			
	<b>4.13</b>	<b>Strahlungseigenschaften</b>		<b>Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad <math>\tau</math> sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen</b>			
	<b>4.14</b>	<b>Luftdurchlässigkeit</b>	<b>EN 12207b</b>	<b>bis 4</b>			
	<b>4.15</b>	<b>Dauerhaftigkeit</b>					
	<b>4.16</b>	<b>Bedienungskräfte</b>	<b>EN 13115</b>	<b>bis 1</b>			
	<b>4.17</b>	<b>Mechanische Festigkeit</b>	<b>EN 13115</b>	<b>4</b>	<b>npd</b>		
	<b>4.18</b>	<b>Lüftung</b>		<b>npd</b>			

	<b>4.19</b>	<b>Durchschusshem- mung</b>		<b>npd</b>	
	<b>4.20</b>	<b>Sprenghemmung</b>		<b>npd</b>	
	<b>4.21</b>	<b>Dauerfunktionsprü- fung</b>		<b>3</b>	<b>npd</b>
	<b>4.22</b>	<b>Differenzklimaverhal- ten</b>		<b>nicht zutreffend</b>	
	<b>4.23</b>	<b>Einbruchhemmung</b>		<b>bis RC 3</b>	<b>npd</b>
	<b>4.24</b>	<b>Besondere Anforde- rungen</b>			

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

## 5 Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich	
	4.2	Widerstand gegen Windlast	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR21 11.05.2015	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers.  Die Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann auch rechnerisch erfolgen.  Bei Einhaltung der Anwendungsdiagramme der Beschläge und gesondertem Nachweis der Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann eine Flügelbreite bis 1500 mm bzw. eine Flügelhöhe bis 2600mm bis C5 / B5 klassifiziert werden
			Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR22 08.12.2014	
			Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR24 15.03.2015	
			Stulpfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm	C2 / B3	ift 14-002284-PR39 11.03.2015	
			Stulpfenster (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm	C2 / B3	ift 14-002284-PR40 12.03.2015	
			Drehfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1123 mm x 3719 mm Blendrahmenaußenmaß: 1170 mm x 3867 mm	C5	PfB 17/12-A535-B1/Z1 30.01.2018	
			Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1352 mm x 2232 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2300 mm	C2 / B3	ift 17-001638-PR03 20.07.2017	
			Festfeld Neue Außenverglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm	C5 / B5	ift 19-002192-PR04 06.12.2019	
		Gutachtliche Stellungnahme zu Z922128	C5 / B5	20.03.2017		
	4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten		npd	gilt nur für Dachflächenfenster	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
4.4	Brandeigenschaften		npd		gilt nur für Dachflächenfenster
	4.5 Schlagregendichtheit	<p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)            Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm            Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (HUECK-Beschlag aufliegend)            Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm            Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (ROTO-Beschlag aufliegend)            Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm            Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Stulpfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)            Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm            Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm</p> <p>Stulpfenster (ROTO-Beschlag aufliegend)            Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm            Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm</p> <p>Drehfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)            Flügelrahmen: 1123 mm x 3719 mm            Blendrahmenaußenmaß: 1170 mm x 3867 mm</p> <p>Gutachtliche Stellungnahme zu Z922128</p> <p>Festfeld            Neue Außenverglasungsdichtung            Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm</p> <p>Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag)            Flügelrahmen: 1352 mm x 2232 mm            Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2300 mm</p>	<p>E1200</p> <p>9A</p> <p>9A</p> <p>E750</p> <p>E1050</p> <p>E900</p> <p>E1200</p> <p>E1350</p> <p>9A</p>	<p>ift 14-002284-PR21 11.05.2015</p> <p>ift 14-002284-PR22 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR24 15.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR39 11.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR40 12.03.2015</p> <p>PfB 17/12-A535-B1/Z1 30.01.2018</p> <p>20.03.2017</p> <p>ift 19-002192-PR04 06.12.2019</p> <p>ift 17-001638-PR03 20.07.2017</p>	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Probekörpers.
	4.6 Gefährliche Substanzen	<p>Der Hersteller hat in Abhängigkeit von den Anforderungen des Bestimmungslandes Stoffe zu deklarieren, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch durch Emission oder Migration eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit oder Umwelt darstellen.</p>			

	Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.7 Stoßfestigkeit	Dreh-Kipp-Fenster - ROTO-Beschlag aufliegend - HUECK-Beschlag verdeckt liegend Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1048 mm x 1048 mm	2 (a → i)  4 (i → a)	ift 14-002284-PR14 23.03.2015	Übertragung auf größere Gesamtfläche als Gesamtfläche des Prüfkörpers.
	4.8 Tragfähigkeit von Sicherheits-vorrichtungen	Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm  Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm  Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm  Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm  Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm  Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm  Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm  Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm	erfüllt  erfüllt  erfüllt  erfüllt  erfüllt  erfüllt  erfüllt  erfüllt	ift 14-002284-PR04 12.05.2015  ift 14-002284-PR05 11.05.2015  ift 14-002284-PR19 08.12.2014  ift 14-002284-PR29 13.01.2015  ift 14-002284-PR20 08.12.2014  ift 12-002284-PR23 08.12.2014  ift 14-002284-PR01 09.03.2015  ift 14-002284-PR02 09.03.2015	Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers.  Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers.

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung			Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich	
4.9	Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren				npd		gilt nur für Außentüren	
4.10	Fähigkeit zur Freigabe				npd		gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen	
	4.11 Schallschutz	Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen: 1182 mm x 1432 mm Blendrahmenaußenmaß: 1230 mm x 1480 mm			bis $R_w =$ 47(0,-2) dB	ift 15-000143-PR01 05.05.2015	Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1 Anhang B, Tabelle B.3	
			$R_{w, Glas}$ [dB]	$R_{w, Fenster}$ [dB] <sup>1)</sup>				$R_{w, Fenster}$ [dB] <sup>2)</sup>
			41	40				41
			42	40				41
			43	41				42
			44	42				43
			45	44				45
			46	44				45
			47	44				45
			48	45				46
			49	45				46
			50	45				46
			51	45				46
			52	46 (-1;-3)				47 (0,-2)
			<sup>1)</sup> ohne äußere Dichtung <sup>2)</sup> mit äußerer Dichtung					

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	$U_f = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K bis } 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$		EHL 2014-12-08-01 16.12.2014	Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen.  UW-Wert nach EN ISO 10077-1, Tabelle F.1 kann auf alle Elementgrößen übertragen werden.  Berechnung nach EN ISO 10077-1 für die Referenzgröße 1.23 m x 1.48 m kann auf Elemente bis 2.3 m <sup>2</sup> und für die Referenzgröße 1.48 m x 2.18 m auf Elemente über 2.3 m <sup>2</sup> übertragen werden.  Ist $U_g < 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , kann die Berechnung für die Referenzgröße 1.23 m x 1.48 m auf alle Elementgrößen übertragen werden.
	4.13	Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung			Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen.  Übertragbar auf alle Größen.
	4.14	Luftdurchlässigkeit	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm  Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm  Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm  Gutachtliche Stellungnahme zu Z922128	4  4  4  4	ift 14-002284-PR21 11.05.2015  ift 14-002284-PR22 08.12.2014  ift 14-002284-PR24 15.03.2015  20.03.2017	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Probekörpers.

	Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.14 Luftdurchlässigkeit (Fortsetzung)	<p>Stulpfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm</p> <p>Stulpfenster (ROTO-Beschlag aufliegend liegend) Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm</p> <p>Drehfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1123 mm x 3719 mm Blendrahmenaußenmaß: 1170 mm x 3867 mm</p> <p>Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1352 mm x 2232 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2300 mm</p> <p>Festfeld Neue Außenverglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm</p>	4 4 4 4 4	ift 14-002284-PR39 11.03.2015  ift 14-002284-PR40 12.03.2015  PfB 17/12-A535-B1/Z1 30.01.2018  ift 17-001638-PR03 20.07.2017  ift 19-002192-PR04 06.12.2019	
	4.15 Dauerhaftigkeit				
	4.16 Bedienkräfte	<p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p>	1 1 1	ift 14-002284-PR21 11.05.2015  ift 14-002284-PR22 08.12.2014  ift 14-002284-PR24 15.03.2015	

	Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.16 Bedienkräfte (Fortsetzung)	Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm	1	ift 14-002284-PR05 11.05.2015	
		Drehfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1122 mm x 3719 mm Blendrahmenaußenmaß: 1170 mm x 3867 mm	1	PfB 17/12-A536-B1/Z1 01.02.2018	
		Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1352 mm x 2232 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2300 mm	1	ift 17-001638-PR03 20.07.2017	
		Gutachtliche Stellungnahme zu Z922128	1	20.03.2017	
	4.17 Mechanische Festigkeit	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	4	ift 14-002284-PR21 11.05.2015	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers.
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	4	ift 14-002284-PR22 08.12.2014	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	4	ift 14-002284-PR24 15.03.2015	
		Gutachtliche Stellungnahme zu Z922128	4	20.03.2017	
	4.18 Lüftung		npd		
	4.19 Durchschusshemmung		npd		
	4.20 Sprengwirkungs- hemmung		npd		

	Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich	
	4.21	Dauerfunktions- prüfung	Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm	3	ift 14-002284-PR04 12.05.2015	
			Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm	3	ift 14-002284-PR05 11.05.2015	
			Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm	3	ift 14-002284-PR01 09.03.2015	
			Drehfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1122 mm x 3719 mm Blendrahmenaußenmaß: 1170 mm x 3867 mm	3	PfB 17/12-A536-B1/Z1 01.02.2018	
	4.22	Differenzklima- verhalten		npd		
	4.23	Einbruchhemmung	Dreh-Kipp-Fenster mit seitlichem Festfeld (ROTO-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1200 mm x 1420 mm Festfeld: 700 mm x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 1500 mm	RC3	PIV 45-40/16 21.04.2016	übertragbar auf: +/- 25% der Fläche Abstand Verriegelung aus der Ecke: +5% / -20% Verriegelungsabstand: +5% / -30%.
			Dreh-Kipp-Fenster mit seitlichem Festfeld (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1200 mm x 1420 mm Festfeld: 700 mm x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 1500 mm	RC3	PIV 45-149/15 05.01.2017	
			Dreh-Kipp-Fenster mit seitlichem Festfeld (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1265 mm x 1965 mm Festfeld: 900 mm x 2088 mm Blendrahmenaußenmaß: 2088 mm x 2251 mm	RC2 (N)	PIV 45-150/15 02.12.2015	

	Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.23 Einbruchhemmung (Fortsetzung)	Ein- und zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelfläche 0.6 - 4.0 m <sup>2</sup> HUECK GEN 4.0 und ROTO Al Designo / Al 540 Beschlag	RC 1 N	PIV 45-29/15.117 28.10.2015	
		Ein- und zweiflügelige Fenster Ein- und zweiflügelige Parallelschiebefenster mit / ohne Festverglasung Flügelfläche 0.6 - 5.4 m <sup>2</sup> HUECK GEN 4.0 /PS und ROTO Al Designo / Al 540 Beschlag	RC2 (N)	PIV 45-76/15.119 28.10.2015	
		Ein- und zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelfläche 0.6 - 4.0 m <sup>2</sup> ROTO Al Designo / Al 540 Beschlag	RC 3	PIV 45-77/15.118 28.10.2015	
		GAS Klotzbrücken	RC2 (N)	PIV 45-64/17 29.11.2017	
	4.24 Besondere Anforderungen	Maueranker als Eindrehanker für Blendahmen WS 075 / WS 090  Link-Drill Auszugstragfähigkeit	>2,7 KN  ≥ 6,7 kN	PIV 20-38/19 28.11.2019  VT 18-0784-01/a	

## 6 Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	6.1	Belastbarkeit Stoßverbinder	<p>Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen</p> <p>Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen</p> <p>Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen</p> <p>Tragfähigkeit von Stoßverbindern verdeckt liegender Beschlag verschiedene Ausführungen</p> <p>Tragfähigkeit von Eckverbindern verschiedene Ausführungen</p>	<p>siehe Bericht</p> <p>siehe Bericht</p> <p>siehe Bericht</p> <p>siehe Bericht</p> <p>siehe Bericht</p>	<p>VT 15-0432-01b 17.05.2015</p> <p>VT 15-0432-02 04.10.2016</p> <p>VT 15-0432-03 14.09.2017</p> <p>VT 16-0627-01a 14.09.2017</p> <p>VT 17-0718-01 27.09.2017</p>	
	6.2	Absturzsicherheit (TRAV)	<p>Dreh-Kipp-Fenster Festfelder Glasgrößen: 577 mm x 627 mm bis 1842 mm x 3420 mm</p> <p>Maueranker als Eindrehanker für Blendahmen WS 075 / WS 090</p> <p>Absturzsicherheit von außen verglast</p>	<p>&gt;2,7 KN</p> <p>erfüllt</p>	<p>VT 14-0414-01 21.01.2015</p> <p>PIV 20-38/19 28.11.2019</p> <p>VT 15-0571-01 12.07.2016</p>	