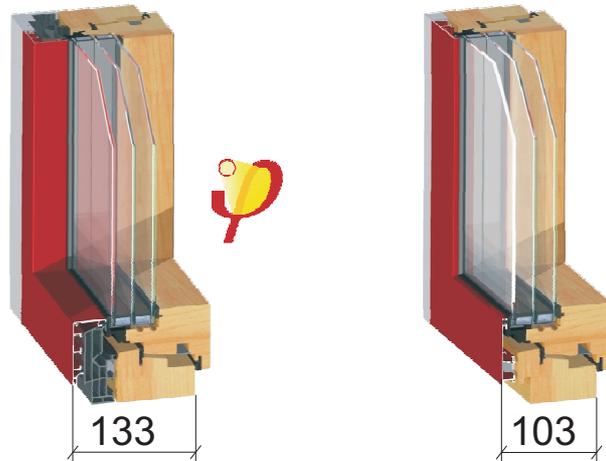


**NEUHEIT..**  
..mehr Infos und CAD-Details unter  
[www.wiegand-info.de](http://www.wiegand-info.de)



## Einige Vorteile

Name Fenstersystem	"DW-plus integral"	"DW-plus light integral"
U <sub>w</sub> -Wert* mit Glas Ug-Wert 0,53 W/(m <sup>2</sup> K), g-Wert 56%	0,65 (W/m <sup>2</sup> K)	0,71 (W/m <sup>2</sup> K)
Zertifiziertes Passivhausfenster durch Passivhaus-Institut	✓	✗
höchste Rahmeneffizienzklasse A in der Zertifizierung durch das Passivhaus-Institut	✓	✗
Flügel von außen <u>nicht sichtbar (integral)</u>	✓	✓
hohe Steifigkeit und Stabilität durch 92 mm Flügelholzstärke	✓	✓
schmale Rahmen - viel Glasfläche	✓	✓
Völlig verdeckt liegender Beschlag	✓	✓
Pflegeleicht - innen Holz, außen Alu	✓	✓
kein Schaumkern - leichtes Recycling	✓	✓
Glaseinbau mit Anpress-Dichtung dadurch perfekte Optik und leichter Glaswechsel	✓	✓
Umfangreiche Systemprüfungen (siehe Seite 2 und 3)	✓	✓

## Eingabedaten im PHPP

<b>U<sub>w</sub>-Wert*</b> (beide Verglasungen preisgleich) Verglasung Ug-Wert 0,53 W/(m <sup>2</sup> K), g-Wert 56% Verglasung Ug-Wert 0,62 W/(m <sup>2</sup> K), g-Wert 65%	U <sub>w</sub> = 0,65 (W/m <sup>2</sup> K) oder U <sub>w</sub> = 0,72 (W/m <sup>2</sup> K)	U <sub>w</sub> = 0,71 (W/m <sup>2</sup> K) oder U <sub>w</sub> = 0,78 (W/m <sup>2</sup> K)
<b>U<sub>f</sub>-Wert</b> seitlich und oben unten Stulp	U <sub>f-s/o</sub> = 0,72 (W/m <sup>2</sup> K) U <sub>f-u</sub> = 0,79 (W/m <sup>2</sup> K) U <sub>f-Stulp</sub> = 0,87 (W/m <sup>2</sup> K)	U <sub>f-s/o</sub> = 0,95 (W/m <sup>2</sup> K) U <sub>f-u</sub> = 1,1 (W/m <sup>2</sup> K) U <sub>f-Stulp</sub> = 1,0 (W/m <sup>2</sup> K)
<b>Ψ<sub>g</sub>-Wert</b> mit Abstandhalter Swisspacer Ultimate	Ψ <sub>g</sub> = 0,025 (W/mK)	Ψ <sub>g</sub> = 0,023 (W/mK)
<b>Ansichtbreiten</b> Fest und beweglich Stulp	99 mm 102 mm	99 mm 102 mm

\* = bezogen auf Fenstergröße 1,23 m x 1,48 m

# Passiv-Fenster

## “DW-plus integral”

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der umfangreichen Fenster-Prüfungen dargestellt:

<p>1.) <b>Wärmedurchgang</b> + <b>Zertifizierung durch PHI</b> + <b>ift-Energy-Label</b></p>	  	<p><b>Uw-Wert 0,65 W/(m²K)</b> mit Ug-Wert 0,53 W/(m²K)</p> <p><b>beste PH-Effizienzklasse A</b></p> <p><b>beste Effizienzklasse A</b></p>   <p>über QR-Code direkt zum Label</p>	<p>Berechnung und Zertifizierung des Wärmedurchgangs des Fensterrahmens nach DIN EN 10077-2 durch das Passivhaus-Institut.</p> <p>U<sub>f(frame)</sub>-Wert seitlich und oben = 0,72 W/(m²K) U<sub>f(frame)</sub>-Wert unten = 0,79 W/(m²K) Ψ<sub>g(glass)</sub>-Wert = 0,025 W/(mK) Ansichtbreite = 0,099 m</p> <p>Die Energieeffizienz des gesamten Passivhausfensters erkennt der Kunde erst, nachdem er U<sub>f</sub>-Wert, Rahmenansichtbreiten, Ψ<sub>g</sub>-Wert, U<sub>g</sub>-Wert und g-Wert in das Passivhausprojektierungspaket (PHPP) eingetragen hat.</p> <p>Um dem Verbraucher eine Orientierung für die Wechselwirkung der thermischen Einflussparameter zu geben, hat das Institut für Fenstertechnik e.V. (ift) ein Energy-Label entwickelt. Hier wird die <b>beste Effizienzklasse A</b> erreicht.</p>
<p>2.) <b>Luftdurchlässigkeit</b> nach EN 12207</p>		<p><b>Klasse 4</b> <b>bestmögliche Klasse</b></p>	<p>Alle Prüfkörper wurden auf Luftdurchlässigkeit geprüft und erreichen die <b>bestmögliche Klasse 4</b></p> <p>gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06</p>
<p>3.) <b>Schlagregendichtigkeit</b> nach EN 12208</p>		<p>geprüft wurden <b>900 Pa</b> gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06 Vergleich: 1.) ab 670 Pa = <b>Orkan</b> = <b>Windstärke 12</b> 2.) Beste Einstufung nach DIN ist schon mit 600 Pa erreicht (Klasse 9A)</p>	<p>Es wurden Fenster mit den unterschiedlichen Profilkombinationen auf die Dichtigkeit bei Schlagregen geprüft. Um mögliche Grenzen des neuen Fensters herauszufinden, sind bewusst Prüfkörpergrößen von mindestens 2,6 m Höhe geprüft worden. Auch die <b>zweiflügl. Stulp-Tür der Größe 2 x 2,6 m</b> war bis 900 Pa dicht.</p> <p>gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06</p>
<p>4.) <b>Dauerfunktionsprüfung</b> nach EN 12400</p>		<p><b>Klasse 2</b> 10.000 Mal geöffnet und 10.000 Mal gekippt - Elementgröße 1,2 x 2,6 m - Flügelgewicht 101 kg - völlig verdeckt liegender Beschlag</p>	<p>Ein Fenster der Größe 1,2 x 2,6 m wurde 10.000 Mal geöffnet und 10.000 Mal gekippt. Dies entspricht einer üblichen Nutzungsdauer von 20 Jahren. Nach dieser Prüfung waren alle Beschlagteile ohne Verschleißspuren. Die Bedienkräfte haben sich selbst durch diese Dauerbelastung nicht verändert und der Beschlag funktionierte noch wie am ersten Tag.</p> <p>gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06</p>
<p>5.) <b>Bedienungskräfte</b> nach EN 13115</p>		<p><b>Klasse 1</b> 10 Nm max. Kraftaufwand für das Drehen des Fenstergriffs</p>	<p>Es wurde an allen Prüfkörpern die Kraft zum Verschließen des Fensters gemessen. Dabei lag der Kraftaufwand, der für das Öffnen und Schließen des Fenstergriffs benötigt wird, immer unter 10 Nm und führte zur Einstufung in Klasse 1.</p> <p>gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06</p>
<p>6.) <b>Laibungs- und Falzhindernistest</b> nach EN 12046</p>		<p><b>bestanden</b> es gibt keine Klassifizierung</p>	<p><b>Laibungstest</b> Der Flügel wird soweit geöffnet, dass zwischen Fenster-Laibung und Flügel ein Abstand von 450 mm entsteht. Dann wird der Flügel mit 10 kg gegen die Laibung gedrückt. Mit der Prüfung wird simuliert, dass ein nicht verschlossener Flügel z.B. durch einen Windstoß gegen die Fensterlaibung schlägt. Der Test wurde 3x hintereinander durchgeführt und bestanden.</p> <p><b>Falzhindernistest</b> Zwischen Flügel und Rahmen wird ein Hindernis gelegt. Der Flügel wird 200 mm geöffnet und mit 10 kg in Richtung Rahmen gedrückt. Beim Anschlagen an das Hindernis darf der Flügel keinen Schaden nehmen. Der Test wurde 3x hintereinander durchgeführt und bestanden.</p> <p>gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06</p>
<p>7.) <b>Widerstandsfähigkeit bei Windlast</b> nach EN 12210</p>		<p><b>bis Klasse B4/C4</b></p>	<p>Bei der Widerstandsfähigkeit gegen Windlast wird die Durchbiegung des Elements bei Windbelastung ermittelt. Klassifiziert wird nach maximal zulässigen Durchbiegung-Klasse (B = l/200 oder C = l/300) und Winddruck-Klasse (z.B. 4). So zeigte z.B. die <b>zweiflügl. Balkontür mit Stulp</b> und einer Abmessung von 2 x 2,6 m nur eine Durchbiegung von 6 mm (entspricht Durchbiegung-Klasse C) bei 1200 Pa Winddruck (entspricht Winddruck-Klasse 3). Prüfergebnis für zweiflügl. Stulp-Tür = C3 gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06</p>
<p>8.) <b>Widerstandsfähigkeit gegen Lasten in Flügelebene</b> nach EN 13115</p>		<p><b>Klasse 4</b> <b>bestmögliche Klasse</b></p>	<p>Die Flügel der Prüfkörper (bis zu 2,75 m Fensterhöhe) wurden 5 Minuten vertikal mit einer Last von 800 N (80 kg) belastet. Gemessen wurde die Verformung unter Prüflast und die bleibende Verformung danach. Hier wurde die <b>beste Klasse 4</b> erreicht. gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06</p>

# Passiv-Fenster “DW-plus *integral*”



... das Passiv-Fenster

9.)	<b>Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung</b> nach EN 13115		<b>Klasse 4</b> best mögliche Klasse	Die Flügel der Prüfkörper (bis zu 2,75 m Fensterhöhe) wurden unten fest eingespannt und oben an der Fensterecke über 5 Minuten mit einer Last von 350 N (35 kg) horizontal belastet. Gemessen wird die Verformung unter Prüflast und die bleibende Verformung danach. Hier wurde die <b>beste Klasse 4</b> erreicht, was für die Verwindungssteifigkeit des Systems spricht. gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06
10.)	<b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b> nach EN 14609		<b>bestanden</b> es gibt keine Klassifizierung	Der Fensterflügel wird im geöffneten Zustand in der ungünstigsten Belastungsrichtung über 60 Sekunden mit 350 N (35 kg) belastet. Entgegen der Prüfung auf “Widerstandsfähigkeit gegen Lasten in Flügelebene” kann dies, z.B. auch am Scherenlager sein. gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06
11.)	<b>Stoßfestigkeit</b> nach EN 13049		<b>Klasse 5</b> best mögliche Klasse	Die Prüfung dient zur Beurteilung der Wechselwirkung zwischen allen Teilen eines Fensters, besonders hinsichtlich der Nutzungssicherheit. Die Prüfung beinhaltet das anpendeln des Prüfkörpers von innen und außen mit einem 50 kg Zwillingsreifen aus einer bestimmten Fallhöhe. Hier haben wir die <b>beste Klasse 5</b> mit einer Fallhöhe von 950 mm erreicht. gemäß ift Prüfbericht Nr. 12-001174-PR06
12.)	<b>TRAV-Prüfung</b>		<b>Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)</b> wurde erteilt	Die Prüfung ist erforderlich, um nachzuweisen, dass nicht nur die Verglasung die absturzsichernde Wirkung entsprechend den “Technischen Regeln für absturzsichernde Verglasungen” erfüllt, sondern auch der Rahmen, der das Glas hält. Die Prüfung wurde bestanden und das <b>allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnis (abP)</b> wurde erteilt. LSL Prüfzeugnis Nr. P-2012-3076
13.)	<b>Umweltproduktdeklaration EPD</b>		<b>EPD vorhanden</b>	Die Ökobilanz dient zur Darstellung der Umwelteinwirkungen. Diese ist z.B. erforderlich, da die EU mit der neuen Bauproduktenverordnung mehr Verantwortung von der Industrie in Sachen Umweltschutz und Nachhaltigkeit fordert. So müssen z. B. seit März 2011 alle neuen Bundesbauten durch das Bewertungssystem nachhaltiges Bauen (BNB) zertifiziert sein. Für die Bewertung der Bauten sind die in den EPDs enthaltenen Daten für Fenster erforderlich. gemäß ift EPD Nr. M-EPD-HMF-000001 und M-EPD-HMF-000002

Die Prüfungen wurden mit folgenden Partnern durchgeführt:



Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist



Institut für Fenstertechnik e.V. (ift)



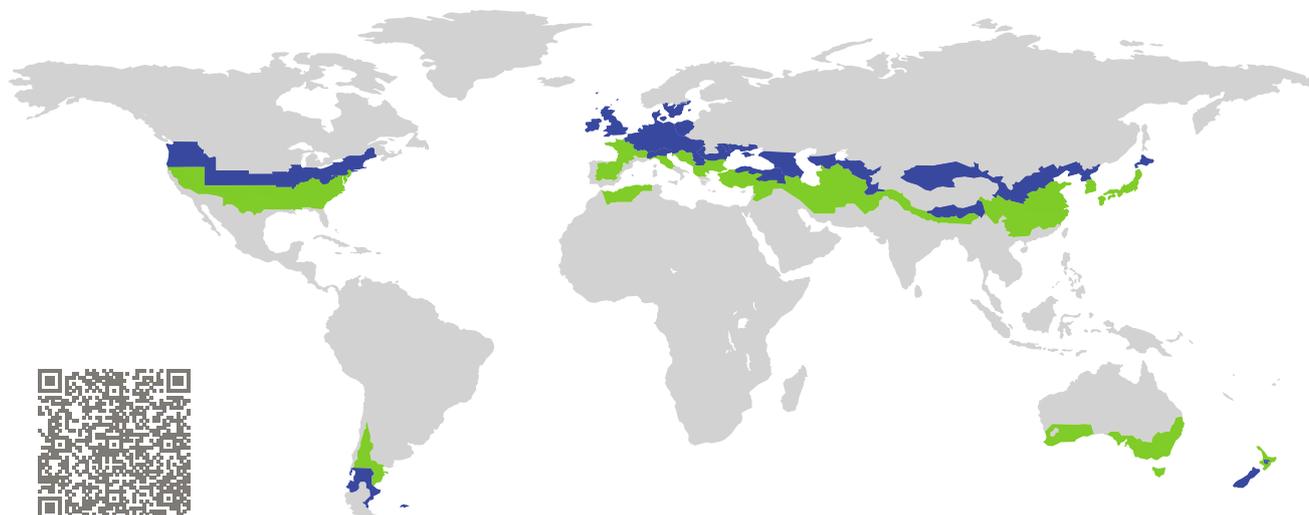
Labor für Stahl- und Leichtmetallbau  
Hochschule München

# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0103wi03 gültig bis 31. Dezember 2024

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

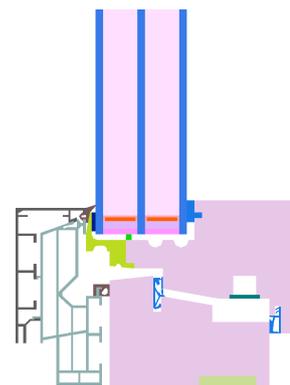


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **WIEGAND Fensterbau,  
Hatzfeld-Holzhausen,  
Deutschland**  
Produktname: **DW-plus integral FI**

**Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone  
wurden geprüft**

Behaglichkeit  $U_W = 0,78 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

# Zertifikat

**Zertifizierte Passivhaus Komponente**  
für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2024

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Rollladen + Raffstore**  
Hersteller: **ROMA KG**  
**89331 Burgau, GERMANY**  
Produkt: **Vorbau Raffstore/Rollladen System .P**

Die Zertifizierung gilt nur für den Einbau laut Datenblatt und nur in Kombination mit folgendem Fensterrahmen:

Hersteller: **Wiegand Fensterbau**  
**35116 Hatzfeld-Holzhausen**  
Fenster: **DW-plus Integral FI**

## Folgendes Behaglichkeitskriterium wurde für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Ein eingebautes Fenster wurde mit Rollladenkasten am oberen Anschluss und Führungsschienen seitlich berechnet.  
Die Wärmeverluste wurden mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und für ein Fenstermaß von  $1,23 \text{ m} * 1,48 \text{ m}$  ermittelt, mit

$$U_w = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

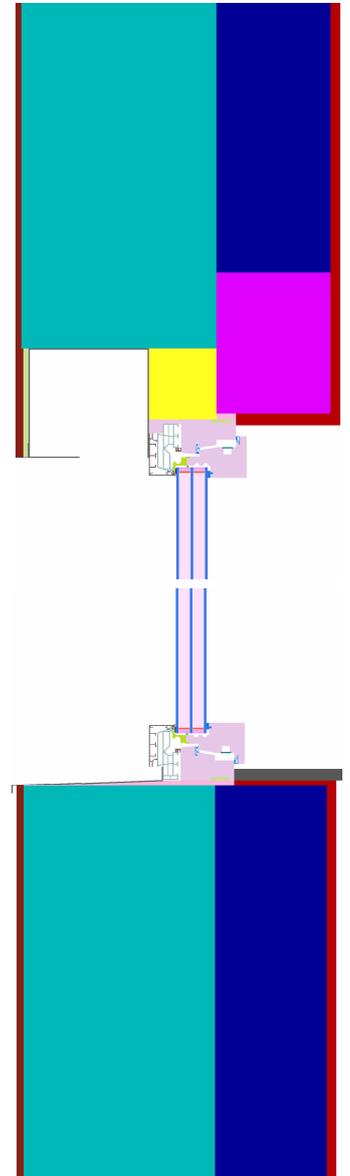
$$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Dieser Wert gilt, wenn der Einbau wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig erfolgt.

## Folgendes Hygienekriterium wurde geprüft:

$$f_{Rsi} = 0,25 \geq 0,70$$

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Vertikalschnitt



# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2024

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Raffstore**  
Hersteller: **ROMA KG**  
**89331 Burgau, GERMANY**  
Produkt: **MODULO .P**

Die Zertifizierung gilt nur für den Einbau laut Datenblatt und nur in Kombination mit folgendem Fensterrahmen:

Hersteller: **Wiegand Fensterbau**  
**35116 Hatzfeld-Holzhausen**  
Fenster: **DW-plus Integral FI**

### Folgendes Behaglichkeitskriterium wurde für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Ein eingebautes Fenster wurde mit Rollladenkasten am oberen Anschluss und Führungsschienen seitlich berechnet.  
Die Wärmeverluste wurden mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und für ein Fenstermaß von  $1,23 \text{ m} * 1,48 \text{ m}$  ermittelt, mit

$$U_w = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

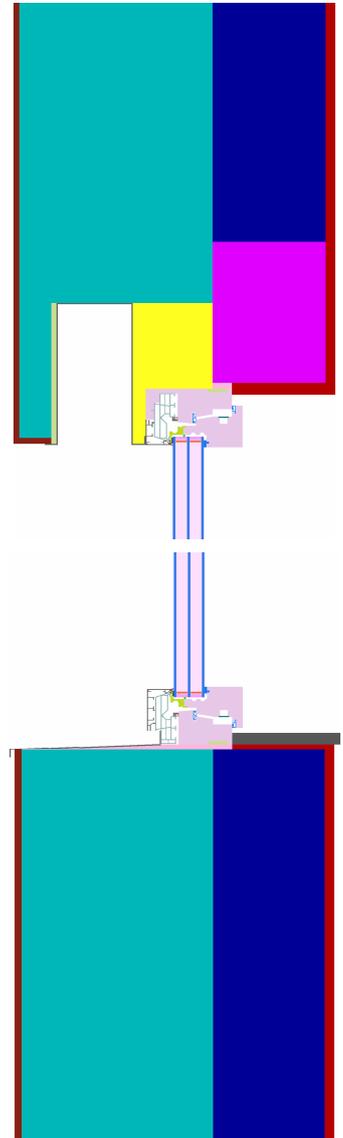
$$U_{w,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Dieser Wert gilt, wenn der Einbau wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig erfolgt.

### Folgendes Hygienekriterium wurde geprüft:

$$f_{\text{Rsi}} = 0,25 \geq 0,70$$

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Vertikalschnitt



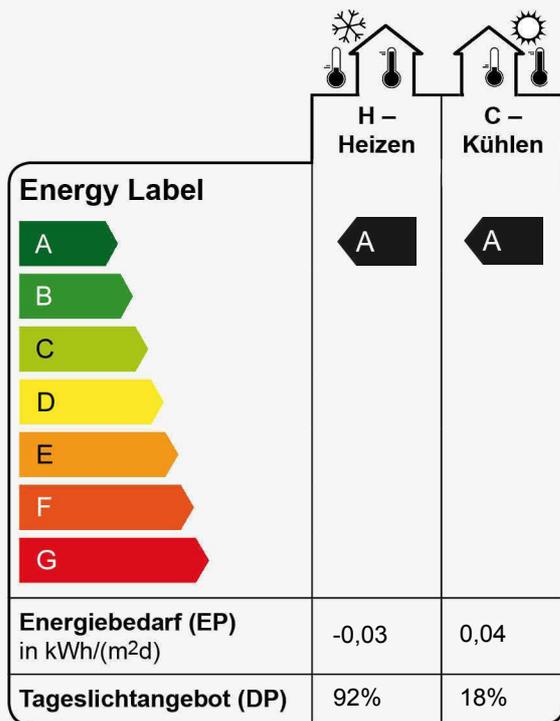
# Eigendeklaration energetisches Verhalten

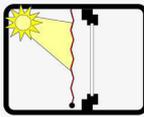
Erstellt für	
Firma:	Wiegand Fensterbau
Straße:	Feldstraße 10
PLZ + Ort:	35116 Hatzfeld-Holzhausen
Land:	Deutschland

Produktbezeichnung	
dw-plus Passiv integral FI	

Parameter	
Ansichtsbreite Rahmen in mm:	99
Abmessungen in m:	1,23 x 1,48
Einbauwinkel in °:	90
Orientierung:	gemittelt

Kennwerte	
Luftdurchlässigkeit: Klasse 4	
$U_W$ in W/(m <sup>2</sup> K):	
$U_g$ in W/(m <sup>2</sup> K):	0,64
$U_f$ in W/(m <sup>2</sup> K):	0,74
$\Psi$ in W/(mK):	0,025
g-Wert:	0,63
$\tau_L$ :	0,74



Sonnenschutz	
	$g_t$ : 0,13
	$F_c$ : 0,20

**Gebrauchstauglichkeit**

Die CE-Konformität des Produkts im Einsatzland ist durch den Hersteller bestätigt.

Gültigkeit und Basisdaten des Energy Labels überprüfbar unter:  
[www.ift-service.de/energy](http://www.ift-service.de/energy)



**Grundlage**  
 ISO/CD 18292:2010-12 Energy performance of fenestration systems for residential buildings – Calculation procedure

**Verwendungshinweise**  
 Die Hinweise zur Verwendung sind ausführlich unter [www.ift-service.de/energy](http://www.ift-service.de/energy) aufgeführt.

**Gültigkeit**  
 Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die hier angegebenen Kennwerte.

**Veröffentlichungshinweise**  
 Dieses Label ist auf [www.ift-service.de/energy/uebersicht.faces](http://www.ift-service.de/energy/uebersicht.faces) veröffentlicht.

**Inhalt**  
 Das Dokument umfasst insgesamt 1 Seite und die zugehörige Druckvorlage des Energy Labels. Die Inhalte wurden automatisch mit dem Programm „Energy Label“ des ift Rosenheim in der Version 1.2 generiert.

**Haftung**  
 Die Deklaration der Werte erfolgt eigenverantwortlich durch den Ersteller/ das Unternehmen/den Betrieb, für das/den das Energy Label erstellt worden ist. Dieser haftet vollumfänglich für die Richtigkeit der Angaben auf deren Basis das Energy Label erstellt worden ist.

# Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung

Gutachtliche Stellungnahme  
Nr. 12-001174-PR06  
(GAS-A01-0203-de-01)



Auftraggeber **Wiegand-Fensterbau**  
Feldstraße 10  
35116 Hatzfeld  
Deutschland

Prüfstellenleiter  
Bauteile

Produkt	Fenster und Fenstertüren mit den Öffnungsarten: Dreh, Drehkipp, Fest und zweiflügelig mit aufgehendem Mittelstück
Bezeichnung	dw-plus integral
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: Holz (KI) mit Aluminiumdeckschale
Gegenstand	Übertragung vom System dw-plus integral light auf das System dw-plus integral
Besonderheiten	

## Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06

EN 1027:2000-06

EN 1191:2000-02

EN 12046-1:2003-11

EN 12211:2000-06

EN 14608:2004-06

EN 14609:2004-06

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

## Verwendungshinweise

Diese Gutachtliche Stellungnahme dient zum Nachweis der nebenstehenden Eigenschaften für Fenster.

Diese Gutachtliche Stellungnahme umfasst nicht alle in der Produktnorm aufgeführten Leistungseigenschaften.

## Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/ beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

## Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Probekörper	1	2	3
Darstellung			
Fenstergröße in mm	1400 x 2765	1200 x 2765	2765 x 2600
Prüfung	Klassifizierung		
Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	C4 / B4	C4 / B4	C3 / B3
Schlagregendichtheit EN 12208	E 1200	E 1650	E 900
Luftdurchlässigkeit EN 12207	4	4	4
Bedienkräfte EN 13115	1	1	1
Mechanische Beanspruchung EN 13115	4	4	4
Dauerfunktion EN 12400	**)	**)	2
Stoßfestigkeit EN 13049	5* * Diese Eigenschaft wurde an einem Probekörper mit den Außenmaßen 1000 mm x 1000 mm durchgeführt.		
Falzhindernistest und Laibungstest nach RAL-RG 607/3 : 1995-02 Güte- und Prüfbestimmungen für Drehbeschläge und Drehkippbeschläge		Anforderung erfüllt	
**) nicht geprüft			

ift Rosenheim  
08. Oktober 2012

## Inhalt

Die Gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 3 Seiten

- 1 Auftrag
- 2 Grundlage
- 3 Beurteilung
- 4 Ergebnis und Aussage

Jörgen Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)

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

ift Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkante PUZ-Stelle: BAY 18  
DAP-PL-0808 99  
DAP-ZE-2298 00  
TGA-ZM-16-93-00  
TGA-ZM-16-93-60



ift Rosenheim  
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath  
Dr. Jochen Peichl

## 1 Auftrag

Die Firma Wiegand-Fensterbau, 35116 Hatzfeld, beauftragte das **ift** Rosenheim eine gutachtliche Stellungnahme zu folgendem Sachverhalt zu erstellen:

Die Ergebnisse aus den Prüfberichten 12-001174-PR01 (PB-A01-0203-de-01) vom 19. Juli 2012, Prüfbericht 12-001174-PR02 (PB-A01-0203-de-01) vom 19. Juli 2012, Prüfbericht 12-001174-PR03 (PB-A01-03-de-01) vom 2. Oktober 2012, Prüfbericht 12-001174-PR04 (PB-A01-03-de-01) vom 19. Juli 2012 und Prüfbericht 12-001174-PR05 (PB-A01-0203-de-01) vom 19. Juli 2012 sollen unter Berücksichtigung der Abweichungen, die nachfolgend in der Tabelle 1 aufgeführt sind, übertragen werden.

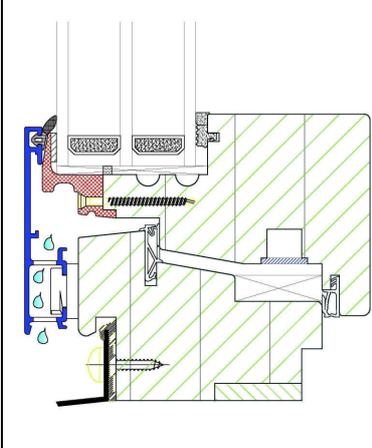
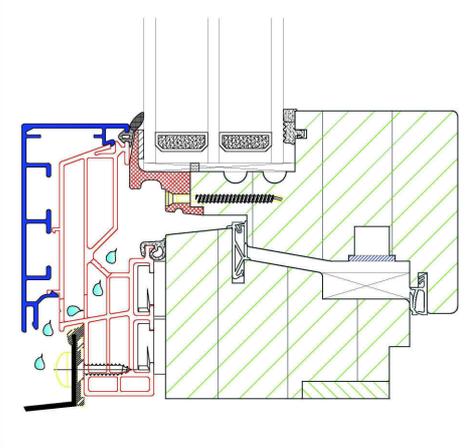
## 2 Grundlagen der Beurteilung

Der Beurteilung werden zugrunde gelegt:

- Zeichnungen der Firma Wiegand-Fensterbau
- Zeichnungen der Firma Wiegand-Fensterbau
- Prüfbericht 12-001174-PR01 (PB-A01-0203-de-01) vom 19. Juli 2012
- Prüfbericht 12-001174-PR02 (PB-A01-0203-de-01) vom 19. Juli 2012
- Prüfbericht 12-001174-PR03 (PB-A01-03-de-01) vom 2. Oktober 2012
- Prüfbericht 12-001174-PR04 (PB-A01-03-de-01) vom 19. Juli 2012
- Prüfbericht 12-001174-PR05 (PB-A01-0203-de-01) vom 19. Juli 2012

## 3 Beurteilung

**Tabelle 1** Gegenüberstellung geprüfte Ausführung – gutachtlich übertragene Ausführung

Gegenüberstellung geprüfte Ausführung/ Merkmal/ Detail	geprüfte Ausführung	gutachtlich übertragene Ausführung
	System dw-plus integral light	System dw-plus integral
		
Abweichung	Deckschalen	
Beurteilung	Die entscheidenden Konstruktionsmerkmale sind identisch, insbesondere sind dies die Ausführungen der Dichtungen, der Verglasung und der Entwässerung.	

# Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung



## Prüfbericht

Nr. 12-001174-PR01

(PB-A01-0203-de-01)

**Auftraggeber** Wiegand-Fensterbau  
Feldstraße 10  
35116 Hatzfeld - Holzhausen  
Deutschland

**Produkt** Zweiflüglige Dreh-/ Drehkippenstertür mit aufgehendem Mittelstück und seitlichem Festfeld

**Bezeichnung** Systembezeichnung: dw-plus integral light

**Leistungsrelevante Produktdetails** Material: Holz (KI) mit Aluminiumdeckschale

**Außenmaß (BxH)** 2765 mm x 2600 mm

**Besonderheiten** Auf die Verträglichkeit der eingesetzten Materialien ist zu achten

## Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



**Klasse 4**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse E 900**

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



**Klasse C3 / B3**

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



**Klasse 1**

Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07



**Klasse 4**

## Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06

EN 1027:2000-06

EN 12046-1:2003-11

EN 12211:2000-06

EN 14608:2004-06

EN 14609:2004-06

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

## 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 Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

## Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 35 Seiten.

ift Rosenheim

19. Juli 2012

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

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Dichtheit & Windlast

# Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung



## Prüfbericht

Nr. 12-001174-PR02

(PB-A01-0203-de-01)

**Auftraggeber** Wiegand-Fensterbau  
Feldstraße 10  
35116 Hatzfeld - Holzhausen  
Deutschland

**Produkt** Einflügelige Balkontür mit Haustürbändern (Dreh)

**Bezeichnung** Systembezeichnung: dw-plus integral light

**Leistungsrelevante Produktdetails** Material: Holz (KI) mit Aluminiumdeckschale

**Außenmaß (BxH)** 1200 mm x 2765 mm

**Besonderheiten** Auf die Verträglichkeit der eingesetzten Materialien ist zu achten

## Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



**Klasse 4**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse E1650**

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



**Klasse C4 / B4**

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



**Klasse 1**

Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07



**Klasse 4**

## Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06

EN 1027:2000-06

EN 12046-1:2003-11

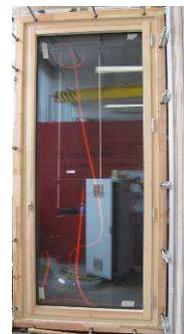
EN 12211:2000-06

EN 14608:2004-06

EN 14609:2004-06

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

## 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 Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

## Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 29 Seiten.

ift Rosenheim

19. Juli 2012

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

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Dichtheit & Windlast

Prüfbericht  
Nr. 12-001174-PR09  
(PB-A01-02-de-01)

**Auftraggeber** Wiegand-Fensterbau  
Feldstraße 10  
35116 Hatzfeld - Holzhausen  
Deutschland

**Produkt** Einflügelige Balkontür mit Haustürbändern (Dreh)

**Bezeichnung** Systembezeichnung: dw-plus integral light

**Leistungsrelevante Produktdetails** Material: Holz (KI) mit Aluminiumdeckschale

**Außenmaß (BxH)** 1200 mm x 2765 mm

**Besonderheiten** Auf die Verträglichkeit der eingesetzten Materialien ist zu achten

**Grundlagen**

EN 14351-1:2006+A1:2010  
Prüfnormen:  
EN 1027:2000-06  
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

**Darstellung**



**Ergebnis**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse E2400**

**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 Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

**Veröffentlichungshinweise**

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.  
Der Nachweis umfasst insgesamt 14 Seiten.

**ift Rosenheim**  
19. Juli 2012



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



Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Dichtheit & Windlast

# Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung



## Prüfbericht

Nr. 12-001174-PR05

(PB-A01-0203-de-01)

**Auftraggeber** Wiegand-Fensterbau  
Feldstraße 10  
35116 Hatzfeld - Holzhausen  
Deutschland

**Produkt** Einflügeliges Drehkipfenster mit glasteilender Sprosse und geteiltem Unterlicht

**Bezeichnung** Systembezeichnung: dw-plus integral light

**Leistungsrelevante Produktdetails** Material: Holz (KI) mit Aluminiumdeckschale

**Außenmaß (BxH)** 1400 mm x 2765 mm

**Besonderheiten** Auf die Verträglichkeit der eingesetzten Materialien ist zu achten

## Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

## Prüfnormen:

EN 1026:2000-06  
EN 1027:2000-06  
EN 12046-1:2003-11  
EN 12211:2000-06  
EN 14608:2004-06  
EN 14609:2004-06  
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

## 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 Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

## Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 33 Seiten.

## Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



**Klasse 4**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse E1200**

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



**Klasse C4 / B4**

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



**Klasse 1**

Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07



**Klasse 4**

ift Rosenheim

19. Juli 2012

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

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Dichtheit & Windlast

# Nachweis

## Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung



### Prüfbericht

Nr. 12-001174-PR03  
(PB-A01-03-de-01)

<b>Auftraggeber</b>	Wiegand-Fensterbau Feldstraße 10 35116 Hatzfeld Deutschland
<b>Produkt</b>	Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre
<b>Bezeichnung</b>	Systembezeichnung: dw-plus integral light
<b>Leistungsrelevante Produktdetails</b>	Material: Holz (KI) mit Aluminiumdeckschalen Beschlag: Verdeckt liegender Beschlag MULTI POWER / Mayer & Co. Beschläge GmbH
<b>Außenmaß (BxH)</b>	1200 mm x 2600 mm
<b>Besonderheiten</b>	- / -

### Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

### Prüfnormen:

EN 1191:2000-02  
EN 12046-1:2003-11  
RAL-RG 607/3 1995-02  
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

### 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 Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Ergebnis

Dauerfunktion nach EN 12400:2002-10



**Klasse 2**

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



**Klasse 1**

Laibungs- und Falzhindernisprüfung nach RAL-RG 607/3 1995-02

**Anforderung erfüllt**

ift Rosenheim

02. Oktober 2012

Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteile

Michael Breckl-Stock, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Dichtheit & Windlast

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 18 Seiten.

Prüfbericht  
Nr. 12-001174-PR04  
(PB-A01-03-de-01)

**Auftraggeber** Wiegand-Fensterbau  
Feldstraße 10  
35116 Hatzfeld - Holzhausen  
Deutschland

**Produkt** Einflügeliges Drehkipfenster

**Bezeichnung** Systembezeichnung: dw-plus integral light

**Leistungsrelevante  
Produktdetails** Material: Holz (KI) mit Aluminiumdeckschale

**Außenmaß (BxH)** 1000 mm x 1000 mm

**Besonderheiten**

**Grundlagen**

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:  
EN 13049:2003-04  
Entsprechende nationale Fas-  
sungen (z.B. DIN EN)

**Darstellung**



**Ergebnis**

Stoßfestigkeit nach EN 13049:2003-04



**Klasse 5**

**Verwendungshinweise**

Die ermittelten Ergebnisse kön-  
nen vom Hersteller als Grundla-  
ge für den herstellereigenen zu-  
sammenfassenden ITT-Bericht  
verwendet werden. Die Festle-  
gungen der geltenden Produkt-  
norm sind zu beachten.

**Gültigkeit**

Die genannten Daten und Ein-  
zelergebnisse beziehen sich  
ausschließlich auf den geprüften/  
beschriebenen Probekörper. Die  
Klassifizierung gilt so lange das  
Produkt unverändert ist und die  
o.g. Grundlagen sich nicht geän-  
dert haben. Das Ergebnis kann  
unter Beachtung entsprechender  
Festlegungen der Produktnorm in  
Eigenverantwortung des Herstel-  
lers übertragen werden. Diese  
Prüfung/Bewertung ermöglicht  
keine Aussage über weitere  
leistungs- und qualitätsbestim-  
mende Eigenschaften der vorlie-  
genden Konstruktion; insbeson-  
dere Witterungs- und Alterungs-  
einflüsse wurden nicht berück-  
sichtigt.

**Veröffentlichungshinweise**

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung  
mit ift-Prüfdokumentationen".  
Das Deckblatt kann als Kurzfass-  
ung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt  
12 Seiten.

**ift Rosenheim**  
19. Juli 2012



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



Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Dichtheit & Windlast

---

# Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH

Leitung: Prof. Dr. - Ing. Ö. Bucak  
an der Hochschule München  
Fakultät 02 Bauingenieurwesen / Stahlbau



Karlstraße 6, 80333 München  
Tel.: 0049/ (0)89/ 1265- 2611; FAX 0049/ (0)89/ 1265- 2699; email: info@laborsl.de

Bay 27 / NB 1643

---

## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

**Prüfzeugnis Nummer:** P-2012-3076

**Gegenstand:** linienförmig gelagerte Verglasungen  
Bauregelliste A Teil 3 – Ausgabe 2012/1  
Bauart nach lfd. Nr. 2.12

**Vorgesehener Verwendungszweck:** Absturzsicherung nach der Technischen Regel für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV)

**Absturzsichernde Kategorie:** A, C3, C2

**Antragsteller:** Wiegand Fensterbau  
Feldstraße 10  
D – 35116 Hatzfeld-Holzhausen

**Ausstellungsdatum:** 21.11.2012

**Geltungsdauer bis:** 20.11.2017

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach Landesbauordnung anwendbar.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 8 Seiten.





*... Ideen aus Holz.*

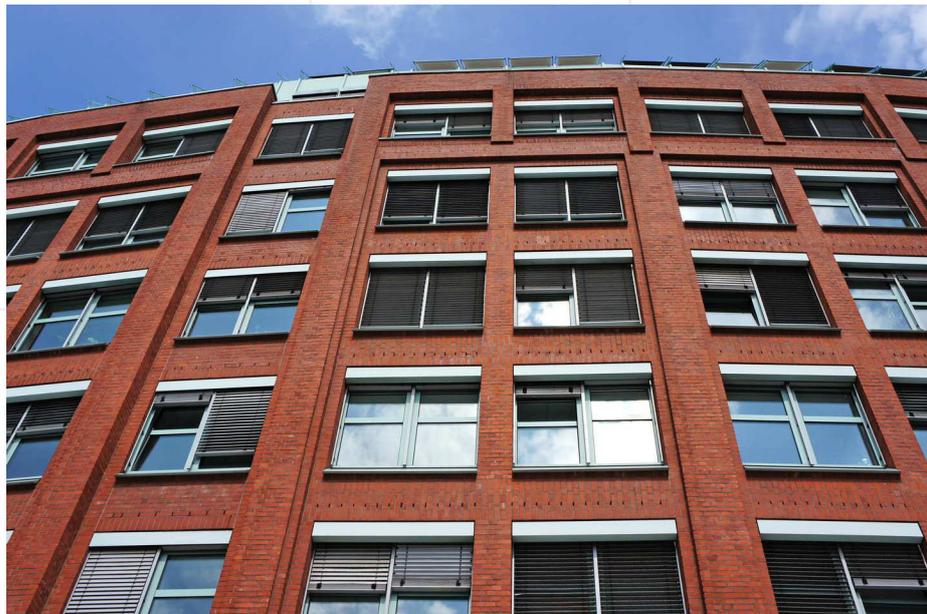
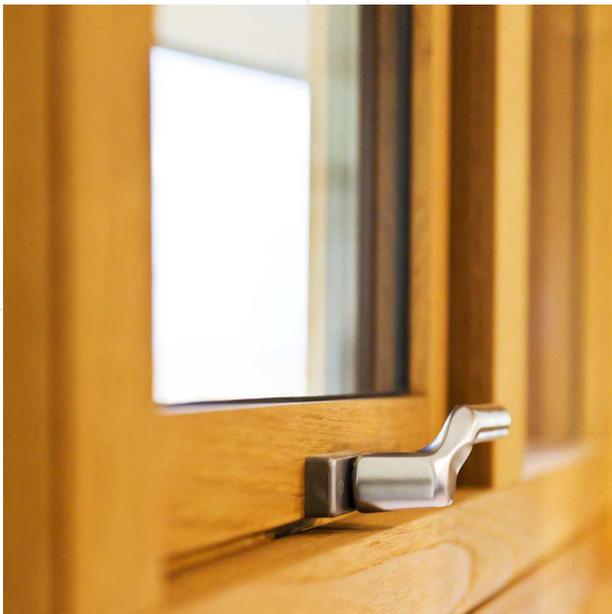
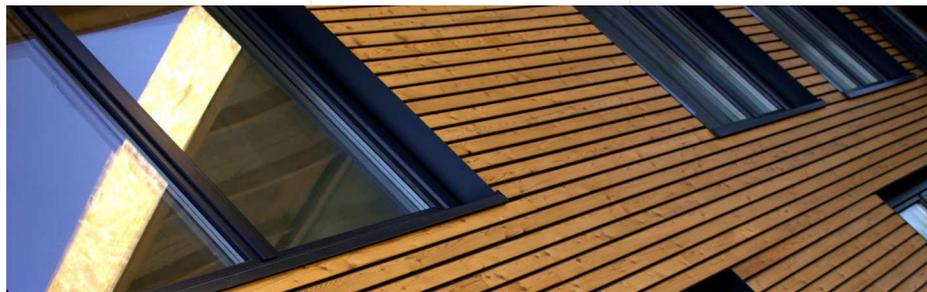
# EPD Holz-Metallfenster, -schiebetüren und -hebeschiebetüren

Environmental Product Declaration  
nach ISO 14025 und EN 15804

**Spezifiziert**

**Holz-Metallfenster dw-plus integral**

**Wiegand Fensterbau**



Deklarationsnummer  
M-EPD-HMF-000002

September 2012

**Hinweis:** Diese EPD ist auf Basis der Muster-EPD Holz-Metallfenster entstanden.



# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Kurzfassung



## Holz-Metallfenster dw-plus integral

Programmhalter **ift Rosenheim GmbH**  
Theodor-Gietl-Strasse 7-9  
83026 Rosenheim



### Grundlagen

- DIN ISO 14025:2006
- EN 15804:2012

Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen

Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Fenster“ PCR-FE-1.1 : 2011

Deklarationsinhaber **Wiegand Fensterbau**  
Feldstraße 10  
35116 Hatzfeld-Holzhausen



... Ideen aus Holz

Deklarationsnummer **M-EPD-HMF-000002**

Bezeichnung des deklarierten Produktes **Passivhaus-Holz-Metallfenster der Baureihe dw-plus integral**

Anwendungsbereich **Passivhaus-Holz-Metallfenster zur Anwendung in Büro- und Verwaltungsgebäuden sowie öffentlichen Gebäuden als auch im privaten Bereich.**

### Gültigkeit

Diese verifizierte Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von 5 Jahren vom Ausstellungsdatum an. Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.

Erstellungsdatum:  
01. September 2012

Ausstellungsdatum:  
16. Oktober 2012

Nächste Revision:  
01. September 2017

Ergebnisse der Ökobilanz pro m <sup>2</sup> dw-plus integral Fenster		Herstellung	Nutzung*	Nachnutzung	Recycling-
		A1 – A5	B1 – B7	C1 – C4	potenzial D
Primärenergie nicht regenerativ (PE <sub>n,reg</sub> ) in MJ		1519,04	7325,21	30,91	-714,22
Primärenergie regenerativ (PE <sub>reg</sub> ) in MJ		399,01	58,33	4,31	-114,66
Treibhauspotenzial (GWP 100) in kg CO <sub>2</sub> -Äqv.		66,59	404,62	1,76	-22,96
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.		1,52 x 10 <sup>-6</sup>	1,30 x 10 <sup>-6</sup>	8,71 x 10 <sup>-8</sup>	-5,74 x 10 <sup>-7</sup>
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO <sub>2</sub> -Äqv.		0,51	0,58	8,55 x 10 <sup>-3</sup>	-0,33
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -Äqv.		0,05	0,07	7,10 x 10 <sup>-4</sup>	-0,02
Photochem. Oxidantienbildungspot. (POCP) in kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -Äqv.		0,04	0,08	-1,65 x 10 <sup>-4</sup>	-0,02
Abiotischer Ressourcenverbrauch elements (ADP <sub>el.</sub> ) in kg Sb-Äqv.		1,40 x 10 <sup>-3</sup>	1,40 x 10 <sup>-3</sup>	1,56 x 10 <sup>-7</sup>	-1,06 x 10 <sup>-4</sup>
Abiotischer Ressourcenverbrauch fossil (ADP <sub>foss</sub> ) in MJ		1356,37	6514,63	20,91	-637,95
Wasserverbrauch in m <sup>3</sup>		261,70	77,24	6,54	-128,58

\*Werte gelten für U<sub>w</sub>=0,80; g=0,6; τ<sub>v</sub>=0,7

Institutsleiter  
Ulrich Sieberath

Verifizierer  
Patrick Wortner

### Rahmen der Ökobilanz

Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten als Durchschnitt mehrerer Hersteller sowie spezifische Daten der Fa. Wiegand Fensterbau herangezogen und generische Daten der Datenbank „GaBi 5“. Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.

### Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen“.



ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath  
Dr. Jochen Peichl

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  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00



*... Ideen aus Holz.*

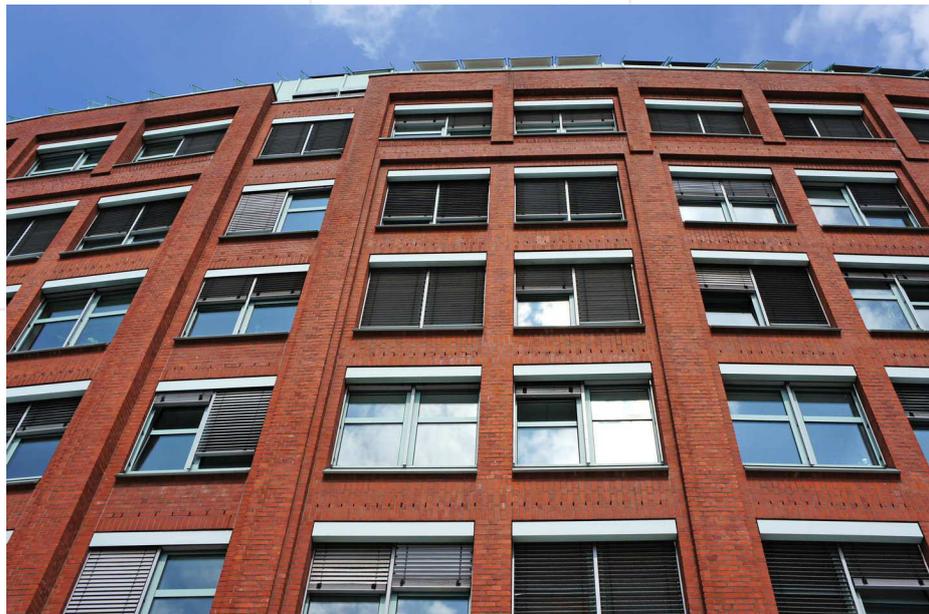
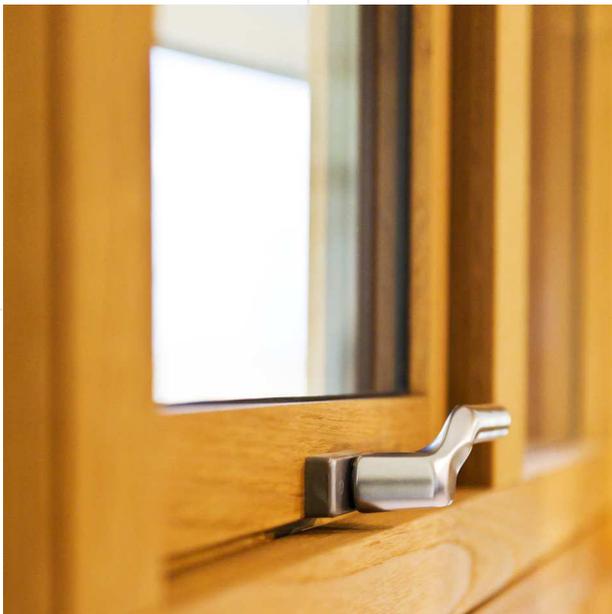
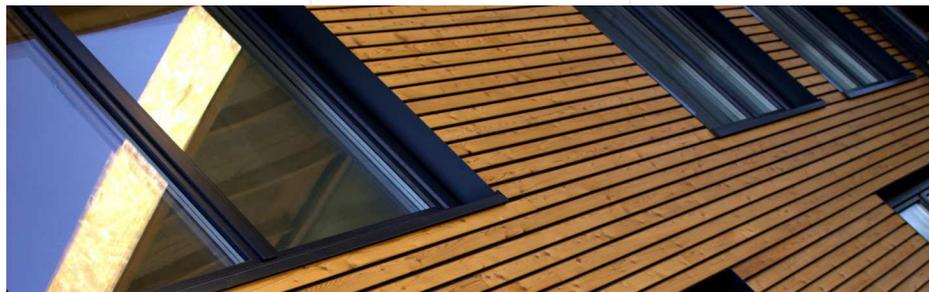
# EPD Holz-Metallfenster, -schiebetüren und -hebeschiebetüren

Environmental Product Declaration  
nach ISO 14025 und EN 15804

**Spezifiziert**

**Holz-Metallfenster dw-plus integral light**

**Wiegand Fensterbau**



Deklarationsnummer  
M-EPD-HMF-000003

September 2012

**Hinweis:** Diese EPD ist auf Basis der Muster-EPD Holz-Metallfenster entstanden.



# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Kurzfassung



## Holz-Metallfenster dw-plus integral light

**Programmhalter** ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Strasse 7-9  
83026 Rosenheim



**Deklarationsinhaber** Wiegand Fensterbau  
Feldstraße 10  
35116 Hatzfeld-Holzhausen



**Deklarationsnummer** M-EPD-HMF-000003

**Bezeichnung des deklarierten Produktes** Passivhaus-Holz-Metallfenster der Baureihe dw-plus integral light

**Anwendungsbereich** Passivhaus-Holz-Metallfenster zur Anwendung in Büro- und Verwaltungsgebäuden sowie öffentlichen Gebäuden als auch im privaten Bereich.

### Grundlagen

- DIN ISO 14025:2006
- EN 15804:2012

Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen

Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Fenster“ PCR-FE-1.1 : 2011

### Gültigkeit

Diese verifizierte Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von 5 Jahren vom Ausstellungsdatum an. Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.

Erstellungsdatum:  
01. September 2012

Ausstellungsdatum:  
16. Oktober 2012

Nächste Revision:  
01. September 2017

### Rahmen der Ökobilanz

Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten als Durchschnitt mehrerer Hersteller sowie spezifische Daten der Fa. Wiegand Fensterbau herangezogen und generische Daten der Datenbank „GaBi 5“. Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.

### Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen“.

Ergebnisse der Ökobilanz pro m <sup>2</sup> dw-plus integral light Fenster		Herstellung A1 – A5	Nutzung* B1 – B7	Nachnutzung C1 – C4	Recyclingpotenzial D
Primärenergie nicht regenerativ (PE <sub>n reg</sub> ) in MJ		1296,01	7325,21	30,91	-667,60
Primärenergie regenerativ (PE <sub>reg</sub> ) in MJ		399,78	58,33	4,31	-110,85
Treibhauspotenzial (GWP 100) in kg CO <sub>2</sub> -Äqv.		58,78	404,62	1,76	-25,77
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.		1,52 x 10 <sup>-6</sup>	1,30 x 10 <sup>-6</sup>	8,71 x 10 <sup>-8</sup>	-5,20 x 10 <sup>-7</sup>
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO <sub>2</sub> -Äqv.		0,49	0,58	8,55 x 10 <sup>-3</sup>	-0,31
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -Äqv.		0,04	0,07	7,10 x 10 <sup>-4</sup>	-0,02
Photochem. Oxidantienbildungspot. (POCP) in kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -Äqv.		0,04	0,08	-1,65 x 10 <sup>-4</sup>	-0,02
Abiotischer Ressourcenverbrauch elements (ADP <sub>el</sub> ) in kg Sb-Äqv.		1,40 x 10 <sup>-3</sup>	1,40 x 10 <sup>-3</sup>	1,56 x 10 <sup>-7</sup>	-1,00 x 10 <sup>-4</sup>
Abiotischer Ressourcenverbrauch fossil (ADP <sub>fos</sub> ) in MJ		1136,81	6514,63	20,91	-596,79
Wasserverbrauch in m <sup>3</sup>		261,50	77,24	6,54	-123,33

\*Werte gelten für U<sub>w</sub>=0,80; g=0,6; τ<sub>v</sub>=0,7

Institutsleiter  
Ulrich Sieberath

Verifizierer  
Patrick Wortner



ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath  
Dr. Jochen Peichl

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  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00