

Energy Label Fenster – Online

Ab jetzt kostenlose Erstellung unter www.ift-service.de möglich

Die Verringerung der Heizkosten, die Verbesserung von Wohnkomfort sowie die Nutzung der Solarenergie sind Hauptmotive für den Austausch von Fenstern, Fassaden und Glas. Allerdings werden investitionswillige Bauherren durch eine Vielzahl von Kennwerten wie U-Wert, g-Wert, Psi-Wert etc. verwirrt und die Entscheidung für einen Fensteraustausch wird vertagt. Um diesen Missstand zu ändern, fordert die EU-Richtlinie 2010/30 die Entwicklung eines Energy Labels auch für Fenster. Damit soll Immobilienbesitzern die Produktauswahl bei der energetischen Fenstersanierung leichter gemacht werden. Das ift Rosenheim hat deshalb auf Grundlage der ISO 18292 ein Energy Label entwickelt, das den Besonderheiten von Fenstern gerecht wird. Dieses steht ab sofort unter www.ift-service.de zur kostenlosen Nutzung zur Verfügung. Auf der Fenster-Leitmesse "fensterbau/frontale" in Nürnberg stehen die ift-Experten in Halle 1-516 vom 21.-24.3.2012 für Fragen und Informationen zur Verfügung. Das Energy Label kann dort auch direkt ausgedruckt werden.

Die EU Kommission und die Bundesregierung haben die Kennzeichnung von „energiebetriebenen Haushaltsgeräten“ auf „energieverbrauchsrelevante Produkte“ erweitert. Die EU-Rahmenrichtlinie 2010/30/EU erfasst künftig nicht mehr nur Haushaltsgeräte, sondern auch Produkte, die maßgeblichen Einfluss auf den Energieverbrauch haben, so beispielsweise auch Fenster. Die deutsche Umsetzung der EU-Richtlinie ist das Energieverbrauchskennzeichnungsgesetz, mit dem die Energieeffizienz durch ei-

Energy Label
 Nr. 0000000045

Schöne Fenster GmbH
 Fensterallee 5
 12345 Holzhausen
 Deutschland

Superfenster 3000

A	A EP _H
B	B EP _C
C	
D	
E	
F	
G	

	H – Heizen	C – Kühlen
Energiebedarf (EP) in kWh/(m ² d)	0,10	0,21
Tageslichtangebot (DP)	79 %	20 %

	Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Kennwerte Energie	U_w in W/(m ² K)	0,92
	g-Wert	0,65
	g_t (F _z)	0,16 (0,25)

Der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produkts im Einsatzland.

Gültigkeit und Basisdaten des Energy Labels überprüfbar unter:
www.ift-service.de/energy

Erstellt mit: ift Energy Label, Version 1.2

Bild 1 Energy Label Fenster des ift Rosenheim (Muster)

Belegexemplar an ift Rosenheim

Theodor-Gietl-Straße 7-9
 83026 Rosenheim
 PR & Kommunikation
 Jürgen Benitz-Wildenburg
 Tel.: +49.08031.261-2150
 Fax: +49.08031.261-28 2150
 E-Mail: benitz@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de

ne klare und verständliche Verbraucherinformation verbessert werden soll.

Gebäude und Fenster sind leider nicht so einfach zu bewerten wie ein Kühlschrank oder eine Waschmaschine, da bei Gebäuden das Außenklima, die Temperaturen und die Sonneneinstrahlung unterschiedlich sind, und sich auch die Anforderungen im Sommer und Winter deutlich unterscheiden. Es muss deshalb nicht nur der Heizenergiebedarf betrachtet werden, sondern auch der Kühlenergiebedarf, die Vermeidung hoher Raumtemperaturen und die Versorgung mit natürlichem Tageslicht. Die Kennzeichnung muss daher den Einfluss von Sonnenschutzvorrichtungen, Tageslichtnutzung und den Wärmeschutz berücksichtigen und soll dennoch übersichtlich bleiben. In der ISO 18292 „Energetische Bewertung von Fenstersystemen – Berechnungsverfahren“ wird deshalb eine Unterscheidung zwischen Heiz- und Kühlperiode getroffen, die durch die beiden Kennzahlen „Energy Performance Heating Period“ (EP-H) und „Energy Performance Cooling Period (EP-C)“ beschrieben wird. Hinzu kommen noch Angaben zum Tageslicht (Daylight Performance, DP).

Das Energy Label ist als webbasiertes Rechentool konzipiert, um die Berechnung für den Nutzer so einfach wie möglich zu machen. Es müssen lediglich die Zahlenwerte für den U_W -Wert, g-Wert und die Lichttransmission der Verglasung τ_v eingetragen werden sowie das Firmenlogo als Bilddatei mit 260x130 Pixel importiert werden. Alternativ können auch Werte für U_f , U_g und der Ψ -Wert eingegeben werden, um den U-Wert des Fensters genauer zu bestimmen. Die Auswahl des Sonnenschutzes erfolgt über ein Auswahlménü oder über die manuelle Eingabe der Werte F_c oder g_{total} . Die Werte können dem CE-Zeichen für Fenster, Glas oder Sonnenschutzelementen sowie der relevanten Normen entnommen werden. Nach einem Klick führt das Online-Tool die notwendigen Simulationen und Berechnung durch. Das Ergebnis ist eine „Eigendeklaration“ des Herstellers im PDF-Dateiformat, die das energetische Verhalten der gewählten Kombination aus Rahmen, Glas und Sonnenschutz detailliert beschreibt. Das Dokument enthält neben den Kennwerten für EP-H und EP-C auch eine Identifikationsnummer, die Firmendaten, die Bezeichnung des Fenstersystems und die Parameter, die vom Ersteller eingegeben wurden. Zusätzlich erhält der Ersteller ein Energy Label als PDF-Datei, das dieses direkt als Aufkleber bzw. Label auf dem Fenster angebracht werden kann.

Das ift Energy Label ist eine Produktkennzeichnung, die eine standortunabhängige Bewertung zulässt. Damit wird das Problem anderer Ansätze für ein Energy Label vermieden, die Einteilung in Klimazonen vorsehen, um die unterschiedlichen Klimabedingungen zu berücksichtigen. Bei diesen Ansätzen können, abhängig von der Klimazone, erhebliche Sprünge in



der Klassifizierung auftreten, so dass bei Überschreiten einer Klimazone aus einem B- schnell ein D- oder A+ Fenster werden kann. Wichtig bei der Klassifizierung des **ift** Rosenheim ist, dass ein Fenster der Klassifizierung A/A in allen Klimazonen immer sehr gut ist, auch wenn es in manchen Gebieten etwas zu gut ist und damit unwirtschaftlich wird, beispielsweise ein modernes Wärmeschutzfenster an der Mittelmeerküste. So wird eine einfache Einstufung in die sieben Energieeffizienzklassen A bis G möglich, die der Endverbraucher von der weißen Ware her schon kennt. Die Klasse A kann bis zu A+++ erweitert werden. Die zurzeit besten am Markt befindlichen Fenster können A+ erreichen.

Das Bewertungsverfahren beruht auf wissenschaftlicher Basis und auf genormten Eingangskennwerten. Grundlage der Bewertung der Energieeffizienz ist die vom internationalen Komitee ISO TC163 SC2 „Kalkulation der Wärmeübertragung“ erstellte Norm ISO 18292 „Energetische Bewertung von Fenstersystemen – Berechnungsverfahren“. Wärmeverluste und Solargewinne werden auf Grundlage einer Gebäudesimulation ermittelt und in Form der Kenngrößen EPH und EPC bilanziert und Energieeffizienz-Klassen zugeordnet. Bei der Bilanzierung hat das **ift** Rosenheim praxisnahe Annahmen bezüglich der Fenster, der Fensterorientierung und Himmelsrichtung, des Dämmniveaus, der Speichermassen des Gebäudes und der Standortfaktoren Außenklima, Temperatur und Sonnenscheindauer gemacht. Das Energy Label besteht aus einer „Eigendeklaration energetisches Verhalten“, welche auf der eigenverantwortlich durch den Ersteller/das Unternehmen/den Betrieb, für das/den das Energy Label erstellt wird, angegebenen Daten basiert. Weiterhin erhält man die zugehörige Datei des Energy Labels für die Nutzung als Aufkleber oder Beilage in den Lieferdokumenten.

Das Energy Label kann von Fensterherstellern, Handelsunternehmen und Montagefirmen („Ersteller“) genutzt werden, um für Endkunden die energetischen Kennwerte des Fensters objektiv und übersichtlich zu kennzeichnen. Mit Hilfe eines QR-Codes gelangen Interessierte zu einer Website mit weiteren. Das **ift** Rosenheim wird in Stichproben einzelne Dokumente hinsichtlich Plausibilität prüfen und missbräuchliche Dokumente für ungültig erklären. Der Zugang erfolgt über die Internetseite www.ift-service.de. Dort sind auch weitere kostenfreie und kostenpflichtige Online-Tools verfügbar, beispielsweise zur Bestimmung der notwendigen Klassen für Wind- und Schlagregendichtigkeit oder zur Erstellung einer Muster EPD (Umweltproduktdeklaration) für Fenster, der **ift** Ausschreibungshilfe oder zum **ift**-Normenportal mit einem kostengünstigen Zugang zu den wichtigsten Fensternormen. Ebenso sind Informationen zum **ift**-App „FensterCheck“ verfügbar, mit dem sich die Einsparpotenziale beim Fenstertausch vor Ort einfach in Liter Heizöl, als CO₂-Minderung und in Euro ermitteln lassen.

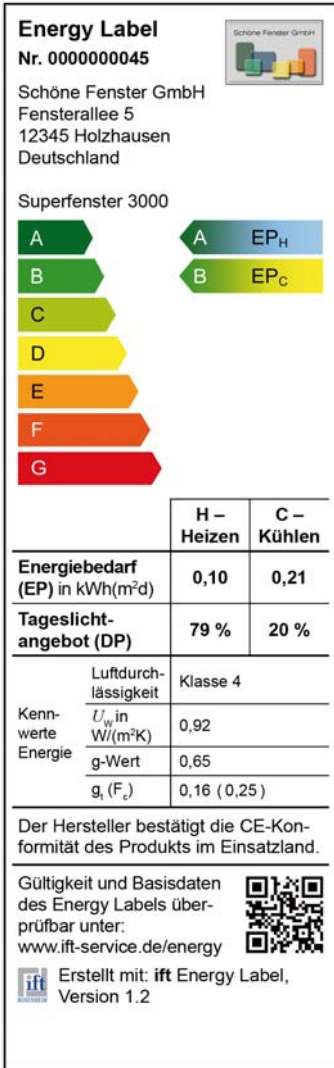



(7.227 Zeichen inkl. Leerzeichen, Lead 1.035 Zeichen)

Über das ift Rosenheim

Das **ift** Rosenheim ist eine europaweit notifizierte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle und international nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Im Mittelpunkt steht die praxisnahe, ganzheitliche und schnelle Prüfung aller Eigenschaften von Fenstern, Fassaden, Türen, Toren, Glas und Baustoffen. Ziel ist die nachhaltige Verbesserung von Produktqualität, Konstruktion und Technik sowie Normungsarbeit und Forschung. Die Zertifizierung durch das **ift** Rosenheim sichert eine europaweite Akzeptanz. Das **ift** fühlt sich zur Wissensvermittlung verpflichtet. Als neutrale Institution genießt das **ift** bei den Medien einen besonderen Status und die Publikationen dokumentieren den aktuellen Stand der Technik.

Auswahlbilder (stehen als Download im Bildarchiv unter www.ift-rosenheim.de/presse_bildarchiv.php)

Nr.	Bildtext und Dateiname	Bild																																							
1	Energy Label Fenster des ift Rosenheim (Muster) <i>Dateiname:</i> P1120359_Bild_1_Energy_Label_Fenster.jpg (457 kB)	 <p>Energy Label Nr. 0000000045 Schöne Fenster GmbH Fensterallee 5 12345 Holzhausen Deutschland</p> <p>Superfenster 3000</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>A</td> <td>EP_H</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>B</td> <td>EP_C</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H – Heizen</th> <th>C – Kühlen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Energiebedarf (EP) in kWh(m²d)</td> <td>0,10</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>Tageslichtangebot (DP)</td> <td>79 %</td> <td>20 %</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Kennwerte Energie</td> <td>Luftdurchlässigkeit</td> <td>Klasse 4</td> </tr> <tr> <td>U_w in W/(m²K)</td> <td>0,92</td> </tr> <tr> <td>g-Wert</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>g_e (F_e)</td> <td>0,16 (0,25)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produkts im Einsatzland.</p> <p>Gültigkeit und Basisdaten des Energy Labels überprüfbar unter: www.ift-service.de/energy</p> <p> Erstellt mit: ift Energy Label, Version 1.2</p>	A	A	EP _H	B	B	EP _C	C			D			E			F			G				H – Heizen	C – Kühlen	Energiebedarf (EP) in kWh(m²d)	0,10	0,21	Tageslichtangebot (DP)	79 %	20 %	Kennwerte Energie	Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	U_w in W/(m ² K)	0,92	g-Wert	0,65	g _e (F _e)	0,16 (0,25)
A	A	EP _H																																							
B	B	EP _C																																							
C																																									
D																																									
E																																									
F																																									
G																																									
	H – Heizen	C – Kühlen																																							
Energiebedarf (EP) in kWh(m²d)	0,10	0,21																																							
Tageslichtangebot (DP)	79 %	20 %																																							
Kennwerte Energie	Luftdurchlässigkeit	Klasse 4																																							
	U_w in W/(m ² K)	0,92																																							
	g-Wert	0,65																																							
	g _e (F _e)	0,16 (0,25)																																							

Nr.	Bildtext und Dateiname	Bild																
2	<p>Eigendeklaration energetisches Verhalten</p> <p><i>Dateiname:</i> PI120359_Bild_2_Eigendeklaration.jpg (532 kB)</p>	<p>Energy Label Nr.: EL-0000000946</p> <p>Eigendeklaration energetisches Verhalten</p> <p>Erstellt für: Parameter</p> <p>Firma: ift Rosenheim Anschaltbare Rahmen in mm: 100 Straße: Theodor-Gietl-Straße 7-9 Abmessungen in m: 1,23 x 1,48 PLZ + Ort: 83026 Rosenheim Einsenketal in °: 90 Land: Deutschland Orientierung: gemittelt</p> <p>Produktbezeichnung Kennwerte</p> <p>Fenster bei 1000 Luftdichtheitsklasse: Klasse 4</p> <p>Energy Label</p> <table border="1"> <tr> <td>Energy Label</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>g-Wert</td> <td>0,90</td> <td>0,80</td> <td>0,70</td> <td>0,60</td> <td>0,50</td> <td>0,40</td> <td>0,30</td> </tr> </table> <p>Energiebedarf (EPF) in kWh/m²/a: 0,03 -0,00 Tagsichtangabe (DP) in %: 92% 25%</p> <p>Sonnenschutz</p> <p>außen (standard) g_s: 0,02 außen (standard) g_s: 0,02</p> <p>Gebrauchtauglichkeit</p> <p>Die CE-Ausführung des Produkts im Einbaustand ist durch den Hersteller bestätigt.</p> <p>Verhaltenshinweise</p> <p>Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts vor dem Einbau.</p> <p>Erstellt mit: ift Energy Label, Version 1.2 Erstellt von: Leuchtmann Erstellt am: 14.03.2012</p>	Energy Label	A	B	C	D	E	F	G	g-Wert	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,30
Energy Label	A	B	C	D	E	F	G											
g-Wert	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,30											
3	<p>Relevante Normen für energetische Kenngrößen</p> <p><i>Dateiname:</i> PI120359_Bild_3_Relevante_Normen_fuer_Kennwerte.jpg (743 kB)</p>	<p>EN 13659 EN 13651 EN 13120</p> <p>EN 13651 EN 13830 Produkt-normen</p> <p>EN 13363 -1, -2 Sonnenschutz</p> <p>EN 410 g-Wert, τ_v</p> <p>EN 673, EN 674 EN 10077, EN 12412 U-Wert</p>																
4	<p>Eingabemaske für Energy Label</p> <p><i>Dateiname:</i> PI120359_Bild_4_Eingabemaske.jpg (403 kB)</p>	<p>Energy</p> <p>Energy Label Nr.: EL-0000000946</p> <p>Parameter</p> <p>Firma: ift Rosenheim Straße: Theodor-Gietl-Straße 7-9 PLZ + Ort: 83026 Rosenheim Land: Deutschland</p> <p>Produktbezeichnung</p> <p>Fenster bei 1000</p> <p>Luftdichtheitsklasse: Klasse 4</p> <p>g-Wert: 0,90</p> <p>Tagsichtangabe (DP) in %: 92% 25%</p> <p>Sonnenschutz</p> <p>außen (standard) g_s: 0,02 außen (standard) g_s: 0,02</p> <p>Gebrauchtauglichkeit</p> <p>Die CE-Ausführung des Produkts im Einbaustand ist durch den Hersteller bestätigt.</p> <p>Verhaltenshinweise</p> <p>Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Produkts vor dem Einbau.</p>																