

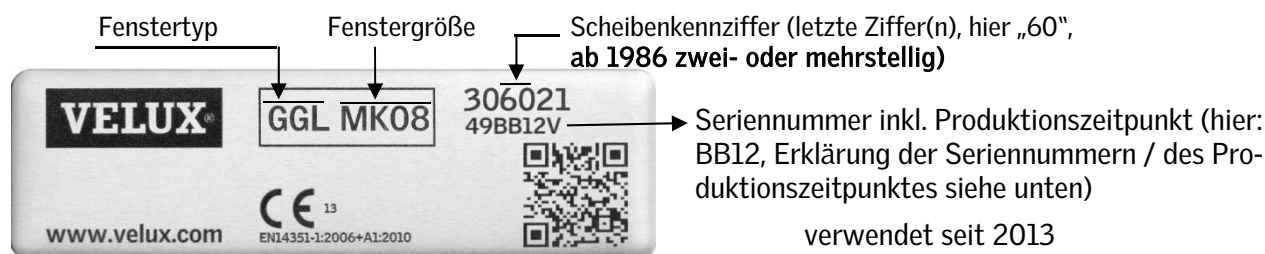
U-, k- und g-Werte der VELUX Dachfenster seit 1976

Sehr geehrter VELUX Kunde,

nachfolgend erhalten Sie die gewünschten Informationen über die U-, k- und g-Werte der VELUX Dachfenster seit 1976. Das Dokument beinhaltet alle Werte bis Februar 2016. Für Fenster, die ab März 2016 produziert wurden, finden Sie die Werte im Internet: <http://www.velux.de>.

Alle VELUX Dachfenster haben ein Typenschild. Bei Dachfenstern mit Griffleiste befindet sich das Typenschild oben rechts auf dem Flügel hinter der Lüftungsklappe. Bei anderen VELUX Fenstertypen finden Sie das Typenschild meist oben auf dem Flügel, sichtbar bei geöffnetem Fenster oder außen unter der Scheibenunterkante.

Je nach Fertigungszeitraum unterscheiden sich die Typenschilder. Die Bedeutungen der einzelnen Teile der Artikelnummern sind aber jeweils gleich:



→ ein Buchstabe und 2 Ziffern
 → ein Buchstabe und 6 Ziffern

Erklärung der Seriennummer / des Produktionszeitpunktes:

Die Seriennummer wurde im Laufe der Zeit mehrfach modifiziert:

- fortlaufende Nummern, z. B. **1 234 567**
- ein Buchstabe mit 6 Ziffern, z. B. **A 123 456**
- ein Buchstabe mit 6 Ziffern ergänzt um einen Buchstaben mit 2 Ziffern, z.B. **A123456 C01**
- zwei Buchstaben und zwei Ziffern, z. B. **AB 12**

Fett hervorgehoben sind die relevanten Zeichen für den jeweiligen Produktionszeitpunkt.

In den folgenden Tabellen finden Sie die seit 1976 angegebenen Wärmedurchgangs- bzw. Gesamtenergiedurchlasswerte (heutige Symbole U_w und g) für die jeweiligen Ausführungen der Hauptfenstertypen, den Produktionszeitpunkten zugeordnet. Die Werte für Dachfenster mit Sonderfunktionen wie CABRIO, Dachbalkon, Ausstiegsfenster usw. können von den Werten in der Tabelle abweichen.

Produktionszeitpunkt von 1976 bis 1985 mit einstelligen Scheibenkennziffern

Produktionszeitpunkt	Jahr	Einheiten	Scheibenkennziffern							
			0	1	2	3	4	5	6	8
von 4 095 236 bis 4 372 712	1976	k _F (kcal/(m ² h°C))	2,5	2,05	2,05	2,9	2,9			
		g								
von D 372 713 bis D 733 430	1977	k _F (kcal/(m ² h°C))	2,5	2,05	2,05	2,9	2,9			
		g								
von D 733 431 bis E 098 285	1978	k _F (kcal/(m ² h°C))	2,5	2,05	2,05	2,9	2,9	1,4	2,5	
		g								
von E 098 286 bis E 536 704	1979	k _F (kcal/(m ² h°C))	2,5	2,05	2,05	2,9	2,9	1,4	2,5	
		g								
Ab 1980 neue Einheit für k _F , dadurch um den Faktor 1,163 höhere Zahlenwerte bei gleicher Scheibenqualität.										
von C01 bis C12	1980	k _F (W/(m ² K))	2,9	2,4	2,4	3,4	3,4	1,6	2,9	
		g								
von D01 bis D12	1981	k _F (W/(m ² K))	2,9	2,4	2,4	3,4	3,4	1,6	2,9	
		g								
von E01 bis E12	1982	k _F (W/(m ² K))	2,9	2,4	2,4	3,4	3,4	1,6	2,9	
		g								
von F01 bis F12	1983	k _F (W/(m ² K))	2,9	2,4	2,4	3,4	3,4	1,6	2,9	1,9
		g								
von G01 bis G12	1984	k _F (W/(m ² K))	2,9	2,4	2,4	3,4	3,4	1,6	2,9	1,9
		g								
von H01 bis H12	1985	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,4	2,4	3,4	3,4		2,9	1,9
		g								
von J01 bis J12	1986	k _F (W/(m ² K))	2,6							
		g	0,77							
von K01 bis K12	1987	k _F (W/(m ² K))	2,6							
		g	0,77							
von L01 bis L12	1988	k _F (W/(m ² K))	2,6							
		g	0,77							
von M01 bis M12	1989	k _F (W/(m ² K))	2,6							
		g	0,77							
von N01 bis N12	1990	k _F (W/(m ² K))	2,6							
		g	0,77							

Produktionszeitpunkt von 1986 bis heute mit **zweistelligen** Scheibenkennziffern

Produktionszeitpunkt	Jahr	Einheiten	Scheibenkennziffern							
			0 ¹	0G	0S	11	12	13	31	34
von J01 bis J12	1986	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,6	2,6	2,1	2,1	2,1	2,6	
		g	0,77	0,77	0,77	0,39	0,44	0,22	0,77	
von K01 bis K12	1987	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,6	2,6	2,1	2,1	2,1	2,6	
		g	0,77	0,77	0,77	0,39	0,44	0,22	0,77	
von L01 bis L12	1988	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,6	2,6	2,1			2,6	
		g	0,77	0,77	0,77	0,39			0,77	
von M01 bis M12	1989	k _F (W/(m ² K))	2,6			2,1			2,6	
		g	0,77			0,39			0,77	
von N01 bis N12	1990	k _F (W/(m ² K))	2,6			2,1			2,6	
		g	0,77			0,39			0,77	
neue Scheibenkennziffer			00¹							
von O01 bis O12	1991	k _F (W/(m ² K))	2,6			2,1			2,6	
		g	0,79			0,39			0,77	
P01 - P12 AA01 - AA12	1992	k _F (W/(m ² K))	2,6						2,6	
		g	0,79						0,77	
Q01 - Q12 AB01 - AB12	1993	k _F (W/(m ² K))	2,6						2,6	
		g	0,79						0,77	
R01 - R12 AC01 - AC12	1994	k _F (W/(m ² K))	2,6						2,6	1,8
		g	0,79						0,77	0,66
S01 - S12 AD01 - AD12	1995	k _F (W/(m ² K))	2,6							1,8
		g	0,79							0,58
<p>Geänderte Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten entsprechend DIBt „Richtlinien zur Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten für Dachflächenfenster“, daher geänderter Index und geänderte k-Werte bei gleicher Scheibenqualität. Der Wärmeverlust von Dachflächenfenstern wird nicht mehr auf die Projektionsfläche, sondern auf die Abwicklungsfläche bezogen, mit einem festgelegten Maß von 10 cm für die Blendrahmenhöhe. Der Umrechnungsfaktor liegt für die Normfenstergröße bei etwa 1,1 bis 1,2.</p>										
AE01 - AE12	1996	k _{DF} (W/(m ² K))	2,4							1,6
		g	0,79							0,58
AF01 - AF12	1997	k _{DF} (W/(m ² K))								1,6
		g								0,57
AG01 - AG12	1998	k _{DF} (W/(m ² K))								1,6
		g								0,57
AH01 - AH12	1999	k _{DF} (W/(m ² K))								1,5
		g								0,51
<p>Geändertes Symbol für den Wärmedurchgangskoeffizienten, U statt k. Ohne Auswirkung auf den Wert. Der geringere U-Wert ergibt sich allein aus einer Verbesserung der Beschichtung der Scheibe.</p>										
AI01 - AI12	2000	U _{DF} (W/(m ² K))								1,4
		g								0,51
AK01 - AK12	2001	U _{DF} (W/(m ² K))								1,4
		g								0,51

¹ Bis 1990 einstellig „0“

Produktionszeitpunkt	Jahr	Einheiten	Scheibenkennziffern							
			00	0G	0S	11	12	13	31	34
Geändertes Symbol für den Wärmedurchgangskoeffizienten, U_w statt U_{DFF} und geänderte Ermittlung nach europäischen Normen. Der Wert hat sich dadurch um ca. 0,2 erhöht bei gleicher Scheibenqualität.										
AM01 - AM12	2002	U_w (W/(m ² K))								1,6
		g								0,51
AN01 - AP12	2003	U_w (W/(m ² K))								1,6
		g								0,54
AP01 - AP12	2004	U_w (W/(m ² K))								1,6
		g								0,54
AR01 - AR12	2005	U_w (W/(m ² K))								1,6
		g								0,54
AS01 - AS12	2006	U_w (W/(m ² K))								1,5
		g								0,54
AT01 - AT12	2007	U_w (W/(m ² K))								1,5
		g								0,54
AV01 - AV12	2008	U_w (W/(m ² K))								1,4
		g								0,54
AX01 - AX12	2009	U_w (W/(m ² K))								1,4
		g								0,54
AZ01 - AZ12	2010	U_w (W/(m ² K))								1,4
		g								0,54
BA01 - BA12	2011	U_w (W/(m ² K))								1,4
		g								0,54
BB01 - BB12	2012	U_w (W/(m ² K))								1,4
		g								0,54
BC01 - BC04	2013	U_w (W/(m ² K))								1,4
		g								0,54
BC05 - BC12	2013	U_w (W/(m ² K))								1,2
		g								0,50
BD01 - BD12	2014	U_w (W/(m ² K))								1,2
		g								0,50

Produktionszeitpunkt	Jahr	Einheiten	Scheibenkennziffern							
			41	42	51	56	57	59	60	61
von J01 bis J12	1986	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,7	1,7					2,6
		g	0,77	0,77	0,65					0,77
von K01 bis K12	1987	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,7	1,7					2,6
		g	0,77	0,77	0,65					0,77
von L01 bis L12	1988	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,6	1,7	2,0				2,6
		g	0,77	0,77	0,65	0,65				0,77
von M01 bis M12	1989	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,6	1,7	2,0	1,8			2,6
		g	0,77	0,77	0,65	0,65	0,49			0,77
von N01 bis N12	1990	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,6	1,7	2,0	1,8			2,6
		g	0,77	0,77	0,65	0,65	0,49			0,77
von O01 bis O12	1991	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,6	1,7		1,8			2,6
		g	0,77	0,77	0,65		0,49			0,77
P01 - P12 AA01 - AA12	1992	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,6	1,7		1,8			2,6
		g	0,77	0,77	0,65		0,49			0,77
Q01 - Q12 AB01 - AB12	1993	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,6	1,7		1,8			2,6
		g	0,77	0,77	0,65		0,49			0,72
R01 - R12 AC01 - AC12	1994	k _F (W/(m ² K))	2,6	2,6	1,7		1,8	1,8		2,6
		g	0,77	0,77	0,65		0,49	0,69		0,72
S01 - S12 AD01 - AD12	1995	k _F (W/(m ² K))				1,8	1,8	1,8	1,5	
		g				0,59	0,49	0,69	0,46	
<p>Geänderte Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten entsprechend DIBt „Richtlinien zur Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten für Dachflächenfenster“, daher geänderter Index und geänderte k-Werte bei gleicher Scheibenqualität. Der Wärmeverlust von Dachflächenfenstern wird nicht mehr auf die Projektionsfläche, sondern auf die Abwicklungsfläche bezogen, mit einem festgelegten Maß von 10 cm für die Blendrahmenhöhe. Der Umrechnungsfaktor liegt für die Normfenstergröße bei etwa 1,1 bis 1,2.</p>										
AE01 - AE12	1996	k _{DF} (W/(m ² K))				1,6		1,6	1,4	
		g				0,59		0,66	0,46	
AF01 - AF12	1997	k _{DF} (W/(m ² K))				1,6		1,6	1,4	
		g				0,56		0,64	0,39	
AG01 - AG12	1998	k _{DF} (W/(m ² K))				1,6		1,6	1,4	
		g				0,56		0,64	0,39	
AH01 - AH12	1999	k _{DF} (W/(m ² K))				1,5		1,5	1,4	
		g				0,53		0,58	0,39	
<p>Geändertes Symbol für den Wärmedurchgangskoeffizienten, U statt k. Ohne Auswirkung auf den Wert. Der geringere U-Wert ergibt sich allein aus einer Verbesserung der Beschichtung der Scheibe.</p>										
AI01 - AI12 (Europa-Sortiment)	2000	k _{DF} (W/(m ² K))				1,5		1,4	1,3	
		g				0,53		0,58	0,39	
AI01 - AI12 (VL, VL-PU)	2000	k _{DF} (W/(m ² K))						1,5		
		g						0,58		
AK01 - AK12 (Europa-Sortiment)	2001	U _{DF} (W/(m ² K))					1,8	1,4	1,3	
		g					0,49	0,58	0,39	
AK01 - AK12 (VL, VU, VKU)	2001	U _{DF} (W/(m ² K))						1,5		
		g						0,58		

Produktionszeitpunkt	Jahr	Einheiten	Scheibenkennziffern							
			41	42	51	56	57	59	60	61
Geändertes Symbol für den Wärmedurchgangskoeffizienten, U_w statt U_{DFF} und geänderte Ermittlung nach europäischen Normen. Der Wert hat sich dadurch um ca. 0,2 erhöht bei gleicher Scheibenqualität.										
AM01 – AM12 (Europa-Sortiment)	2002	U_w (W/(m ² K))						1,6	1,5	
		g						0,58	0,39	
AM01 – AM12 (VL, VU, VKU)	2002	U_w (W/(m ² K))						1,7		
		g						0,58		
AN01 – AN12 (Europa-Sortiment)	2003	U_w (W/(m ² K))						1,6	1,5	
		g						0,59	0,42	
AN01 – AN12 (VL, VU, VKU)	2003	U_w (W/(m ² K))						1,7		
		g						0,59		
AP01 – AP12 (Europa-Sortiment)	2004	U_w (W/(m ² K))						1,6	1,5	
		g						0,59	0,42	
AP01 – AP12 (VL, VU, VKU)	2004	U_w (W/(m ² K))						1,7		
		g						0,59		
AR01 – AR12 (Europa-Sortiment)	2005	U_w (W/(m ² K))						1,6	1,5	
		g						0,59	0,42	
AR01 – AR12 (VL, VU, VKU)	2005	U_w (W/(m ² K))						1,7		
		g						0,59		
AS01 – AS12 (Europa-Sortiment)	2006	U_w (W/(m ² K))						1,5	1,4	
		g						0,59	0,40	
AS01 – AS12 (VL, VU, VKU)	2006	U_w (W/(m ² K))						1,6		
		g						0,59		
AT01 – AT12 (Europa-Sortiment)	2007	U_w (W/(m ² K))						1,4	1,3	
		g						0,60	0,29	
AT01 – AT12 (VL, VU, VKU)	2007	U_w (W/(m ² K))						1,6		
		g						0,60		
AV01 – AV12 (Europa-Sortiment)	2008	U_w (W/(m ² K))						1,4 ²	1,3 ³	
		g						0,60	0,29	
AV01 – AV12 (VL, VU, VKU)	2008	U_w (W/(m ² K))						1,6		
		g						0,60		
AX01 – AX12 (Europa-Sortiment)	2009	U_w (W/(m ² K))						1,4 ⁴	1,3 ⁵	
		g						0,60	0,29	
AX01 – AX12 (VL, VU, VKU)	2009	U_w (W/(m ² K))						1,4		
		g						0,52		
AZ01 – AZ12 (Europa-Sortiment)	2010	U_w (W/(m ² K))						1,4	1,3	
		g						0,60	0,29	
AZ01 – AZ12 (VL, VU, VKU)	2010	U_w (W/(m ² K))						1,4		
		g						0,52		

² GDL CABRIO Element oben: 1,5 W/(m²K)

³ GDL CABRIO: 1,4 W/(m²K)

⁴ GDL CABRIO Element oben: 1,5 W/(m²K)

⁵ GDL CABRIO: 1,4 W/(m²K)

Produktionszeitpunkt	Jahr	Einheiten	Scheibenkennziffern							
			41	42	51	56	57	59	60	61
BA01 – BA12 (Europa-Sortiment)	2011	U _w (W/(m ² K))						1,4	1,3 ⁶	
		g						0,60	0,29	
BA01 – BA12 (VL, VU, VKU)	2011	U _w (W/(m ² K))						1,4		
		g						0,52		
BB01 – BB12 (Europa-Sortiment)	2012	U _w (W/(m ² K))						1,4	1,3 ⁷	
		g						0,60	0,29	
BB01 – BB12 (VL, VU, VKU)	2012	U _w (W/(m ² K))						1,4		
		g						0,52		
BC01 – BC04 (Europa-Sortiment)	2013	U _w (W/(m ² K))						1,4	1,3 ⁸	
		g						0,60	0,29	
BC05 – BC12 (Europa-Sortiment)	2013	U _w (W/(m ² K))						1,2 ⁹	1,2 ¹⁰	
		g						0,55 ¹¹	0,30 ¹²	
BC01 – BC12 (VL, VU, VKU)	2013	U _w (W/(m ² K))						1,4		
		g						0,52		
BD01 – BD03 (Europa-Sortiment)	2014	U _w (W/(m ² K))						1,2 ¹³	1,2 ¹⁴	
		g						0,55 ¹⁵	0,30 ¹⁶	
BD04 – BD12 (Europa-Sortiment)	2014	U _w (W/(m ² K))						1,2 ¹⁷	1,2 ¹⁸	
		g						0,55 ¹⁹	0,30 ²⁰	
BD01 – BD03 (VL, VU, VKU)	2014	U _w (W/(m ² K))						1,4		
		g						0,52		
BD04 – BD12 (VL, VU, VKU)	2014	U _w (W/(m ² K))						1,4	1,4	
		g						0,52	0,29	

⁶ GGU und GPU, Ausführungen S0001, SD0Z2, SD0W2, SD0Z221, SD0W221, S000121, SD0Z230, SD0W230, S000130: 1,2 W/(m²K)

⁷ GGU und GPU, Ausführungen S0001, SD0Z2, SD0W2, SD0Z221, SD0W221, S000121, SD0Z230, SD0W230, S000130: 1,2 W/(m²K)

⁸ GGU und GPU, Ausführungen S0001, SD0Z2, SD0W2, SD0Z221, SD0W221, S000121, SD0Z230, SD0W230, S000130: 1,2 W/(m²K)

⁹ GGU und GPU Ausführungen SD0J4: 1,1 W/(m²K), GEL Dachbalkon-Element oben: 1,4 W/(m²K)

¹⁰ GGU und GPU, Ausführungen SD0J2, SD0J221, SD0J230: 1,1 W/(m²K), GEL Dachbalkon-Element oben und VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 1,3 W/(m²K)

¹¹ GEL Dachbalkon-Element oben: 0,60

¹² GEL Dachbalkon-Element oben und VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 0,29

¹³ GGU und GPU, Ausführungen SD0J4: 1,1 W/(m²K), GEL Dachbalkon-Element oben: 1,4 W/(m²K)

¹⁴ GGU und GPU, Ausführungen SD0J2, SD0J221, SD0J230: 1,1 W/(m²K), GEL Dachbalkon-Element oben und VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 1,3 W/(m²K)

¹⁵ GEL Dachbalkon-Element oben: 0,60

¹⁶ GEL Dachbalkon-Element oben und VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 0,29

¹⁷ GGU und GPU, Ausführungen SD0J4: 1,1 W/(m²K), GEL Dachbalkon-Element oben: 1,4 W/(m²K)

¹⁸ GGU und GPU, Ausführungen SD0J2, SD0J221, SD0J230: 1,1 W/(m²K), GEL Dachbalkon-Element oben und VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 1,3 W/(m²K)

¹⁹ GEL Dachbalkon-Element oben: 0,60

²⁰ GEL Dachbalkon-Element oben und VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 0,29

Produktionszeitpunkt	Jahr	Einheiten	Scheibenkennziffern							
			41	42	51	56	57	59	60	61
BE01 – BE03 (Europa-Sortiment)	2015	U _w (W/(m ² K))						1,2 ²¹	1,2 ²²	
		g						0,55 ²³	0,30 ²⁴	
BE04 – BE12 (Europa-Sortiment)	2015	U _w (W/(m ² K))						1,2 ²⁵	1,2 ²⁶	
		g						0,55	0,30	
BE01 – BE03 (VL, VU, VKU)	2015	U _w (W/(m ² K))						1,4	1,4	
		g						0,52	0,29	
BE04 – BE12 (VL, VU, VKU)	2015	U _w (W/(m ² K))						1,4	1,4	
		g						0,52	0,29	
BF01 – BF02 (Europa-Sortiment)	2016	U _w (W/(m ² K))						1,2 ²⁷	1,2 ²⁸	
		g						0,55 ²⁹	0,30 ³⁰	
BF03 – BF12 (Europa-Sortiment)	2016	U _w (W/(m ² K))						1,2 ³¹	1,2 ³²	
		g						0,55	0,30	
BF01 – BF02 (VL, VU, VKU)	2016	U _w (W/(m ² K))						1,4	1,4	
		g						0,52	0,29	

²¹ GGU und GPU, Ausführungen SDOJ4: 1,1 W/(m²K), GEL Dachbalkon-Element oben: 1,4 W/(m²K)

²² GGU und GPU, Ausführungen SDOJ2, SDOJ221, SDOJ230: 1,1 W/(m²K)), GEL Dachbalkon-Element oben und VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 1,3 W/(m²K)

²³ GEL Dachbalkon-Element oben: 0,60

²⁴ GEL Dachbalkon-Element oben und VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 0,29

²⁵ GGU und GPU, Ausführungen SDOJ4: 1,1 W/(m²K)

²⁶ GGU und GPU, Ausführungen SDOJ2, SDOJ221, SDOJ230: 1,1 W/(m²K)

²⁷ GGU und GPU, Ausführungen SDOJ4: 1,1 W/(m²K), GEL Dachbalkon-Element oben: 1,4 W/(m²K)

²⁸ GGU und GPU, Ausführungen SDOJ2, SDOJ221, SDOJ230: 1,1 W/(m²K)), GEL Dachbalkon-Element oben und VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 1,3 W/(m²K)

²⁹ GEL Dachbalkon-Element oben: 0,60

³⁰ GEL Dachbalkon-Element oben und VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 0,29

³¹ GGU und GPU, Ausführungen SDOJ4: 1,1 W/(m²K)

³² GGU und GPU, Ausführungen SDOJ2, SDOJ221, SDOJ230: 1,1 W/(m²K)

Produktionszeitpunkt	Jahr	Einheiten	Scheibenkennziffern							
			62	64	65	66	70Q	73	80	82
von J01 bis J12	1986	k _F (W/(m ² K))	1,9							
		g	0,68							
von K01 bis K12	1987	k _F (W/(m ² K))	1,9							
		g	0,68							
von L01 bis L12	1988	k _F (W/(m ² K))	1,9							
		g	0,68							
von M01 bis M12	1989	k _F (W/(m ² K))	1,9							
		g	0,68							
von N01 bis N12	1990	k _F (W/(m ² K))	1,9							
		g	0,68							
von O01 bis O12	1991	k _F (W/(m ² K))	1,9							
		g	0,68							
P01 - P12 AA01 - AA12	1992	k _F (W/(m ² K))	1,9							
		g	0,68							
Q01 - Q12 AB01 - AB12	1993	k _F (W/(m ² K))	1,9							
		g	0,68							
R01 - R12 AC01 - AC12	1994	k _F (W/(m ² K))	1,8							
		g	0,63							
S01 - S12 AD01 - AD12	1995	k _F (W/(m ² K))	1,8					1,8		
		g	0,63					0,63		
<p>Geänderte Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten entsprechend DIBt „Richtlinien zur Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten für Dachflächenfenster“, daher geänderter Index und geänderte k-Werte bei gleicher Scheibenqualität. Der Wärmeverlust von Dachflächenfenstern wird nicht mehr auf die Projektionsfläche, sondern auf die Abwicklungsfläche bezogen, mit einem festgelegten Maß von 10 cm für die Blendrahmenhöhe. Der Umrechnungsfaktor liegt für die Normfenstergröße bei etwa 1,1 bis 1,2.</p>										
AE01 - AE12	1996	k _{DIFF} (W/(m ² K))	1,6					1,6		
		g	0,63					0,65		
AF01 - AF12	1997	k _{DIFF} (W/(m ² K))	1,6					1,6		
		g	0,62					0,57		
AG01 - AG12	1998	k _{DIFF} (W/(m ² K))	1,6					1,6		
		g	0,62					0,57		
AH01 - AH12	1999	k _{DIFF} (W/(m ² K))	1,6					1,5		
		g	0,62					0,52		
<p>Geändertes Symbol für den Wärmedurchgangskoeffizienten, U statt k. Ohne Auswirkung auf den Wert. Der geringere U-Wert ergibt sich allein aus einer Verbesserung der Beschichtung der Scheibe.</p>										
AI01 - AI12	2000	U _{DIFF} (W/(m ² K))	1,3					1,4		
		g	0,48					0,52		
AK01 - AK12	2001	U _{DIFF} (W/(m ² K))	1,3					1,4		
		g	0,48					0,52		

Produktionszeitpunkt	Jahr	Einheiten	Scheibenkennziffern							
			62	64	65	66	70Q	73	80	82
Geändertes Symbol für den Wärmedurchgangskoeffizienten, U_w statt U_{DF} und geänderte Ermittlung nach europäischen Normen. Der Wert hat sich dadurch um ca. 0,2 erhöht bei gleicher Scheibenqualität.										
AM01 – AM12	2002	U_w (W/(m ² K))	1,5	1,0					1,6	
		g	0,48	0,43					0,52	
AN01 – AP12	2003	U_w (W/(m ² K))	1,2	1,0					1,6	
		g	0,47	0,45					0,54	
AP01 – AP12	2004	U_w (W/(m ² K))	1,2	1,0					1,6	
		g	0,47	0,45					0,54	
AR01 – AR12	2005	U_w (W/(m ² K))	1,2	1,0					1,6	
		g	0,47	0,45					0,54	
AS01 – AS12	2006	U_w (W/(m ² K))	1,2	1,0					1,5	1,2
		g	0,47	0,45					0,54	0,4
AT01 – AT12	2007	U_w (W/(m ² K))	1,2	1,0					1,4	1,2
		g	0,47	0,45					0,54	0,4
AV01 – AV12	2008	U_w (W/(m ² K))	1,0		1,0 ³³				1,4 ³⁴	
		g	0,50		0,45				0,54	
AX01 – AX12	2009	U_w (W/(m ² K))	1,0		1,0 ³⁵				1,4 ³⁶	
		g	0,50		0,45				0,54	
AZ01 – AZ12	2010	U_w (W/(m ² K))	1,0		1,0 ³⁷				1,4	
		g	0,50		0,46				0,56	
BA01 – BA12	2011	U_w (W/(m ² K))	1,0		1,0 ³⁸				1,4	
		g	0,50		0,46				0,56	
BB01 – BB12	2012	U_w (W/(m ² K))	1,0		1,0 ³⁹				1,4	
		g	0,50		0,46				0,56	
BC01 – BC04	2013	U_w (W/(m ² K))	1,0		1,0 ⁴⁰				1,4	
		g	0,50		0,46				0,56	
BC05 – BC12	2013	U_w (W/(m ² K))	1,0		1,3	1,0 ⁴¹			1,2 ⁴²	
		g	0,50		0,46	0,50			0,52 ⁴³	

³³ GPL: 1,1 W/(m²K)

³⁴ GDL CABRIO Element unten: 1,5 W/(m²K)

³⁵ GPL: 1,1 W/(m²K)

³⁶ GDL CABRIO Element unten: 1,5 W/(m²K)

³⁷ GPL: 1,1 W/(m²K), GDL CABRIO: 1,3 W/(m²K)

³⁸ GDL Cabrio: 1,3 W/(m²K), GPU Ausführung SDOJ1: 0,82 W/(m²K), GPL: 1,1 W/(m²K)

³⁹ GDL Cabrio: 1,3 W/(m²K), GPU Ausführung SDOJ1: 0,82 W/(m²K), GPL: 1,1 W/(m²K)

⁴⁰ GDL Cabrio: 1,3 W/(m²K), GPU Ausführung SDOJ1: 0,82 W/(m²K), GPL: 1,1 W/(m²K)

⁴¹ GGU und GPU Ausführung SDOJ1: 0,82 W/(m²K)

⁴² GGU Ausführung SDOJ321, SDOJ330: 1,1 W/(m²K), VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 1,4 W/(m²K)

⁴³ VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 0,56, GGU Ausführung SDOJ321, SDOJ330: 0,55

Produktionszeitpunkt	Jahr	Einheiten	Scheibenkennziffern							
			62	64	65	66	70Q	73	80	82
BD01 – BD03	2014	U _w (W/(m ² K))	1,0		1,3	1,0 ⁴⁴		1,2 ⁴⁵		
		g	0,50		0,46	0,50		0,52 ⁴⁶		
BD04 – BD12	2014	U _w (W/(m ² K))	0,81 ⁴⁷		1,3	1,0		1,2 ⁴⁸		
		g	0,50		0,46	0,50		0,52 ⁴⁹		
BE01 – BE03	2015	U _w (W/(m ² K))	0,81 ⁵⁰		1,3	1,0		1,2 ⁵¹		
		g	0,50		0,46	0,50		0,52 ⁵²		
BE04 – BE12	2015	U _w (W/(m ² K))	0,81 ⁵³		1,2	1,0 ⁵⁴	1,3	1,2 ⁵⁵		0,51
		g	0,50		0,50	0,50	0,60	0,52 ⁵⁶		0,45
BF01 – BF02	2016	U _w (W/(m ² K))	0,81 ⁵⁷		1,2	1,0 ⁵⁸	1,3	1,2 ⁵⁹		0,51
		g	0,50		0,50	0,50	0,60	0,52 ⁶⁰		0,45

⁴⁴ GGU und GPU Ausführung SD0J1: 0,82 W/(m²K)

⁴⁵ GGU Ausführung SD0J321,SD0J330: 1,1 W/(m²K), VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 1,4 W/(m²K)

⁴⁶ VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 0,56, GGU Ausführung SD0J321, SD0J330: 0,55

⁴⁷ GGL 3_62: 0,83 W/(m²K), GGL 3_6221: 0,83 W/(m²K), GPU 0_62: 0,85 W/(m²K),

GGU SD0J5: 0,78 W/(m²K), GPU SD0J5: 0,80 W/(m²K)

⁴⁸ GGU Ausführung SD0J321,SD0J330: 1,1 W/(m²K), VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 1,4 W/(m²K)

⁴⁹ VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 0,56, GGU Ausführung SD0J321, SD0J330: 0,55

⁵⁰ GGL 3_62: 0,83 W/(m²K), GGL 3_6221: 0,83 W/(m²K), GPU 0_62: 0,85 W/(m²K),

GGU SD0J5: 0,78 W/(m²K), GPU SD0J5: 0,80 W/(m²K)

⁵¹ GGU Ausführung SD0J321,SD0J330: 1,1 W/(m²K), VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 1,4 W/(m²K)

⁵² VEA, VEB, VEC Dachbalkon-Elemente unten: 0,56, GGU Ausführung SD0J321, SD0J330: 0,55

⁵³ GGL 3_62: 0,83 W/(m²K), GGL 3_6221: 0,83 W/(m²K), GPU 0_62: 0,85 W/(m²K), GGU SD0J5: 0,78 W/(m²K),

GPU SD0J5: 0,80 W/(m²K)

⁵⁴ GDL: 1,2 W/(m²K)

⁵⁵ GGU Ausführung SD0J321,SD0J330: 1,1 W/(m²K)

⁵⁶ GGU Ausführung SD0J321, SD0J330: 0,55

⁵⁷ GGL 3_62: 0,83 W/(m²K), GGL 3_6221: 0,83 W/(m²K), GPU 0_62: 0,85 W/(m²K), GGU SD0J5: 0,78 W/(m²K),

GPU SD0J5: 0,80 W/(m²K)

⁵⁸ GDL: 1,2 W/(m²K)

⁵⁹ GGU Ausführung SD0J321,SD0J330: 1,1 W/(m²K)

⁶⁰ GGU Ausführung SD0J321, SD0J330: 0,55