

# Prüfzeugnis

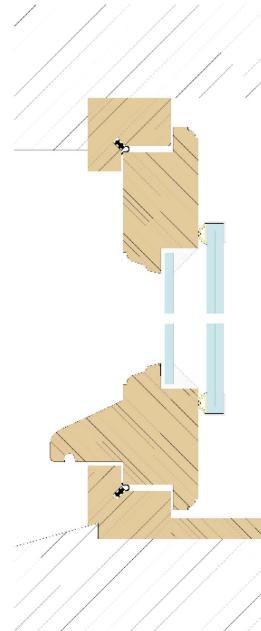
## Berechnung wärme- und schalltechnischer Kennwerte Fenster

### Energiesparvorsatzscheibe System V-VS

Auftraggeber:  
Kramp & Kramp GmbH + Co. KG  
Werkstraße 3  
32657 Lemgo-Lieme

Prüfbericht Nr.:  
B35224-3

Ausstellungsdatum:  
25.09.2024



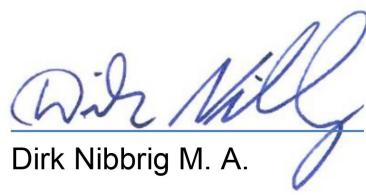
### Wärmedurchgangskoeffizient

Rahmen:	historischer Fensterrahmen	$U_f$ (i.M.) =	2,5 W/(m <sup>2</sup> K)
Verglasung:	historische Einfachverglasung Vorsatzscheibe aus Vakuumglas als Verbundfenster:	$U_g$ =	0,62 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Gesamt:</b>		$U_w$ =	<b>1,3 W/(m<sup>2</sup>K)</b>

### Schalldämm-Maße der Teilelemente

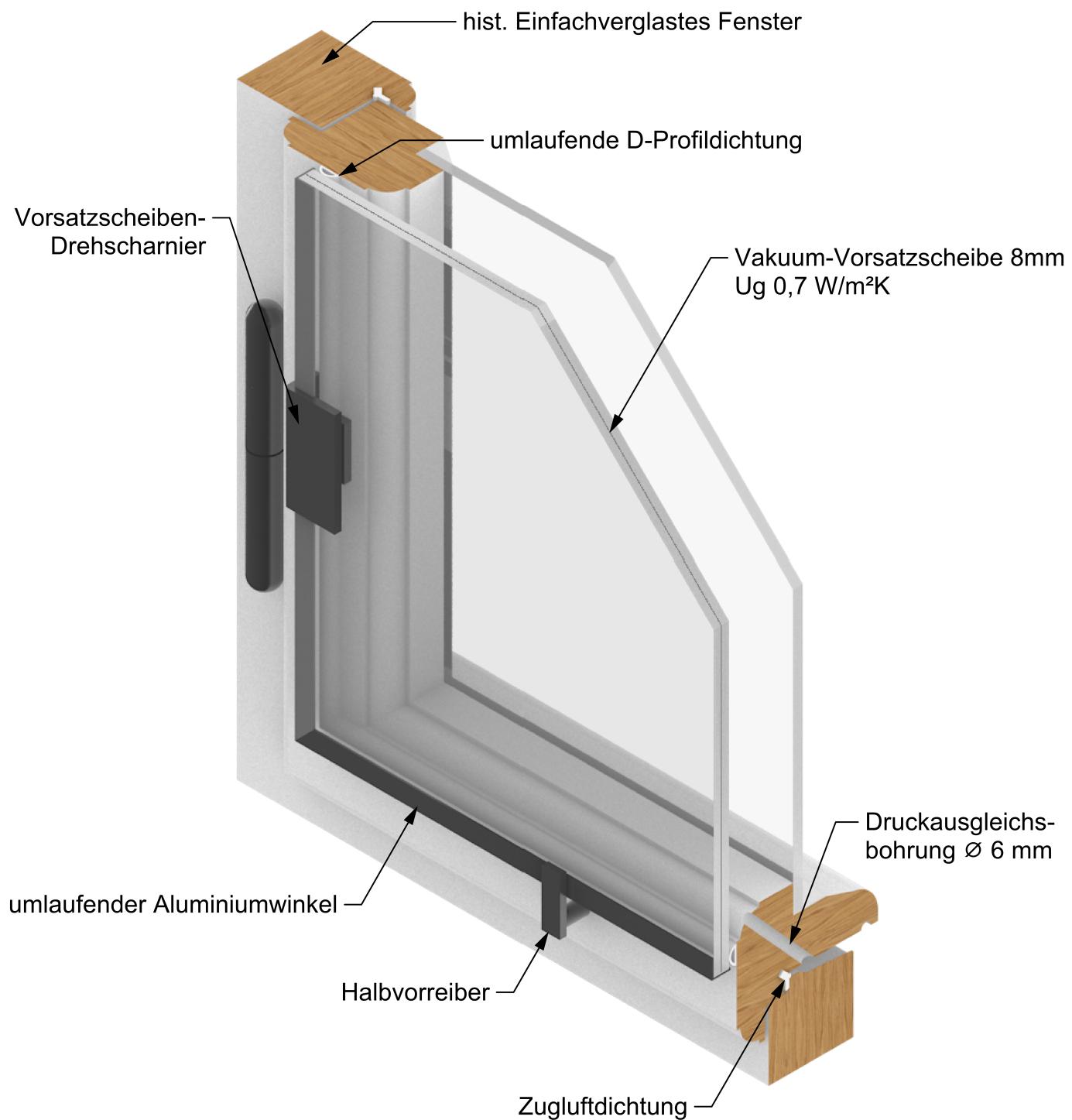
Rahmen:	$R_{e,w}$ =	30,7 dB
Verglasung:	$R_{e,w}$ =	38,2 dB
Fuge:	$R_{e,w}$ =	28,5 dB
<b>Gesamt:</b>		$R_w$ = <b>26 dB</b>

Bearbeitung

  
Dirk Nibbrig M. A.

  
Dipl.-Ing. Frank Eßmann

**Wert erhalten. Wert schaffen.**



## Energiespar-Vorsatzscheibe System Vakuum

Uw-Wert: 1,3 W/(m<sup>2</sup>K)

Schalldämm-Maß Rw = 26 dB

Deutsche Patentanmeldung 10 2021 004 928.4, sowie  
geschützt nach „DBG“ Deutsches Bundes-Gebrauchsmuster  
Amtliches Aktenzeichen: 20 2020 005 020.2



Prüfzeugnis  
und  
Zeichnung



Die Spezialisten für Altbauten, Restaurierung und Denkmalpflege