

HUECK Systempass für Außentüren nach EN 14 351 - 1 2014-D-03

Hueck GmbH & Co. KG
 Loher Straße 9
 D-58511 Lüdenscheid
 Telefon 02351 151-1
 Telefax 02351 151-283
 E-mail ehl@hueck.de
 Internet www.hueck.de

Grundlagen

EN 14 351 - 1 (2010 - 08)
 Fenster und Außentüren

Prüfberichte

ift 10-000552-PR01
 ift 10-000552-GAS01
 ift 10-000727-GAS01
 ift 10-000864-PR01
 ift 13-000475-PR04
 ift 13-002359-PR01
 ift 162 37013 / 1
 ift 201 36605
 ift 201 36608
 ift 201 36609
 ift 201 36612
 ift 201 36613
 ift 201 36614
 ift 201 41839
 ift 212 38793
 ift 212 38794
 ift 255 41310

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.

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

Inhalt

Der Hueck-Systempass umfasst insgesamt 11 Seiten:

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14 351 - 1
2. Allgemeine Hinweise
3. Kurzbeschreibung der Produktfamilie
4. Übersicht der Leistungen der einzelnen Produktfamilien

Systemgeber Hueck GmbH & Co. KG
 Loher Straße 9
 58511 Lüdenscheid

System **Lambda 77 L Tür**

Produktfamilie 1. ein- und zweiflügelige Türen
 2. nach innen oder außen öffnend

Rahmenmaterial Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile

Eigenschaften / Klassen (nach EN 143351 - 1, Anhang ZA.1)

| Widerstand gegen Windlast | Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten | Brandverhalten | Schlagregen-dichtheit | Gefährliche Substanzen | Stoßfestigkeit | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen |
|---------------------------|--|----------------|-----------------------|------------------------|----------------|--|
| bis C3 | npd | npd | bis 8A | siehe Abschnitt 4 | 1 | bestanden |

| Höhe und Breite | Fähigkeit zur Freigabe | Schallschutz | Wärmedurchgangskoeffizient | Strahlungseigenschaften | Luftdurchlässigkeit | Bedienkräfte |
|-----------------|------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
| 1) | bestanden | bis $R_w (C; C_{tr})$ 41 (-2; -5) dB | 1) | 1) | bis 3 | 2 |

Weitere Eigenschaften / Nachweise

| Mechanische Festigkeit | Lüftung | Durchschuss-hemmung | Sprengwirkungshemmung | Dauerfunktionsprüfung | Differenzklima-verhalten | Einbruch-hemmung |
|------------------------|---------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|
| 3 | npd | npd | npd | 5 | 3(d) 3(e) | bis WK3 |

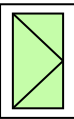
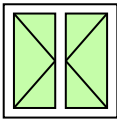
1) objektbezogener Nachweis - wenn gefordert

Lüdenscheid, den 01. Januar 2013

i.V. 

Günther Weiß

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

| Lfd. Nr. | Eigenschaft nach EN 14 351 - 1 | Prüfnorm | Klassifizierungsnorm | Produktfamilie 1 | Produktfamilie 2 |
|----------|--|--|----------------------------|---|---|
| | | | |  |  |
| | | | | einflügelige Tür | zweiflügelige Tür |
| 4.2 | Widerstand gegen Windlast | EN 12 211 | EN 12 210 | bis C3 | bis C2 |
| 4.3 | Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten | nicht zutreffend - nur für Dachflächenfenster | | | |
| 4.4 | Brandverhalten | nicht zutreffend - nur für Dachflächenfenster | | | |
| 4.5 | Schlagregendichtheit | EN 1027 | EN 12 208 | bis 8A | bis 3A |
| 4.6 | Gefährliche Substanzen | 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 | | | |
| 4.7 | Stoßfestigkeit | EN 13 049 | EN 13 049 | 1 | npd |
| 4.8 | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen | EN 948 | Schwellenwert | bestanden | bestanden |
| 4.9 | Höhe und Breite | | festgestellter Wert | Die lichte Öffnungsbreite und -höhe ist anzugeben | |
| 4.10 | Fähigkeit zur Freigabe | siehe EN 179, EN 1125, EN 16 633 und EN 13 637 | | bestanden | bestanden |
| 4.11 | Schallschutz | EN ISO 140-3 EN ISO 717-1 | festgestellter Wert | R _w (C; C _{tr}) bis 41 (-2 / -5) | npd |
| 4.12 | Wärmedurchgangskoeffizient | EN ISO 10 077-1 EN ISO 10 077-2 EN ISO 12567-1 | festgestellter Wert | Die U _b -Werte sind auf die Standardmaße 1.23 m x 2.18 m bzw. 2.00 m x 2.18 m oder objektbezogen zu ermitteln | |
| 4.13 | Strahlungseigenschaften | EN 410 EN 13 363-1 EN 13 363-2 | festgestellter Wert | Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad τ sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen | |
| 4.14 | Luftdurchlässigkeit | EN 1026 | EN 12 207 | bis 3 | bis 2 |
| 4.16 | Bedienkräfte | EN 12 046-2 | EN 12 217 | 2 | npd |
| 4.17 | Mechanische Festigkeit | EN 947, EN 948 EN 949, EN 950 | EN 1192 | 3 | npd |
| 4.18 | Lüftung | EN 13 141-1 | festgestellter Wert | npd | npd |
| 4.19 | Durchschusshemmung | EN 1523 | EN 1522 | npd | npd |
| 4.20 | Sprengwirkungshemmung | EN 13 124-1 EN 13 124-2 | EN 13 123-1 EN 13 123-2 | npd | npd |
| 4.21 | Dauerfunktionsprüfung | EN 1191 | EN 12 400 | 5 | npd |
| 4.22 | Differenzklimaverhalten | EN 1121 | EN 12 219 | 3(d) / 3(e) | npd |
| 4.23 | Einbruchhemmung | ENV 1628 ENV 1629 ENV 1630 | ENV 1627 | bis WK 3 | bis WK 3 |

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 4 zitiert. Die detaillierte Beschreibung der den einzelnen Prüfungen zugrunde liegenden Probekörpern ist den Prüfberichten zu entnehmen.

Die Übertragbarkeitsregeln sind dem Anhang E der Produktnorm EN 14351-1 entnommen.

3. Produktfamilie

3.1 Kurzbeschreibung der Systeme ein- und zweiflügelige Türen

Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale der Serie Lambda 77 L Tür zusammen.

| | |
|---------------------------|--|
| Rahmenmaterial | Aluminium-Kunststoff-Verbund |
| Profiltiefe | Blendrahmen 77 mm Flügelrahmen 77 mm |
| Rahmenverbindung | System-Eckverbinder, verstiftet und verklebt |
| Falzausbildung | |
| Flügeldichtung | Dichtprofil Z 914 669 aus EPDM schwarz, Lieferant Hueck, je nach Variante drei- bzw. vierseitig, um die Ecken gezogen, ggf. oben gestoßen und verklebt |
| Zargendichtung | Dichtprofil Z 914 669 aus EPDM schwarz, Lieferant Hueck, dreiseitig umlaufend, um die Ecken gezogen |
| Schwellendichtung | Dichtprofil Z 914 670 aus EPDM schwarz, Lieferant Hueck, einfach oder doppelt alternative Schwellenvarianten: siehe Kapitel 4 |
| Falzentwässerung | nicht vorhanden |
| Druckausgleich | keine Versiegelung zwischen Flügel- und Sockelprofil im Bereich der Isolierzone, Isolierzone des Flügels offen zur Schwelle hin |
| Verglasung | Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 22 – 54 mm |
| Verglasungsdichtung außen | Dichtprofil Z 914 257, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen |
| Verglasungsdichtung innen | Dichtprofil Z 914 263, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen oder abhängig von der Verglasungsstärke Dichtprofile anderer Stärke mit gleichen Materialeigenschaften und ähnlichen Geometrien |
| Dampfdruckausgleich | keine Versiegelung zwischen Flügel- und Sockelprofil im Bereich der Isolierzone, Isolierzone des Flügels offen zur Schwelle hin |

Beschlag

Schloss

Einfachverriegelung Z 911 286
alternativ Mehrfachverriegelung Z 996 253

Schließblech

Einzelschließblech Z 996 158

Bänder

Aufsatzband, dreiteilig Z 994 258
alternativ Aufsatzband, zweiteilig Z 994 213
alternativ Rollentürband, dreiteilig Z 996 138

4. Übersicht der Leistungseigenschaften

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich |
|---|--|-----------------------------|---------------|--|
| 4.2 Widerstand gegen Windlast | Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1062 mm x 2087 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2100 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2182 mm | ift 201 36605 18.12.2008 | C3 | Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers |
| | Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm | ift 201 36608 18.12.2008 | C3 | |
| | Zweiflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2287 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm | ift 201 36612 18.12.2008 | C2 | |
| | Zweiflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2288 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm | ift 201 36613 18.12.2008 | C2 | |
| | Gutachterliche Stellungnahme: Sockelprofil 805 500 mit 805 700 (Innen- oder Außenanschlag und Doppellippe) Schwelle 805 690 einflügelig zweiflügelig Sockelprofil 805 500 mit 805 700 (Innen- oder Außenanschlag und Doppellippe) Schwelle 805 730 mit Z 914 723 einflügelig zweiflügelig Sockelprofil 805 500 mit 805 680 und zwei Doppellippen Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig Sockelprofil 805 500 mit K 910 088 und absenkbarer Schwellendichtung Z 914 672 oder absenkbarer Automatikdichtung Z 914 972 Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig Sockelprofil 805 500 mit K 910 095 und Dreifachlippe Z 914 977 Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig Umlaufender Flügel mit 805 750 und Doppellippe Z 914 984 Schwelle 805 690 einflügelig zweiflügelig Schwelle 805 730 mit Z 914 723 einflügelig zweiflügelig Sockelprofil 805 500 mit Flügel überdeckender Füllung Und zwei Doppeldichtungen Z 914 670 Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig | ift 255 41310 18.01.2010 | | |
| | | C3 C2 | | |
| | | npd npd | | |
| | | C3 C2 | | |
| | | C3 C2 | | |
| | | C3 npd | | |
| C2 C2 npd npd | | | | |
| C2 npd | | | | |
| npd | | | | |
| Ein- oder zweiflügelige Türen mit Schwelle 913 138 oder 913 139 | | | npd | |

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich |
|---|--|---|-----------------------------|--|---|
| 4.3 | Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten | | | npd | gilt nur für Dachflächenfenster |
| 4.5 | Schlagregendichtheit | Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1062 mm x 2087 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2100 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2182 mm | ift 201 36605 18.12.2008 | 2A | Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers |
| | | Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm | ift 201 36608 18.12.2008 | 2A / 8A | |
| | | Zweiflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2287 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm | ift 201 36612 18.12.2008 | 3A | |
| | | Zweiflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2288 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm | ift 201 36613 18.12.2008 | 3A | |
| | | Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2288 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm | ift 201 41839 09.11.2009 | 1A | |
| | | Gutachterliche Stellungnahme: | ift 255 41310 18.01.2010 | | 1) bei nach außen öffnenden Flügeln mit Rollenbändern Klasse 2A |
| | | Sockelprofil 805 500 mit 805 700 (Innen- oder Außenanschlag und Doppellippe) Schwelle 805 690 einflügelig – nach innen öffnend einflügelig – nach außen öffnend zweiflügelig | | 3A 8A ¹⁾ 3A ¹⁾ | |
| | | Sockelprofil 805 500 mit 805 700 (Innen- oder Außenanschlag und Doppellippe) Schwelle 805 730 mit Z 914 723 einflügelig zweiflügelig | | npd npd | |
| | | Sockelprofil 805 500 mit 805 680 und zwei Doppellippen Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig | | 2A 2A | |
| | | Sockelprofil 805 500 mit K 910 088 und absenkbarer Schwellendichtung Z 914 672 oder absenkbarer Automatikdichtung Z 914 972 Schwelle 805 690 einflügelig zweiflügelig Schwelle 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig | | 3A ¹⁾ 3A ¹⁾ 2A 2A | |
| Sockelprofil 805 500 mit K 910 095 und Dreifachlippe Z 914 977 Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig | | 1A npd | | | |
| Umlaufender Flügel mit 805 750 und Doppellippe Z 914 984 Schwelle 805 690 Einflügelig – nach innen öffnend Einflügelig – nach außen öffnend zweiflügelig Schwelle 805 730 mit Z 914 723 einflügelig zweiflügelig | | 3A 8A ¹⁾ 3A ¹⁾ npd npd | | | |

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich |
|--------------------------------------|--|--|---|---|--|
| noch 4.5 | Schlagregen-dichtheit | Sockelprofil 805 500 mit Flügel überdeckender Füllung Und zwei Doppeldichtungen Z 914 670 Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig | | 2A npd | |
| | | Ein- oder zweiflügelige Türen mit Schwelle 913 138 oder 913 13 | | npd | |
| 4.6 | Gefährliche Substanzen | 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. | | | |
| 4.7 | Stoßfestigkeit | Einflügelig, nach außen öffnend Sockelprofil 808 500 mit 808 700 (Außenanschlag) Schwelle 808 690 Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm | ift 201 36609 03.06.2009 | 1 | Übertragung auf Probekörper mit gleicher oder größerer Fläche bei Verwendung des gleichen Beschlags und Einhaltung der Verriegelungsabstände |
| 4.8 | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen | Einflügelig, nach außen öffnend Sockelprofil 808 500 mit 808 700 (Außenanschlag) Schwelle 808 690 Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm | ift 201 36609 03.06.2009 | erfüllt | Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers |
| 4.9 | Höhe und Breite | Angabe der Breite und Höhe in mm | | | |
| 4.10 | Fähigkeit zur Freigabe | | ift 13-002359-PR01 14.11.2013 | bestanden | gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen (Fremdüberwachung erforderlich) |
| 4.11 | Schallschutz | Einflügelig, nach innen öffnend Sockelprofil 805 500 mit 805 700 (Innenanschlag und Doppellippe Z 914 670) Flügelrahmen 886 mm x 2028 mm Blendrahmenaußenmaß 990 mm x 2110 mm Die Schalldämmung einer Tür in Abhängigkeit von der Schalldämmung des Glases sowie der Schwel-lenausbildung kann abgeschätzt werden. Die fett geschriebenen Werte sind durch das Prüfzeugnis abgedeckt. Schwellenausbildung: (1) Anschlagsschwelle mit Auflaufdichtung (805 690 - 805 700 - Z 914 670) (2) Zwei absenkbare Bodendichtungen „Planet MF“ (3) Eine absenkbare Bodendichtung „Athmer Stadi L24/20 Hueck“ (K 910 088 - Z 996 125) (4) Auflaufdichtung (805 680 - Z 914 670 - Z 913 138) | ift 162 37013/1 26.05.2009 ift 13-000475-PR04 25.06.2013 | R _w (C;C _{tr}) 37 (-;-8) bis 41 (-;-5) | Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.3 |

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---------------|--------------------------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|
| noch 4.11 | <p>Schallschutz</p> <p>Schalldämmung von einflügeligen Türen mit unterschiedlicher Schwellenausbildung in dB:</p> <table border="1" data-bbox="414 421 898 925"> <thead> <tr> <th>R_{w,Glas} [dB]</th> <th>(1)</th> <th>(2)</th> <th>(3)</th> <th>(4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>34</td><td>35</td></tr> <tr><td>36</td><td>35</td><td>35</td><td>34</td><td>36</td></tr> <tr><td>37</td><td>36</td><td>36</td><td>35</td><td>36</td></tr> <tr><td>38</td><td>37</td><td>37</td><td>36</td><td>37</td></tr> <tr><td>39</td><td>38</td><td>37</td><td>36</td><td>37</td></tr> <tr><td>40</td><td>38</td><td>38</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td>41</td><td>39</td><td>38</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td>42</td><td>40</td><td>39</td><td>38</td><td>38</td></tr> <tr><td>43</td><td>40</td><td>39</td><td>38</td><td>38</td></tr> <tr><td>44</td><td>41</td><td>40</td><td>39</td><td>39</td></tr> <tr><td>45</td><td>41</td><td>40</td><td>39</td><td>39</td></tr> <tr><td>46</td><td>41</td><td>40</td><td>39</td><td>39</td></tr> <tr><td>47</td><td>42</td><td>41</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>48</td><td>42</td><td>41</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>49</td><td>42</td><td>41</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>42</td><td>41</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>51</td><td>42</td><td>41</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>52</td><td>42</td><td>41</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>53</td><td>43</td><td>42</td><td>40</td><td>41</td></tr> </tbody> </table> <p>Schalldämmung von zweiflügeligen Türen mit unterschiedlicher Schwellenausbildung in dB:</p> <table border="1" data-bbox="414 1003 898 1507"> <thead> <tr> <th>R_{w,Glas} [dB]</th> <th>(1)</th> <th>(2)</th> <th>(3)</th> <th>(4)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>35</td><td>34</td><td>34</td><td>33</td><td>34</td></tr> <tr><td>36</td><td>35</td><td>35</td><td>34</td><td>35</td></tr> <tr><td>37</td><td>36</td><td>36</td><td>35</td><td>36</td></tr> <tr><td>38</td><td>37</td><td>37</td><td>36</td><td>37</td></tr> <tr><td>39</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr> <tr><td>40</td><td>38</td><td>38</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td>41</td><td>40</td><td>40</td><td>39</td><td>39</td></tr> <tr><td>42</td><td>40</td><td>40</td><td>39</td><td>39</td></tr> <tr><td>43</td><td>40</td><td>40</td><td>39</td><td>39</td></tr> <tr><td>44</td><td>41</td><td>41</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>45</td><td>42</td><td>42</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>46</td><td>42</td><td>42</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>47</td><td>43</td><td>43</td><td>41</td><td>41</td></tr> <tr><td>48</td><td>43</td><td>43</td><td>41</td><td>41</td></tr> <tr><td>49</td><td>43</td><td>43</td><td>41</td><td>41</td></tr> <tr><td>50</td><td>43</td><td>43</td><td>41</td><td>41</td></tr> <tr><td>51</td><td>43</td><td>43</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>52</td><td>43</td><td>43</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>53</td><td>44</td><td>44</td><td>41</td><td>42</td></tr> </tbody> </table> <p>In Deutschland ist ein Vorhaltemaß von 5 dB zu berücksichtigen.</p> | R _{w,Glas} [dB] | (1) | (2) | (3) | (4) | 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | 36 | 35 | 35 | 34 | 36 | 37 | 36 | 36 | 35 | 36 | 38 | 37 | 37 | 36 | 37 | 39 | 38 | 37 | 36 | 37 | 40 | 38 | 38 | 37 | 38 | 41 | 39 | 38 | 37 | 38 | 42 | 40 | 39 | 38 | 38 | 43 | 40 | 39 | 38 | 38 | 44 | 41 | 40 | 39 | 39 | 45 | 41 | 40 | 39 | 39 | 46 | 41 | 40 | 39 | 39 | 47 | 42 | 41 | 39 | 40 | 48 | 42 | 41 | 39 | 40 | 49 | 42 | 41 | 39 | 40 | 50 | 42 | 41 | 39 | 40 | 51 | 42 | 41 | 40 | 40 | 52 | 42 | 41 | 40 | 40 | 53 | 43 | 42 | 40 | 41 | R _{w,Glas} [dB] | (1) | (2) | (3) | (4) | 35 | 34 | 34 | 33 | 34 | 36 | 35 | 35 | 34 | 35 | 37 | 36 | 36 | 35 | 36 | 38 | 37 | 37 | 36 | 37 | 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 38 | 38 | 37 | 38 | 41 | 40 | 40 | 39 | 39 | 42 | 40 | 40 | 39 | 39 | 43 | 40 | 40 | 39 | 39 | 44 | 41 | 41 | 40 | 40 | 45 | 42 | 42 | 40 | 40 | 46 | 42 | 42 | 40 | 41 | 47 | 43 | 43 | 41 | 41 | 48 | 43 | 43 | 41 | 41 | 49 | 43 | 43 | 41 | 41 | 50 | 43 | 43 | 41 | 41 | 51 | 43 | 43 | 41 | 42 | 52 | 43 | 43 | 41 | 42 | 53 | 44 | 44 | 41 | 42 | | | |
| R _{w,Glas} [dB] | (1) | (2) | (3) | (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 35 | 35 | 34 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 35 | 35 | 34 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 36 | 36 | 35 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 37 | 37 | 36 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 38 | 37 | 36 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 38 | 38 | 37 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 39 | 38 | 37 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 40 | 39 | 38 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 40 | 39 | 38 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 41 | 40 | 39 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 41 | 40 | 39 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 41 | 40 | 39 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 42 | 41 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 42 | 41 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 42 | 41 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 42 | 41 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 42 | 41 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | 42 | 41 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 43 | 42 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R _{w,Glas} [dB] | (1) | (2) | (3) | (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 34 | 34 | 33 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 35 | 35 | 34 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 36 | 36 | 35 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 37 | 37 | 36 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 37 | 37 | 37 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 38 | 38 | 37 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 40 | 40 | 39 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 40 | 40 | 39 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 40 | 40 | 39 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 41 | 41 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 42 | 42 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 42 | 42 | 40 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 43 | 43 | 41 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 43 | 43 | 41 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 43 | 43 | 41 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 43 | 43 | 41 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 43 | 43 | 41 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | 43 | 43 | 41 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 44 | 44 | 41 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.12 | Wärmedurchgangskoeffizient | U _f = 1.6 – 3.0 W/m²K | | objektbezogener Nachweis | Berechnung nach EN ISO 10077-1 für die Referenzgröße 1.23 m x 2.18 m kann auf Elemente bis 3.6 m² und für die Referenzgröße 2.00 m x 2.18 m auf Elemente über 3.6 m² übertragen werden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.13 | Strahlungseigenschaften | Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung | | objektbezogener Nachweis | übertragbar auf alle Größen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich | |
|--|---------------------|---|-----------------------------|------------------------------|---|--|
| 4.14 | Luftdurchlässigkeit | Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1062 mm x 2087 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2100 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2182 mm | ift 201 36605 18.12.2008 | 3 | Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers | |
| | | Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm | ift 201 36608 18.12.2008 | 2 | | |
| | | Zweiflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2287 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm | ift 201 36612 18.12.2008 | 2 | | |
| | | Zweiflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2288 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm | ift 201 36613 18.12.2008 | 2 | | |
| | | Gutachterliche Stellungnahme: | | ift 255 41310 18. 01.2010 | 2 ²⁾ 2 | 2) bei Flügelhöhen ≤ 2100 mm Klasse 3 |
| | | Sockelprofil 805 500 mit 805 700 (Innen- oder Außenanschlag und Doppellippe) Schwelle 805 690 einflügelig zweiflügelig | | | | |
| | | Sockelprofil 805 500 mit 805 700 (Innen- oder Außenanschlag und Doppellippe) Schwelle 805 730 mit Z 914 723 einflügelig zweiflügelig | | npd npd | | |
| | | Sockelprofil 805 500 mit 805 680 und zwei Doppellippen Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig | | 2 ²⁾ 2 | | |
| | | Sockelprofil 805 500 mit K 910 088 und absenkbarer Schwellendichtung Z 914 672 oder absenkbarer Automatikdichtung Z 914 972 Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig | | 2 ²⁾ 2 | | |
| | | Sockelprofil 805 500 mit K 910 095 und Dreifachlippe Z 914 977 Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig | | 2 npd | | |
| Umlaufender Flügel mit 805 750 und Doppellippe Z 914 984 Schwelle 805 690 einflügelig zweiflügelig Schwelle 805 730 mit Z 914 723 einflügelig zweiflügelig | | 2 2 npd npd | | | | |
| Sockelprofil 805 500 mit Flügel überdeckender Füllung Und zwei Doppeldichtungen Z 914 670 Schwelle 805 690 oder 805 730 mit Z 914 724 einflügelig zweiflügelig | | 2 npd | | | | |
| Ein- oder zweiflügelige Türen mit Schwelle 913 138 oder 913 13 | | | npd | | | |

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich |
|--------------------------------------|-----------------|---|---|---------------|---|
| noch 4.23 | Einbruchhemmung | Einflügelige Tür Rahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm Flügelmaß 1103 mm x 2319 mm Gutachterliche Stellungnahme ein- und zweiflügelige Tür einwärts und auswärts öffnend Flügelmaße min. 900 mm x 1840 mm max. 1237 mm x 2530 mm bei dritter Nebenverriegelung max. 3000 mm Flügelhöhe mit Seitenteil und Oberlicht Anbindung an Fassade Elektroöffner | ift 212 38793 09.03.2010 ift 10-000727- GAS01-C01-05- de-01 06.12.2010 | WK 3 | Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers |