

Klimakategorien nach DIN EN 1121

| Prüfklima | Gefordertes Klima | | | | Klimakategorie nach RAL-RG 426 Teil 1 |
|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|
| | Seite 1 | | Seite 2 | | |
| | Lufttemperatur °C | Relative Feuchte % | Lufttemperatur °C | Relative Feuchte % | |
| a | 23 +/- 2 | 30 +/- 5 | 18 +/- 2 | 50 +/- 5 | I |
| b | 23 +/- 2 | 30 +/- 5 | 13 +/- 2 | 65 +/- 5 | II |
| c | 23 +/- 2 | 30 +/- 5 | 3 +/- 2 | 85 +/- 5 | III |
| d | 23 +/- 2 | 30 +/- 5 | -15 +/- 2 | Keine Anforderungen | |

Das Prüfklima d ist bei Innentüren nicht berücksichtigt, da diese Anforderung nur für Haustüren/Laubengangtüren realistisch ist.

Beispiele für Einsatzempfehlungen nach RAL-RG-426 Teil 1

| Klimakategorie | Einsatzort |
|----------------|---|
| a (I) | Wohnungsinnentüren, Bad/WC |
| b (II) | Kindergarten, Krankenhaus, Hotelzimmer, Schulraum, Herbergen, Schulungsräume, Sprechzimmer, Verwaltung, Praxis, Großküchen, Labor, Bad/WC |
| c (III) | Wohnungseingangstüren, Schulungsräume, Sprechzimmer, Verwaltung, Praxis |

Die Auswahl der Klimakategorie ist unter Berücksichtigung der zu erwartenden Beanspruchung vorzunehmen!

Schallschutzelemente

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind Mindestanforderungen nach DIN 4109.

| Bauteile | Anforderungen R'w in [dB] | Vorhaltemaß in [dB] | Um das Vorhaltemaß erhöhte Anforderung Rw in [dB] | Schallschutzklassen (SK) | GARANT-Produkt |
|--|---------------------------|---------------------|---|--------------------------|---|
| Geschosshäuser mit Wohnungen und Arbeitsräumen | | | | | |
| Türen, die von Hausfluren oder Treppenträumen in Flure und Dielen von Wohnungen und Wohnheimen oder Arbeitsräumen führen. | 27 | 5 | 32 | SK 1 | VS1 / VS1-LA VS1/46 |
| Beherbergungsstätten | | | | | |
| Türen zwischen Fluren und Übernachtungsräumen. | 32 | 5 | 37 | SK 2 | VS3 VS3/46 |
| Krankenanstalten, Sanatorien | | | | | |
| Türen zwischen Fluren und Krankenzimmern, Operations- oder Behandlungsräumen, Fluren und Operations- oder Behandlungsräumen. | 32 | 5 | 37 | SK 2 | VS3 VS3/46 |
| Schulen und vergleichbare Unterrichtsräume | | | | | |
| Türen zwischen Unterrichtsräumen oder ähnlichen Räumen und Fluren. | 32 | 5 | 37 | SK 2 | VS3 VS3/46 |
| Geschosshäuser mit Wohnungen und Arbeitsräumen | | | | | |
| Türen, die von Hausfluren oder Treppenträumen unmittelbar in Aufenthaltsräume (außer Flure und Dielen) von Wohnungen führen. | 37 | 5 | 42 | SK 3 | SD2/46-K3 COMO (eins./zweis.) GK3/46 / VRS/65 / VRS/67 SD2 / SD2/46 |
| Krankenanstalten, Sanatorien | | | | | |
| Türen zwischen Untersuchungs- oder Sprechzimmern, Fluren und Untersuchungs- oder Sprechzimmern | 37 | 5 | 42 | SK 3 | SD2/46-K3 COMO (eins./zweis.) GK3/46 / VRS/65 / VRS/67 SD2 / SD2/46 |

R'w = Bewertetes Schalldämm-Maß in dB mit Schallübertragung über flankierende Bauteile.

Rw = Bewertetes Schalldämm-Maß (im Prüfraum) in dB ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile.

Definition Vorhaltemaß:

Das Vorhaltemaß (5 dB) soll den möglichen Unterschied des Schalldämm-Maßes am Prüfobjekt im Prüfstand und den tatsächlichen am Bau, sowie eventuelle Streuungen der Eigenschaften der geprüften Konstruktion berücksichtigen.

Schallschutzklassen gemäß der Richtlinie VDI 3728.