

# DIN 4108-2:2013-02 (D)

## Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe, Symbole, Größen, Einheiten und Indizes .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Symbole, Größen und Einheiten .....	10
3.3 Indizes .....	11
4 Grundlagen zum Wärmeschutz .....	11
4.1 Allgemeines .....	11
4.2 Wärmeschutz im Winter .....	12
4.2.1 Wärmeschutztechnische Maßnahmen bei der Planung von Gebäuden .....	12
4.2.2 Maßnahmen zum Tauwasser- und Schlagregenschutz .....	12
4.2.3 Hinweise zur Luftdichtheit von Außenbauteilen und zum Mindestluftwechsel .....	12
4.3 Wärmeschutz im Sommer .....	13
4.3.1 Allgemeines .....	13
4.3.2 Wärmeschutztechnische Maßnahmen bei der Planung von Gebäuden .....	13
4.3.3 Sonneneintragskennwerte von Außenbauteilen mit transparenten Flächen .....	14
4.3.4 Solarenergiegewinnende Außenbauteile .....	14
4.3.5 Nachtlüftung .....	14
4.3.6 Passive Kühlung .....	14
4.3.7 Wirksame Wärmekapazität der Bauteile .....	14
5 Mindestwärmeschutz flächiger Bauteile .....	14
5.1 Anforderungen an flächige Bauteile .....	14
5.1.1 Allgemeines .....	14
5.1.2 Anforderungen an homogene Bauteile .....	14
5.2 Nachweis bei flächigen Bauteilen .....	16
5.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient der Bauteile .....	16
5.2.2 Bauteile mit Abdichtungen .....	16
5.2.3 Oberste Geschossdecken .....	17
6 Mindestwärmeschutz im Bereich von Wärmebrücken .....	17
6.1 Allgemeines .....	17
6.2 Anforderungen .....	18
6.2.1 Anforderung für Kanten bzw. linienförmige Wärmebrücken .....	18
6.2.2 Anforderung für Ecken bzw. punktförmige Wärmebrücken .....	18
6.3 Nachweise .....	18
7 Anforderungen an die Luftdichtheit von Außenbauteilen .....	19
8 Mindestanforderung an den sommerlichen Wärmeschutz .....	20
8.1 Sommerklimaregionen .....	20
8.2 Nachweisführung .....	22
8.2.1 Grundsätze der Nachweisführung und Nachweisverfahren .....	22
8.2.2 Voraussetzungen für den Verzicht auf einen Nachweis .....	22
8.2.3 Räume oder Raumbereiche in Verbindung mit unbeheizten Glasvorbauten .....	22
8.2.4 Allgemeine Berechnungsrandbedingungen .....	23
8.3 Verfahren Sonneneintragskennwerte .....	24
8.3.1 Allgemeines .....	24
8.3.2 Bestimmung des vorhandenen Sonneneintragskennwertes .....	24
8.3.3 Bestimmung des zulässigen Sonneneintragskennwertes .....	26

<b>8.4</b>	<b>Anforderungen und Randbedingungen für thermische Gebäudesimulationen .....</b>	<b>28</b>
<b>8.4.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>28</b>
<b>8.4.2</b>	<b>Berechnungsrandsbedingungen für thermische Gebäudesimulationsrechnungen.....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang A (normativ)</b>	<b>Berücksichtigung von Rollladenkästen im wärmeschutztechnischen</b>	
	<b>Nachweis .....</b>	<b>32</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>34</b>