

# 10 A Bauphysik

## 10 B Brandsicherheit in Gebäuden

## 10 C Bauwerksabdichtung

<b>A BAUPHYSIK</b> .....	10.2	<b>4 Tragwerksbemessung für den Brandfall</b> .....	10.102
<b>1 Wärmeschutz</b> .....	10.2	4.1 Stahlbeton .....	10.103
1.1 Wärmeschutztechnische Größen, Formelzeichen, Einheiten .....	10.2	4.2 Stahlbau .....	10.110
1.2 Grundlagen der Wärmeübertragung .....	10.2	4.3 Stahlverbundbau .....	10.112
1.3 Wärmedurchgangskoeffizient U .....	10.4	4.4 Mauerwerk .....	10.113
1.4 Wärmestrombilanzierung und Temperaturverläufe .....	10.6	4.5 Holzbau .....	10.115
1.5 Winterlicher Wärmeschutz .....	10.7	<b>C BAUWERKSABDICHTUNG</b> .....	10.118
1.6 Sommerlicher Wärmeschutz .....	10.10	<b>1 Aufgabe von Abdichtungen</b> .....	10.118
<b>2 Gebäudeenergiegesetz (GEG)</b> .....	10.14	<b>2 Werkstoffe zur Bauwerksabdichtung</b> .....	10.118
2.1 Hintergrund und Ziele .....	10.14	2.1 Vorbemerkung .....	10.118
2.2 Anwendungsbereich .....	10.14	2.2 Geregelte Abdichtungsstoffe .....	10.120
2.3 Anforderungen .....	10.15	2.3 Hilfsstoffe .....	10.124
2.4 Nachweismethodik .....	10.17	<b>3 Beanspruchung von Bauwerken durch Wasser</b> .....	10.125
2.5 Vereinfachtes Nachweisverfahren für Wohngebäude (Neubau) .....	10.18	3.1 Erscheinungsformen des Wassers .....	10.125
<b>3 Feuchteschutz</b> .....	10.21	3.2 Bemessungswasserstand .....	10.126
3.1 Feuchteschutztechnische Größen, Formelzeichen, Einheiten .....	10.21	3.3 Reduzierung der Wasserbeanspruchung .....	10.126
3.2 Grundlagen .....	10.21	<b>4 Abdichtung von erdberührten Bauteilen</b> .....	10.126
3.3 Oberflächentauwasser und Schimmelpilzbildung .....	10.23	4.1 Einleitung .....	10.126
3.4 Luftdichtheit im Sinne der DIN 4108-3 .....	10.25	4.2 Einwirkungen auf Abdichtungen erdberührter Bauteile und Nutzungsklassen .....	10.127
3.5 Tauwasserbildung im Bauteilinnern .....	10.25	4.3 Ausbildung und Ausführung .....	10.128
3.6 Schlagregenschutz .....	10.32	4.4 Abdichtungen von Bodenplatten und Außenwänden .....	10.129
<b>4 Materialkennwerte</b> .....	10.33	4.5 Abdichtungsbauart von erdüberschütteten Decken .....	10.135
<b>5 Bauakustik</b> .....	10.47	4.6 Abdichtung von Wandsockeln sowie in und unter Wänden .....	10.136
5.1 Bauakustische Größen, Formelzeichen, Einheiten .....	10.47	4.7 Konstruktionen aus wasserundurchlässigem Beton (WU-Beton) .....	10.138
5.2 Anforderungen .....	10.48	<b>5 Dränagen</b> .....	10.142
5.3 Physikalisches Prinzip der Nachweissführung .....	10.62	5.1 Aufgabe und Wirkungsweise einer Dränage .....	10.142
5.4 Schallschutz gegen Außenlärm .....	10.63	5.2 Planung von Dränanlagen .....	10.142
5.5 Luftschallschutz in Gebäuden .....	10.67	5.3 Ausführung von Dränanlagen .....	10.143
5.6 Trittschallschutz in Gebäuden .....	10.75	<b>6 Abdichtung von nicht genutzten und genutzten Dachflächen</b> .....	10.145
<b>6 Raumakustik</b> .....	10.78	6.1 Vorbemerkung .....	10.145
6.1 Raumakustische Größen, Formelzeichen, Einheiten .....	10.78	6.2 Anwendungsklassen .....	10.145
6.2 Zentrale raumakustische Kenngrößen .....	10.78	6.3 Einwirkungen auf die Abdichtung von Dächern .....	10.145
6.3 Anforderungen und Empfehlungen .....	10.81	6.4 Bauliche Erfordernisse .....	10.147
6.4 Technische Absorber – Eigenschaften und Kennwerte .....	10.85	6.5 Abdichtungsstoffe und Eigenschaftsklassen .....	10.148
<b>B BRANDSICHERHEIT IN GEBÄUDEN</b> .....	10.93	6.6 Dachabdichtungen nach DIN 18531-3 .....	10.148
<b>1 Grundlagen</b> .....	10.93	6.7 Abdichtungen im Bereich von Türen oder Eingängen .....	10.151
<b>2 Baustoffe und Bauteile</b> .....	10.95		
<b>3 Anforderungen nach Musterbauordnung (MBO)</b> .....	10.99		