

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	3	4.3 Schallschutz	38
1.1	Historische Aspekte.....	3	4.3.1 Allgemeine Grundlagen und schallschutztechnischen Grundbegriffen.....	38
1.2	Situation heute.....	4	4.3.2 Luftschallschutz.....	41
1.3	Kosten.....	4	4.3.3 Trittschallschutz.....	42
2	Allgemeine planerische Kriterien	5	4.4 Brandschutz	44
2.1	Bestandsaufnahme im Vorplanungsstadium.....	5	4.4.1 Allgemeines.....	44
2.1.1	Lichttraumprofil und Dachneigung.....	5	4.4.2 Einheitstemperaturkurve.....	44
2.1.2	Fixpunkte im Grundriß.....	6	4.4.3 Abbrand.....	45
2.1.3	Ver- und Entsorgung.....	6	4.4.4 Flammenschutzmittel.....	45
3	Konstruktive Maßnahmen	6	4.4.5 Verkleidung.....	45
3.1	Allgemeines.....	6	4.5 Ausführung von Bauteilen	45
3.2	Bestandsaufnahme und Zustandsanalyse.....	7	4.5.1 Allgemeine technische Bemerkungen.....	45
3.3	Deckenverstärkung.....	7	4.5.2 Flachdächer.....	45
3.3.1	Holzdeckensysteme.....	7	4.5.3 Steildächer.....	48
3.4	Schäden und deren Ursachen.....	8	4.5.4 Außenwände, Trempelwände und Kniestockmauerwerk.....	49
3.4.1	Schadensbilder im Deckenbereich.....	8	4.5.5 Feuermauern.....	49
3.4.2	Schadensursachen.....	8	4.5.6 Zwischenwände.....	49
3.5	Sanierung und Verstärkung.....	9	4.5.7 Trennwände.....	49
3.5.1	Naßausbau.....	9	4.5.8 Dachfenster und Gaupen.....	50
3.5.2	Trockenausbau.....	12	5 Anhang A	51
3.6	Dachstuhlssysteme, Tragelemente und Ausbaumöglichkeiten.....	15	5.1 Zu beachtende Normen.....	51
3.6.1	Allgemeines.....	15	5.2 Literaturnachweis.....	51
3.6.2	Tragelemente des Sparren- und Pfettendaches.....	15	5.3 Bildnachweis.....	51
3.6.3	Konstruktive Maßnahmen.....	15	6 Anhang B Konstruktionsausführung	52
4	Bauphysik	29		
4.1	Wärmeschutz im Dachgeschoßausbau.....	29		
4.1.1	Wärmeleitung.....	29		
4.1.2	Wärmestrahlung.....	33		
4.1.3	Wärmeströmung (Konvektion).....	33		
4.1.4	Wärmebrücken.....	34		
4.1.5	Nachweisverfahren.....	34		
4.1.6	Auswahl der Dämmstoffe.....	34		
4.2	Feuchteschutz.....	37		
4.2.1	Allgemeine Grundlagen.....	37		
4.2.2	Dampfdiffusionstechnische Dimensionierung von Außenbauteilen.....	37		
4.2.3	Dampfdiffusionstechnische Ausführung von nicht hinterlüfteten Bauteilen.....	38		