

BAUSCHADENSVERHÜTUNG IM WOHNUNGSBAU

SCHWACHSTELLEN

Schäden, Ursachen, Konstruktions- und Ausführungsempfehlungen

BAND IV

Innenwände · Decken · Fußböden

3., neubearbeitete Auflage

Von

Erich Schild

Rainer Oswald

Dietmar Rogier

Volker Schnapauff

Hans Schweikert

Reinhard Lamers

BAUVERLAG GMBH · WIESBADEN UND BERLIN

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung	7
Liste der Bausachverständigen	10

A Innenwände

A 1 Regelquerschnitt

1.1 Nichttragende Innenwände	13
1.1.0 Einleitung	13
1.1.1 Merklisse	14
1.1.2 Formänderungen angrenzender Bauteile	16
1.1.3 Eigene Formänderungen	18
1.1.4 Anschlußausbildung/Dimensionierung	20
1.1.5 Schallschutz	22
1.2 Tragende Innenwände	24
1.2.0 Einleitung	24
1.2.1 Merklisse	25
1.2.2 Auflagerbereich von Stahlbetondecken	27
1.2.3 Baugrundverformungen	29
1.2.4 Materialwahl und Herstellung bei mehrgeschossigen Gebäuden	31
1.2.5 Schallschutz	33

A 2 Oberflächenschichten

2.1 Putze, Verkleidungen, Plattenbeläge	35
2.1.0 Einleitung	35
2.1.1 Merklisse	36
2.1.2 Putze – Untergrund	38
2.1.3 Putze – Materialwahl und Herstellung	40
2.1.4 Verkleidungen mit Gipskartonplatten	42
2.1.5 Feuchtigkeitsbeanspruchungen	44
2.1.6 Fliesenuntergrund: Putze	46
2.1.7 Fliesenuntergrund: Gipskarton- und Spanplatten	48
2.1.8 Fliesenbeläge – Materialwahl und Verfugung	50
2.1.9 Anschlußausbildungen	52

B Decken

B 1 Regelquerschnitt

1.1 Stahlbetongeschoßdecken	54
1.1.0 Einleitung	54
1.1.1 Merklisse	55
1.1.2 Biegeschlankheit, Dimensionierung	57
1.1.3 Schalung	59
1.1.4 Bewehrung – Anordnung und Einbau	61
1.1.5 Verarbeitung	63
1.1.6 Nachbehandlung	65
1.2 Holzbalkendecken	67
1.2.0 Einleitung	67
1.2.1 Merklisse	68
1.2.2 Formänderungen	69
1.2.3 Feuchtigkeitsschutz – Holzschutz	71
1.2.4 Schallschutz	73

B 2 Oberflächenschichten

2.1 Sichtbeton, Putze, Verkleidungen	75
2.1.0 Einleitung	75
2.1.1 Merklisse	76
2.1.2 Sichtbeton	78
2.1.3 Putzgrund: Stahlbetondecken	79
2.1.4 Putze – Materialwahl und Herstellung	81
2.1.5 Putzträger	83
2.1.6 Verkleidungen mit Gipskartonplatten	85
2.1.7 Verkleidungen mit Massivholz	86
2.1.8 Randfugen	88

C Fußböden

C 1 Regelquerschnitt

1.1 Schwimmende Zementestriche	89
1.1.0 Einleitung	89
1.1.1 Merklisse	90
1.1.2 Untergrund	93
1.1.3 Trittschall-Dämmschicht	95
1.1.4 Materialwahl und Dimensionierung	97
1.1.5 Herstellung und Nachbehandlung	100
1.1.6 Erdberührte Bodenplatten	102
1.1.7 Naßräume	104
1.1.8 Fußbodenheizungen	105
1.1.9 Wärmeschutz	107
1.2 Verbundestriche	109
1.2.0 Einleitung	109
1.2.1 Merklisse	110
1.2.2 Untergrund	111
1.2.3 Materialwahl und Dimensionierung	113
1.2.4 Herstellung und Nachbehandlung	115
1.3 Oberbeläge	117
1.3.0 Einleitung	117
1.3.1 Merklisse	118
1.3.2 Plattenbeläge – Materialwahl	120
1.3.3 Plattenbeläge – Verlegung	122
1.3.4 Plattenbeläge – Verfugung und Dehnungsfugen	124
1.3.5 Parkett – Untergrund und Feuchtigkeitsgehalt	125
1.3.6 Parkett – Materialwahl und Verlegung	127

C 2 Detailpunkte

2.1 Fugen und Anschlüsse	129
2.1.0 Einleitung	129
2.1.1 Merklisse	130
2.1.2 Fugen in Estrichen	132
2.1.3 Randausbildungen bei Estrichen	134
2.1.4 Randanschlüsse in Naßräumen	136
2.1.5 Schwellenausbildung zwischen Innen- und Freiraum	138
2.1.6 Wandanschluß von Böden auf erdberührten Bodenplatten	140
Literaturhinweise	141
Symbole und Sinnbilder zu den Abbildungen	144
Sachwortregister	145