

BAUSCHADENSVERHÜTUNG IM WOHNUNGSBAU

SCHWACHSTELLEN

Schäden, Ursachen, Konstruktions- und Ausführungsempfehlungen

BAND III

Keller · Dränagen

Von

Erich Schild

Rainer Oswald

Dietmar Rogier

Hans Schweikert

Volker Schnapauff (Abbildungen)

BAUVERLAG GMBH · WIESBADEN UND BERLIN

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5	1.1.3 Bituminöse Aufstriche – Untergrund	55
Vorbemerkung	9	1.1.4 Bituminöse Aufstriche – Materialwahl und Herstellung	57
0 Ermittlung der Wasserbeanspruchung und des Abdichtungssystems		1.1.5 Sperrputz – Beanspruchung und Schutz	58
1.1.0 Einleitung	15	1.1.6 Sperrputz – Untergrund	59
1.1.1 Merkliste	16	1.1.7 Sperrputz – Materialwahl und Herstellung	60
1.1.2 Ermittlung der Wasserbeanspruchung	17	1.1.8 Dichtungsschlämme – Beanspruchung und Schutz	62
1.1.3 Auswahl des Abdichtungssystems	19	1.1.9 Dichtungsschlämme – Untergrund	62
1.2.0 Literaturhinweise	21	1.1.10 Dichtungsschlämme – Herstellung	65
A Dränage		1.1.11 Innendichtung – Beanspruchung	67
A 1 Regelquerschnitt		1.1.12 Innendichtung – Dimensionierung und Herstellung	69
1.1 Ringdränage	23	1.1.13 Dichtungsbahnen – Beanspruchung und Schutz	70
1.1.0 Einleitung	23	1.1.14 Dichtungsbahnen – Materialwahl und Herstellung	72
1.1.1 Merkliste	24	1.1.15 Sperrbeton – Beanspruchung	74
1.1.2 Gefälle, Höhenlage und Verlegung	26	1.1.16 Sperrbeton – Dimensionierung	75
1.1.3 Materialwahl und Bemessung	28	1.1.17 Sperrbeton – Materialwahl und Herstellung	77
1.1.4 Sicker- und Filterummantelung	29	1.2 Tragender Querschnitt – Wärmedämmschicht – Schutzschicht	79
1.2 Flächendränage	31	1.2.0 Einleitung	79
1.2.0 Einleitung	31	1.2.1 Merkliste	80
1.2.1 Merkliste	32	1.2.2 Tragender Wandquerschnitt – Gründung und Dimensionierung	82
1.2.2 Materialwahl der Sicker-/Filterpackung	33	1.2.3 Tragender Wandquerschnitt – Materialwahl und Herstellung	83
1.2.3 Anordnung, Dimensionierung und Ausführung der Flächendränage	34	1.2.4 Wärmedämmwert der Wand	85
1.3 Vertikale Sicker- und Filterschicht	35	1.2.5 Wärmedämmschicht – Materialwahl und Lage	87
1.3.0 Einleitung	35	1.2.6 Schutzschicht – Materialwahl und Ausführung	89
1.3.1 Merkliste	36	1.2.7 Arbeitsraum – Anlegen und Verfüllen	91
1.3.2 Materialwahl	37	1.3.0 Literaturhinweise	93
1.3.3 Anordnung und Ausführung	38	B 2 Detailpunkte	
1.4.0 Literaturhinweise	39	2.1 Anschluß an den Kellerboden	95
A 2 Detailpunkte		2.1.0 Einleitung	95
2.1 Anschlußausbildungen	40	2.2 Sockel und Kellerdeckenaufleger	96
2.1.0 Einleitung	40	2.2.0 Einleitung	96
2.1.1 Merkliste	41	2.2.1 Merkliste	97
2.1.2 Rohrstoßausbildung – Rohrunterbrechung	43	2.2.2 Dichtungsschicht am Aufsetzpunkt der aufgehenden Außenwand	99
2.1.3 Anschluß der Dränage an die Vorflut	44	2.2.3 Obere horizontale Wandabdichtung	100
2.1.4 Fußpunkt der vertikalen Sickerschicht	45	2.2.4 Vertikale Wandabdichtung	102
2.1.5 Anschluß der vertikalen Sickerschicht an die Geländeoberfläche	46	2.2.5 Gestaltung der Geländeoberfläche im Bereich des Gebäudes	104
2.1.6 Anschluß der Flächen- an die Ringdränage	47	2.2.6 Wärmedämmung	105
2.2.0 Literaturhinweise	48	2.3 Kellerfenster und Lichtschacht	107
B Kelleraußenwand		2.3.0 Einleitung	107
B 1 Regelquerschnitt		2.3.1 Merkliste	108
1.1 Abdichtung der Kelleraußenwand	49	2.3.2 Auflagerung	109
1.1.0 Einleitung	49	2.3.3 Abdichtung und Anschluß	110
1.1.1 Merkliste	50	2.3.4 Entwässerung	111
1.1.2 Bituminöse Aufstriche – Beanspruchung und Schutz	54	2.4 Kelleraußentreppe	112
		2.4.0 Einleitung	112
		2.4.1 Merkliste	113
		2.4.2 Auflagerung	114
		2.4.3 Anschluß an die Kellerwand	115
		2.4.4 Abdichtungsmaßnahmen und Verfüllung des Arbeitsraumes	116

2.5	Fugen und Durchbrüche	117
2.5.0	Einleitung	117
2.5.1	Merkliste	118
2.5.2	Rohrdurchbrüche in Kelleraußenwänden	119
2.5.3	Abdichtung von Gebäudetrennwänden	121
2.6.0	Literaturhinweise	122

C Kellerboden

C 1 Regelquerschnitt

1.1	Schichtenfolge und Einzelschichten	123
1.1.0	Einleitung	123
1.1.1	Merkliste	124
1.1.2	Bodenplatte – Untergrund	126
1.1.3	Bodenplatte – Herstellung und Dimensionierung	
1.1.4	Dichtungsschicht – Materialwahl und Lage . . .	128
1.1.5	Verbundestrich – Untergrund und Herstellung .	129
1.1.6	Dichtungsschlämme – Untergrund und Herstellung	131
1.1.7	Dichtungsbahnen – Untergrund und Herstellung	133
1.1.8	Sperrbeton – Herstellung und Dimensionierung	
1.1.9	Wärmedämmwert des Kellerbodens	136

1.1.10	Wärmedämmschicht – Materialwahl und Lage .	137
1.1.11	Fußbodenbeläge	138
1.2.0	Literaturhinweise	139

C 2 Detailpunkte

2.1	Anschluß des Kellerbodens an Außen- und Innenwände	140
2.1.0	Einleitung	140
2.1.1	Merkliste	141
2.1.2	Bodenplatte – Anschluß und Auflagerung . . .	142
2.1.3	Untere horizontale Wandabdichtung – Anordnung	
2.1.4	Untere horizontale Wandabdichtung – Material- wahl und Herstellung	144
2.1.5	Untere horizontale Wandabdichtung – Anschluß an die Bodenabdichtung	146
2.1.6	Untere horizontale Wandabdichtung – Anschluß an die vertikale Wandabdichtung	147
2.1.7	Untere horizontale Innenwandabdichtung – Anschluß an die Bodenabdichtung	148
2.2.0	Literaturhinweise	149
	Symbole und Sinnbilder zu den Abbildungen	150
	Sachwortregister	151