

Kurt Kettler

unter Mitarbeit von: Siegrid Hötger

Berufsfeld Bautechnik

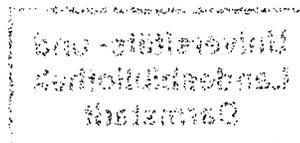
Maurer

Lernfelder 7 bis 17

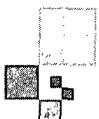
Arbeitsheft



1. Auflage



Bestellnummer 06720



Bildungsverlag EINS

ULB Darmstadt



18976340

Inhaltsverzeichnis

MAUERN EINER EINSCHALIGEN WAND (Lernfeld 7)

Blatt-Nr. 1 – 20

Wandarten

A – Te	Wandarten in Wohngebäuden	1
--------	---------------------------------	---

Mauersteine, Mauermörtel

V – Te	Haftscherfestigkeit von Mauermörtel: Zementmörtel – Dünnbettmörtel	2
Proj/A – Te	Der Mauermörtel	3
T – LF 7	Wandarten, künstliche Mauersteine, Mauermörtel (1)	4
T – LF 7	Wandarten, künstliche Mauersteine, Mauermörtel (2)	5
Ü – Ma	Materialbedarfsberechnungen	6
Proj – Ma	Künstliche Mauersteine, Mauermörtel – Materialberechnung	7

Einschaliges Mauerwerk

Ü – Te	Mauerwerk aus Mittelformaten (Wdh. aus der Grundstufe)	8
Ü – Te	Mauerwerk aus Mittelformaten (Wdh. aus der Grundstufe)	9
A – Te	Mauerwerksausführungen und Regeln für einschalige Wände	10
Ü – Te	Endverbände an Mauerenden	11
Proj/Ü – Te	Eckverbände	12
Proj – Te	Mauereinbindungen	13
Ü – Te	Mauervorlagen, Mauernischen	14
Proj/Ü – Te	Fensterpfeiler, Mauerpfeiler	15
Proj – Ma	Materialbedarfsberechnungen (1)	16
Proj – Ma	Materialbedarfsberechnungen (2)	17
T – LF 7	Einschaliges Mauerwerk, Mauerverbände (1)	18
T – LF 7	Einschaliges Mauerwerk, Mauerverbände (2)	19
A – Te	Gerüste	20

MAUERN EINER ZWEISCHALIGEN WAND (Lernfeld 8)

Blatt-Nr. 21 – 33

Zweischalige Außenwände

V – Te	Saugverhalten künstlicher Mauersteine	21
A – Te	Ausführung von Außenwänden	22

Herstellen der Außenschale

A – Ma	Zweischaliges Mauerwerk – Materialberechnungen (1)	23
Proj – Ma	Zweischaliges Mauerwerk – Materialberechnungen (2)	24
A – Te	Herstellungsregeln für zweischalige Außenwände (1)	25
A – Te	Herstellungsregeln für zweischalige Außenwände (2)	26

Ein-/Zweischalige Außenwände

Ü – TK	Ausführungsmöglichkeiten zweischaliger Außenwände	27
Ü – TK	Zweischaliges Mauerwerk – Fußpunktausbildung (1)	28
Ü – TK	Zweischaliges Mauerwerk – Fußpunktausbildung (2)	29
T – LF 8	Zweischalige Außenwände (1)	30
T – LF 8	Zweischalige Außenwände (2)	31

Zierverbände

A – TK	Zierverbände	32
Ü – TK	Verblendung einer Außenwand	33

HERSTELLEN EINER MASSIVDECKE (Lernfeld 9)

Blatt-Nr. 34 – 57

Betonschalungen

A – Te	Schalungen für Decken	34
Proj – Te/TK	Stahlbetondecken: Deckenschalung (1)	35
Proj – Te/TK	Stahlbetondecken: Deckenschalung (2)	36
Proj – Te/TK	Stahlbetondecken: Deckenschalung (3)	37
Proj – Te/TK	Stahlbetondecken: Deckenschalung (4)	38
Proj – Te/TK	Stahlbetondecken: Deckenschalung (5)	39
T – Te	Betonschalungen	40

Betonbewehrungen		
A – Te	Betonstahlmatten	41
I – Ma	Berechnung von Auflagerkräften (1)	42
I/Ü – Ma	Berechnung von Auflagerkräften (2)	43
Ü – TK	Bewehrung von Decken	44
Ü – TK	Deckenbewehrung	45
Proj – Te/TK	Stahlbetondecken – Bewehrungsplan (1)	46
Proj – Te/TK	Stahlbetondecken – Bewehrungsplan (2)	47
Proj – Te/TK	Stahlbetondecken – Bewehrungsplan (3)	48
Proj – Te/TK	Stahlbetondecken – Bewehrungsplan (4)	49
A – Te	Bewehren von Stahlbetondecken	50
T – LF 9	Bewehren mit Betonstahlmatten (1)	51
T – LF 9	Bewehren mit Betonstahlmatten (2)	52
Deckenausführungen		
Ü – TK	Stahlbetondecken: Bewehrungsplan – Blatt 1	53
Ü – TK	Stahlbetondecken: Bewehrungsplan – Blatt 2	54
Ü – TK	Stahlbetondecke: Bewehrung	55
T – LF 9	Stahlbetonkonstruktionen – Decken	56
A – Te	Stahlbetondecken	57

PUTZEN EINER WAND (Lernfeld 10)

Blatt-Nr. 58 – 65

Putze, Putzmörtel		
A – Te	Aufgaben des Putzes, Putzmörtel	58
A – Te/Ma	Putzmörtelbedarf	59
Proj – Te/Ma	Materialermittlung (1)	60
Proj – Te/Ma	Materialermittlung (2)	61
Proj – Te/Ma	Materialermittlung (3)	62
Putzen, Putztechniken		
A – Te	Putzaufbringung, Putzweisen	63
T – Te	Putz, Wandputze, Putztechniken (1)	64
T – Ma	Putz, Wandputze, Putztechniken (2)	65

HERSTELLEN EINER WAND IN TROCKENBAUWEISE (Lernfeld 11)

Blatt-Nr. 66 – 73

Trockenbau		
V – Te	Volumenvergrößerung des Gipses	66
V – Te	Brennen von Gipsstein	67
Trockenbauanwendungen		
Proj/I – Te/Ma	Trockenbauberechnungen (1)	68
Proj/I – Te/Ma	Trockenbauberechnungen (2)	69
Proj – Te/Ma	Trockenbauwand in Ständerbauweise (1)	70
Proj – Te/Ma	Trockenbauwand in Ständerbauweise (2)	71
A – TK	Leichtbauwand in Holzständerbauweise	72
A – Te	Wände/Decken	73

HERSTELLEN VON ESTRICH (Lernfeld 12)

Blatt-Nr. 74 – 81

Estriche		
A – Te	Der Baustoff Estrich	74
A – Te	Estricheinbringung	75
Estrichausführungen		
Proj/I – Te/TK	Schwimmender Estrich	76
Proj – Te/TK	Schwimmender Estrich (1)	77
Proj – Te/TK	Schwimmender Estrich (2)	78
A – Te	Estrichausführungen (1)	79
A – Te	Estrichausführungen (2)	80
T – Te	Estriche, Estricheinbringung, Estrichausführungen	81

Treppen		
A – Te	Treppen	82
Treppenberechnungen		
A – Te/Ma	Gerade Treppen	83
Treppenausführungen		
A – Te	Treppen aus Ortbeton	84
Proj – Te/Ma/TK	Stahlbetontreppe (1)	85
Proj – Te/Ma/TK	Stahlbetontreppe (2)	86
A – TK	Gerade, zweiläufige Treppe (1)	87
A – TK	Gerade, zweiläufige Treppe (2)	88
A – TK	Bewehrungsplan: gerade Treppe	89
A – Te	Treppenausführungen	90
T – Te	Gerade Treppen (1)	91
T – Te	Gerade Treppen (2)	92

ÜBERBRÜCKEN EINER ÖFFNUNG MIT EINEM BOGEN (Lernfeld 14)

Blatt-Nr. 93 – 104

Rundungen		
A – Te/TK	Rundungen	93
Bögen		
V – Te	Tragverhalten von Mauerbögen	94
A – Te	Stehende Bögen	95
I/A – Te/Ma	Rundbögen	96
Proj – Ma	Rundbogenberechnung	97
I/A – Ma	Segmentbogen	98
Proj – Ma	Segmentbogenberechnung	99
A – TK	Konstruktion eines Rundbogens	100
A – TK	Konstruktion eines Segmentbogens	101
Ü – Ma	Berechnung von Rundungen und Bögen	102
T – Te/TK	Rundungen und Bögen (1)	103
T – Te/Ma/TK	Rundungen und Bögen (2)	104

HERSTELLEN EINER NATURSTEINMAUER (Lernfeld 15)

Blatt-Nr. 105 – 108

Natursteinmauerwerk		
A – Te	Natursteinmauerwerk	105
Mauerwerk aus Natursteinen		
A – Te	Mauerausführungen (1)	106
A – Te	Mauerausführungen (2)	107
T – LF 15	Natursteinmauerwerk, Mauerausführungen	108

MAUERN BESONDERER BAUTEILE (Lernfeld 16)

Blatt-Nr. 109 – 127

Schiefwinklige Mauern		
A – Te/TK	Schiefwinklige Mauern (1)	109
A – Te/TK	Schiefwinklige Mauern (2)	110
Freistehende Mauern und Fachwerke		
A – Te	Freistehende Mauern	111
A – TK	Ausfachung eines Fachwerkes	112
Hausschornsteine		
V – Te	Wirkungsweise des Schornsteines	113
A – Te	Grundwissen über Hausschornsteine (1)	114
A – Te	Grundwissen über Hausschornsteine (2)	115
A – Te	Ausführungen von Hausschornsteinen	116

A – TK	Der „gemauerte“ Schornstein	117
A – TK	Der Schornsteinkopf	118
T – Te	Schornsteine (1)	119
T – Te	Schornsteine (2)	120
Feuchtigkeitsschutz		
V – Te	Feuchtigkeitsschutz an Außenwänden im Erdreich	121
A – Te	Schutz vor Feuchtigkeit	122
Proj – Ma	Materialermittlung für Abdichtungsstoffe (1)	123
Proj – Ma	Materialermittlung für Abdichtungsstoffe (2)	124
Proj – TK	Abdichten einer Untergeschoss-Außenwand (1)	125
Proj – TK	Abdichten einer Untergeschoss-Außenwand (2)	126
T – Te	Schutzmaßnahmen vor Feuchtigkeit	127



Betonschäden		
V – Te	Karbonatisierung von Beton	128
A – Te	Betonschäden	129
Putzschäden		
A – Te	Putzschäden, Putzzerstörungen	130
T – Te	Sanierung und Instandsetzung	131