

# Inhaltsverzeichnis

**Art: Inhalt und Blattnummer:**

<b>Lerngebiet: BAUPLANUNG, BAUSTELLENVORBEREITUNG</b>			<b>Blatt-Nr. 1 - 9</b>
Einmessen von Bauobjekten			
A- Ma	Pythagoras (1) .....	1	Blatt-Nr. 1 - 9
A- Ma	Pythagoras (2) .....	2	
A- Ma	Berechnung einer Messung mit dem Nivelliergerät .....	3	
A- Te	Längen- und Winkelmessung .....	4	
A- Tz	Technisches Zeichnen (1) .....	5	
A- Tz	Technisches Zeichnen (2) .....	6	
A- Tz	Absteckungsplan (Bemaßung) .....	7a,b	
A- Te	Vermessungskunde .....	8	
T	Bauplanung, Baustellenvorbereitung .....	9	

<b>Lerngebiet: GRÜNDUNGS- und PFLASTERARBEITEN</b>			<b>Blatt-Nr. 10 - 31</b>
Baugrund			
V	Tragfähigkeitsuntersuchung bindiger und nicht bindiger Böden .....	10	Blatt-Nr. 10 - 18
A- Te	Bodenarten (1) .....	11	
A- Te	Bodenarten (2) .....	12	
A- Ma	Böschungswinkel und Baugrube .....	13a,b	
A- Tz	Darstellung von Baugruben (1) .....	14a,b	
A- Tz	Darstellung von Baugruben (2) .....	15a-c	
A- Te	Erdarbeiten .....	16	
T	Baugrund (1).....	17	
T	Baugrund (2).....	18	
<u>Gründungen</u>			
V	Abhängigkeit der Bodenpressung von der Fundamentfläche .....	19	Blatt-Nr. 19 - 23
A- Te	Fundamente .....	20	
A- Tz	Fundamentplan .....	21	
A- Ma	Erdaushubberechnungen .....	22a,b	
T	Gründungen .....	23	
<u>Entwässerung</u>			
A- Te	Haus- und Grundstücksentwässerung ...	24	Blatt-Nr. 24 - 26
A- Te	Das praktische Wissen zum Rohrleitungsbau .....	25	
A- Tz	Entwässerung .....	26	
<u>Einfassungen und Beläge</u>			
A- Ma	Gefälle- und Steigungsberechnungen ...	27	Blatt-Nr. 27 - 31
A- Ma	Materialberechnungen .....	28	
A- Tz	Zeichnungslesen: Gehwegaufbau .....	29	
A- Te	Außenbeläge .....	30	
T	Einfassungen und Beläge .....	31	

<b>Lerngebiet: MAUERWERKSBAU</b>			<b>Blatt-Nr. 32- 66</b>
<u>Mauersteine</u>			
V	Ermittlung von Rohdichte und Druckfestigkeit bei Mauersteinen .....	32	Blatt-Nr. 32 - 37
A- Ma	Umrechnung von Längen-, Flächen- und Volumeneinheiten .....	33	
A- Te	Die Bausteine im Mauerwerksbau .....	34	
A- Te	Künstliche Mauersteine (1) .....	35	
A- Te	Künstliche Mauersteine (2), Wandarten .....	36	
T	Mauersteine .....	37	
<u>Mauermörtel</u>			
A- Te	Mörtelbestandteile .....	38	Blatt-Nr. 38 - 42
V	Auswirkungen des Mischungsverhältnisses .....	39	
A- Te	Mauermörtel .....	40	
A- Ma	Mörtelbedarfsberechnungen .....	41a,b	
T	Mauermörtel .....	42	
<u>Mauerwerk</u>			
A- Ma	Maßordnung im Hochbau (1) .....	43	Blatt-Nr. 43 - 49
A- Ma	Maßordnung im Hochbau (2) .....	44	
A- Ma/Tz	Maßordnung im Hochbau (3) .....	45a,b	
A- Te	Mauerwerk aus künstlichen Steinen .....	46	
A- Ma	Materialberechnungen für Mauerwerk .....	49a,b	
<u>Mauerverbände</u>			
A- Te	Grundlagenwissen über Mauerverbände	50	Blatt-Nr. 50 - 66
A- Tz	11,5 er - Mauer (1) .....	51	
A- Tz	11,5 er - Mauer (2) - Ausfachung .....	52a,b	
A- Tz	11,5 er - Mauerecke (1) .....	53	
A- Tz	11,5 er - Mauerecke (2) - Isometrie .....	54	
A- Tz	11,5 er - Mauerecke, -stoß, - kreuzung ..	55	
T-Te/Tz	11,5 er - Mauerwerk .....	56	
A- Tz	24 er - Mauer im Blockverband .....	57	

**Art: Inhalt und Blattnummer:**

A- Tz	24 er - Mauerwerk: Kreuzverband (1) ....	58
A- Tz	24 er - Mauerwerk: Kreuzverband (2) ..	59a,b
A- Tz	24 er - Mauerwerk: Mauerecke (1).....	60
A- Tz	24 er - Mauerwerk: Mauerecke (2).....	61a,b
A- Tz	24 er - Mauerwerk: Mauerstoß .....	62

**Art: Inhalt und Blattnummer:**

A- Te	24 er - Mauerwerk .....	63
T- Te/Tz	11,5 er - und 24 er - Mauerwerk .....	64
A- Tz	36,5 er - Maueranfang / Mauerende .....	65
A- Tz	Kombinierte Mauerverbände (1) .....	66/1
A- Tz	Kombinierte Mauerverbände (2) ....	66/2a,b

**Lerngebiet: BETON und STAHLBETON**

Blatt-Nr. 67 - 96

Normzemente und Betonzuschläge

Blatt-Nr. 67 - 71

A- Te	Die Normzemente .....	67
V	Anleitung zum Siebversuch .....	68
V	Kornzusammensetzung von Zuschlag- gemischen 0 - 32 mm .....	69

Beton B I

Blatt-Nr. 72 - 82

V	Einfluss des w/z-Wertes auf die Druckfestigkeit .....	72
V	Bestimmung des Verdichtungsmaßes ...	73
V	Bestimmung des Ausbreitmaßes .....	74
V	Druckfestigkeitsprüfung von Beton .....	75
A- Te	Das theoretische Grundwissen über Beton (1) .....	76

A- Te	Das theoretische Grundwissen über Beton (2) .....	77
A- Ma	Betonberechnungen / Betonrezept (1) ....	78
A- Ma	Betonberechnungen / Betonrezept (2) ....	79
A- Te	Das praktische Grundwissen über Beton .....	80
T	Beton (1) .....	81
T	Beton (2) .....	82

Betonschalungen

Blatt-Nr. 83 - 88

A- Te	Schalung .....	83
A- Tz	Einzelfundament .....	84
A- Tz	Stützenschalung .....	85

A- Tz	Balkenschalung .....	86
A- Ma	Materialverbrauchsberechnungen ...	87a,b
T	Betonschalungen .....	88

Betonbewehrungen

Blatt-Nr. 89 - 96

V	Lage der Bewehrung in Betonstürzen ....	89
A- Te	Bewehrung (1) .....	90
A- Te	Bewehrung (2) .....	91
A- Ma	Schnittlängenberechnung .....	92

A- Tz	Stützenbewehrung .....	93
A- Tz	Balkenbewehrung (1) .....	94
A- Tz	Balkenbewehrung (2) .....	95
T	Betonbewehrungen .....	96

**Lerngebiet: HOLZBAU**

Blatt-Nr. 97 - 119

Holz und Holzwerkstoffe

Blatt-Nr. 97 - 104

A- Ma	Holzraumberechnungen .....	97
A- Te	Holz und Holzarten .....	98
A- Te	Handelsformen des Holzes .....	99
V	Druckfestigkeitsprüfung von Weich- und Hartholz .....	100

V	Biegung von Hölzern .....	101
A- Te	Die Eigenschaften des Holzes (1) ....	102
A- Te	Die Eigenschaften des Holzes (2) ....	103
T	Holz und Holzwerkstoffe .....	104

Holzschutz

Blatt-Nr. 105

A- Te	Holzschädlinge, Holzschutzmaßnahmen	105
-------	-------------------------------------	-----

Holzbearbeitung

Blatt-Nr. 106 - 108

A- Te	Die Voraussetzungen für die Holzbearbeitung .....	106
-------	--	-----

A- Te	Werkzeuge der Holzbearbeitung .....	107
T	Holzbearbeitung .....	108

Verbindungsmitte

Blatt-Nr. 109 - 111

V	Haftung von Nägeln im Holz .....	109
A- Te	Holzverbindungsmitte (1) .....	110

A- Te	Holzverbindungsmitte (2) .....	111
-------	--------------------------------	-----

Holzverbindungen

Blatt-Nr. 112 - 119

A- Te	Zimmermannsmäßige Holzverbin- dungen .....	112
A- Tz	Darstellung von Holzverbindungen ..	113a,b
A- Tz	Darstellung einer Holzkonstruktion .....	114
T	Verbindungsmitte, Holzverbindungen (1)	115

T	Verbindungsmitte, Holzverbindungen (2)	116
T	Verbindungsmitte, Holzverbindungen (3)	117
A- Tz/Ma	Gerätehaus (1) - Darstellung .....	118a,b
A- Tz/Ma	Gerätehaus (2) - Holzliste .....	119

**Art: Inhalt und Blattnummer:**

**Art: Inhalt und Blattnummer:**

**Lerngebiet: AUSBAUARBEITEN**

**Blatt-Nr. 120 - 134**

Putzmörtel

**Blatt-Nr. 120 - 122**

- A- Ma Putzmörtelbedarfsberechnungen ..... 120  
 A- Te Putze ..... 121

T Putzmörtel ..... 122

Estrich

**Blatt-Nr. 123 - 124**

- A- Te Estriche, Estrichausführungen ..... 123

A-Ma/Tz Bedarfsberechnungen; Darstellung 124

Fliesen und Platten

**Blatt-Nr. 125 - 131**

- A- Te Die gebrannten Platten ..... 125  
 A- Ma Verlegeplanberechnungen ..... 126a,b  
 A- Tz Darstellung einer Fliesenverlegung ..... 127  
 A- Tz Fliesenpiegel im Dünnbettverfahren .... 128

A- Tz Bodenverfliesung im Dickbettverfahren 129

A- Te Das Verlegen von Fliesen ..... 130

T Fliesen und Platten ..... 131

Außenwandverkleidungen

**Blatt-Nr. 132**

- A- Te Bekleidungen und Verschalungen ..... 132

Trockenbau

**Blatt-Nr. 133 - 134**

- V Anmachen von Gipsmörtel ..... 133

A- Te Trockenbau ..... 134

**Lerngebiet: DACHDECKUNG**

**Blatt-Nr. 135 - 139**

- A- Te Grundwissen der Dachdeckung ..... 135  
 A- Ma Betondachsteindeckung ..... 136

A- Te Baumetalle ..... 137

A- Te Kunststoffe ..... 138

T Dachdeckung, Baumetalle, Kunststoffe 139

**Anlage 1 Vorschläge für Klassenarbeiten (Übersicht)**

- Arbeitsblätter zum Kopieren ..... 9a bis 139a  
 Lösungen dazu ..... 9aLö .... (verkleinert)