

Inhaltsverzeichnis

Art: Inhalt und Blattnummer:

Art: Inhalt und Blattnummer:

Lerngebiet: BAUPLANUNG, BAUSTELLENVORBEREITUNG			Blatt-Nr. 1 - 9		
Einmessen von Bauobjekten			Blatt-Nr. 1 - 9		
A- Ma	Pythagoras (1)	1	A- Tz	Technisches Zeichnen (1)	5
A- Ma	Pythagoras (2)	2	A- Tz	Technisches Zeichnen (2)	6
A- Ma	Berechnung einer Messung mit dem Nivelliergerät	3	A- Tz	Absteckungsplan (Bemaßung)	7a,b
A- Te	Längen- und Winkelmessung	4	A- Te	Vermessungskunde	8
			T	Bauplanung, Baustellenvorbereitung	9
Lerngebiet: GRÜNDUNGS- und PFLASTERARBEITEN			Blatt-Nr. 10 - 31		
Baugrund			Blatt-Nr. 10 - 18		
V	Tragfähigkeitsuntersuchung bindiger und nicht bindiger Böden	10	A- Tz	Darstellung von Baugruben (1)	14a,b
A- Te	Bodenarten (1)	11	A- Tz	Darstellung von Baugruben (2)	15a-c
A- Te	Bodenarten (2)	12	A- Te	Erdarbeiten	16
A- Ma	Böschungswinkel und Baugrube	13a,b	T	Baugrund (1).....	17
			T	Baugrund (2).....	18
Gründungen			Blatt-Nr. 19 - 23		
V	Abhängigkeit der Bodenpressung von der Fundamentfläche	19	A- Tz	Fundamentplan	21
A- Te	Fundamente	20	A- Ma	Erdaushubberechnungen	22a,b
			T	Gründungen	23
Entwässerung			Blatt-Nr. 24 - 26		
A- Te	Haus- und Grundstücksentwässerung ...	24	T	Entwässerung	26
A- Te	Das praktische Wissen zum Rohrleitungsbau	25			
Einfassungen und Beläge			Blatt-Nr. 27 - 31		
A- Ma	Gefälle- und Steigungsberechnungen ...	27	A- Te	Außenbeläge	30
A- Ma	Materialberechnungen	28	T	Einfassungen und Beläge	31
A- Tz	Zeichnungslesen: Gehwegaufbau	29			
Lerngebiet: MAUERWERKSBAU			Blatt-Nr. 32- 66		
Mauersteine			Blatt-Nr. 32 - 37		
V	Ermittlung von Rohdichte und Druck- festigkeit bei Mauersteinen	32	A- Te	Die Bausteine im Mauerwerksbau	34
A- Ma	Umrechnung von Längen-, Flächen- und Volumeneinheiten	33	A- Te	Künstliche Mauersteine (1)	35
			A- Te	Künstliche Mauersteine (2), Wandarten	36
			T	Mauersteine	37
Mauermörtel			Blatt-Nr. 38 - 42		
A- Te	Mörtelbestandteile	38	A-Te	Mauermörtel	40
V	Auswirkungen des Mischungsverhält- nisses	39	A- Ma	Mörtelbedarfsberechnungen	41a,b
			T	Mauermörtel	42
Mauerwerk			Blatt-Nr. 43 - 49		
A- Ma	Maßordnung im Hochbau (1)	43	T	Mauerwerk (1)	47
A- Ma	Maßordnung im Hochbau (2)	44	T	Mauerwerk (2)	48
A- Ma/Tz	Maßordnung im Hochbau (3)	45a,b	A- Ma	Materialberechnungen für Mauerwerk	49a,b
A- Te	Mauerwerk aus künstlichen Steinen	46			
Mauerverbände			Blatt-Nr. 50 - 66		
A- Te	Grundlagenwissen über Mauerverbände	50	A- Tz	11,5 er - Mauerecke (2) - Isometrie	54
A- Tz	11,5 er - Mauer (1)	51	A- Tz	11,5 er - Mauerecke, -stoß, - kreuzung ..	55
A- Tz	11,5 er - Mauer (2) - Ausfachung	52a,b	T-Te/Tz	11,5 er - Mauerwerk	56
A- Tz	11,5 er - Mauerecke (1)	53	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

A- Te	Die Betonzuschläge	70
T	Normzemente, Betonzuschläge	71

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	Materialverbrauchsrechnungen ...	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

Verbindungsmittel

Blatt-Nr. 109 - 111

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

A- Te	Holzverbindungsmittel (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	Verbindungsmittel, Holzverbindungen (1)	115

T	Verbindungsmittel, Holzverbindungen (2)	116
T	Verbindungsmittel, 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	
<u>Putzmörtel</u>		Blatt-Nr. 120 - 122	
A- Ma	Putzmörtelbedarfsberechnungen 120	T	Putzmörtel 122
A- Te	Putze 121		
<u>Estrich</u>		Blatt-Nr. 123 - 124	
A- Te	Estriche, Estrichausführungen 123	A-Ma/Tz	Bedarfsberechnungen; Darstellung 124
<u>Fliesen und Platten</u>		Blatt-Nr. 125 - 131	
A- Te	Die gebrannten Platten 125	A- Tz	Bodenverfliesung im Dickbettverfahren 129
A- Ma	Verlegeplanberechnungen 126a,b	A- Te	Das Verlegen von Fliesen 130
A- Tz	Darstellung einer Fliesenverlegung 127	T	Fliesen und Platten 131
A- Tz	Fliesenspiegel im Dünnbettverfahren 128		
<u>Außenwandverkleidungen</u>		Blatt-Nr. 132	
A- Te	Bekleidungen und Verschalungen 132		
<u>Trockenbau</u>		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- Te	Baumetalle 137
A- Ma	Betondachsteindeckung 136	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)