

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	XII
1 ALLGEMEINES	1
1.1 Begriff	
1.2 Allgemeine Anforderungen	
1.2.1 Bauplanung	
1.2.2 Bauleitung	
1.2.3 Hersteller	
2 BAULEHM	3
2.1 Begriffe	
2.2 Lehmarten und Lehmlagerstätten	
2.3 Gewinnung von Baulehm	4
2.3.1 Grubenlehm	
2.3.2 Trockenlehm und Tonmehl	
2.3.3 Recyclinglehm	
2.4 Prüfung von Baulehm	5
2.4.1 Allgemeines	
2.4.2 Einfache Versuche	
2.4.3 Laborprüfungen	
Probenahme	
Bindekraftprüfung	
Bestimmung der Plastizität	
Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN 18123	
Anlage 1: Bindekraftprüfung, Versuchsdurchführung	
3 LEHMBAUSTOFFE	17
3.1 Allgemeines	
3.1.1 Begriffe	
3.1.2 Deklaration	
3.1.3 Aufbereitung von Lehmbaustoffen	
3.1.4 Baustoffbezeichnungen	18
3.1.5 Kurzbezeichnungen	
3.1.6 Verwendung von Lehmbaustoffen	19
3.1.7 Wiederverwendung, Wiederverwertung und Entsorgung von Lehmbaustoffen	
3.2 Stampflehm	20
3.2.1 Begriff	
3.2.2 Verwendung	
3.2.3 Zusammensetzung	
Baulehm	
Zuschlagstoffe	
3.2.4 Aufbereitung	22
3.2.5 Prüfung	
Rohdichte	
Druckfestigkeit	
Trockenschwindung	
3.3 Wellerlehm	23
3.3.1 Begriff	
3.3.2 Verwendung	

3.3.3	Zusammensetzung	
	Baulehm	
	Zuschlagstoffe	
3.3.4	Aufbereitung	24
3.3.5	Prüfung	
	Rohdichte	
	Trockenschwindung, Eignung	
3.4	Strohlehm (Faserlehm)	
3.4.1	Begriff	
3.4.2	Verwendung	25
3.4.3	Zusammensetzung	
	Baulehm	
	Zuschlagstoffe	
3-4-4	Aufbereitung	
3.4.5	Prüfung	27
	Rohdichte	
3.5	Leichtlehm	
3.5.1	Begriff	
3.5.2	Verwendung	28
3.5.3	Zusammensetzung	29
	Baulehm	
	Leichtzuschläge	
3.5.4	Aufbereitung	30
3.5.5	Prüfung	31
	Rohdichte	
	Konsistenz der Schlämme	
	Festigkeit	
3.6	Lehmschüttungen	32
3.6.1	Begriff	
3.6.2	Bezeichnungen	
3.6.3	Verwendung	
3.6.4	Zusammensetzung	33
3.6.5	Aufbereitung	
3.6.6	Prüfung	
	Rohdichte	
3.7	Lehmsteine und Grünlinge	
3.7.1	Begriffe	
3.7.2	Bezeichnungen und Abmessungen	35
3.7.3	Verwendung	
3.7.4	Zusammensetzung und Herstellung	36
3.7.5	Prüfung	36
	Rohdichte	
	Druckfestigkeit	
	Allgemeine Eignung	
3.8	Lehmplatten	38
3.8.1	Begriff	
3.8.2	Verwendung	
3.8.3	Zusammensetzung und Herstellung	
3.8.4	Prüfung	39
	Rohdichte	
3.9	Lehmmörtel	
3.9.1	Begriff	

3.9.2	Verwendung	
3.9.3	Zusammensetzung	
3.9.4	Aufbereitung	41
3.9.5	Prüfung	
	Rohdichte	
	Trockenschwindung	
4.	LEHMBAUTEILE	43
4.1	Tragende Wände	
4.1.1	Allgemeines	
	Begriff	
	Bauleitung, besondere Anforderungen	
	Bauzeit	
	Wetterschutz bei der Bauausführung	
4.1.2	Konstruktion	44
	Feuchteschutz	
	Anforderungen	
	Aussteifung	
	Verankerung der Wände	
	Auflager	
	Öffnungen	
4.1.3	Ausführung von Lehmsteinwänden	49
	Baustoff	
	Verarbeitung	
4.1.4	Ausführung von Stampflehmwänden	49
	Baustoff	
	Verarbeitung	
	Trocknung	
	Maßnahmen zur Putzhaftung	
4.1.5	Wellerwände	
	Begriff	
	Baustoff	
	Verarbeitung	
	Trocknung	
4.1.6	Reparatur von tragenden Lehmwänden	51
4.2	Gewölbe	
	Begriff	
	Baustoffe	
	Planung und Bauleitung	
	Bauzeit	
	Wetterschutz während der Bauausführung	
	Standsicherheitsnachweis	
	Konstruktion	
	Feuchteschutz	
	Ausführung	
4.3	Nichttragende Wände und Ausfachungen	53
4.3.1	Ausfachung von Fachwerkwänden	
	Begriff	
	Baustoffe	
	Bauzeit	
	Wetterschutz bei der Bauausführung	
	Trocknung	
	Geflecht mit Bewurf	

	Stakung mit Bewurf	
	Wickelstaken (auch Weller)	
	Mauerwerksausfachung	
4.3.2	Nichttragende Stampflehmwände	57
	Konstruktion	
4.3.3	Nichttragendes Mauerwerk	
	Baustoffe	
	Konstruktion	
	Ausführung	
4.3.4	Leichtlehmwände im feuchten Einbau	58
	Begriff	
	Baustoff	
	Bauzeit	
	Konstruktion	
	Ausführung	
	Trocknung	
	Befestigungen	
	Prüfung	
4.3.5	Wände aus Lehmplatten	62
	Begriff	
	Konstruktion	
	Ausführung	
4.3.6	Gestapelte Lehmwände	
	Begriff	
	Baustoffe	
	Ausführung	
	Bekleidungen	
4.3.7	Gespritzte Wände	63
	Begriff	
	Baustoffe	
	Konstruktion	
	Ausführung	
	Trocknung	
	Weiterbehandlung	
	Prüfung	
4.4	Balkendecken	65
	Begriff	
4.4.1	Stakendecken	
	Begriff	
	Baustoffe	
	Konstruktion	
	Ausführung	
	Trocknung	
4.4.2	Einschubdecken	67
	Begriff	
	Baustoffe	
	Konstruktion	
	Ausführung	
	Trocknung	
4.4.3	Deckenauflagen	69
	Begriff	
	Baustoffe	

Konstruktion	
4.4.4 Decken aus Lehmplatten	
Begriff	
Baustoffe	
Standsicherheitsnachweis	
Konstruktion	
Ausführung	
Weiterbehandlung	
4.4.5 Ausfachungen von Dachschrägen	70
4.5 Außenputz	71
4.5.1 Allgemeines	
Begriff	
Beanspruchung	
Zeitpunkt	
Untergrund	
4.5.2 Ausführung von Außenputz	
Putzmörtel	
Putzsysteme	
Ausführung	
4.5.3 Außenputz von Sichtfachwerk	73
Besondere Beanspruchung	
Zeitpunkt	
Besondere Putzsysteme bei Gefachputz	
4.6 Innenputz	76
4.6.1 Allgemeines	76
Begriff	
Beanspruchung	
Zeitpunkt	
Untergrund	
4.6.2 Ausführung von Innenputz	78
Putzmörtel	
Putzsysteme	
4.6.3 Lehmputz	80
Besondere Eigenschaften von Lehmmörtel	
Ausführung von Lehmputz	
Oberflächenbehandlung von Lehmputz	
4.7 Trockenbau	81
Begriff	
Baustoff	
Konstruktion	
4.8 Sonstige Bauteile	82
4.8.1 Kellermauerwerk und Sockel	82
Begriff	
Ausschluß	
4.8.2 Brandwände	83
5 BAUSTOFF- UND BAUTEILWERTE	85
5.1 Rohdichte	
5.2 Festigkeit	86
5.2.1 Druckfestigkeit	
5.3 Wärme	87
5.3.1 Wärmedämmung	
5.3.2 Wärmespeicherung	

5.4	Feuchte	88
5.4.1	Wasser- und Feuchteempfindlichkeit	
5.4.2	Dampfdiffusion	
5.4.3	Feuchteleitfähigkeit	
5.4.4	Praktischer Feuchtegehalt	
5.4.5	Sorption	
5.4.6	Trocknung	
5.5	Brandverhalten	93
5.5.1	Brandverhalten von Lehmstoffen	
5.5.2	Brandverhalten von Lehmteilen	
5.6	Schallschutz	96
5.6.1	Luftschalldämmung von Wänden	
5.6.2	Schallschutz von Holzbalkendecken	
5.7	Winddichtigkeit	97
5.8	Beständigkeit	
6	VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR LEHMBAU-LEISTUNGEN	99
7	NORMEN	101
7.1	Zitierte Normen	
7.2	Frühere Lehmnormen	102
	Sachwortverzeichnis	105
	Projektbeteiligte	111