

Inhaltsverzeichnis

1	BERUFSBILD UND AUSBILDUNGSVERORDNUNG	1	5.2	Gerüste	32
			5.2.1	Gerüstarten	32
1.1	Stufenausbildung	1	5.2.2	Gruppeneinteilung der Arbeitsgerüste	32
1.2	Berufsbild	1	5.2.3	Gerüstbaustelle	32
			5.2.4	Ausführung	34
			5.2.5	Regelausführungen für Gerüste	35
			5.2.6	Bockgerüst	36
			5.2.7	Fahrbare Arbeitsbühne (Fahrgerüst)	37
			5.2.8	Rahmengerüst	37
			5.2.9	Verhaltensregeln für den Aufenthalt auf Gerüsten	39
2	BAUGESCHICHTE	3	6	ESTRICH	40
2.1	Geschichtliche Entwicklung der Fliese	3	6.1	Definition – Aufgaben – Anforderungen	40
2.1.1	Begriffsbestimmung	3	6.2	Estrich-Gruppen	41
2.1.2	Geschichtliche Entwicklung	3	6.3	Estrich-Arten	41
3	VERDINGUNGSORDNUNG VOB	7	6.3.1	Bezeichnungen	41
3.1	Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB)	7	6.3.2	Zementestrich	42
3.2	VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)	9	6.3.3	Anhydritestrich	43
3.2.1	Fliesen- und Plattenarbeiten	9	6.3.4	Gussasphaltestrich	43
			6.3.5	Magnesiaestrich	43
			6.3.6	Kunsthazestrich	43
4	BAUSTELLE	13	6.4	Konstruktiver Aufbau	44
4.1	Baubetrieb	13	6.4.1	Verbundestrich	44
4.1.1	Arbeitsvorbereitung	13	6.4.2	Estrich auf Trennschicht	45
4.1.2	Baustelleneinrichtung	13	6.4.3	Schwimmender Estrich	45
4.1.3	Kontrolle des Arbeitsablaufs	13	6.4.4	Fugen	46
4.1.4	Kontrolle der Qualität und Abnahme von Arbeiten	13	6.4.5	Fertigteileestrich – Trockenunterboden	47
4.1.5	Räumung der Baustelle	15	6.4.6	Fließestrich	47
4.2	Arbeitssicherheit	16	6.4.7	Estrichschäden	48
4.2.1	Arbeitsstättenverordnung	16	7	BELAGMATERIAL	49
4.2.2	Unfallverhütungsvorschriften	16	7.1	Keramik	49
4.3	Arbeitsmittel	22	7.1.1	Einteilung der keramischen Erzeugnisse	49
4.3.1	Werkzeuge zum Messen und Ausrichten	22	7.2	Trocken gepresste keramische Fliesen und Platten (Feinkeramik)	50
4.3.2	Werkzeuge zum Bearbeiten von Platten, Fliesen und Untergründen	23	7.2.1	Trocken gepresste keramische Fliesen und Platten mit hoher Wasseraufnahme (Steingut)	50
4.3.3	Werkzeuge zum Ansetzen, Verlegen und Ausfugen von Belägen	25	7.2.2	Trocken gepresste keramische Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme (Steinzeug)	53
4.3.4	Hilfsmittel	25	7.3	Stranggepresste Platten (Grobkeramik)	56
4.3.5	Geräte zum Lochen, Anreißen und Spalten	27	7.3.1	Spaltplatten und einzeln gezogene Platten	56
4.3.6	Maschinen des Fliesenlegers	28	7.4	Weitere keramische Erzeugnisse	59
5	LEITERN UND GERÜSTE	31	7.4.1	Bodenklinkerplatten (DIN 18 158)	59
5.1	Leitern	31	7.4.2	Labortischfliesen (DIN 12912)	59
5.1.1	Anlegeleitern	31	7.4.3	Cotto	60
5.1.2	Stehleitern	31	7.4.4	Keraion	61
5.1.3	Gerüstaufstiege	31	7.4.5	Vulkankeramik	61
			7.5	Naturwerkstein	62

Inhaltsverzeichnis

7.6	Zementgebundene Platten	65	9.2	Fugenbreiten und Fugenmaterial	97
7.6.1	Betonwerkstein	65	9.2.1	Zementmörtelfuge grau	98
7.6.2	Terrazzo	65	9.2.2	Weißer Fuge	98
7.7	Asphaltplatten	65	9.2.3	Fertige Fugenmörtel	98
7.8	Steinholz	66	9.3	Ausfugen von Wand- und Bodenbelägen	99
7.9	Glasfliesen/Glasmosaik	66	9.3.1	Die offene Fuge	99
8	BELAGARBEITEN	67	9.3.2	Ausfugen	99
8.1	Untergründe	67	9.4	Die Fuge in chemisch resistenten Belägen	101
8.1.1	Anforderungen an den Untergrund	67	9.4.1	Belagmaterial	101
8.2	Prüfen des Untergrunds	68	9.4.2	Fugenmaterial	101
8.2.1	Maßkontrollen	68	9.4.3	Ausfugen	102
8.2.2	Prüfen von technischen Mängeln	69	9.5	Bewegungsfuge	104
8.3	Vorbereiten des Untergrunds	72	9.5.1	Ursachen der Bewegung	104
8.3.1	Reinigen eines verschmutzten Untergrundes mit chemischen Mitteln	72	9.5.2	Arten	105
8.3.2	Vorbereiten eines Estrichs für die Dünnbettverlegung	72	9.5.3	Fugenbreite und Fugentiefe einer Bewegungsfuge	108
8.3.3	Vorbereiten eines Wanduntergrunds	73	9.5.4	Dichtmassen	108
8.3.4	Spritzbewurf	73	9.5.5	Ausfugen	110
8.3.5	Mörtelträger: Arten und Wirkungsweise	73	9.5.6	Fugenausbildung in Gängen und Fahrbahnen	111
8.3.6	Unterputz	75	10	BAUTENSCHUTZ	113
8.4	Wandbelag	75	10.1	Schallschutz	113
8.4.1	Belaghöhe und Sockel	75	10.1.1	Luftschall	113
8.4.2	Ansetzen im Dickbett	76	10.1.2	Körperschall	113
8.5	Boden: Verbundbelag auf Beton	80	10.2	Wärmeschutz	115
8.5.1	Vorarbeiten	80	10.2.1	Dämmstoffe	116
8.5.2	Verlegen im Mörtelbett	82	10.2.2	Ausführung	116
8.6	Dünnbettverfahren	86	10.3	Feuchtigkeitsschutz	117
8.6.1	Unterschiede zur Dickbettverlegung	86	10.3.1	Feuchtigkeitsherkunft	117
8.6.2	Dünnbettmaterialien	87	10.3.1	Sperrstoffe	117
8.6.3	Vorarbeiten	88	11	BESONDERE BELÄGE	120
8.6.4	Wichtige Begriffe für die Verarbeitung	89	11.1	Rutschhemmende Beläge	120
8.6.5	Ausführung	89	11.1.1	Gewerblicher Bereich	120
8.6.6	Anwendung	91	11.1.2	Barfuß-Bereich	121
8.7	Großflächenverlegung im Rüttelverfahren	92	11.1.3	Prüfverfahren	121
8.8	Reinigung von Fliesenbelägen	95	11.1.4	Ausführung von rutschhemmenden Belägen	122
8.8.1	Sauberhalten der Oberfläche bei der Verlegung	95	11.2	Bad	122
8.8.2	Erstreinigung nach dem Verlegen	95	11.2.1	Besondere Bedingungen	123
8.8.3	Laufende Reinigung von Boden- und Wandbelägen	95	11.2.2	Verlegeplan	123
9	FUGE	96	11.2.3	Badewanne: Art, Material, Form	125
9.1	Aufgaben der Fuge	96	11.2.4	Kontrollen vor dem Einbau	126
			11.2.5	Schalldämmende Maßnahmen	127
			11.2.6	Einbau der Wanne	128
			11.2.7	Dusche	130

