

Manfred Gerner

Kalkulationshandbuch

Sanierung historischer Holzkonstruktionen

Mit 60 Abbildungen und 26 Tabellen

Fraunhofer IRB Verlag

Inhalt

Vorwort	5
Ausschreibungstexte und Kalkulationshilfen zur Sanierung von Holzkonstruktionen	
1 Einleitung	
Kalkulation der Sanierung von Holzkonstruktionen	9
Individuelle Behandlung jeder Maßnahme	10
Kalkulieren statt Schätzen	11
2 Hinweise zur Ausschreibung und Vergabe	15
2.1 10 Hinweise zur Ausschreibung und Vergabe	15
2.2 Die gesetzlichen Grundlagen	17
2.3 Ausschreibungen	18
2.4 Vergabe/Vertrag	21
2.5 Abnahme und Gewährleistung	22
3 Ausschreibungsgrundsätze	25
3.1 Holzqualitäten	26
3.2 Holzfeuchten	27
3.3 Verbindungsmittel	28
3.4 Holzschutz	29
3.5 Denkmalpflegemaßnahmen	31
3.6 Baustelle/Vorbereitung	34
3.7 Lohn- und Materialkosten	35
4 Ausschreibungstexte	37
4.1 Abstützen, Absprießen	
Aussteifen	Position 4.1.1 bis Position 4.1.8
4.2 Schützen, Einhausen	Position 4.2.1 bis Position 4.2.8
4.3 Ausbauen von Wandgefachen	
Deckengefachen, Ausbau von	
Hölzern, Einlagern	Position 4.3.1 bis Position 4.3.19
4.4 Altholzaufbereitung	Position 4.4.1 bis Position 4.4.6
4.5 Holz und Kleiseisenteile liefern	Position 4.5.1 bis Position 4.5.17

4.6	Holz schützen	Position 4.6.1 bis Position 4.6.4	54
4.7	Abbund	Position 4.7.1 bis Position 4.7.10	56
4.8	Neue Holzverbindungen herstellen	Position 4.8.1 bis Position 4.8.57	59
4.9	Reparaturverbindungen herstellen, Hölzer auswechseln, anschauen und verstärken	Position 4.9.1 bis Position 4.9.58	79
5	Kalkulationsgrundsätze		105
6	Arbeitszeitwerte zur Kalkulation		107
6.1	Abstützen, Absprießen, Aussteifen	Position 6.1.1 bis Position 6.1.8	107
6.2	Schützen, Einhausen	Position 6.2.1 bis Position 6.2.8	108
6.3	Ausbauen von Wandgefachen Deckengefachen, Ausbau von Hölzern, Einlagern	Position 6.3.1 bis Position 6.3.19	109
6.4	Altholzaufbereitung	Position 6.4.1 bis Position 6.4.6	112
6.7	Abbund	Position 6.7.1 bis Position 6.7.10	113
6.8	Neue Holzverbindungen herstellen	Position 6.8.1 bis Position 6.8.57	115
6.9	Reparaturverbindungen herstellen, Hölzer auswechseln anschauen und verstärken	Position 6.9.1 bis Position 6.9.58	124
7	Register, Literatur, Abbildungsnachweis		131
7.1	Register		131
7.2	Literatur		135
7.3	Abbildungsnachweis		135