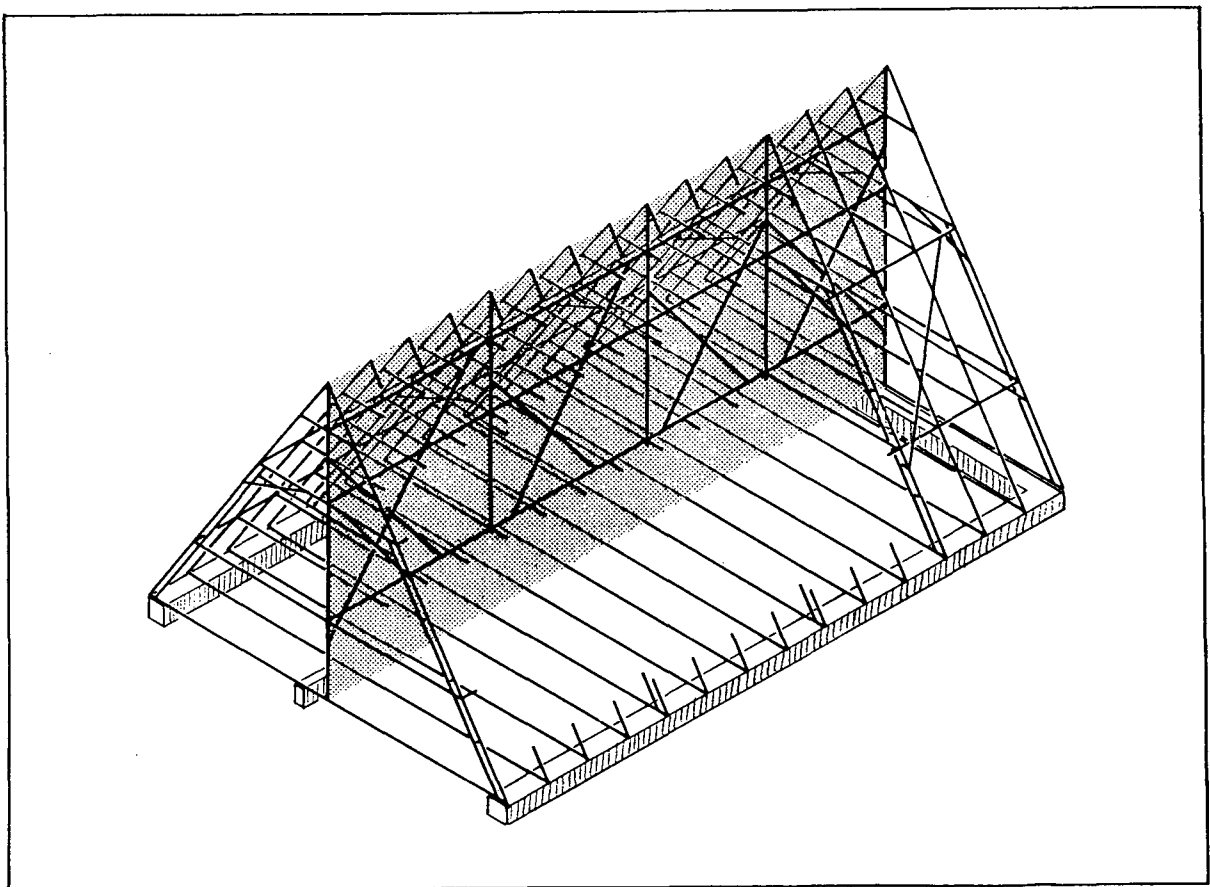


AUS FORSCHUNG UND LEHRE

Heft 37



SUSANNE KRAFT

Zur Konstruktion und zum Tragverhalten gezimmerter Kehlbalkendächer
mit fachwerkartigem Längstragwerk

Untersuchungen an Dachwerken des 16. bis 18. Jahrhunderts in Pirna

Inhalt

1 Einleitung	1
2 Konstruktion und Zustand der Dachwerke	
2.1 Konstruktionsgeschichtlicher Forschungsstand	9
2.2 Konstruktion der untersuchten Dachwerke	20
2.3 Holzverbindungen: Verzapfungen, Verblattungen, Versätze	40
2.4 Typologische Einteilung der untersuchten Kehlbalkendächer	47
2.5 Zustand der untersuchten Dachwerke	51
3 Tragverhalten im ursprünglichen Zustand	
3.1 Statische Rechenmodelle	69
3.2 Lasten	73
3.3 Materialeigenschaften und Nachgiebigkeit der Verbindungen	75
3.4 Schnittgrößen und Verformungen	79
3.5 Nachweise	93
3.6 Bewertung der Tragfähigkeit	100
4 Tragverhalten im vorgefundenen Zustand	
4.1 Statische Rechenmodelle	103
4.2 Lasten	105
4.3 Materialeigenschaften und Nachgiebigkeit der Verbindungen	109
4.4 Schnittgrößen und Verformungen	113
4.5 Nachweise	137
4.6 Bewertung der Tragfähigkeit	141
5 Tragverhalten im Falle eines Dachausbaus	
5.1 Statische Rechenmodelle	145
5.2 Lasten	145
5.3 Materialeigenschaften und Nachgiebigkeit der Verbindungen	145
5.4 Schnittgrößen und Verformungen	147
5.5 Nachweise	159
5.6 Bewertung der Tragfähigkeit	161
6 Vergleich des Tragverhaltens im ursprünglichen, vorgefundenen und ausgebauten Zustand	
6.1 Ebene und räumliche Rechenmodelle	163
6.2 Unnachgiebig und nachgiebig angenommene Verbindungen	167
6.3 Bewertung der Tragfähigkeit	173
7 Folgerungen zum Erhalt des vorgefundenen Zustands und zum Ausbau des Dachraums	181
8 Zusammenfassung	195
Literaturverzeichnis	197