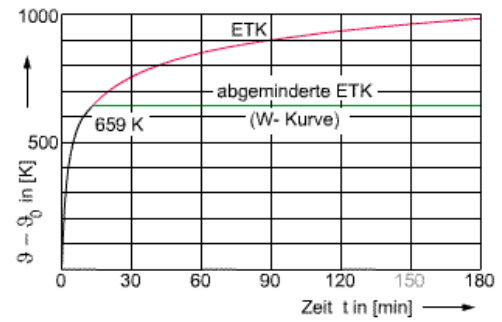


Einheitstemperaturkurve

Die Feuerwiderstandsdauer der Bauteile wird unter dem Brandmodell des Vollbrandes geprüft, wobei der durchschnittliche Verlauf eines ventilationsgesteuerten Brandes zugrundegelegt wird. Dieses Modell entspricht einer Vielzahl der in Betracht kommenden Brände.

Bei verminderten Anforderungen, wie sie zum Beispiel bei einer Brandbeanspruchung von außen, vorliegen, ist für die Prüfung eine abgeminderte Temperaturkurve vorgesehen.



ϑ_0 : Ausgangstemperatur



Sprechertext

Mit Hilfe der Einheitstemperaturkurve wird die Feuerwiderstandsdauer der zu prüfenden Bauteile ermittelt. Anschließend wird das Bauteil in eine der fünf Feuerwiderstandsklassen eingeteilt. Die Einteilung erfolgt vornehmlich in 5 Stufen welche in 30 Minuten Abschnitten eingeteilt sind, mit Ausnahme der Feuerwiderstandsdauer von 150 Minuten. Hier existiert keine eigene Feuerwiderstandsklasse.