



Foto: Hoyer Brandschutz

EINHEITS-TEMPERATURZEITKURVE (ETK)

Die Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) bildet die Brandphase nach dem Brandüberschlag ab. Die im realen Brandverlauf vorhergehende Brandentstehungsphase wird dabei nicht berücksichtigt. Eine Übertragung auf reale Brandzeiten ist deshalb nur eingeschränkt möglich.

In der Praxis findet die ETK in speziellen Prüfanstalten Anwendung um Bauteile mittels Feuerwiderstandsprüfung in Feuerwiderstands-klassen einordnen zu können. Bei der Brandprüfung von Bauprodukten folgen die Temperaturen im Brandraum der Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) nach DIN 4102-2, Bild 3

Eine Feuerwiderstandsprüfung ist der Nachweis bestimmter Eigenschaften unter Einwirkung eines idealisierten Brandangriffes über eine Klassifizierungsperiode mittels Prüfung in einer hierfür akkreditierten Prüfstelle oder mittels Bemessungsnachweis.

In Österreich finden hauptsächlich vier Feuerwiderstandsklassen Anwendung:

- brand- bzw. feuerhemmend (30 min)
- hochbrandhemmend (60 min)
- brand- bzw. feuerbeständig (90 min)
- hochbrandbeständig (180 min)

Eine Feuerwiderstandsprüfung ist der Nachweis bestimmter Eigenschaften unter Einwirkung eines idealisierten Brandangriffes über eine Klassifizierungsperiode mittels Prüfung in einer hierfür akkreditierten Prüfstelle oder mittels Bemessungsnachweis.

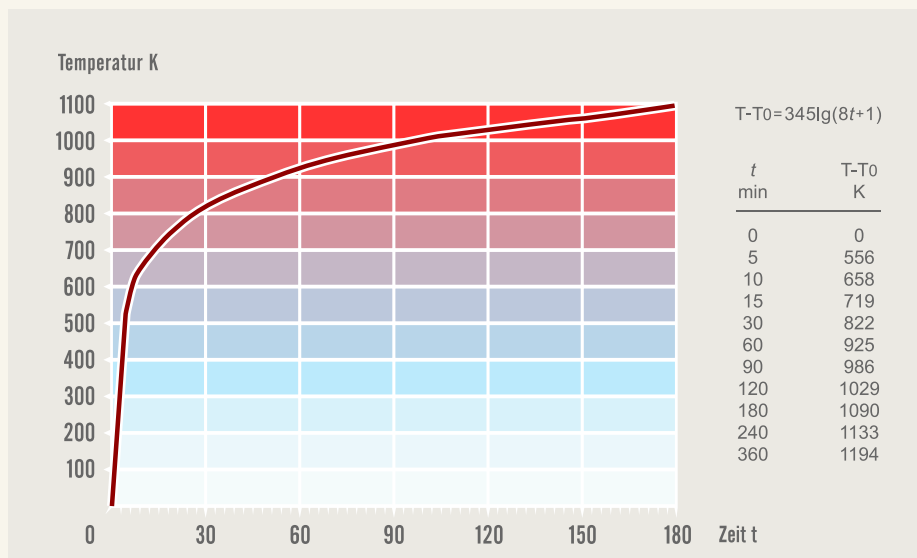


Illustration: Robert Tober