

## BRANDSCHADEN - URSACHENERMITTLUNG

Feuer – das gezähmte Element daß uns Wärme und Behaglichkeit bringt. Feuer wird zum Brand, wenn es unkontrollierbar und schädlich ist. Die Brandermittlung ist die wissenschaftliche Feststellung, wie es zum Brand kam, welche Ursachen kausal waren.

Für die Brandermittlung ist ein grundsätzliches Verständnis der ablaufenden chemisch-thermischen Prozesse notwendig. Feuer braucht brennbares Material, Energie in Form von Temperatur und Sauerstoff als Oxidationsmittel.

Der zeitliche Ablauf des Brandes ist weitestgehend abhängig vom Brennstoff. Fein



verteilte Stoffe brennen wegen ihrer größeren aktiven Oberfläche besser als homogene große Materialblöcke. Thermoplastische Kunststoffe schmelzen bevor sie verbrennen während Duroplaste ohne Änderung des Aggregatzustandes verschmoren. Eisen- und Stahlobjekte weisen eine charakteristische Anlauffarbe auf.

Anhand dieser Spuren kann der Brandentstehungsbereich identifiziert werden. Dort wird nach Hinweisen auf die Zündquelle gesucht. Es handelt sich dabei entweder um eine lokale technische Störung (Kurzschluss, Reibungswärme) oder um eine externe Zündquelle (Kerze, Zigarette etc.).



Als Ihre Gutachter identifizieren wir die Brandquelle, klären die Schadensursache und ermitteln die Schadenskosten. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein unverbindliches Angebot, sodaß Sie sich nicht die Finger verbrennen.

