

Rauch

Rauch: eine der -* *Brandspuren*, bestehend aus einer Dispersion sehr kleiner Teilchen in Gas (Luft). R. setzt sich hauptsächlich zusammen aus Verbrennungsgasen und Wasserdampf sowie Kohlenstoff (Ruß) und Ascheteilchen. Die Größe der Teilchen liegt zwischen 1 und 100 µm.

Die Rauchfarbe ist u. a. ein Hinweis auf die brennenden Stoffe. Bei ihrer Einschätzung sind mögliche Verfälschungen durch die jeweiligen Beleuchtungsverhältnisse (Tageszeit, Beleuchtungskörper in der Umgebung) zu berücksichtigen. Folgende Rauchfarben können z. B. beobachtet werden: Rauchfarbe weiß bei der Verbrennung von feuchten Stoffen oder Phosphor; schwarz bei brennbaren Flüssigkeiten, Gummi- oder Teerprodukten (großer Rußanteil); grau bei trocken und locker gelagerten Stoffen (wie Heu, Stroh, Knüllpapier); rotbraun bei Zelluloiderzeugnissen (nitrose Gase); gelb bei Schwefelverbrennungen. Die Rauchfarbe kann sich während des Brandes ändern, je nachdem welche Stoffe verbrennen.

Rauchgas -> *Brandspuren*

Raumexplosion: -> *Explosion* eines Stoffes in der Gasphase. Es kann sich dabei um einheitliche chemische Verbindungen (z. B. Ethen) oder um Gemische brennbarer Gase, Dämpfe, Nebel oder Stäube mit Luft handeln (explosive Stoffe).

Nach der Zündung des Gemisches werden mit einer Reaktionsgeschwindigkeit von einigen cm/s bis einigen km/s die entstandenen Gase auf hohe Temperaturen erhitzt und der Druck gesteigert. Um als Explosion wirksam werden zu können, wird bei der R. ein bestimmtes Volumen zündfähigen Gemisches vorausgesetzt. Im Gegensatz dazu sind bei der exothermen Umsetzung von festen Stoffen (z. B.

Sprengstoffen) nur geringe Mengen erforderlich (Sprengexplosion). Die Gefahr einer R. besteht u. a. bei allen in Luft austretenden Gasen bzw. brennbaren Flüssigkeiten und beim Aufwirbeln von Staub. [77, 78]

Rauschgift -> *Drogenabhängigkeit*

Reanimation: Wiederbelebung; Wiederherstellung lebenswichtiger Funktionen bei klinischem Tod, schwersten Vergiftungen u. a. durch entsprechende therapeutische Maßnahmen (Herzmassage, intraarterielle Bluttransfusion, intratracheale Sauerstoffbeatmung). Atmung und Herz-Kreislauf-Tätigkeit durch entsprechende therapeutische Maßnahmen und deren künstliche Aufrechterhaltung, bis sie spontan wieder in Gang kommen (nur bei intakter Hirnfunktion möglich, bei Erlöschen dieser => *Hirntod*).

Recherchen —> *kriminalistische Untersuchung*

Rechnungsführung und Statistik:

wesentlicher Bestandteil des volkswirtschaftlichen Informationswesens und gleichzeitig Leitungsinstrument zur allseitigen, umfassenden, lückenlosen und einheitlichen zahlenmäßigen Erfassung, Darstellung, Abrechnung und Analyse des ökonomischen Reproduktionsprozesses auf allen Ebenen der Volkswirtschaft. Die Einheitlichkeit, Vollständigkeit und Ordnungsmäßigkeit der Informationen wird durch gesetzlich vorgeschriebene —> *Ordnungsmäßigkeitsprinzipien*, durch Systematiken und Nomenklaturen, Definitionen und Kennziffern, ein straff organisiertes Belegwesen sowie durch vorgeschriebene Methoden und Formen zur Darstellung (z. B. —> *Buchführung*) und Analyse in vorgeschriebener Periodizität gesichert.