

## Chemsafe

Die numerische Datenbank CHEMSAFE enthält bewertete sicherheitstechnische Kenngrößen für den Brand- und Explosionsschutz von brennbaren Gasen, Flüssigkeiten und Stäuben.

### Das Problem: Verlässliche Daten

Sicherheitstechnische Kenngrößen des Brand- und Explosionsschutzes sind unerlässlich, um bei der Verarbeitung, Abfüllung, Lagerung, Beförderung und Entsorgung brennbarer Stoffe mögliche Brand- und Explosionsgefahren zu beurteilen. Anwender in Industrie, Handel und Handwerk brauchen verlässliche, von Fachleuten bewertete Kenngrößen. Diese Daten müssen stets auf dem neuesten Stand und schnell verfügbar sein.

### Die Lösung: CHEMSAFE

Die Forderung nach verlässlichen, aktuellen und schnell verfügbaren Daten erfüllt die seit 1989 online zugängliche Datenbank **CHEMSAFE**, ein Gemeinschaftsprojekt der

- [PTB](#) - Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig
- [BAM](#) - Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
- DECHEMA e.V., Frankfurt am Main

### Die Daten-Lieferanten: BAM und PTB

Die Daten werden überwiegend in den spezialisierten Laboratorien der BAM (brennbare Gase und Stäube) und der PTB (brennbare Flüssigkeiten) gemessen. Dazu kommen Zeitschriftenartikel und andere Veröffentlichungen. Die ermittelten Daten werden auf ihre Verlässlichkeit überprüft, bewertet und in die Datenbank aufgenommen.

### Die Daten: Kenngrößen und mehr

CHEMSAFE enthält zur Zeit bewertete sicherheitstechnische Kenngrößen von über 3000 brennbaren Flüssigkeiten, Gasen und Stäuben:

- Flammpunkt
- Zündtemperatur
- obere und untere Explosionsgrenze
- Mindestzündenergie
- Normspaltweite
- Kennzeichnung und Klassifizierung nach (inter)nationalen Vorschriften
- Stabilitätsgrenzdruck
- maximaler zeitlicher Druckanstieg
- Glimmtemperatur
- Schwelppunkt
- maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK)

### Die Inhouse-Anwendung

Die Inhouse-Version der Datenbank CHEMSAFE ermöglicht insbesondere dem ungeübten Benutzer einen schnellen und erfolgreichen Einstieg. Ein besonderes Feature ist die Möglichkeit der grafischen Darstellung von Datensätzen, wie z.B. des Explosionsbereiches des Gemisches CO/Wasser/Luft bei verschiedenen Temperaturen.

CHEMSAFE Inhouse erlaubt die Speicherung eigener Daten zusammen mit den empfohlenen Daten von BAM und PTB. Durch die Realisierung als Client-Server-Anwendung können daher alle Anwender in Ihrem Unternehmen auf dieselbe Datenbasis zugreifen.

### Die Online Lösung

Die PTB bietet einen **kostenlosen [Online Zugang](#)** zur **kompletten** CHEMSAFE Datenbank.

### Weitere Informationen

[Preisliste Inhouse](#) anfordern

Telefon: ++49 69 / 75 64-229

Telefax: ++49 69 / 75 64-418

Kontakt per [E-Mail](#)

---