

## FAQ zum Thema Explosionsschutz

- AbfBefV** Abkürzung für Abfallbeförderungs-Verordnung  
**ABI. EG** Abkürzung für Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft  
**AbwV** Abkürzung für Abwasser-Verordnung  
**ANSI** Abkürzung für American National Standards Institut  
**ArbStättV** Abkürzung für Arbeitsstätten-Verordnung  
**ASR** Abkürzung für Arbeitsstätten-Richtlinie  
**ArbschG** Abkürzung für Arbeitsschutzgesetz  
**ArbSchV** Abkürzung für Arbeitsschutz-Vorschrift

### **Arbeitsschutzvorschriften**

Zu den Arbeitsschutzvorschriften gehören Gesetze und Rechtsverordnungen (u.a. ArbSchG, ASiG). Die Berücksichtigung von Arbeitsschutzvorschriften stellt eine gesetzliche Verpflichtung dar.

**ASiG** Abkürzung für Arbeitssicherheitsgesetz

### **ATEX**

ATEX ist ein weit verbreitetes Synonym für die ATEX-Direktiven der Europäischen Union.

Die Bezeichnung ATEX leitet sich aus der französischen Abkürzung für "**AT**mosphère **EX**plosible" ab.

Die Richtlinie umfasst aktuell zwei Richtlinien der Europäischen Union auf dem Gebiet des Explosionsschutzes, nämlich die ATEX-Produktrichtlinie 94/9 EG und die ATEX-Betriebsrichtlinie 1999/92 EG.

### **Atmosphärische Bedingungen beim Explosionsschutz**

für elektrische Betriebsmittel und deren Verwendung in Bereichen eines Normalklimas das durch Vermischung von Luft mit Gasen, Dämpfen oder Nebel eine Explosionsgefährdung hervorgerufen wird sind in der Normenreihe IEC 60079 bzw. speziell in EN 60079-0 die einzelnen Bedingungen aufgeführt.

⇒ für den Temperaturbereich:  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

⇒ für den Druckbereich: 80 kPa (0,8 bar) bis 110 kPa (1,1 bar)

⇒ bei Luft mit einem Sauerstoffgehalt, üblicherweise 21% (V/V)

Bei der Verwendung von elektrischen Betriebsmitteln in anderen Bereichen, in denen keine atmosphärischen Bedingungen herrschen, muss gegebenenfalls gesondert entschieden werden.