

**Kompendium für die Praxis:**

**„Gase – Dämpfe – Gasmesstechnik“**

Das Buch „Gase – Dämpfe – Gasmesstechnik“ beschreibt auf 970 Seiten nicht nur Eigenschaften, Verwendung und Gefährlichkeit von Gasen, sondern auch, wie man sie unter gegebenen Umständen detektieren kann, welche Vorschriften zu beachten, wie Gaswarnanlagen zu installieren und welche Anforderungen an den Explosionsschutz zu erfüllen sind.

In diesem Kompendium, herausgegeben von der Dräger Safety AG & Co. KGaA, Lübeck, steht also nicht die Analysentechnik, sondern die Sicherheitstechnik im Umgang mit gefährlichen Gasen im Vordergrund.

Zunächst setzt sich der Autor, Dr. Wolfgang Jessel, mit der „Gründerzeit der Gas-Chemie“ auseinander, gibt also einen zeitlichen Abriss über die Entdeckung der heute selbst im Alltag bekannten Gase. Es folgen die Grundlagen der Gas-Physik, die Messtechnik (insbesondere elektrochemische Sensoren sowie Wärmetönungs- und Infrarotdetektoren) und der Explosionsschutz.

Weitere Kapitel beschäftigen sich mit der Messqualität von Gaswarngeräten und Sensoren, dem wichtigen Thema der Zuverlässigkeit und der elektromagnetischen Verträglichkeit sowie Eignungs- und Funktionsprüfung.

Für Anlagenplaner dürfte auch das Kapitel über die Auslegung von Gaswarnanlagen, Positionierung von Gassensoren und Gasaufbereitung bis hin zu Netzersatzanlagen von Interesse sein, während das Kapitel über die Sensor-Kalibrierung eher den Wartungsingenieur anspricht.

Mit fünf Anhängen ergänzt der Autor dieses Buch zu einem wertvollen Kompendium, das kaum eine Frage im Zusammenhang mit der Gasmesstechnik unbeantwortet lässt.

Eine gelungene Mischung zwischen Nachschlagewerk und unterhaltendem Lehrbuch. So interessant ist Gasesstechnik.

#### Über den Autor

Dipl.-Phys. Dr. Wolfgang Jessel ist seit 1983 bei der Firma Drägerwerk AG bzw. Dräger Safety in Lübeck tätig. Dort konzipierte er kundenspezifische Gaswarnsysteme für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle und Problemstellungen. Immer basierten diese Gaswarnsysteme auf den bekannten Dräger Gasensensoren, Transmittern und Controllern, also Produkten der so genannten stationären Gasesstechnik, für die Jessel heute als Produktmanager tätig ist. Durch den engen Kontakt zu Anwendern, Anlagenbetreibern, Sicherheitsingenieuren, Prüfinstituten oder genehmigenden Behörden hat Jessel im Verlauf der Jahre ein umfangreiches Fachwissen akkumuliert, das er in diesem Buch dem Interessierten zugänglich macht.

Bestell Nr. 90 23 672

Bestellungen: Tel. (0451) 882 4083

*Dr. Wolfgang Jessel:  
Gase – Dämpfe – Gasesstechnik  
Handbuch für die Anwendung und Auslegung sicherheitsgerichteter Gaswarnanlagen*

*Lübeck, 2001  
ISBN 3-9808076-0-6  
Bestell-Nr. 90 23 672  
Tel.: (0451) 882 4083  
Fax: (0451) 882 4591*