

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Gasen, Dämpfen und aufgewirbelten Stäuben in geschlossenen Apparaturen

- 20-L-Explosionskugel
- Alternative (genormte) Prüfapparatur zur Standardprüfapparatur 1 m³-Behälter
- Bestimmung der Kenngrößen:
 - Maximaler Explosionsdruck p_{\max}
 - Maximaler zeitlicher Druckanstieg $(dp/dt)_{\max}$ bzw. K-Wert
 - Untere Explosionsgrenze (UEG)
 - Sauerstoffgrenzkonzentration (SGK)
- Prüfung nach DIN EN 14034-1 bis 4
- Genormte Zündquelle: Chemische Zünder ($E=10$ kJ/ 2 kJ)
- Alternative Zündquelle: Dauerfunkenstrecke ($E=0,01$ kJ)
- Literaturbeispiele: Handbuch des Explosionsschutzes (Steen), DIN EN 14034-1 bis 4, VDI 2263-1, Benutzerhandbuch zur 20-L-Explosionskugel (Kühner AG), BG-Merkblatt R003

