

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitstechnische Kenngrößen	1
1.1	Kenngrößen, die explosionsfähige Gemische quantifizieren	2
1.1.1	Untere Explosionsgrenze und obere Explosionsgrenze	2
1.1.2	Sauerstoffgrenzkonzentration	3
1.1.3	Flammpunkt	4
1.1.4	Unterer Explosionspunkt und oberer Explosionspunkt	6
1.2	Kenngrößen, die Zündquellen quantifizieren	6
1.2.1	Zündtemperatur	7
1.2.2	Flammendurchschlagsichere Spaltweite	8
1.2.3	Mindestzündstrom - Mindestzündstromverhältnis	10
1.2.4	Mindestzündenergie	10
1.3	Kenngrößen, welche die Explosionswirkung quantifizieren	11
1.3.1	Maximaler Explosionsdruck	11
2	Hinweise zum Tabellenteil	13
2.1	Tabelle 1 und Tabelle 2	13
2.1.1	Kenngrößen des Explosionsschutzes	13
2.1.2	Physikalisch-chemische Größen	13
2.1.3	Angaben zum Stoff	14
2.2	Tabelle 3	14
2.2.1	Kritische Temperatur, kritischer Druck, kritische Dichte	14
3	Literatur	15
4	Tabelle 1: Sicherheitstechnische Kenngrößen reiner Gase und Flüssigkeiten	23
5	Tabelle 2: Mindestzündenergie reiner Gase und Flüssigkeiten	489
6	Tabelle 3: Zustandsgrößen reiner verflüssigter und verdichteter Gase	491
7	Stoffnamenregister	505
8	Formelregister	561
9	CAS-Nummernregister	587
10	UN-Nummernregister	599