

## Inhalt

		Seite
<i>K.-H. Grass</i>	Sicherheitstechnik und europäisches Recht	1
<i>S. Radandt</i>	Einbindung des Explosionsschutzes in das Europäische Recht	11
<i>K. Grefen</i>	Europäisches Normenwerk und VDI 2263	19
<i>K. Noha</i>	Brennbare Stäube und Störfallverordnung	39
<i>H. Beck</i>	Bemerkenswerte Staubexplosionen der letzten Jahre	47
<i>W. Hensel und W. John</i>	Zusammenhang zwischen Glimmverhalten und Staubschichtdicke	71
<i>P. J. Fink und G. Zwahlen</i>	Klassierung deflagrationsgefährlicher pulverförmiger Stoffe und daraus folgende Maßnahmen in der Betriebspraxis	99
<i>H. Grönig und F. Zhang</i>	Explosionsabläufe in Rohrleitungen — Untersuchungen im Explosionsrohr	121
<i>A. Vogl</i>	Explosionsabläufe in Rohrleitungen — Untersuchungen im pneumatischen Fördersystem	143
<i>R. Rogers</i>	Ignition of Flammable Dusts	167
<i>S. Radandt</i>	Mindestzündenergie unter veränderten Einflußgrößen	183
<i>M. Glor und B. Maurer</i>	Zündversuche mit Schüttelelementladungen	207
<i>P. G. J. Timmers, W. P. M. Mercx, S. M. Lemkowitz, B. Scarlett und P. G. J. van der Wel</i>	The Influence of Turbulence and Other Parameters on Dust Explosion Test Results	241
<i>K. Scheuermann, M. Klug, U. Bielert und G. Adomeit</i>	Zum Einfluß der Turbulenz auf den Explosionsablauf	253
<i>A. Harmanny</i>	Einfluß der Massenträgheitskräfte auf die Entlastungsfähigkeit von Explosionsklappen	273

		Seite
<i>I. Wirkner-Bott, St. Schumann und M. Stock</i>	Flammen- und Druckwirkung bei Explosionsdruckentlastung	285
<i>W. Braunschädel und G. Adomeit</i>	Umschlag vom Glimmbrand zum offenen Brand	307
<i>H. Schacke, R. Viard und C.-D. Walther</i>	Redundanz im Staubexplosionsschutz? – Konzept komplementärer Schutzmaßnahmen	333
<i>E. von Haefen und H.-G. Schecker</i>	DUSTEXPERT – Ein Expertensystem zur Beurteilung von Explosionsgefahren und zur Auswahl von Explosionsschutzmaßnahmen bei staubverarbeitenden Anlagen	359
<i>H. Wenzel</i>	Staubexplosionsschutz elektrischer Betriebsmittel	379
<i>M. Faber</i>	Neubewertung der Prüfung von explosionsdruckstoßfesten Apparaten	391
<i>R. Siwek</i>	Explosionsdruckentlastung – Novellierung der Richtlinie VDI 3673	401
<i>G. Ruttmann</i>	Druckentlastung und Umweltschutz	433
<i>M. Faber und F. Alfert</i>	Verhinderung der Flammenausbreitung von Staubexplosionen aus explosionsdruckentlasteten Apparaten – Quench-Rohr-Systeme	447
<i>A. Vogl und W. Bartknecht</i>	Verhinderung der Flammenausbreitung von Staubexplosionen aus explosionsdruckentlasteten Apparaturen durch Bandsicherungen	457
<i>P. E. Moore und R. Siwek</i>	New Developments in Explosion Suppression	481
<i>K. van Wingerden und F. Alfert</i>	Dust Explosion Propagation in Connected Vessels	507
<i>B. Maurer, M. Glor, G. Lüttgens und L. Post</i>	Maßnahmen zur Vermeidung von Zündgefahr durch statische Elektrizität beim Befüllen und Entleeren von Behältern	529

<i>O. Klais, H. Franke, M. Glor, B. Maurer und C. D. Walther</i>	Vermeiden von Zündquellen als vorbeugender Explosionsschutz	543
<i>C. Zockoll</i>	Brandfrüherkennung durch CO-Detektion am Beispiel von Sprühtrocknern in der Milchindustrie	561
<i>K.-J. Klöcker und F. Merzbach</i>	Explosionsunterdrückung bei der Braunkohlenstauberzeugung	575
<i>E.-W. Scholl, W. Wiemann und K. Brehm</i>	Explosionsschutz bei Klärschlamm-trocknungsanlagen	587
<i>W. Wiemann</i>	Rauchgasreinigung mit brennbaren Stäuben	607
<i>F. Siegenthaler und R. Siwek</i>	Zerkleinerung von Spermüll – Kombination von Explosionsunterdrückung und -entlastung	627
<i>F. Alfert</i>	Sicherheitstechnische Nachrüstung bestehender Anlagen – Konsequenzen aus dem BImSchG und der novellierten Störfallverordnung vom 28. 8. 1991 für den Staubexplosionsschutz	651
Autorenverzeichnis		653