

VERÖFFENTLICHUNGEN

aus der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

auf dem Gebiet

PHYSIKALISCHE SICHERHEITSTECHNIK, EXPLOSIONSSCHUTZ

Neben den Veröffentlichungen in den nachfolgenden Liste, deren Ergänzung in angemessenen Zeitabständen vorgesehen ist, wird auf die von 1948 bis 1970 jährlich erschienenen "Wissenschaftlichen Abhandlungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB)" sowie die Jahresberichte der PTB seit 1971 (Hg. PTB, Braunschweig) verwiesen. Diese enthalten weitere Arbeitsergebnisse in Form von Kurzreferaten. Ferner wird auf die zweimonatlich erscheinenden PTB-Mitteilungen, Amts- und Mitteilungsblatt der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (Verlag Friedr. Vieweg & Sohn GmbH, Gustav-Stresemann-Ring 12 - 14, 65189 Wiesbaden) aufmerksam gemacht.

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

1/50W. Döring, G.Schön: Über die Detonationsgeschwindigkeit des Methans und Dizyans im Gemisch mit Sauerstoff und Stickstoff. Zs. f. Elektrochemie u. angew. phys. Chemie, 54 (1950), S. 231-239

1/55K.- H.Gehm, G. Schön: Bestimmung der Explosionspunkte von brennbaren Flüssigkeiten - Obere Explosionspunkte von Vergaserkraftstoffen. Erdöl u. Kohle, 8 (1955), S. 419-424

2/55K. Nabert, G. Schön: Untersuchungen an Papierlackieranlagen - Ermittlung der Brand- und Explosionsgefahren - Festlegung von Schutzmaßnahmen. Berufsgenossenschaft (1955), S. 9-12 u. S. 50-53

3/55G. Schön: Gefahren durch elektrostatische Aufladung beim Einblasen von Kohlensäure als Schutzgas in explosible Gemische. Bundesarbeitsblatt (Fachteil Arbeitsschutz), (1955), S. 685-686 mit Nachtrag S. 824

4/55K. Nabert, G. Schön: Folgerungen aus den Untersuchungen über die Ursache der Explosionskatastrophe bei Bitburg. Erdöl u. Kohle, 8 (1955), S. 809-810

1/56G. Schön: Ergebnisse der Untersuchungen zur Aufklärung der Explosionskatastrophe bei Bitburg in der Eifel am 23.9.54. Bundesarbeitsblatt (Fachteil Arbeitsschutz), (1956), S. 37-41

2/56G. Vieth, G. Schön: Über die elektrostatische Aufladung von flachen Gummitreibriemen. Kautschuk u. Gummi, 9. Jg. (1956) S. 159-166

3/56K.-H. Gehm: Messung der Oberflächentemperatur von Glühlampen. Lichttechnik 8 (1956), S. 301-303

4/56K.-H. Gehm: Elektrische Heizgeräte in explosionsgefährdeten Betriebsstätten. Berufsgenossenschaft (1956), S. 510-511

5/56K.-H. Gehm: Über die Verwendung von Leuchten in explosionsgefährdeten Betriebsstätten. Berufsgenossenschaft (1956) S. 232-233

6/56G. Schön: Bemerkungen zur Ursache von Tankexplosionen (Ref.). - Diskussionsbeiträge zum Referat. VFDB-Zs. f. Forschung u. Technik im Brandschutz, 5. Jg. (1956), S. 72-77 u. S. 138-140

1/57E. Heidelberg: Ableitung elektrostatischer Ladungen über den Schmierfilm von Lagern. Berufsgenossenschaft (1957), S. 311-314

2/57G. Schön: Maximale Temperaturen von Flüssigkeiten in liegenden zylindrischen Behältern bei starker Sonnenbestrahlung - Ergebnisse der Versuche und Berechnungen. Arbeitsschutz (1957), S. 67-76

3/57G. Schön: Beschreibung u. Diskussion der Ergebnisse der in Italien im Sommer 1955 durchgeführten Versuche zur Ermittlung der max. Temperaturen von Flüssigkeiten in Kesselwagen bei starker Sonnenbestrahlung. Arbeitsschutz (1957), S. 92-94

4/57G. Schön: Maximale Temperaturen von Flüssigkeiten in liegenden zylindrischen Behältern bei starker Sonnenbestrahlung. Diss. TH Hannover 1957 (115 S., Selbstverlag): vgl. 7/58 u. 3/60

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- 5/57K. H. Gehm: Oberflächentemperatur an einer explosionsgeschützten 200-W-Leuchte bei abgedeckter Schutzglocke. Arbeitsschutz (1957) S. 228
- 6/57K.-H. Gehm: Über den Bau und die Verwendung von explosionsgeschützten Meß- und Regelgeräten. Regelungstechnik 5 (1957), S. 421-424
- 7/57B. Hampel: Beeinflussung der elektrostatischen Aufladung strömender Kohlenwasserstoffe durch Fremdsbstanzen. Chem.-Ing. Techn. 29 (1957), S. 323-329; (Diss. TH Braunschweig, 1957)
- 1/58I. Weyer: Sicherheitsanforderungen an explosionsgeschützten Zentrifugen für Aussetzschalterbetrieb. Arbeitsschutz (1958), S. 226-229
- 2/58K.-H. Gehm: Untersuchungen über die Zündmöglichkeit explosibler Gemische durch explosionsgeschützte Leuchten mit Glühlampen. Berufsgenossenschaft (1958), S. 356-357
- 3/58H. Dreier: Über Erwärmungsmessungen an explosionsgeschützten Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren der Schutzart "Erhöhte Sicherheit" (Ex)e. Amtsblatt der PTB 68 (1958), S. 184-188
- 4/58E. Heidelberg, K. Nabert, G. Schön: Elektrostatische Aufladung von Kohlendioxid - Arbeitsschutz (1958), S. 221-226
- 5/58E. Heidelberg, K. Nabert, G. Schön: Zündgefahren durch elektrostatisch aufgeladene Kohlendioxidwolken. Arbeitsschutz (1958), S. 242-245
- 6/58E. Heidelberg, G. Schön: Ableitung elektrostatischer Ladungen von ortsveränderlichen Betriebsmitteln (Ableitwiderstände), Berufsgenossenschaft (1958), S. 408-410
- 7/58G. Schön: Maximale Temperatur von Flüssigkeiten und verflüssigten Gasen in liegenden zylindrischen Behältern bei starker Sonnenbestrahlung. VFDB - Zs. f. Forschung u. Technik im Brandschutz, 7. Jg. (1958), S. 83-86 (vgl. 4/57, 1/59, 3/60)
- 8/58G. Schön, Mitarb. C.-H. Degener: Untersuchungen über Brand- und Explosionsgefahren sowie Festlegung von Schutzmaßnahmen an automatischen Lederspritz- und Trockenanlagen. Berufsgenossenschaft (1958), S. 263-268, u. Das Leder (1958), S. 58-65
- 1/59G. Schön: Temperatures maximales de liquids et de gaz liquefies dans des recipients sous forte irradiation solaire (vgl. 4/57, 3/60) Ille Congres Europeen d'Equipment Petrolier, Paris 1959, Hg. Experta Medica Foundation, Amsterdam (1959), S. 31-44; S. 219-231; S. 389-401
- 2/59E. Heidelberg: Zündung von Propan/Luft-Gemischen durch Büschelentladungen. Arch. Elektrotechn. 44 (1959), S. 116-119
- 3/59K. Nabert: Über Zündgefahren durch Korona- und Büschelentladungen bei elektrostatischen Aufladungsvorgängen. Berufsgenossenschaft (1959), S. 7-8
- 4/59K.-H. Gehm: Sonderschutzarten für den Explosionsschutz von elektrischen Betriebsmitteln. Elektro-Welt, B10 (1959), S. 187
- 5/59H. Dreier: Schutzmaßnahmen gegen zu hohe Erwärmungen von explosionsgeschützten Drehstrommotoren der Schutzart "Erhöhte Sicherheit" (Ex)e, Amtsblatt der PTB 69 (1959), S. 191-194
- 6/59J. Otto, W. Thomas: Messung der Wärmeausdehnung von Gasen, Zustandsgleichung der Gase, ATM V 9221-2 (Mai 1959) S. 95-98
- 1/60E. Heidelberg, G. Schön: Explosionsgefahren durch Aufladung von Kunststoffbehältern. Berufsgenossenschaft (1960), S. 265-267
- 2/60E. Heidelberg, G. Schön: Einfluß verschiedener Strumpfarten auf den Erdungswiderstand von Personen. Arbeitsschutz (1960), S. 242-244
- 3/60G. Schön: Maximum temperature of liquids in horizontal, cylindrical containers in strong sunshine. Nat. Engng. Lab. DE 8709/ADL Glasgow (1960), 54 Seiten, 22 Abb. (vgl. 4/57). (Übers. d. Diss. TH Hannover 1957, auch Selbstverlag)
- 4/60G. Schön: Übersicht über die Untersuchungen der PTB auf dem Gebiet des Explosionsschutzes. Sonderheft Nr. 3 der VFDB -Zs. f. Forsch. u. Techn. im Brandschutz, W. Kohlhammer, Stuttgart (1960), S. 39-41
- 5/60K.-H. Gehm: Untersuchungen über den Schutz der Glühlampe in Kleinspannungsleuchten. Berufsgenossenschaft (1960), S. 10-13

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- 6/60J. Otto, W. Thomas: Thermische Zustandsgrößen von Schwefelhexafluorid. Zs. Phys. Chemie 23 (1960), S. 84-99
- 1/61E. Heidelberg, G. Schön: Zündung explosibler Gemische durch Raumladungswolken. Berufsgenossenschaft (1961), S. 196-199
- 2/61K. Nabert: Überwachung der Anlagen zur unterirdischen Lagerung von Mineralölprodukten in Wasserschutzgebieten. Erdöl u. Kohle 14 (1961), S. 574-576
- 1/62G. Schön: Elektrostatische Aufladungsvorgänge und ihre Zündgefahren - Zusammenfassende Darstellung der Arbeitsergebnisse. Chem.-Ing.-Techn. 34 (1962), S. 432 - 436
- 2/62K.-H. Gehm, K. Nabert, G. Schön: Probleme des Explosionsschutzes, Chemie-Ingenieur-Technik 34 (1962), S. 674 - 681; Franz. Übersetzung (22 Seiten): Institute National de Sécurité, 9 Avenue Montaigne, Paris VIII, 1962
- 3/62K.-H. Gehm, G. Dobritz: Zündmöglichkeit von explosiblen Gemischen durch Hochfrequenzenergie. Bundesarbeitsblatt 1962, S. 294 - 296
- 4/62W. Thomas: Volumetric Behaviour of Hydrogen Chloride. Progr. Int. Res. Thermodyn. Transp. Properties, Symp. Thermophys. Prop., New York, (1962), S. 166-171
- 1/63W. Thomas, M. Zander, F. Peter: Berechnung der thermischen Zustandsgrößen zur Einordnung verflüssigter Kohlenwasserstoffgemische in die Beförderungsvorschriften. Arbeitsschutz 1963, S. 114 - 117
- 2/63W. Thomas, M. Zander, F. Peter: Bestimmung der Dichte des Druckes verflüssigter Kohlenwasserstoffgemische auf Grund ihrer Zusammensetzung. Erdöl u. Kohle 16 (1963), S. 764 - 767 u.S. 857 - 860
- 3/63E. Heidelberg: Schutz gegen Zündgefahren bei Entladungen zwischen elektrostatisch aufgeladenen Nichtleitern und Leitern. Berufsgenossenschaft (1963), S. 343 - 345
- 4/63K. Nabert, C.-H. Degener: Flammendurchschlagsichere Einrichtungen für Anlagen zur Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten. Arbeitsschutz (1963), S. 63 - 68, u. Amtsbl. der PTB (1963), S. 187 - 192 (vgl. Sonderdruck 1/68)

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- 5/63H.-J. Groß: Elektrostatische Aufladung strömender Flüssigkeiten - Abhängigkeit von Rohrlänge und Strömungsgeschwindigkeit. Diss. TH Braunschweig, (1963) (Selbstverlag)
- 6/63K.-H. Gehm: Elektrische Heizeinrichtungen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten; Vorträge der Tagung der Sicherheitsingenieure der chemischen Industrie. Berufsgenossenschaft chem. Ind., Heidelberg, (1963), S. 101 - 107
- 1/64Dr. E. Heidelberg: Zündeigenschaften von Büschelentladungen in explosiblen Gasgemischen. PTB-Mitt. 1 (1964), S. 27-28
- 2/64K. Nabert, G. Schön: Prüfung von Detonationsicherungen. PTB-Mitt. 74 (1964), S.124 - 125 (vgl. Sonderdruck 1/68)
- 3/64E. Wiegel: Zur Prüfung von Tränklacken für explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel. PTB-Mitt. 74 (1964), S. 341
- 4/64H. Stadler: Probleme des Überlastungsschutzes bei kleinen Drehstrommotoren, insbesondere in der Schutzart "Erhöhte Sicherheit" (Ex)e. ETZ-A 85(1964) 13, S. 411 - 413
- 5/64G. Schön, C.-H. Degener: Untersuchungen über Brand- und Explosionsgefahren an Tiefdruckrotationsmaschinen - Empfehlung von Schutzmaßnahmen. Berufsgenossenschaft (1964), S. 304 - 308, u. PTB-Mitt. 74 (1964), S. 132 - 133
- 6/64J. Otto, W. Thomas: Die thermischen Zustandsgrößen von 1,1-Difluoräthylen. Int. J. Heat Mass. Transfer 7 (1964), S.41 - 47
- 7/64W. Thomas, M. Zander: Bestimmung der Kompressibilität von Gasen nach der Expansionsmethode. PTB-Mitt. 74 (1964), S. 26
- 8/64H. J. Groß, G. Schön: Zündgefahren durch elektrostatische Aufladung beim Strömen von Kraftstoffen durch Filter. Zs. Erdöl u. Kohle. Erdgas-Petrochemie 17 (1964), S. 279 - 282
- 1/65W. Thomas, M. Zander: Dichte- und Druckbestimmung von Flüssiggas aus seiner Zusammensetzung. PTB-Mitt. 75 (1965), S. 336 - 340
- 2/65Mitarbeit an "Betriebshütte III" Hg. Akad. Verein Hütte e.V., Verlag Wilh. Ernst & Sohn, Berlin (1965), S. 885 - 900. Abschn. 5 III D: G. Schön, K.-H. Gehm: Explosionsschutz

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

-
- 3/65 Mitarbeit am "Handbuch der Raumexplosionen". Hg. H. H. Freytag. Verlag Chemie GmbH., Weinheim/Bergstr. (1965), Teil IIIb: K. Nabert, G. Schön: Ausgleichsströme und ihre Zündgefahren (33 S.) Teil IIIc: K.-H. Gehm: Schaltfunken - Eigensicherheit - Hochfrequenzfunken (9 S.) Teil III d: G. Schön: Elektrostatische Aufladungsvorgänge und ihre Zündgefahren (65 S.)
- 4/65E. Heidelberg: Gefahren durch elektrostatische Aufladung beim Umgang mit nichtleitendem Material. Berufsgenossenschaft (1965), S. 287-290
- 5/65K.-H. Gehm: IEC-Empfehlungen für den Bau explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel. Stand 1.10.1965, PTB-Mitt. 75 (1965), S. 517-518
- 6/65H. Wintrich, G. Schön: Explosionsschutz an Tauchpumpenaggregaten, 1. Teil Anforderungen, 2. Teil Erwärmungsmessungen. PTB-Mitt. 75 (1965), S. 346-352 u.S. 578-581
- 7/65K. Nabert, C.-H. Degener: Explosionsschutzmaßnahmen an Dieselmotoren und -fahrzeugen. PTB-Mitt. 75 (1965), S. 247 - 249
- 8/65K. Nabert, C.-H. Degener: Flammendurchschlagsichere Einrichtungen nach der Technischen Verordnung über brennbare Flüssigkeiten. Technische Überwachung (1965), S. 14-16
- 9/65G. Holzapfel, G. Schön: Zur Ausbildung von Gasedetonationen in Rohren. Chem.-Ing.-Techn. 37 (1965), S. 493 - 497
- 10/65 H. Dreier: Typenprüfung explosionsgeschützter Maschinen der Schutzart "Erhöhte Sicherheit" (Ex)e. PTB-Mitt. 75 (1965), S. 462 - 463
- 11/65 H. Dreier, H.-J. Schrader: Typenprüfung explosionsgeschützter Motoren mit Temperaturüberwachung durch Halbleiter. PTB-Mitt. 75 (1965), S. 109-116
- 12/65 H. Stadler: Typenprüfung kleiner Asynchronmotoren der Schutzart "Erhöhte Sicherheit" (Ex)e. PTB-Mitt. 75 (1965), S. 127 - 128
- 1/66W. Thomas, M. Zander: Füllbedingungen für flüssige Kohlensäure bei Zusatz von Stickstoff, Sauerstoff oder Luft. PTB-Mitt. 76 (1966), S. 7 - 12
- 2/66W. Thomas, M. Zander: Die Füllmenge verflüssigter Gase in Behältern. Teil 1: Schwefelhexafluorid und Chlorwasserstoff; Teil 2: Stickoxidul und Xenon; Teil 3: Äthan und Trifluormethan (R 23); Teil 4: Trifluormonochlormethan (R 13) und Trifluormonobrommethan (R 13 B1). PTB-Mitt. 76 (1966), S. 233 - 236, 330 - 333, 425 - 428, 526 - 528 (Teil 5: vgl. 3/67)
- 3/66W. Thomas, M. Zander: Thermische Zustandsgrößen von Äthylen. Zs. f. angew. Physik, 20 (1966), S. 417 - 419
- 4/66H. Dreier: Internationale Einführung der Explosionsschutzart "Erhöhte Sicherheit"(Ex)e. PTB-Mitt. 76 (1966), S. 475 - 476
- 5/66H. Dreier, H. Stadler: Sonderprobleme bei explosionsgeschützten Einphasenmotoren. PTB-Mitt. 76 (1966), S. 421 - 423
- 6/66G. Schön, K. Nabert, C.-H. Degener: Bauartzulassung von Leckanzeigegeräten für unterirdische Behälter zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten. PTB-Mitt. 76 (1966), S. 109 - 116; 1. Erg. PTB-Mitt. 77 (1967), S. 33
- 7/66K. Nabert, W. Balkheimer: Blitzschutz an eigen-sicheren Meßanlagen in oberirdischen Tanks. PTB-Mitt. 76 (1966), S. 521 - 523
- 8/66K.-H. Gehm, R. Wotschke: Zündung explosibler Gemische durch hochfrequente Energie. PTB-Mitt. 76 (1966), S. 12 - 18; Berichtigung und Ergänzung S. 524 - 526; Arbeitsschutz (1966), S. 14 - 16; Berichtigung u. Ergänzung (1966), S. 294 - 296
- 9/66E. Heidelberg: Elektrostatische Aufladung von Nichtleitern (Vortragsveröffentlichung). Isolierstoffe in der Elektrotechnik 84 (1966), S. 21 - 31
- 10/66 G. Schön, K. Nabert, C.-H. Degener: Bauartzulassung von Leckanzeigegeräten für unterirdische Behälter zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten. PTB-Mitt. 76 (1966), S. 109 - 116
- 1/67H. Wintrich, H. Steen, G. Schön: Zeitlicher Druckverlauf bei Explosionen in zylindrischen Behältern mit und ohne Berstscheiben. Berufsgenossenschaft 1967, S. 325 - 329
- 2/67W. Thomas, M. Zander: Die Füllmenge verflüssigter Gase in Behältern. Teil 5: Äthylen und 1,1-Difluoräthylen. PTB-Mitt. 77 (1967), S. 30 - 32 (vgl. 2/66)

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

-
- 3/67S. Masuda, G. Schön: Space-charge distribution in liquids after passage through a filter. 1967, Static Electrification Conf.; The Institute of Physics and The Physical Society London, (1967), S. 113-121
- 4/67E. Heidelberg: Generation of igniting brush discharges by charged layers on earthed conductors. 1967, Static Electrification Conf.; The Institute of Physics and The Physical Society, London, (1967), 9 S.
- 5/67G. Schön: Ausbreitung explosibler Gemische. Erdöl u. Kohle, 20 (1967), S. 714 - 726
- 6/67H. Dreier, U. Engel: Vereinfachte Prüfverfahren für 60-Hz-Maschinen der Schutzart "Erhöhte Sicherheit". PTB-Mitt. 77 (1967), S. 393 - 394
- 7/67H. Dreier, F. Krovoza: Richtlinien für die Instandsetzung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel. Zs. Techn. Überwachung 8 (1967), S. 362 - 363, u. Arbeitsschutz (1968), S. 79 - 81
- 8/67H. Dreier, K.-H. Gehm: Prüfung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt. Bull. d. Schweiz. Elektrotechn. Vereins 58 (1967) S. 105 - 112, Zürich
- 9/67Mitarbeit an der Broschüre "Der Explosionsschutz in der Elektrotechnik", Kurzf. d. Vorträge der VDE-Arbeitsgemeinschaft 1967 des VDE-Bezirksvereins Frankfurt/Main (Selbstverlag). K.-H. Gehm: Die Grundlagen des Explosionsschutzes (24 S.). H. Dreier: Der Explosionsschutz in internationaler Sicht (37 S.).
- 10/67 Seminar über den Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel f. d. Sachverst. d.TÜV am 4./5. Nov. 65 bei der Phys.Tech.N.Bundesanstalt, Braunschweig, VdTÜV, Essen, Tagungsheft 1967 (43 S.).
- Kurzreferate von
G. Schön: Einführung
K. Nabert: Grundlagen
I. Weyer: "Druckfeste Kapselung"
F. Schebsdat: "Ölkapselung"
W. Balkheimer: "Fremdbelüftung"
R. Wotschke: "Eigensicherheit"
H. Dreier: "Erhöhte Sicherheit"
K.-H. Gehm: Ausländische Betriebsmittel
- 1/68G. Schön, K. Nabert, C.-H. Degener: Flammendurchschlagsichere Einrichtungen - Stand 31.12.67. Sonderdruck aus PTB-Mitt., Deutscher Eichverlag GmbH., Braunschweig, (1968) (24 S.), enthaltend: Bericht 4/63 u. 1/64 sowie G. Schön, C.-H. Degener: Bauartzulassung flammendurchschlagsicherer Einrichtungen (mit Tabellen über PTB-geprüfte Baumuster)
- 2/68M. Zander: Anlagen für Druck-Volumen-Temperaturmessungen an reinen fluiden Stoffen und ihre Anwendung auf Difluormonochlormethan. Diss. TU Braunschweig 1968
- 3/68N. Helwig, K. Nabert: Zusammenhänge zwischen Kenngrößen für explosionsgeschützte Betriebsmittel. PTB-Mitt. 78 (1968), S. 287 - 293; Nachtrag PTB-Mitt. 80 (1970), S. 198
- 4/68H. Dreier: Einheitliche Zulassungsverfahren für explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel. PTB-Mitt. 78 (1968), S. 299 - 300
- 5/68K.-H. Gehm, G. Bittner, R. Wotschke: Ungewollte Auslösung von elektrischen Zündern durch Hochfrequenzenergie. PTB-Mitt. 78 (1968), S. 121 - 125, u. Nobel-Hefte 34 (1968), S. 1 - 8
- 6/68F. Schebsdat: Einfluß der Stromwelligkeit auf die Erwärmung explosionsgeschützter Gleichstrommotoren und Gleichstrommagnete. PTB-Mitt. 78 (1968) S. 449 - 455
- 7/68H. Wintrich: Ausbreitung explosibler Gemische in bodennaher Atmosphäre bei geringen Windgeschwindigkeiten. PTB-Mitt. 78 (1968), S. 86 - 91, u. Arbeitsschutz 1968, S. 41 - 48
- 8/68H. Wintrich: Die Ausbreitung explosibler Dampf/Luft-Gemische bei der Flugzeugbetankung. Diss.TH Aachen 1968 (Selbstverlag), 93 S.
- 9/68H. Wintrich, C.-H. Degener: Explosionsgeschützte Reibungsbremsen. PTB-Mitt. 78 (1968), S. 95 - 100, Arbeitsschutz (1968), S. 93 - 100, u. Berufsgenossenschaft (1968), S. 127 - 132
- 10/68 E. Heidelberg: Zündgefahren durch elektrostatisch aufgeladene Nichtleiter. Kunststoff-Jahrbuch 1968, 10. Folge, Abschn. F 2. Verlag Pansegrau, Berlin, (1968) S. 438 - 464
- 11/68 E. Heidelberg: Zündung explosibler Gemische durch statische Elektrizität. Tagungsbericht der Internationalen Bergbaukonferenz, Gottwaldow/CSSR, (1968), 30 S.

Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung	Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung
12/68	H. Steen, G. Schön: Explosionsgrenzen und Zündtemperaturen einiger Inhalationsanaesthetika in Gemischen mit verschiedenen Sauerstoffträgern. Der Anaesthetist 17 (1968), S. 6 - 10	10/69	K.-H. Gehm, G. Bittner: Einsatz ausländischer explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel in der Bundesrepublik Deutschland. PTB-Mitt. 79 (1969), S. 96 - 97
13/68	J. Verch, K. Bönke: Grundlagen der Vermessung von Lagerbehältern in Form liegender Zylinder. PTB-Mitt. 78 (1968), S. 455 - 459 (vgl. 1/69)	11/69	M. Gabel, G. Schön: Der Oberflächenwiderstand von Papier in Abhängigkeit von der Luftfeuchtigkeit. PTB-Mitt. 79 (1969), S. 109 - 113
14/68	M. Zander: Pressure-Volume-Temperature Behaviour of Chlorodifluoromethane (Freon 22) in the Gaseous and Liquid States. Proc. of the 4th Symposium on Thermophysical Properties. The American Society of Mechanical Engineers. New York (1968), p. 114	12/69	U. Engel: Umrechnungsverfahren für Erwärmungen explosionsgeschützter Drehstrommotoren. PTB-Mitt. 79 (1969), S. 81 - 84
1/69J.	Verch, K. Bönke: Grundlagen der Vermessung von Lagerbehältern in Form liegender Zylinder (Forts.). PTB-Mitt. 79 (1969), S. 23 - 27 (vgl. 13/68)	13/69	H. Wickboldt: Anforderungen an den Überlastungsschutz explosionsgeschützter Drehstrommotoren in Dreieckschaltung. PTB-Mitt. 79 (1969), S. 84 - 88
2/69G.	Schön, S. Masuda: On the expansion and shrinkage of space-charge clouds. Brit. J. Appl. Phys. (J. Phys. D.), (1969), Ser. 2, Vol. 2, S. 115 - 121	14/69	H. Dreier, H. Stadler, H. Wickboldt, U. Engel: Explosionsgeschützte Maschinen der Schutzart "Erhöhte Sicherheit" (Ex)e. PTB-Prüfregel 52.01-69, Deutscher Eichverlag GmbH, Braunschweig, (1969) (115 S.)
3/69H.	Wintrich: Turbulenz und Konzentrationsabnahme in vertikalen Freistrahlen brennbarer Gase und Dämpfe. PTB-Mitt. 79 (1969), S. 104 - 109, u. Arbeitsschutz (1969) (Heft 5)	15/69	H. Elsner: Explosionsschutz an Elektrowärme-einrichtungen. PTB-Mitt. 79 (1969) S. 92 - 94
4/69H.	Wintrich: Über die Ausbreitung ausfließender schwerer Dämpfe am Erdboden. Zs. Chemie-Ingenieur-Technik 1969 und PTB-Mitt. 79 (1969) S. 178 - 185	16/69	G. Bittner: Explosionsschutz in medizinisch genutzten Räumen. PTB-Mitt. 79 (1969), S. 186 - 189
5/69N.	Helwig, K. Nabert: Sicherheitsabstände zwischen parallel verlegten Fernleitungen für brennbare Gase und Flüssigkeiten. PTB-Mitt. 79 (1969), S. 97 - 101	17/69	W. Balkheimer: Explosionsschutzmaßnahmen an Analysengeräten der Zündschutzart "Fremdbelüftung". PTB-Mitt. 79 (1969). S. 177 - 178
6/69I.	Weyer: Explosionsschutz an Spaltrohrmotor-Pumpen. PTB-Mitt. 79 (1969), S. 94 - 95	18/69	E. Heidelberg: Gefahren der Zündung explosibler Gemische durch elektrostatische Aufladung von Kunststoffbehältern. Zs. Brandverhütung-Brandbekämpfung 2 (1969), S. 1 - 7 (Hrsg.: Schadensverhütungsdienst der Feuerversicherungsgesellschaft Berlin, Am Karlsbad 4 - 5, 1000 Berlin 30) (auch in engl. Sprache)
7/69F.	Schebsdat: Dichtheit von Gehäusen explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel in Zündschutzart "Fremdbelüftung", PTB-Mitt. 79 (1969), S. 101 - 103	19/69	G. Schön: Some problems of hazards of static electricity in the carriage of dangerous goods (1969) S. 103 - 120 (Scheepvaartin-spectie Shipping Inspection, Hoge Prins, Willemstraat 26, The Hague/The Netherlands)
8/69K.-H.	Gehm: Beeinflussung der Eigensicherheit von elektrischen Stromkreisen. PTB-Mitt. 79 (1969), S. 90 - 92	1/70M.	Gabel, G. Schön: Elektrostatische Aufladung von Papier. Einfluß von Papiergeschwindigkeit und Oberflächenleitfähigkeit. PTB-Mitt. 80 (1970), S. 174 - 179 und Zs. "Das Papier" 24 (1970), H. 7, S. 373 - 379
9/69K.-H.	Gehm, J. Martens: Sicherheitsbarrieren und Erdung eigensicherer Stromkreise in explosionsgeschützten elektrischen Anlagen. PTB-Mitt. 79 (1969), S. 9 - 90		

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

-
- 2/70M. Gabel, G. Schön: Elektrostatische Aufladung von Papier - Einfluß des Druckvorganges beim Rotationstiefdruck. PTB-Mitt. 80 (1970), S. 254 - 259. u. Zs. "Das Papier" 24 (1970) H. 10, S. 609 - 613
- 3/70E. Heidelberg: Entladungen an elektrostatisch aufgeladenen nichtleitfähigen Metallbeschichtungen. PTB-Mitt. 80 (1970), S. 440 - 444
- 4/70W. Thomas, M.Zander: Thermische Zustandsgrößen von Vinylfluorid und Monosilan. PTB-Mitt. 80 (1970), S. 189 - 194.
- 5/70PTB-Testing Memorandum: Explosion protected machines of the type of protection "Increased Safety" (Ex)e. Engl. Übersetzung der PTB-Prüfregel 52.01-69 (vgl.14/69 u. 9/78 zu beziehen durch: Ministry of Technology, Reports Centre, Station Square House, St. Mary Cray, Kent/England.
- 6/70N. Helwig: Zündtemperaturen nach DIN 51794 von Gemischen aus Toluol und Siedegrenzenbenzin. Zs. "Die Berufsgenossenschaft" 5 (1970) S. 179 - 180
- 1/71K. Nabert, G. Schön: Sicherheitstechnische Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe. 2. erw. Auflage (1963) 175 S. m. 5. Nachtrag (6/1980, enthält auch 1. - 4. Nachtrag) unter Mitarb. von T. Redeker (Deutscher Eichverlag GmbH, Braunschweig)
- 2/71F. Schebsdat: Anforderungen an Zenerbarrieren für eigensichere Stromkreise in explosionsgeschützten elektrischen Anlagen. PTB - Mitt. 81 (1971), S. 90 - 93
- 3/71H. Steen: Ausbreitung explosibler Dampf/Luft- oder Gas/Luft-Gemische in Großräumen und im Freien. Archivum procescow spalania, Warschau, Vol. 2 (1971), Nr. 1 - 2, S. 46 - 56
- 4/71G. Schön: Elektrostatische Aufladung von Flüssigkeiten. (auch engl. Übersetzung: University of Liverpool, Dept. of Mechanical Engineering, Liverpool, Febr. 1973). S. 226 - 239 E. Heidelberg: Zündungen explosibler Gemische durch statische Elektrizität. S. 351 - 359 Proc. 1st Int. Conf. on Static Electricity in Industry, Wien, May 1970, Advances in Static Electricity (1971), Vol. 1 (Verlag Auxilia S.A., Rue Tilmont 82, B-1090 Brüssel)
- 5/71E. Heidelberg: Elektrostatische Aufladungen und Zündgefahren bei der Verwendung von Kunststoffen. Bericht über das 1. Intern. Koll. f. d. Verhütung von Arbeitsunfällen u. Berufskrankheiten in der chem. Industrie, (6900 Heidelberg, Gaisbergstr. 7) (IVSS-Vortragsveröffentlichungen vom 18.6.1970, Frankfurt)
- 6/71 a) H. Dreier, U. Engel: Measures for protection on and practical experiences with type "e" explosion protected electrical machines. (S. 22 - 26)
- b) K.-H. Gehm; G. Bittner: Electrical installation in explosion hazarded areas, classified as division 1. (S. 27 - 32)
- c) E. Heidelberg: Ignition hazards by the use of non-conductive electrostatically chargeable solid materials. (S. 68 - 71)
- d) H. Steen: On the measurement of the propagation of explosive mixtures in free atmosphere. (S. 64 - 67)
- Publ. No. 74 Electrical Safety in Hazardous Environment, The Institution of Electrical Engineers, Savoy Place, London WC2R OBL. März 1971
- 7/71G. Schön, H. Krämer: On the size of stationary space charge clouds in streaming media. Proc. 3rd Conf. on Static Electrification. The Institute of Physics London (1971) Vol. 11, S. 138 - 152
- 8/71C.-H. Degener: Die Bildung explosibler Gemische und deren Zündung; flammendurchschlagsichere Armaturen. Bericht des Bundesverbandes Behälterschutz über "Fachtagung Umweltschutz bei der Mineralöllagerung". Hrsg. Bundesverband Behälterschutz, Reutlingen (1971) S. 51 - 63 u. Zs. Tanktechnik 1 (1973), S. 14 - 18
- 9/71 a) G. Schön: Fundamentals of Safety, Part. I: Protective Measures for Areas Endangered by Explosive Atmosphere.
- b) H. Dreier: German Standards, Safety Regulations and PTB Approval Requirement for Explosion Protected Electrical Equipment (S. 97 - 101)
- c) G. Schön, E. Heidelberg, H. Krämer: Static Electricity and its Ignition Hazards. - Basic Criteria (S. 102 - 111)

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

-
- Proc. of 1971 Electrical Safety Conference, Wilmington/Del. USA. ISA-Monograph No. 113 (1972)
- 10/71 G. Bittner: Explosionsschutz von elektrischen Betriebsmitteln - Allgemeine Übersicht. ATM-Archiv für technisches Messen, Bl. J017-4, Dez. 71, S. 214 - 242
- 11/71 H. Dreier: Standards and Safety Regulations in Special Fields of Electrical Engineering.Seminar Report of "Deutsche Stiftung für Entwicklungsländer", Berlin 27, "Standardization and its Electrotechnical Application", Berlin (1971), S. 89 - 98
- 1/72H. Dreier: A German View of Explosion Protection Techniques. Electrical Review, Vol. 170, No. 7 Febr. 1972, S. 238 (zu beziehen durch: IPC Electrical-Electronic Press Ltd., Dorset House, Stamford Street, London SE 1)
- 2/72C.-H. Degener: Die Prüfung von Batterietank-Systemen. Sonderheft des TÜV-Bayern e.V. München (1972), S. 16 - 22 und Zs. "Technische Überwachung" 4 (1973), S. 110 - 112
- 3/72G. Bittner, E. Rehbock, P. Röh: Untersuchungen über die Einwirkung elektromagnetischer Wellen über 1 GHz (Radar) auf elektrische Brückenzünder. Nobel-Hefte, H. 2, April 1972, S. 56 - 66
- 4/72N. Helwig: Lösungsmittel. Bericht über den 12. Kongreß f. Arbeitsschutz u. Arbeitsmedizin, 1971, Düsseldorf (hrsg. v. d. Deutschen Gesellschaft für Arbeitsschutz e.V.;Verlag f. Medizin Dr.Ewald Fischer, Heidelberg) (1972), S. 6 - 17
- 5/72C.-H. Degener: Leckanzeigergeräte für Tanks zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten. "Haus der Technik", H. 307 (1972), S. 18 - 25 (Vulkan-Verlag Dr. W. Clasen, Nachf. GmbH & Co., Essen)
- 6/72E. Heidelberg, H. Elsner: Sicherheitstechnische Anforderungen an explosionsgeschützte elektrostatische Handsprüheinrichtungen. PTB-Mitt. 5 (1972), S. 330 - 331
- 7/72G. Bittner: Zündung explosibler Atmosphäre durch das elektromagnetische Feld von Funkseindern. PTB-Mitt. 6 (1972) S. 381 - 388
- 1/73H. Steen: Untersuchungen zur Verdunstung in Sprühstrahlen. Diss.TH Aachen (1973) (Eigenverlag)
- 2/73H. Steen: Anforderungen an die Funktionsfähigkeit von Gaswarngeräten für den Explosionsschutz. PTB-Mitt. 83 (1973), S. 151 - 157
- 3/73C.-H. Degener: Über die Funktion von Abfüllsicherungen in Verbindung mit Grenzwertgebern. Techn. Überwachung 1 (1973), S. 124 - 127
- 4/73H. Krämer, G. Schön: Ladungsrelaxation stark aufgeladener Kraftstoffe. DECHEMA-Monographie (1973), S. 361 - 373 Engl. Fassung: Charge Relaxation in Strongly Charged Fuels (1974) 20 S. (Dept.of.Mechanical Engineering, University of Liverpool/England)
- 5/73H. Dreier, J. Jäger, H. Kunz: Infrarot-Aufzeichnung von Temperaturfeldern. VDI-Bericht Nr. 198 "Technische Temperaturmessung", Düsseldorf (1973) S. 71 - 80
- 6/73W. Weber, H. Steen: Abgrenzung brennbarer Flüssigkeiten gegen brennbare salbenförmige und feste Stoffe mit dem Penetrometer. Zs. "Arbeitsschutz" (1973), H. 11/12, S. 437 - 444
- 7/73G. Bitter: Ermittlung des Sicherheitsabstandes zwischen explosionsgefährdeten Bereichen und Funksendeantennen. Zs. "Die Berufsgenossenschaft" (1973), H. 5, S. 174 - 178
- 8/73 a) G. Schön: Grundlagen des Explosionsschutzes. S. 88 - 111
b) H. Steen: Einsatz von Gaswarngeräten in geschlossenen Räumen und im Freien. S. 248 - 258
- Tagungsheft der "Internationalen Vereinigung für Soziale Sicherheit (IVSS) für die Verhütung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten in der chemischen Industrie (1978) (Tagung anläßl. ACHEMA 1973)
- 1/74W. Weber: Erfahrungen mit dem Flammpunktgerät "Setaflash". Zs. Erdöl und Kohle 27 (1974), S. 17 - 22
- 2/74 a) G. Schön: Grundlagen des Explosionsschutzes. S. 41 - 47 b) C.-H. Degener: Gefahrbereiche bei der Flugzeugbetankung. S. 48 - 50
Zs. Arbeitsschutz Nr. 2 (1974)
- 3/74F. Schebsdat: Über den Einfluß von Fernmeldeleitungen auf schlagwetter- und explosionsgeschützte eigensichere Stromkreise. Diss. TU Berlin 1974. PTB-Bericht W-3, (1974) u. Chem.-Ing.-Techn. 47 (1975), S. 253 - 254

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- 4/74G. Schön, H. Krämer: Distribution des charges électrostatiques dans les réservoirs lors de l'écoulement des produits pétroliers. Actes de Symposium sur l'Electricité Statique. (1974), S. 1 - 7. (Association Nationale de la Recherche Technique (A.N.R.T.), F-75116 Paris, 44 rue Copernic.)
- 5/74C.-H. Degener: Die elektrische Ausrüstung von Straßentankfahrzeugen. Tagungsheft der VdTÜV e.V., Essen, 30.4.1974, S. 25 - 27
- 6/74H. Steen: Inflammability of liquid mixtures with inflammable and non-inflammable components. Proc. of "1st Ing. Symp. on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Den Haag, Mai 1974, S. 293 - 298. (Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam/Netherlands, Jan van Calenstraat 335)
- 7/74G. Bittner: Emetteurs d'ondes radioélectriques et atmosphères explosibles. Calcul des distances de sécurité. Cahiers des Notes Documentaires (Sécurité et Hygiène du Travail) No. 77 (1974) 4 Trimestre
- 1/75K. Schampel: Explosionsschutz an Ventilatoren. Zs. Die Berufsgenossenschaft (1975), S. 87-91; ersetzt durch PTB-Bericht W-15, März 1979 (vgl. 4/79)
- 2/75H. Krämer, G. Schön: Estimation of space charge and field strength in tanks during top filling with electrostatically chargeable fuels. Proc. of "9th World Petroleum Congress", May 1975, Tokyo/Japan. Conservation and Safety, Vol 6, S.147 - 158
- 3/75K. Schampel, H. Steen: Flame arresting high velocity valves on cargo tanks of tankers for inflammable liquids. Proc. of "4th Intern. Symp. on the Transport of Hazardous Cargoes by Sea and Inland Waterways", Okt. 1975, Jacksonville/Flor. USA. J. of Hazardous Materials Vol. 1, No. 3 (1976), S. 223 - 235 (Elsevier Scientific Publ., Amsterdam)
- 4/75H. Steen, T. Redeker: Explosionsgefahren beim Umgang mit Halogenkohlenwasserstoffen und deren Gemischen mit brennbaren Flüssigkeiten. Zs. Chem.-Ing.-Techn. H. 6 (1975) s. 263 (Mikrofiche)
- 5/75F. Schebsdat: Der Einfluß von Fernmeldeleitungen auf eigensichere Stromkreise bei Gleichspannung. PTB-Mitt. 85 (1975), S. 120 - 123
- 6/75H. Dreier: Gesetzliche Grundlagen und technische Bestimmungen für den Explosionsschutz. Broschüre "Elektrische Ausrüstungen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten". Arbeitsgemeinschaft 1974 des VDE-Bezirksvereins Frankfurt VDE-Verlag GmbH., Berlin 1975
- 7/75U. Engel, H. Wickboldt: Special types of explosion protected electrical machines of type of protection "Increased Safety". S. 118 - 123. F. Schebsdat: The influence of transmission cables on intrinsically safe circuits with direct voltage. S. 48 - 53 J. IEE-Conf. Publ. No. 134, Electrical Safety in Hazardous Environments (1975) (Bezugsquelle: Institution of Electrical Eng., Savoy Place, London WC2/England)
- 1/76H. Krämer, G. Schön: Elektrostatische Aufladung von Kraftstoffen beim Befüllen von Tankfahrzeugen. Teil 1: Stationäre Raumladungswolken in strömenden Medien (Modellrechnungen). PTB Bericht W-5, Jan. 1976. Teil II: Zur Frage der effektiven Leitfähigkeit aufgeladener Kraftstoffe. PTB-Bericht PTB W-6, Febr. 1976. Teil III: Befüllversuche zur Abschätzung der Zündgefahren in Abhängigkeit von den Füllbedingungen. PTB-Bericht PTB W-7, Okt. 1976 (Veröff. auch im DGMK-Bericht 4504/4574 (Abschlußbericht) Febr. 77; Deutsche Gesellschaft für Mineralölwissenschaft und Kohlechemie e.V., 2000 Hamburg 1, Nordkanalstr. 28)
- 2/76K. Asano, H. Krämer: On the estimation of ionic mobilities in dielectric liquids from charge relaxation studies. J. of Electrostatics, Vol. 2, Nr. 3 (1976/1977), S. 269 - 276. (Elsevier Scientific Publ.Co., P.O. Box 330, Amsterdam/ Netherlands).
- 3/76C.-H. Degener: Sicherheitstechnische Aspekte bei der Tankrevision. Teil 1 Zs. Tanktechnik H. 5 (1976), S. 25 - 26 u. Teil 2 Zs. Tanktechnik 6/7 (1977), S. 39 - 41 (Bundesverband Behälterschutz e.V., Freiburg/Brsg)
- 4/76G. Bittner: Über die Funkenzündung explosibler Atmosphäre im Frequenzbereich 1 kHz bis 10 MHz. PTB-Mitt. 86 (1976), S. 26 - 30
- 5/76H. Dreier: National and international standards of explosionprotected electrical equipment. S. 1 - 16
H. Dreier: The test and certification system of the PTB in Germany metrological aspects. S. 59 - 64
F. Schebsdat: The type of protection (Ex)i "intrinsic safety". S. 65 - 75

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- Vortragsveröffentlichungen des 1. deutsch-brasilianischen Explosionsschutz-Seminars. Instituto Brasileiro do Petroleo, Rio de Janeiro 1976
- 6/76W. Thomas, M. Zander, G. Quietzsch, H. Hartmann: Dichte des Äthylens für Temperaturen von -30 C bis 80 C bei Drücken bis zu 100 bar. (Buch) 2. erw. Auf. (1976), Hrsg. Hoechst AG., Frankfurt/Main
- 1/77K. Schampel: Ableitung explosionsfähiger Dampf/Luft-Gemische beim Beladen und Beballasten von Tankern. Explosionsgefahren beim Laden und Löschen. Zs. Gefährliche Ladung 2(1977),S.19 - 22. K.O. Storck & Co. Verlag, Stahlvierte 7, 2 Hamburg 50)
- 2/77H. Krämer, K. Asano, G. Schön: Criteria for safe filling of tank vehicles - theoretical and experimental studies to assess the electrostatic hazard. Proc. of "3rd. Int. Conference on Static Electricity", Grenoble, April 1977 S. 31a - f
- 3/77H. Dreier: The protection of electrical equipment against explosion and fire hazards. Paper 1: Reducing the ignition source potential of electrical equipment. Conference Paper Reprints 'International Fire, Security & Safety Exhibition Conf.', London (1977),.S. 1 - 12: (Victor Green Publ. Ltd., 106 Hampsread Road, London NW1 2LS, England)
- 4/77 a) T. Redeker, F. Schebsdat: Sicherheitstechnische Kennzahlen von Diäthyläther - Ihre Bedeutung für den Explosionsschutz. S. 193 - 216
- b) K. Schampel, H. Steen: Explosionsschutz an Anlagen zur Verbrennung industrieller Abluft mit brennbaren Komponenten (Nachverbrennungsanlagen).
- Tagungsheft des "VIII. Weltkongreß für die Verhütung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten", Bukarest/Rumänien, (1977), S. 217 - 232, (Berufsgenossenschaft der chem. Industrie, IVSS, Gaisbergstr. 9, 6900 Heidelberg 1)
- 5/77K. Asano, H. Krämer, G. Schön: Electrostatic Field around a Sphere in a Cylindrical Tank Partly Filled with Charged Liquid. J. Electrostatics Japan 1, 2 (1977), S.114 - 122 (in japan. Sprache)
- 6/77G. Schön: Basic aspects for setting up safety recommendations to prevent explosion hazards. Proc. of "2nd Int. Symp. on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries", Heidelberg, (1977), S. I. 35 - 42
- 7/77K. Schampel: Einige sicherheitstechnische Probleme bei Be- und Entlüftungseinrichtungen an den Ladetanks von Binnentankern für brennbare Flüssigkeiten. Zs. Der Landsteg (1977) H. 2, S. 11 - 16. (Bezugsquelle: Binnenschiffahrts-Berufsgenossenschaft, Düsseldorf Str.193, 4100 Duisburg 1)
- 8/77U. Johannsmeyer: Apparatur zur Erzeugung explosionsfähiger Gasgemische nach dem Partialdruckverfahren. PTB-Mitt. 87 (1977), S. 461 - 464
- 9/77H. Steen: Maximaler Überdruck in gasdichten Behältern zur Lagerung und Beförderung gefährlicher Flüssigkeiten. PTB-Bericht W-9 (1977) (Engl. Fassung: Maximum Overpressure in Gastight Containers for the Storage and Transport of Dangerous Liquid) und Kurzfassung u. Mikrofilme, Chem. Ing. Technik 50 (1978), S. 374
- 10/77 G. Schön: Forschung und Entwicklung zur Sicherung der Rohstoffversorgung. Mitarbeit an BMFT-Programmstudie, III Chemische Technik, Bd. 4, Gas- und Flammenreaktionen (erarbeitet von der Deutschen Gesellschaft für Chemisches Apparateswesen - DECHEMA), 44 S.; Hrsg. Bundesminister für Forschung und Technologie, Bonn (1976)
- 11/77
- a) H. Krämer: Gefahren durch statische Elektrizität? S. 794 - 797
- b) C.-H. Degener: Kann eine Tankstelle explodieren? S. 798 - 800, UMSCHAU 77 (1977)
- UMSCHAU-Verlag, Stuttgarter Str. 18, 6000 Frankfurt/M.
- 12/77 K. Asano: On the electrostatic problem consisting of a charged nonconducting disk and a metal sphere. J. Appl. Phys. Vol. 48 Mo3 (1977), S. 1013 - 1019
- 13/77 K. Asano, H. Krämer: On the Estimation of Ionic Mobilities in Dielectric Liquids From Charge Relaxation Studies. J.of Electrostatics, Vol. 2 (1977), Nr. 3, p. 269 - 276. Elsevier Scientific Publ. Com. Amsterdam)
- 14/77 H. Steen, K. Schampel: Flammendurchschlag-sichere Einrichtungen. Archivum termodinamiki i spalania Vol. 8 (1977) Nr. 4, S. 555 - 564

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

-
- 1/78F. Schebsdat: Zündverhalten von Netzwerken eigensicherer Stromkreise mit konzentriert auftretender Kapazität und Induktivität bei Gleichstrom. PTB-Bericht W-11, März 1978
- 2/78G. Schön: Grundlegende technische Gesichtspunkte bei der Schaffung und Anwendung sicherheitstechnischen Rechts. VDE-Tagungsheft. "Technisches Sachverständigenwesen", (1978), S. 62 - 69 u. PTB-Mitt. 88 (1978), H. 5, S. 340 - 344
- 3/78H. Steen, K. Schampel: Some Safety Aspects in Projecting of Tanker Terminals for Inflammable Liquids. 5th Int. Symposium on the Transport of Dangerous Goods by Sea and Inland Waterways, Hamburg Vol. I (1978) B 5, p. 1 - 12, Phys.-Techn. Bundesanstalt - 3.4 -, 3300 Braunschweig)
- 4/78K. Schampel, H. Steen: Untersuchungen an Flammendurchschlagsicherungen für eine thermische Nachverbrennungsanlage. PTB-Bericht W-12 (Aug. 78)
- 5/78H. Steen, K. Schampel: Explosionsschutz an Anlagen zur Verbrennung explosionsfähiger Abluft. Zs. Gas-Wärme-International Bd. 27 (1978). H. 11, S. 629 - 635 (Vulkan-Verlag, Essen)
- 6/78H. Dreier: Procedures for the acceptance of explosion-protected and similar equipment in the Federal Republic of Germany. Tagungsheft BSI-Konferenz "Electrical equipment for use in explosive areas" Birmingham/England, 16.3.1978 (12 S.) British Standards Institution, Hemel Hempstead, Herts HP2 4SQ, England)
- 7/78T. Redeker, G. Schön: Klassifizierung brennbarer Gase und Dämpfe nach flammendurchschlag-sicherer Grenzspaltweite u. Zündfähigkeit elektrischer Funken. DECHEMA-Jahrestagungsheft (1978) S.110 - 115
- 8/78H. Dreier: The protection of chemical and petro-chemical plants against explosion and fire hazards by reducing the ignition source potential of electrical equipment. Tagungsheft UNIDO/IEC/ASMO Seminar on environmental problems pertaining to electrotechnical standardisation. Kairo/Ägypten, Dez. 1977 (Loseblattsammlung)
- 9/78H. Dreier, U. Engel, H. Stadler, H. Wickboldt: PTB-Prüfregeln Band 3: Explosionsgeschützte Maschinen der Schutzart "Erhöhte Sicherheit" (Ex)e. Nachdruck 1978. Referat Schrifttum der PTB, Bundesallee 100, D-3300 Braunschweig)
- 10/78 E. Heidelberg: Verwendung von Kunststoffbehältern in explosionsgefährdeten Bereichen. Tagungsheft II. Ceskoslovenska konference se zahranični ucasti, Staticka elektrina 78, Cesky Krumlow/CSSR, (1978), S. 110 - 121
- 1/79G. Schön: Was ist Risiko? Bundesarbeitsblatt 2 (1979), S. 33 - 36. Engl. Fassung: What is Meant by Risk? Basic Technical Views for the Initiation and Applications of Safety Legislation. J. Occ. Accidents 2 (1980), S. 273 - 281; Jap. Übers. in J. Electrostatics Japan 3, 4 (1979) S. 247 - 252
- 2/79H. Krämer: Elektrostatische Aufladung von Kraftstoffen beim Befüllen von Tankfahrzeugen. Erdöl u. Kohle - Erdgas - Petrochemie Bd. 32 (1979), H. 2, S. 59 - 65
- 3/79K. Muentert: Wärmespannungen in druckfestgekapselten Metallgehäusen bei Explosionen. PTB-Bericht W-14, Febr. 1979
- 4/79K. Schampel: Explosionsschutz an Ventilatoren. PTB-Bericht W-15, März 1979
- 5/79U. Johannsmeyer: Zündverhalten von Netzwerken eigensicherer Stromkreise mit elektronischen Strombegrenzungseinrichtungen. PTB-Bericht W-16, Juli 1979
- 6/79H. Krämer, K. Asano: Incendivity of sparks from surfaces of electrostatically charged liquids. J. of Electrostatics Vol. 6 (1979), No. 4 p. 361 - 371 (Elsevier Scientific Company, P.O.Box 330, Amsterdam/NL)
- 7/79H. Dreier: Aktuelle Facheinführung U. Engel: Motoren und Schutzeinrichtungen VDE-Fachtagung "Aktuelle Probleme des elektrotechnischen Explosionsschutzes", Haus der Technik, Essen (Postfach 767, 4300 Essen) Mai 1979
- 8/79H. Dreier: Electrical Equipment for Hazardous Areas - Marking Systems Worldwide. Middle East Electricity, Oct. 1979, S. 26 - 27. IPC Business Press Ltd., England
- 9/79U. Johannsmeyer: Explosionsgeschützte Temperaturmeßeinrichtungen. Handb. Techn. Temperaturmessung, Phys.-Techn. Bundesanstalt. Braunschweig u. VDI-Bildungswerk BW 36-11-05 (1979) S. 181 - 199
- 10/79 PTB-Broschüre (Gruppe 3.5) "Vortragsunterlagen: Seminar für (Ex)-Sachverständige", Braunschweig, 17.-19. Oktober 1979

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

-
- 1/80H. Förster, H. Krämer, G. Schön: Gemischausbreitung im Tunnel beim Ausfließen großer Kraftstoffmengen. Tagungsband 'Heavy Gas and Risk Assessment' (1980) S. 141-156 (Batelle-Institut e.V., Frankfurt/Main)
- 2/80G. Schön, T. Redeker: 5. Nachtrag zum Tabellenwerk von K. Nabert und G. Schön "Sicherheitstechnische Kennzahlen brennbarer Gase und Dämpfe", 2. erw. Aufl., 1963 (Stand Juni 1980) (Deutscher Eichverlag GmbH, Braunschweig) und PTB-Mitteilungen 80 (1980), S. 330 - 331
- 3/80K. Schampel: Explosion Hazards and Relevant Safety Measures at Vapour Recovery Plants. Conference Papers 'MARICHEM 80', Paper 2.1, S. 1 - 24 (Gastech Ltd., 2 Station Road, Rickmansworth, Herts WD3 1QP, England)
- 4/80H. Dreier, D. Hofer: Neues Prüf- und Bescheinigungsverfahren für explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel. PTB-Mitt. 90 (1980), H. 4, S. 293 - 297
- 5/80C.-H. Degener: Mitarbeit am Kommentar der Vorschriftensammlung zur Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (VbF) Carl Heymanns Verlag KG Köln 1980
- 6/80U. Johannsmeyer: Explosionsgeschützte Temperaturmeßeinrichtungen. Handbuch Tech. Temperaturmess.; PTB und VDE-Bildungswerk, BW 36-11-06, S. 186, Braunschweig 1980
- 7/80G. Schön: What is Meant by Risk? Basic Technical Views for the Initiation and Applications of Safety Legislation. J. Occ. Accidents 2 (1980), Nr. 4 S. 273 - 281
- 1/81H. Steen: Konzeption und Wege des Explosionsschutzes, Überarb. Fassung eines Vortrages a. d. Jahrestreffen d. Verfahrens-Ing. Okt. 1980 Strassburg, Chem.-Ing.-Techn. 53 (1981) Nr. 3, S. 182 - 187, Verlag Chemie GmbH, D-Weinheim
- 2/81H. Heidelberg: The Behaviour of Materials with low Electrostatic Charging Tendency but high surface resistance, Journ. of Electrostatics, Vol. 10 (1981) S. 305 - 308
- 3/81H. Krämer: Electrostatic Charging of Poorly conductive Liquid Systems - Suspensions, Emulsions and Solutions - by Agitating, Journ. of Electrostatics, 10 (1981), S. 89 - 97
- 4/81H. Krämer: Zündverfahren durch aufgeladene Flüssigkeiten - neuere Erkenntnisse zu einem alten Problem, PTB-Mitt. 91 (1981), S. 258 - 265
- 5/81T. Redeker: Classification of flammable gases and vapours by the flameproof safe gap and the incendiarity of electrical sparks, PTB-Bericht W-18 (1981)
- 6/81W. Blanke, F. Weber, R. Wein: Ermittlung der thermischen Zustandsgrößen von Halon-Stickstoff-Gemischen zur Festlegung der Füllbedingungen für Druckgasbehälter von Feuerlöschern, Sonderdruck der PTB-Mitt. 91 (1981), S. 170 - 175
- 7/81C.-H. Degener, D. Pawel: Explosionsschutz an Beschichtungsanlagen für die Papierverarbeitung, PTB-Mitt. 91 (1981), S. 358 - 367
- 8/81C.-H. Degener: VbF-Fachbetriebe im Zusammenhang mit der Herstellung und dem Einbau von Leckanzeigergeräten, Feuerungstechnik 19 (1981) Heft 9
- 9/81T. Redeker: Klassifizierung explosionsfähiger Gemische anhand sicherheitstechnischer Kennzahlen. Tagungsbericht zum Seminar "Grundsätze der chemischen Sicherheitstechnik und ihre Anwendung in der Praxis", Bundesanstalt für Materialprüfung - Berlin 1981
- 10/81 R. Löper, H. Wehinger: Kritische Untersuchung von Druckmeßverfahren für die Prüfung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel, PTB-Bericht W-17, September 1981
- 11/81 W. Thomas, M. Zander: Pressure-Density-Temperature Measurement of Ethylene. Int. J. Thermophys. 1 (1980), S. 383 - 396
- 1/82C.-H. Degener, K. Schampel: Explosionsschutz an Kupplungen, PTB-Mitt. 92 (1982)
- 2/82C.-H. Degener: Mitarbeit am Kommentar der Vorschriftensammlung Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten (VbF); Carl Heymanns Verlag KG, Köln 1982
- 3/82C.-H. Degener: Die hundertjährige Geschichte der Verordnung über brennbare Flüssigkeiten mit einem Blick auf die Entwicklung des Brand- und Explosionsschutzes. Festschrift 50 Jahre DAbF - 100 Jahre VbF; Herausgeber: Deutscher Ausschuss für brennbare Flüssigkeiten, BAU, Dortmund 1982

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

-
- | | |
|--|--|
| 4/82K. Schampel, C.-H. Degener, R. Waldmann: Begutachtete flammendurchschlagsichere Einrichtungen; Deutscher Eichverlag GmbH, Braunschweig 1982 | 3/83 C.-H. Degener: Bau- und Prüfgrundsätze für Sicherheitseinrichtungen. Materialien 2/83 (1983), S. 217 - 222; herausgeg. v. Umweltbundesamt; Erich-Schmidt-Verlag, Berlin 1983. |
| 5/82H. Steen, K. Schampel: Zur Druckbeanspruchung von detonationssicheren Einrichtungen, PTB-Mitt. 92 (1982) | 4/83 C.-H. Degener: Explosionsschutzmaßnahmen in Lägern für ortsbewegliche Gefäße zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten der Gefahrklasse AI, AII und B. Ex-Zeitschrift Nr. 15 (1983) S. 23 - 26. |
| 6/82G. Schön: Safety in Industry: Ignition Hazards due to electrostatics, Journ. of Electrostatics 11 (1982) 309 - 317 | 5/84H. Förster, H. Steen: Explosionsfähigkeit von Nebel/Dampf/Luft- oder Nebel/Gas/Luft-Gemischen. PTB-Bericht W 21. |
| 7/82G. Schön: Risk - Danger - Safety. Proc. Symp. Electrostatic Safety, S. 1 - 14; The Institute of Electrostatics Japan, Tokyo 1981 | 6/83E. Heidelberg: Zündgefahren an elektrostatischen Handsprüheinrichtungen. PTB-Mitt. 93 (1983) S. 149 - 156 und PTB-Bericht W 20, S. 64 - 74. |
| 8/82G. Schön: Fundamentals of Explosion Protective Measures; Proc. Symp. Electrostatic Safety, S. 47 - 63; The Institute of Electrostatics Japan, Tokyo 1981 | 7/83H. Krämer: Kriterien zur Beurteilung der Zündgefahren infolge elektrostatisch aufgeladener Flüssigkeiten. Chem.-Ing.-Techn. 55 (1983), S. 419 - 428. |
| 9/82G. Schön: Grundlagen der Erfassung und Bewertung technischer Risiken. Risiko-Schnittstelle zwischen Recht und Technik, Votr. d. VDE/VDI-Tag. vom 18. bis 19. Mai 1982 in Seeheim S. 45 - 62; VDE-Verlag Berlin und Offenbach 1982 | 8/83D. Pawel: Explosionsschutz an Anlagen zur Papierverarbeitung (als Beispiel für Anlagen der Oberflächenbehandlung). PTB-Bericht W 20, S. 53 - 63. |
| 10/82 H. Krämer; H. Förster; G. Schön: Sicherheitsanalyse zum Transport brennbarer Flüssigkeiten durch Straßentunnel. Tagungsbericht "Grundsätze der chemischen Sicherheitstechnik und ihre Anwendung in der Praxis"; Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), Berlin 1982 | 9/83K. Schampel, H. Steen: Flame-Arresting Devices on Tankcontainers and Tankwagons for the Carriage of Inflammable Liquids. Proc. 7th Int. Symp. on the Transportation of Dangerous Goods by Sea and Inland Waterways, Vancouver, B.C., Canada, 27. - 30. September 1982, Vol. 1, S. 150 - 163; ICHCA, Vancouver, 1983. |
| 11/82 H. Wehinger: Pressure Measuring Systems for Flameproof Enclosures. IEE Conf. Publ. Nr. 218 (1982), 5. 113 - 118 | 10/83 K. Schampel: Verhinderung eines Dauerbrandes an Flammendurchschlagsicherungen in Lüftungsleitungen von Behältern und Apparaturen. PTB-Bericht W 20, S. 20 - 29. |
| 12/82 U. Enqel; H. Wickboldt: Umrichterspeisung für explosionsgeschützte elektrische Antriebe. Tagungsband zum VDE-Seminar, "Drehzahl-geregelte Drehstromantriebe mit statischen Frequenzumformern", Mannheim 1982 | 11/83 G. Schön: Grundlagen der Erfassung und Bewertung technischer Risiken. Erdöl und Kohle Erdgas Petrochemie 36 (1983) H. 3, S. 122 - 127. |
| 1/83C.-H. Degener: Kann eine Tankstelle explodieren? bf-Report Nr. 1 (1983), S. 21 - 24 | 12/83 H. Steen, K. Schampel: Stoffabhängigkeit der Wirkung flammendurchschlagsicherer Einrichtungen. Fortschr. Ber. VDI-Z. Reihe 6, Nr. 122 (1983) S. 1 - 54. |
| 2/83C.-H. Degener: Anforderungen an explosionsgeschützte Betriebsmittel für dein Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 0. PTB-Mitt. 93 (1983), S. 85 - 94 und PTB-Bericht W 20, S. 4 - 14. | 13/83 H. Steen: Experimental Investigations on the Run-up Distance of Glaseous Detonations in Large Pipes. EFCE-Publ. Ser. 3 (1983) Nr. 33; Pergamon Press Kronberg-Taunus 1983. |

Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung	Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung
14/83	H. Wehinger: Meßtechnische Probleme bei der Prüfung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel in der Zündschutzart "Druckfeste Kapselung". PTB-Bericht W 20, S. 15 - 19.	10/84	K. Schampel: Flammendurchschlag-Sicherungen. Z. Gefährl. Ladung 29 (1984) Nr. 12, S. 512 - 515.
1/84C.-H.	Degener: Mitarbeit am Kommentar der Vorschriftensammlung "Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten (VbF)"; Carl Heymanns Verlag KG, Köln 1984	11/84	H. Stadler, J. Knosalla, K. H. Weigl: Schweranlauf von explosionsgeschützten Hochspannungsmotoren in Zündschutzart "Erhöhte Sicherheit". Siemens-Energietechnik 6 (1984) H. 5, S. 221 - 224.
2/84H.	Elsner: Explosionsgeschützte elektrische Heizungen. PTB-Mitt. 94 (1984), S. 23 - 35.	12/84	H. Steen: Prinzipien eines sinnvollen und praxisgerechten Explosionsschutzes - eine Übersicht. Ber. 9. Int. Koll. über die Verhütung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten in der chemischen Industrie 5.-7. Juni 1934, Luzern/ Schweiz, S. 33 - 56; herausgeg. v. d. Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie, Heidelberg 1984.
3/84H.	Förster, H. Steen: Explosionsfähigkeit von Nebel/Luft- oder Nebel/Gas/Luft-Gemischen. Ber. 9, Int. Koll. über die Verhütung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten in der chemischen Industrie, 5. - 7. Juni 1984, Luzern/Schweiz, S. 439 - 451; herausgeg. v. d. Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie Heidelberg 1984.	13/84	H. Wehinger: Zoneneinteilung und Errichtungsanforderungen (IEC-Arbeit). DIN-Mitt. 63 (1984) S. 613 - 614.
4/84U.	Johannsmeyer: Zündung explosionsfähiger Gemische durch kurzzeitige Schließfunken in kapazitiven Stromkreisen für die Zündschutzart Eigensicherheit. Diss. TU Braunschweig 1984	14/84	H. Förster, K. Schampel, H. Steen: Atmungsvorgänge infolge von Witterungseinflüssen an Lagertanks für brennbare Flüssigkeiten. PTB-W-22.
5/84G.	Meerlender, U. Krämer; Systematische Untersuchungen über die Beeinflussung des Flammpunktes durch Zusätze von halogenierten Kohlenwasserstoffen. PTB-Mitt. 94 (1984), S. 397 - 404	1/85H.	Bothe, E. Brandes, T. Redeker: Untersuchung zur Bildung explosionsfähiger Dampf/Luft-Gemische bei der Lagerung von schwerem Heizöl in Tanks. In: Erdöl und Kohle 11 (1985), S. 120 - 122; DGMK-Forschungsber. 318, Hamburg 1985
6/84T.	Redeker, W. Berthold, D. Conrad, T. Grewer, H. Große-Wortmann, H. Schacke: Entwicklung einer Standard-Apparatur zur Messung von Explosionsgrenzen. Chem. Ing. Techn. 56 (1984), Nr. 2, S. 126 - 127	2/85E.	Brandes, H. Bothe, T. Redeker: Explosionsgefahren bei schwerem Heizöl. In: Tagungsber. 3. Koll. BAM/PTB chem. Sicherheitstechn. Berlin, BAM 1985
7/84T.	Redeker: Sicherheitstechnische Kennzahlen - Basis für den Explosionsschutz. Ber.9. Int. Koll. über die Verhütung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten in der chemischen Industrie, 5. 7. Juni 1984, Luzern/Schweiz, S. 303 - 335; herausgeg. v. d. Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie, Heidelberg 1984.	3/85C.-H.	Degener (Mitarbeit): Vorschriftensammlung "Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten", Kommentar; Köln, C. Heymanns, 1985
8/84K.	Schampel: Explosion Protection in After-Burning Units with the Aid of flame Arresting Devices. CHISA 84, 3. - 7. Sept. 1984. 8th Int. Congr. of Chemical Engineering, Chemical Equipment, Design and Automation, Czechoslovakia; erhältl. über P.O. Box 857, 11121 Praha 1.	4/85C.-H.	Degener: Ausrüstung von Tanks mit flammendurchschlagsicheren Armaturen. In: TÜV Bayern (Hrsg.): Vortragsveranstaltung über aktuelle Fragen auf dem Gebiet der Tankanlagen. München 1985, Nr. 02-06-85
9/84K.	Schampel: Betriebstechnische Probleme bei Flammendurchschlag-Sicherungen. Technische Überwachung TÜ 25 (1984), H. 10, S. 399 - 402; VDI-Verlag, Düsseldorf 1984.	5/85H.	Krämer: Minimum ignition energy of ammonia/air mixture: Gas Discharges and their Application. Proc. 8th Intern. Conf. Oxford, Leeds; Leeds Univ. Press, 1985, S. 504 - 506
		6/85D.	Pawel, H. Steen: Sicherheitstechnische Untersuchungen an Lösemittel-Gemischen für den Einsatz in Teile-Reinigungsgeräten. PTB-Ber. PTB-W-27

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- 7/85 Redeker, T.: Sicherheitstechnische Kenngrößen für halogenierte Anästhesiemittel im Gemisch mit verschiedenen Oxidationsmitteln. PTB-Ber. PTB-W-23, 1984
- 8/85 Redeker, T.; Schampel, K.: Explosionsschutz an Anlagen zur Absaugung, Aufbereitung und Nutzung von Biogas aus Mülldeponien. In: Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Industrie- und Siedlungswasserwirtschaft sowie Abfallwirtschaft e.V., Stuttgart (Hrsg.): Stuttgarter Berichte zur Abfallwirtschaft Bd. 19, Bielefeld; Erich-Schmidt-Verlag, 1985, S. 155 - 183
- 9/85 Schebsdat, F.; Markworth, D.: Zündverhalten kleiner heißer Bauteile. PTB-Ber. PTB-W-25
- 10/85 Stadler, H.; Knosalla, J.; Weigl, K.H.: Heavy Starting of HV "Increased Safety" Motors. In: Siemens Power Eng. VI (1984), S. 295 - 298
- 11/85 Wehinger, H.; Harcken, H.: Untersuchung zur dynamischen Beanspruchung von Stahlgehäusen der Zündschutzart Druckfeste Kapselung. PTB-Ber. PTB-W-24
- 1/86 Bothe, H.; Brandes, E.; Redeker, T.: Investigation of the Formation of Explosive Heavy Fuel Oil Vapour/Air Mixtures. 5th Int. Sympos. "Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries", Tagungsband Vol. II, p. 57/1 - 12. Cannes: Société de Chemie Industrielle, Paris 1986
- 2/86 Bothe, H.; Brandes, E.; Redeker, T.: Untersuchung zur Bildung explosionsfähiger Dampf-/Luftgemische bei der Lagerung von schwerem Heizöl in Tanks. Erdöl, Erdgas, Kohle 102. 1986, S. 417. Gleichlautend in: Erdöl und Kohle - Erdgas - Petrochemie 39. 1986, S. 139
- 3/86 Degener, C.-H.; e.a.: Vorschriftensammlung "Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten". Kommentar, Köln: C. Heymanns-Verlag, 1986
- 4/86 Degener, C.-H.: Die Anwendung der Bau- und Prüfgrundsätze für Überfüllsicherungen und Leckanzeigergeräte. Seminar Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten. (Hrsg.): Inst. für Bautechnik, Berlin. 1986
- 5/86 Dreier, H.: Update and briefing on standard protection methods. EEx 'e' and 'q'. Proc. Sympos. HAZTECH'86, Paper 4. London, 1986, 5 S.

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- 6/86 Dreier, H.: European Harmonisation: Is CENELEC working or should we start again? Proc. Sympos. HAZTECH'86, Paper 14. London, 1986, 7 S., Measurement + Control, Vol. 19. 1986, S. 11 - 12
- 7/86 Dreier, H.: International standards for electrical equipment for use in explosive atmospheres. Proc. MEA Sympos. Bangkok (Thailand), Paper 1. 1986, 15 S.
- 8/86 Dreier, H.: Testing and certification methods for explosion-protected electrical apparatus. Proc. MEA Sympos. Bangkok, Paper 3. 1986, 26 S.
- 9/86 Ellwardt, W.; Wehinger, H.: Untersuchungen an Schraubenverbindungen für die Zündschutzart "Druckfeste Kapselung". PTB-Ber. PTB-W-29. 1986
- 10/86 Elsner, H.: Prüf- und Bescheinigungsverfahren von explosionsgeschützten Betriebsmitteln. Begleitbuch zum Lehrgang "Planen, Errichten und Betreiben von elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Produktionsstätten", Technische Akademie Heilbronn, 1986
- 11/86 Förster, H.; Schampel, K.; Steen, H.: Breathing of Storage Tanks of Flammable Liquids under Atmospheric Influence and Relevant Safety Requirements for Venting Devices and Inertgas Systems. 5th Int. Sympos. "Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries", Tagungsband Vol. II. Cannes: Société de Chemie Industrielle, Paris, 1986
- 12/86 Förster, H.; Steen, H.: Untersuchungen zum Ablauf turbulenter Gasexplosionen. PTB-Ber. PTB-W-32. 1986
- 13/86 Johannmeyer, U.: Grundlagen der Zündschutzart Eigensicherheit. Handbuch BW-43-29-03. Düsseldorf: VDI-Bildungswerk, 1986, S. 1 - 44
- 14/86 Krämer, H.: Explosionsgefahren infolge Permeation brennbarer Flüssigkeiten aus Kunststoffgefäßen. Tagungsber. 3. Kolloq. BAM/PTB über Fragen der chemischen Sicherheitstechnik. Berlin: BAM, 1986
- 15/86 Redeker, T.: Anwendung von sicherheitstechnischen Kenngrößen für den Explosionsschutz - Spezielle Hinweise. Ex-Sachverständigen-Seminar, BBC-Druckschrift Nr. D NG 312685 D. 1985, S. 12 - 22

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- | | |
|--|---|
| <p>16/86 Schebsdat, F.: Anlagen mit eigensicheren Stromkreisen. Begleitbuch zum Lehrgang "Planen, Errichten und Betreiben von elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Produktionsstätten". Technische Akademie Heilbronn, 1986</p> <p>17/86 Steen, H.: Explosionsschutz-Tätigkeiten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt. Erdöl und Kohle, Erdgas, Petrochemie 39. 1986, S. 82 - 87</p> <p>18/86 Thomas, W.; Weiß, R.: Festlegung der Füllbedingungen von Druckgasbehältern durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Festschrift "50 Jahre DBA" und PTB-Mitt. 96. 1986, S. 412 - 414</p> <p>1/87 Degener, C.-H.: Entsorgung von Altölen und anderen brennbaren Abfallflüssigkeiten. In: Umwelt 17 (1987), Nr. 11/12, Special: Kommunale Entsorgung, S. K28 - K33</p> <p>2/87 Degener, C.-H. (Mitarb.): Vorschriftensammlung Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten (VbF); Kommentar. Köln: Carl Heymanns Verlag, Losebl.-Ausg. Stand: 1987</p> <p>3/87 Dreier, H.: Aktuelle Fragen der internationalen Normung auf dem Gebiet des Explosionsschutzes. In: Tagungsheft 5. Ex-Sachverständigen-Seminar, Schloß Heinsheim, 1986. Eberbach: Brown-Boveri AG, 1987 (Druckschr. DNG 310087D), S. 5 - 12</p> <p>4/87 Dreier, H.; Gehm, K.-H.: 40 Jahre Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt. In: PTB-Mitt. 97 (1987), S. 401 - 412</p> <p>5/87 Elsner, H.: Prüf- und Bescheinigungsverfahren von explosionsgeschützten elektrischen Betriebsmitteln in Zündschutzart Druckfeste Kapselung. In: Techn. Akademie Heilbronn (Hrsg.): Begleitbuch zum Lehrgang Planen, Errichten und Betreiben von elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Produktionsstätten. Heilbronn, 1987</p> <p>6/87 Förster, H.; Steen, H.: Untersuchungen zum Ablauf turbulenter Gasexplosionen. In: PTB-Mitt. 97 (1987), S. 368 - 372</p> <p>7/87 Heidelberg, E.: Prüfung und Beurteilung der durch elektrostatische Sprühpistolen und Aufladung von Flächen bewirkten Zündgefahren ohne Verwendung explosionsfähiger Gemische. In: PTB-Mitt. 97 (1987), S. 6 - 14</p> | <p>8/87 Johannsmeyer, U.: Über die Zündung explosionsfähiger Gemische durch kurzzeitige Schließfunken kapazitiver Stromkreise für die Zündschutzart Eigensicherheit. In: PTB-Mitt. 97 (1987), S. 173 - 178</p> <p>9/87 Johannsmeyer, U.: Grundlagen der Zündschutzart Eigensicherheit. In: VDI-Bildungswerk (Hrsg.): Handbuch zum Kursus BW 43-29-04. Düsseldorf, 1987, S. 1 - 44</p> <p>10/87 Krämer, H.: Sicherheitstechnische Kenngrößen zur Beurteilung der Zündfähigkeit elektrischer Gasentladungen in explosionsfähigen Gas- oder Dampf-Luft-Gemischen. In: Gundelach, V.G. (Hrsg.): Fortschritte der Sicherheitstechnik I: Ber. a. d. Arbeit d. DECHEMA-Fachausschüsse im Jahre 1986. Weinheim: VCH-Verlagsges. 1987 (DECHEMA-Monographien 107), S. 349 - 361</p> <p>11/87 Schampel, K.; Waldmann, R.; Redeker, T.: Begutachtete flammendurchschlagsichere Einrichtungen: Stand 30.09.1986. Braunschweig: Deutscher Eichverlag, 1987</p> <p>12/87 Steen, H.: Aufgaben und Tätigkeiten der Störfallkommission in der Bundesrepublik Deutschland. In: Störfälle und Luftreinhaltung; Tagung der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft, Köln, 1985. Düsseldorf: VDI-Verlag, 1986, S. 25 - 37</p> <p>13/87 Steen, H.: Explosion Hazards Classification, Explosion Safety Parameters and Relevant Techniques Applied in FR Germany. In: National Research Council, National Materials Advisory Board (Ed.): Proc. Intern. Symp. on Explosion Dusts, 1985. National Acad. Press. 1987, S. 141 - 158</p> <p>14/87 Wehinger, H.: Fortschritte bei der Prüfung der "Druckfesten Kapselung". In: etz: Elektrotechn. Z. 108 (1987), S. 852 - 857</p> <p>1/88 Bothe, H.; Brandes, E.; Redeker, T.: Explosionsgefahren durch schweres Heizöl. In: VFDB-Z. 37 (1988), S. 26 - 28</p> <p>2/88 Degener, C.-H.: Rauchverbot an Tankstellen. In: Techn. Überwach.: TÜ 29 (1988), S. 406 - 407</p> <p>3/88 Degener, C.-H.: Gemischte Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten und anderen Stoffen. In: Vereinigung der Technischen Überwachungsvereine (Hrsg.): Ein Jahr nach Sandoz: Sicherheit bei der Lagerung von Chemikalien. Essen 1987, S. 33 - 39</p> |
|--|---|

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- | | |
|--|---|
| 4/88 Degener, C.-H. (Mitarb.): Vorschriftensammlung Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten (VbF): Kommentar. Köln: Carl Heymanns. - Losebl.-Ausg., Stand 1988 | 14/88 Redeker, T.: Anwendung von sicherheitstechnischen Kenngrößen für den Explosionsschutz: Kenndaten, Auswirkungen, Maßnahmen. In: Tagungsbericht des Symposiums Sicherheitstechnik der Versuchsanstalt für Brennstoffe, Feuerungsanlagen und Gastechiken der Techn. Univ. Wien und der Österr. Vereinigung für das Gas- und Wasserfach (ÖVGW) Wien, 1987. Wien: Techn. Univ. 1988 (Ber. SG1), S.33 - 65 |
| 5/88 Dreier, H.: Nationale und internationale Bestimmungen für den Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel. In: Tagungsheft des 6. Ex-Sachverständigen-Seminars, Schloß Heinsheim 1987. Eberbach: Brown Boveri AG, 1988 (Druckschrift D NG 325587D), S. 5 - 9 | 15/88 Redeker, T.; Möller, W.: CHEMSAFE-Datenbank für sicherheitstechnische Kenngrößen. In: Techn. Überw.: TÜ 29 (1988), S.174 - 176 |
| 6/88 Elsner, H.: Explosionsschutzmaßnahmen an Meßzellen für brennbare Gas/Dampf/Luft-Gemische. In: PTB-Mitt. 98 (1988), S. 63 - 71 | 16/88 Redeker, T.; Schampel, K.: Praktische Beispiele des Explosionsschutzes für verfahrenstechnische Anlagen in Verbindung mit thermischen Nachverbrennungsanlagen. I Tagungsbericht des Symposiums Sicherheitstechnik der Versuchsanstalt für Brennstoffe, Feuerungsanlagen und Gastechnik der Techn. Univ. Wien und der Österr. Vereinigung für das Gas- u. Wasserfach (ÖVGW) Wien, 1987. Wien: Techn.Univ.1988 (Ber.SG1), S. 215 - 252. |
| 7/88 Engel, U; Wickboldt, H.: Drehzahlstellbare Drehstromantriebe mit explosionsgeschützten Käfigläufermotoren. In: ex-Zeitschrift/Künzelsau: R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Nr. 20 (1988), S. 16 - 26 | 17/88 Steen, H.: Grundlagen und Wege des Explosionsschutzes. In: Tagungsbericht des Symposiums Sicherheitstechnik der Versuchsanstalt für Brennstoffe, Feuerungsanlagen und Gastechnik der Techn. Univ. Wien und der Österr. Vereinigung für das Gas- u. Wasserfach (ÖVGW) Wien, 1987. Wien: Techn. Univ. 1988 (BEr.SG1) |
| 8/88 Engel, U.; Wickboldt, H.: Umrichter gespeiste explosionsgeschützte Drehstromantriebe. In: PTB-Mitt. 98 (1988), S. 52 - 62 | 01/89 Bothe, H.; Steen, H.: The Ignition of Flammable Vapours by Hot Pipes and Plates. In: Proceedings of the 6th Intern. Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Oslo (Norwegen), June 1989. Oslo: Norwegian Society of Chartered Engineers, 1989, Vol 3, S. 85-1 - 85-13. |
| 9/88 Engel, U.; Wickboldt, H.: Explosionssgeschützte Drehstromantriebe mit Umrichterspeisung. In: Tagungsheft des 6. Ex-Sachverständigen-Seminars, Schloß Heinsheim 1987. Eberbach: Brown Boveri AG, 1988 (Druckschr. D NG 325587D), S. 10 - 20 | 02/89 Degener, C.-H. (Mitarb): Vorschriftensammlung Lagerung, Abfüllung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten (VbF): Kommentar. Köln: Carl Heymanns-Verlag. - Loseblatt-Ausgabe, Stand 1989 |
| 10/88 Heidelberg, E.: Test and Judgement of Ignition Hazards caused by Electrostatic Spray Guns and Charged Surfaces without the Use of Explosive Mixtures. In: J. Electrostatics 21 (1988), S. 1 - 17 | 03/89 Frobese, D.-H.; Bohnet, M.: Wärmeübertragung an Flüssigkeiten und Suspensionen in schlanken Rührbehältern. In: Chem. Ing.Tech. 61 (1989), Nr. 9, S. 758 - 759 |
| 11/88 Krämer, H.: Mindestzündenergie schwerbrennbarer Chlorkohlenwasserstoffe. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, 1988 (PTB-Ber. PTB-W-35). ISBN 3-88314-749-4 | 04/89 Frobese, D.-H.; Bohnet, M.: Heat Transfer to Liquids and Suspensions in Narrow Agitated Vessels. In: Chem.Ing.Technol. 12 (1989), No. 5, S. 324 - 332 |
| 12/88 Krämer, H.: Permeation, Diffusion und Löslichkeit in Polymeren. In: Blanke, W. (Hrsg.): Thermodynamische Stoffgrößen. Berlin: Springer, 1988, Abschn. 7.3, S. 293 - 300 | 05/89 Johannsmeyer, U.; Göldner, H.-D.; Schebsdat, F.; Storck, H.: Zusammenschaltung nichtlinearer und |
| 13/88 Redeker, T.: Untersuchungen der Entzündbarkeit von Schwefelkohlenstoff/Luft-Gemischen durch die Erwärmung von Schwefelkohlenstoff-Prüfröhrchen während der Messung des Volumenanteils Schwefelkohlenstoff. Braunschweig: Physikalisch Technische Bundesanstalt, 1988 PTB-Ber. PTB-W-36. ISBN 3-88314-769-9 | |

Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung	Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung
	linearer eigensicherer Stromkreise. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, 1989 (PTB-Ber. PTB-W-39). ISBN 3-88314-955-1.		Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" aus der Sicht von CENELEC/SC 31-4 und IEC/SC 31C. In: Tagungsheft des Ex-Sachverständigen-Seminars Schloß Heinsheim 1990. Eberbach: ABB CEAG, 1990 (Druckschr. CGS 770/3/4.90 D) S. 9 - 12.
06/89	Klausmeyer, U.; Wehinger, H.: Kunststoffgehäuse in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d" für explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, 1989 (PTB-Ber. PTB-W-38). ISBN 3-88314-859-8	02/90	Förster, H; Frobese, D.-H.: Detonationsverläufe in verzweigten Rohrleitungen. In: Tech. Überwach.: TÜ 31 (1990), S. 489 - 495.
07/89	Klausmeyer, U.; Wehinger H.: Kunststoffe für "Druckfeste Kapselung". In: Tagungsheft des Sachverständigen-Seminars Schloß Heinsheim 1989. Eberbach: ABB CEAG, 1989 (Druckschr. CGS 89 D), S. 6 - 12	03/90	Johannsmeyer, U.: Zusammenschaltung nicht-linearer und linearer eigensicherer Stromkreise. In: Ex-Zeitschr. / R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Künzelsau, Nr. 22 (1990-09).
08/89	Möller, W.; Redeker, T.; Schulz, P.: CHEMSAFE-a Database for Safety Characteristics. In: Proceedings of the 6th Intern. Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Oslo (Norwegen), June 1989. Oslo: Norwegian Society of Chartered Engineers, 1989, Vol. 3, S. 105-1 - 105-11.	04/90	Wehinger, H.: Druckfeste Kapselung mit kleinen Volumen. In: Tagungsheft des Ex-Sachverständigen-Seminars Schloß Heinsheim 1990. Eberbach: ABB CEAG, 1990 (Druckschr. CGS 770/3/4.90 D), S. 3 - 8.
09/89	Redeker, T.; Brandes, E.; Kuka, G.; Vorath, B.; Altenburg, J.: Explosionsschutz an Räucheranlagen. In: Tech. Überwach.: TÜ 30 (1989), S. 398 - 401	01/91	Engel, U.; Wickboldt H.: Explosionsgeschützte Drehstrommotoren und die neuen Normspannungen. In: etz 112 (1991) S. 1082 - 1086.
01/90	Dreier, H.: Sicherheitstechnische Anmerkungen zu explosionsgeschützten Langfeldleuchten der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" aus der Sicht von CENELEC/SC 31-4 und IEC/SC 31C. In: Tagungsheft des Ex-Sachverständigen-Seminars Schloß Heinsheim 1990. Eberbach: ABB CEAG, 1990 (Druckschr. CGS 770/3/4.90 D) S. 9 - 12.	02/91	Johannsmeyer, U.; Lindner, K.-P.; Pinkowski, G.: Fieldbus in Hazardous Areas, In: Digest of the ISA/91, Anaheim CA (USA), Oktober 1991, Technical Paper Session 45; Connectivity, Communication + Interaction of System Components; Field Bus. (Advantage in Instrumentation and Control, Vol. 46), S. 1799, Paper 91-0543.
02/90	Förster, H; Frobese, D.-H.: Detonationsverläufe in verzweigten Rohrleitungen. In: Tech. Überwach.: TÜ 31 (1990), S. 489 - 495.	03/91	Krämer, H.: Explosionsschutz an Ventilatoren. In: Techn. Überwach. (T.Ü.) 32 (1991), S. 155 - 158.
03/90	Johannsmeyer, U.: Zusammenschaltung nicht-linearer und linearer eigensicherer Stromkreise. In: Ex-Zeitschr. / Fa. Stahl, Künzelsau, Nr. 22 (1990-09).	04/91	Pidoll, U. von: Neue Untersuchung über die Entzündbarkeit von Pulverlacken. In: Strobeck, U. (Hrsg.); Kleber, W. (Hrsg.); Medler, H. (Hrsg.): Die EPS-Praxis 91. Berlin; Verlag Technik & Kommunikation, 1991, S. 144 - 159.
04/90	Wehinger, H.: Druckfeste Kapselung mit kleinen Volumen. In: Tagungsheft des Ex-Sachverständigen-Seminars Schloß Heinsheim 1990. Eberbach: ABB CEAG, 1990 (Druckschr. CGS 770/3/4.90 D), S. 3 - 8.	05/91	Wehinger, H.: Neue Ex-Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft und sich daraus ergebende Konsequenzen für die Betreiber, Hersteller und Prüfstellen. In: Tagungsbroschüre Explosionsschutz-Forum '91 der Firma Stahl, Ludwigsburg 1991, Beitrag Nr. 4.
01/91	Engel, U.; Wickboldt H.: Explosionsgeschützte Drehstrommotoren und die neuen Normspannungen. In: etz 112 (1991) S. 1082 - 1086.	01/92	Bothe, H.; Brandes, E.: Testing the Combustibility of Water Reduced Liquids. In: Proc. 7th Intern. Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Taormina (Italien) 1992, Vol. 2, S. 73-1 - 73-11
01/90	Dreier, H.: Sicherheitstechnische Anmerkungen zu explosionsgeschützten Langfeldleuchten der	02/92	Engel, U.; Wickboldt, H.: Explosionsgeschützte Drehstrommotoren und die neuen Normspan-

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- | | | | |
|-------|--|-------|--|
| | nungen. In: Ex-Zeitschrift, Fa. R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Künzelsau, September 1992, S. 14-17. | | Betriebsmittel an Modellanordnungen. In: PTB-Bericht W-54, S. 26-28 |
| 03/92 | Förster, H.; Frobese, D.-H.; Finner, S.: Untersuchungen der Kohlenwasserstoffkonzentration im Dampfraum unterirdischer Lagertanks für Otto-Kraftstoffe. DGMK-Ber. 462, Hamburg 1992 | 02/93 | Ellwardt, W.: Änderungen bei den Ex-Schutz-Normen. Zündschutzart Überdruckkapselung. In: etz Bd. 114 (1993) Heft 14-15, S. 928 |
| 04/92 | Johannsmeyer, U.: Sonderbauarten am Beispiel von Ex-geschützten Flurförderzeugen. In: Flurförderzeuge '92, VDI Berichte 956, VDI-Gesellschaft Fördertechnik, Materialfluß, Logistik, Düsseldorf, März 1992, S. 27 - 55 | 03/93 | Engel, U.; Wickboldt, H.: Explosionsschutz bei Umrichterantrieben. In: Tagungsband zum Erfahrungsaustausch Umrichterspeisung, ZVEI-Fachverband elektrische Antriebe, Frankfurt 1993 |
| 05/92 | Klausmeyer, U.; Krämer, M.; Wehinger, H.: Grundsatzuntersuchungen für explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel zum Einsatz in Zone 2. In: PTB-Bericht PTB-W-49, Braunschweig, Februar 1992 | 04/93 | Förster, H.: Ausrüstung für Tanks. In: DIN-Mitteilungen 72 (1993), S. 524 - 533 |
| 06/92 | Krämer, H.; Pidoll, U. von: Mindestzündenergie von Pulverlacken für die elektrostatische Pulverbeschichtung. In: Tagungsband Technische Jahreskonferenz 1992 der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie, Heidelberg 1992 | 05/93 | Förster, H.: Explosionsschutz bei der Gaspendelung und Gasrückführung. In: Frobese, D.H.; Krämer, H. (Hrsg.): 6. Sicherheitstechnische Vortragsveranstaltung über Fragen des Explosionsschutzes. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, 1993 (PTB-Bericht PTB-W-54). S. 4 - 18. ISBN 3-89429-359-4 |
| 07/92 | Krämer, M.; Wehinger, H.: Estimation of explosion-risks arising from sparks within the scope of apparatus intended for use in zone 2. In: EuropEx Newsletter, Edition 19, Kontich (Belgien), September 1992 | 06/93 | Frobese, D.H.: Untersuchungen zur Kohlenwasserstoff-Konzentrationsverteilung in unterirdischen Tankstellentanks. In: Frobese, D.H.; Krämer, H. (Hrsg.): 6. Sicherheitstechnische Vortragsveranstaltung über Fragen des Explosionsschutzes. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, 1993 (PTB-Bericht PTB-W-54). S. 109 - 121. ISBN 3-89429-359-46 |
| 08/92 | Pidoll, U. von; Krämer, H.: Vermeiden der Entzündung pulverförmiger Sprühstoffe (Pulverlacke) bei der elektrostatischen Pulverbeschichtung. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt 1992 (PTB-Bericht PTB-W-50). ISBN 3-89429-225-3 | 07/93 | Frobese, D.H.; Förster, H.: Propagation of Detonation through pipework junctions. In: Proc. 7th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Rom 1992 |
| 09/92 | Redeker, T.; Conrad, D.; Grewer, T.; Hentschel, B.: Development of a Standard Method for Flammability Limits of Vapour-Air Mixtures. In: Proc. 7th Intern. Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Taormina (Italien) 1992, Vol. 2, S. 79-1 - 79-12 | 08/93 | Johannsmeyer, U.: Änderungen bei den Ex-Schutz-Normen. Zündschutzart Sandkapselung. In: etz Bd. 114 (1993) Heft 14-15, S. 928-929 |
| 10/92 | Redeker, T.: Brennbarkeit und Explosionsschutz. In: Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis, 5. Auflg. Bd. 2 Methoden, Kap. 2.8. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag GmbH, 1991, S. 111 - 122 | 09/93 | Johannsmeyer, U.: Untersuchungen zur Eigen-sicherheit bei Feldbus-Systemen. PTB-Bericht W-53, März 1993 |
| 11/92 | Wehinger, H.: Die neue EG-Ex-Richtlinie. In: Ex-Zeitschrift, Fa. R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Künzelsau, September 1992, S. 6 - 11. | 10/93 | Krämer, H.: Neubauten für die Physikalische Sicherheitstechnik. In: PTB-Mitt. 103 (1993), S. 483 - 490 |
| 01/93 | Beyer, M.: Experimentelle Untersuchungen zum Zünddurchschlagsverhalten elektrischer | 11/93 | Krämer, H.: Safety aspects of electrostatic paint, powder and flock spraying process. Journal Electrostatics 30 (1993), S. 77 - 92 |

Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung	Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung
12/93	Krämer, H.: Sicherheitskonzept für einen Laboratoriumsneubau . In: Stahl, R.; Schaltferäte GmbH (Hrsg.): Ex-Zeitschrift 1993, Nr. 25, Künzelsau. ISSN 0176-2419, S. 40 - 46	20/93	Redeker, T.: Methoden zur verlässlichen Bewertung und Abschätzung sicherheitstechnischer Kenngrößen des primären Explosionsschutzes. In: Frobese, D.H.; Krämer, H. (Hrsg.): 6. Sicherheitstechnische Vortragsveranstaltung über Fragen des Explosionsschutzes. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, 1993 (PTB-Ber. PTB-W-54). S. 39 - 50. ISBN 3-89429-359-4
13/93	Krämer, H; Fröchtenigt, H.: Electrostatic charging of spray cans. Journal Electrostatics 30 (1993), S. 159 - 164	21/93	Wehinger, H.: Die Entwicklung der neuen EG-Ex-Richtlinie ATEX 100 und resultierendes Normungsprogramm bei CENELEC. In: Tagungsbroschüre des 12. Ex-Sachverständigen-Seminars der Fa. ABB CEAG Sicherheitstechnik GmbH, Druckschrift Nr. 1059/800/7.93 D, S. 3 - 6
14/93	Möller, W.; Schulz, P.; Redeker, T.: Verfahren zur Abschätzung des Flammpunktes und der unteren Explosionsgrenze. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt 1993 (PTB-Bericht PTB-W-55)	07/93	Wießner, R.: Erwärmungsprüfungen an Abzweig- und Verbindungskästen. In: etz Bd. 114 (1993), S. 914 - 917
15/93	Pidoll, U. von; Krämer, H.: Die Mindestzündenergie von Pulverlacken für die elektrostatische Pulverbeschichtung. In: PTB-Mitt. 103 (1993), S. 329 - 333	01/94	Beyer, M.: Experiments with non-intrusive diagnostic methods on a flameproof enclosure model. 5th Int. Conf. on Electrical Safety in Hazardous Environments, London, IEE-Publication No. 390, pp. 40 - 47.
16/93	Pidoll, U. von; Krämer, H.: Mindestzündenergie von Pulverlacken für die elektrostatische Beschichtung. In: Frobese, D.H.; Krämer, H. (Hrsg.): 6. Sicherheitstechnische Vortragsveranstaltung über Fragen des Explosionsschutzes. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, 1993 (PTB-Bericht PTB-W-54). S. 39 - 50. ISBN 3-89429-359-4	02/94	Förster, H.; Frobese, D.-H.; Kusmierczyk, J.: Untersuchungen der Kohlenwasserstoffkonzentration und der Explosionsfähigkeit der Atmosphäre im Dampfraum von Fahrzeug-Kraftstoffbehältern für Ottokraftstoffe - Einfluß des Dampfdrucks von Ottokraftstoffen auf die Zündgrenze im Fahrzeug-Kraftstoffbehälter; DGMK-Projekt 462-2, Hamburg 1994
17/93	Pidoll, U. von; Krämer, H.: Minimum ignition energies of coating powders for the electrostatic powder coating process. Journal Electrostatics 30 (1993), S. 103 - 114	03/94	Frobese, D.-H.: Untersuchungen zur Kohlenwasserstoff-Konzentrationsverteilung in unterirdischen Tankstellentanks. In: Chem.-Ing.-Tech. 65 (1993), Nr. 12, S. 1490 - 1492
18/93	Pidoll, U. von; Krämer, H.: Zur Frage der Brennbarkeit von Sprühnebeln handelsüblicher Wasserlacke bei der Verarbeitung mit elektrostatischen Sprühanlagen. In: Frobese, D.H.; Krämer, H. (Hrsg.): 6. Sicherheitstechnische Vortragsveranstaltung über Fragen des Explosionsschutzes. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, 1993 (PTB-Bericht PTB-W-54). S.85 - 96. ISBN 3-89429-359-4	04/94	Frobese, D.-H.: Explosion protection of diesel handling and transport equipment. Explosion Safety and Related Risk Control, Gent, 1994
19/93	Redeker, T.: Die Sicherheitsregel des Fachausschusses Fleischwirtschaft - Räucheranlagen zur Nahrungsmittelbehandlung. In: Tagungsband "Neue Sicherungssysteme in der Fleischwirtschaft - Auswirkungen des Gemeinsamen Marktes", Symposium der Fleischerei-Berufsgenossenschaft 1992, S. 51 - 57	05/94	Frobese, D.-H.: Sicherheitstechnische Aspekte des Einsatzes von Dämpfespeichern in Benzindämpfe-Pendelsystemen. In: Großmann (Hrsg.) Praxisseminar zur Kohlenwasserstoffemissionsreduzierung in Tanklagern. Dresden, 1994
		06/94	Gerlach, U., Johannsmeyer, U.: Erweiterte Anwendungsbereiche der Zündschutzart Eigensicherheit. etz Bd. 115 (1994) Heft 21, S. 1234 - 1240

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

- | | | | |
|-------|---|-------|--|
| 07/94 | Johannsmeyer, U.: Investigations into the Intrinsic Safety of Field Bus Systems. PTB-Bericht W-53e, August 1994 | 17/94 | Wehinger, H., Neudecker, M.: Neue europäische Ex-Schutz-Richtlinie verabschiedet. Ex-Zeitschrift Nr. 26 der Fa. R. Stahl Schaltgeräte GmbH, S. 7 - 12, Künzelsau, Juni 1994 |
| 08/94 | Klausmeyer, U.: Certification of electrical heating devices for pipelines in hazardous areas. 5th Int. Conf. on Electrical Safety in Hazardous Environments, London, IEE-Publication No. 390 | 18/94 | Wehinger, H., Neudecker, M.: Die neue europäische Ex-Schutz-Richtlinie. etz Bd. 115 (1994) Heft 21, S. 1230 - 1232 |
| 09/94 | Krämer, H.: Elektrische Zündquellen, mechanisch erzeugte Reib- und Schlagfunken. In: Handbuch zum VDI-Seminar Explosionsschutz beim Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten und Gasen. Düsseldorf: VDI-Bildungswerk, 1994 | 19/94 | Wehinger, H.: Sicherheitsrelevante Überwachungseinrichtungen. Sonderdruck zum 13. Sachverständigen-Seminar der Fa. ABB CEAG Sicherheitstechnik GmbH, Druckschrift-Nr. 1090, S. 3 - 6, April 1994 |
| 10/94 | Krämer, H.: Explosionsvorgänge. In: Handbuch zum VDI-Seminar Explo Explosionsschutz beim Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten und Gasen. Düsseldorf: VDI-Bildungswerk, 1994 | 01/95 | Beyer, M.: Optical Combustion Diagnostics Applied to a Flameproof Enclosure Model. Proc. of the SPIE, Vol. 2506 (1995), S. 111 - 120 |
| 11/94 | Krämer, H.: Sichere Gestaltung explosionsgeschützter nichtelektrischer Betriebsmittel. In: Handbuch zum VDI-Seminar Explo Explosionsschutz beim Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten und Gasen. Düsseldorf: VDI-Bildungswerk, 1994 | 02/95 | Beyer, M.: Transmission of Hydrogen-Air Explosions through Narrow Gaps. 15th Int. Coll. on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems, Boulder, 1995, S. 506 - 509 |
| 12/94 | Krämer, H.: Zündgefahren durch statische Elektrizität. In: Handbuch zum VDI-Seminar Explo Explosionsschutz beim Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten und Gasen. Düsseldorf: VDI-Bildungswerk, 1994 | 03/95 | Beyer, M.: Ausbreitung explodierender Wasserstoff/Luft-Gemische durch enge Gehäuseöffnungen. PTB-Mitteilung Nr. 105 5/95, S. 372 - 382 |
| 13/94 | Krämer, M., Wehinger, H.: Safety Devices and Systems for Ex-Equipment. 5th Int. Conf. on Electrical Safety in Hazardous Environments, London, IEE-Publication No. 390 | 04/95 | Bothe, H.; Cammenga, H.K.; Welzel, M.M.: The ignition of carbon disulphide/air mixtures at hot surfaces heated by radiation via optical fibres. Proceedings of the 8th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Elsevier, Vol. II, 1995, S. 327-337. |
| 14/94 | Pidoll, U. v.: Geld sparen mit nicht brennbaren Wasserlacken. In: Ondratschek, D.: 9. Deutsches Wasserlack-Symposium, Berlin: Technik + Kommunikation Verlags GmbH, 1994 | 05/95 | Chatzitheodorou, G.; Hempel, D.: ADNR Arbeits- und Stoffliste, Grundlagen für Gefahrgut-Transporte auf Binnenwasserstraßen. Moravia-Verlag 1995 |
| 15/94 | Pidoll, U. v.; Krämer, H.: Die Brennbarkeit von Sprühnebeln handelsüblicher Wasserlacke bei der Verarbeitung mit nichtelektrischen Sprühanlagen. In: Tagungsband Technische Jahreskonferenz der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie, Heidelberg, 1994 | 06/95 | Förster, H.; Hirsch, W.; Hempel, D.: Brand- und Explosionsgefahr beim Versprühen von brennbaren Flüssigkeiten und von deren Gemengen mit Wasser. PTB-Bericht W-62 |
| 16/94 | Pidoll, U. v.; Krämer, H.: Vermeiden der Entzündung von Sprühnebeln handelsüblicher wasserverdünnter Lacke (Wasserlacke) beim Verarbeiten mit elektrostatischen Sprühanlagen und -einrichtungen. Braunschweig: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, 1994 (PTB-Bericht PTB W-57). - ISBN 3-89429-456-6 | 07/95 | Förster, H.; Hirsch, W.; Hempel, D.: Brand- und Explosionsgefahr beim Versprühen von brennbaren Flüssigkeiten und von deren Gemengen mit Wasser. Sichere Chemiearbeit 1995 |
| | | 08/95 | Frobese, D.-H.: Safety Aspects of Petrol Vehicle Tanks - Hydrocarbon concentration and the flammability of the atmosphere in the vapour space. Erdöl & Kohle, Erdgas, Petrochemie 48 (1995) Nr. 3, 146-150 |

Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung	Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung
09/95	Frobese, D.-H.: Investigations into the distribution of hydrocarbon concentrations in underground tanks of petrol stations. Journal of Hazardous Materials 42 (1995) 1-14	4/96	Förster, H.; Hirsch, W.; Hempel, D.: Fire and explosion hazard during spraying of industrial cleaning fluids in the workplace. In: Aerosol Spray Rep. 35 (1996), S. 86 - 90
10/95	Johannsmeyer, U.: Grundlagen der Zündschutzart Eigensicherheit. Tagungsband "Mednarodni simpozij o protieksplzijski zasciti" des SIQ (Slovenian Institute of Quality and Metrology), 1995, S. 9 - 59	5/96	Frobese, D.-H.; Waldmann, R.: Ventilatoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. In: Ventilatoren im industriellen Einsatz III, VDI-Berichte 1249, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1996, S. 245 - 257
11/95	Klausmeyer, U.; Rüberg, J.: Explosionsgeschützte elektrische Rohrbegleitheizungen. Ex-Zeitschrift Nr. 27 der Fa. R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Künzelsau, September 1995, S. 16 - 19	6/96	Grabs, E.: Anforderungen an explosionsgeschützte Vakuumpumpen - Ergebnisse einer Risikobewertung. PTB-Mitteilungen 106, 5/96
12/95	Krämer, H.: Mechanical apparatus for use in potentially explosive atmospheres formed by gases, vapours and mists. Chemical Engineering and Processing 34 (1995) 245-253.	7/96	Graube, M.; Johannsmeyer, U.: Optoelektronische Systeme im explosionsgefährdeten Bereich. etz Bd. 15-16 (1996), S. 50-54.
13/95	Wehinger, H.: Explosionsschutz elektrischer Anlagen - Einführung für den Praktiker. Expert Verlag, Band 429, ISBN 3-8169-0961-2, 1995	8/96	Hempel, D.: Kommentar zur TRbF 22 Lager-einrichtungen in Arbeitsräumen (Sicherheits-schränke). GIT Fachzeitschrift für das Labora-torium 40 (1996), S. 817 - 831
14/95	Wehinger, H.: Die europäische Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX 100a) - Stand der Umsetzung. Ex-Zeitschrift Nr. 27 der Fa. R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Künzelsau, September 1995, S. 7 - 11	9/96	Johannsmeyer, U.: Richtlinien-spezifische Aner-kennung von QS-Systemen. Tagungsband Semi-nar "Neue EU-Ex-Richtlinie" , Hrsg. PTB und TU Braunschweig (1996), S. 105-118
15/95	Welzel, M.M.; Bothe, H.; Cammenga, H.K.: Optical Techniques in Industrial Measurement: Safety in Hazardous Environments. In: Optical Techniques in Industrial Measurement: Safety Hazardous Environments (Hrsg. P. McGeehin) July 1994.	10/96	Klausmeyer, U.: Internationale Zusammenarbeit mit anderen Zertifizierungsstellen. Tagungsband Seminar "Neue EU-Ex-Richtlinie", Hrsg. PTB und TU Braunschweig (1996), S. 119-131
1/96	Beyer, M.; Klausmeyer, U.: Enhancement of the Safety of Flameproof Containments by Clarifying the Flame Transmission Phenomena. Proc. of the International Symposium on Hazard, Prevention and Mitigation of Industrial Explosions, Bergen (1996)	11/96	Krämer, H.: Tätigkeitsfelder der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt auf dem Gebiet des Explosionsschutzes. In: PTB-Mitteilungen 106 (1996), S. 3-16
2/96	Bothe, H.; Krämer, H.; Pidoll, U. v.: Entzündungen von Kraftstoffdämpfen beim Betanken von Kraft-fahrzeugen an Tankstellen - Ursachen und Maß-nahmen zu ihrer Vermeidung. In: Elektromagne-tische Verträglichkeit, Schmeer, H.R. (Hrsg.), VDE-Verlag, Berlin und Offenbach 1996, S. 707-718	12/96	Pidoll, U. v.; Krämer, H.; Bothe, H.: Avoidance of ignition of gasoline/air mixtures during refueling of motor vehicles at filling stations. DGMK Research Report 508, Deutsche Wissenschaftliche Gesell-schaft für Erdöl, Erdgas und Kohle (DGMK) e.V., Hamburg 1996
3/96	Förster, H.; Frobese, D.-H.; Manthey, B.: Drücke und Volumenströme im System Tankwagen/ Tankstelle bei der Anlieferung von Ottokraftstoffen. DGMK-Forschungsbericht 504, Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle (DGMK) e.V., Hamburg 1996	13/96	Pidoll, U. v.; Krämer, H.; Bothe, H.: Vermeiden der Entzündung von Ottokraftstoff-Luft-Gemischen beim Betanken von Kraftfahrzeugen an Tank-stellen. DGMK Forschungsbericht 508, Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle (DGMK) e.V., Hamburg 1996
		14/96	Wehinger, H.: Diskussionsstand in CENELEC bei Sonderproblemen von Ex-Motoren. Sonderdruck des 15. Sachverständigen-Seminars der Fa. CEAG Sicherheitstechnik GmbH Möhnesee/Soest (1996), S. 44-49

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

-
- | | | | |
|-------|---|-------|--|
| 15/96 | Wehinger, H.: Stand der Normung in CENELEC TC 31. Tagungsband Seminar "Neue EU-Ex-Richtlinie" , Hrsg. PTB und TU Braunschweig (1996), S. 79-85 | 7/97 | Hirsch, W; Hempel, D.; Förster, H.: Untersuchungen zum Explosionsschutz beim Einsatz von Kühlschmierstoffen in Werkzeugmaschinen. In: PTB-Bericht Th EX-2, 1997 |
| 16/96 | Wehinger, H.: Veränderungen in den Rechtsgrundlagen des Explosionsschutzes. Ex-Zeitschrift Nr. 28 der Fa. R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Künzelsau (1996), S. 8-11 | 8/97 | Hempel, D.; Bock, H.M.; Hemmer, H.: Brand- und Explosionsgefahren bei der Lagerung brennbarer Flüssigkeiten in Sicherheitsschränken. In: Technische Überwachung, September 1997, S. 17-21 |
| 17/96 | Wehinger, H.: Zertifizierungsverfahren der PTB nach RL 94/9/EG. Tagungsband Seminar "Neue EU-Ex-Richtlinie" , Hrsg. PTB und TU Braunschweig (1996), S. 97-103 | 9/97 | Krämer, H.: Electrostatic ignition hazards arising from the handling of aerosols. In: Aerosol and Spray Report 36 (1997), No. 4, S. 18-25 |
| 18/96 | Wehinger, H.; Mattes, H.: Veränderungen in den Rechtsgrundlagen des Ex-Schutzes. etz Heft 15-16/1996 (1996), S. 44-49 | 10/97 | Krämer, M.; Johannsmeyer, U.; Wehinger, H.: Aktiver Explosionsschutz durch MSR-Maßnahmen. etz Heft 10 (1997), S. 48-51 |
| 1/97 | Beyer, M.: Über den Zünddurchschlag explodierender Gasgemische an Gehäusen der Zündschutzart "Druckfeste Kapselung". Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 21, Nr. 228, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1997, zugl. Diss. TU Braunschweig | 11/97 | Krämer, M.; Johannsmeyer, U.; Wehinger, H.: Elektronische Schutzsysteme in explosionsgeschützten Anlagen. Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin FB 754 ISBN 3-89429-837-5 |
| 2/97 | Brandes, E.: Normspaltweiten von Mehr-Brennstoffkomponenten-Gemischen in Abhängigkeit der Brennstoffzusammensetzung. Braunschweig: PTB, 1997, PTB-Bericht W-69, 79 Seiten | 12/97 | Pidoll, U. v.; Krämer, H.; Bothe, H.: Avoidance of electrostatic hazards during refuelling of motorcars. In: J. Electrostatics 40 & 41 (1997), S. 523-528 |
| 3/97 | Frobese, D.-H.: Drücke und Volumenströme im System Tankwagen/Tankstelle bei der Anlieferung von Ottokraftstoffen. Technische Überwachung 38 (1997), Nr. 7/8, S. 32-37 | 13/97 | Pidoll, U. v.; Krämer, H.: Flammability characteristics of water-based paints. In: Fire Safety Journal 29 (1997), S. 27-39 |
| 4/97 | Frobese, D.-H.; Dinkler, H.; Krause, G.: Lagerung und Abfüllung brennbarer Flüssigkeiten (VbF/TRbF). 3. Auflage, Vorschriftensammlung mit Kommentar, Bände V und K, Carl Heymanns Verlag Köln, 1997 | 14/97 | Pidoll, U. v.: Sicherheit beim Lackieren mit Wasserlack. In: D. Ondratschek, Praxis-Forum Oberflächentechnik 5/1997, 3. Frankfurter Wasserlack-Gespräch, Technik + Kommunikation Verlags GmbH, S. 205-216, Berlin 1997 |
| 5/97 | U. Gerlach: Zündverhalten eigensicherer Stromkreise mit sinusförmiger Wechselspannung bis 300 kHz bei Wasserstoff/Luft-Gemischen. Tagungsband zum 7. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (1997), S. 103-116 | 15/97 | Redeker, T.; Zimmermann, K.; Brandes, E.: Explosionsschutz an Schwefelgas-Pyrolyse-Öfen. In: Technische Überwachung 10 (1996), S. 43-49 |
| 6/97 | Graube M.; Johannsmeyer, U.: Optoelektronische Systeme im explosionsgefährdeten Bereich. Ex-Zeitschrift Nr. 29 der Fa. R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Künzelsau (1997), S. 38-40 | 16/97 | Wehinger, H.: Neues Zertifizierungsverfahren für explosionsgeschützte Geräte, PTB-Mitteilungen 107, 3/97 |
| | | 1/98 | Bothe, H.; Cammenga, H.K.; Welzel, M.: Safe optical systems for potentially explosive atmospheres. In: Proceedings of the 9th International Symposium Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Barcelona, Volume 2 (1998), S. 860-869 |

Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung	Lfd. Nr. Jahr	Veröffentlichung
2/98	Brandes, E.; Pawel, D.; Alpers, J.; Scheffler, J.: Safety characteristic data at non-atmospheric conditions - Reduced pressures; elevated temperatures. In: Proceedings of the 9th International Symposium Loss Prevention in the Process Industries, Barcelona, Volume 4 (1998), S. 590-598	12/98	Krämer, H.: Explosionsschutz-Richtlinien ATEX 100a und ATEX 118a. In: Technische Überwachung, Mai (1998), S. 30-35
3/98	Frobese, D.-H.: Pressures and flow rates occurring in road tanker/petrol-station systems during the delivery of petrol. In: Journal of Hazardous Materials 62 (1998), S. 199-210	13/98	Krämer, H.: Recent Developments in the Safety Consideration of Electrostatic Spraying Processes. In: Particulate Science and Technology, Volume 16 (1998), S. 69-76
4/98	Frobese, D.-H.; Dinkler, H.; Krause, G.: Lagerung und Abfüllung brennbarer Flüssigkeiten (VbF/TRbF). In: Vorschriftensammlung mit Kommentar, Carl Heymanns Verlag, 1998, 3. Auflage, Köln, Bände V und K	14/98	Markus, D.; Beyer, M.; Klausmeyer, U.; Maas, U.: Numerical simulation of reactive flows in narrow gaps with complex chemistry. 27th International Symposium on Combustion, Boulder, Co. (USA), 03.-08. August 1998, (USA), September 1998, S. 105-109
5/98	Gerlach, U.; Wagner, S.; Wehinger H.; Varchmin, J.-U.: Eigensichere Wechselstromschnittstelle für Feldbusanwendungen. etz, Heft 18/1998, S. 34-37	15/98	Markus, D.; Spilling, M.; Beyer M.; Klausmeyer, U.: Entwicklung einer numerischen Simulation für den Verbrennungsablauf bei Behälterexplosionen. In: Chemie Ingenieur Technik 70 (1998), S. 1349-1352
6/98	Gödde, M.; Brandes, E.; Cammenga, H.K.: Zündtemperaturen homologer Reihen. Teil 1: Untersuchungen bei Normaldruck. In: PTB-Mitteilungen 108 (1998), S. 79-92	16/98	Möller, W.O.; Molnarne, M.; Sturm, R.: Limiting oxygen concentration: Recent results and their presentation in Chemsafe. In: Proceedings of the 9th International Symposium Loss Prevention, Barcelona, Volume 3, S. 318-322
7/98	Gödde, M.: Zündtemperaturen organischer Verbindungen in Abhängigkeit von chemischer Struktur und Druck. Dissertation TU Braunschweig. In: PTB-Bericht PTB-ThEx-8, 1998, 162 Seiten	17/98	Pidoll, U. v.: Sicherheitstechnische Untersuchungen hinsichtlich der Betankung von Kraftfahrzeugen mit Ottokraftstoffen bei erhöhter Gasrückführtrate. In: PTB-Bericht ThEx-4, Braunschweig: PTB, Februar 1998
8/98	Hempel, D.: Brand- und Explosionsgefahren bei der Warmlagerung von Bitumen. In: Technische Überwachung, Band 39 (1998), Nr. 1/2, S. 26-31	18/98	Thedens, M.: Einfluss des Gasgemischdruckes auf das Zündverhalten eigensicherer Stromkreise. Ex-Zeitschrift der Fa. R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Heft 30, Oktober 1998, S. 46-49
9/98	Hirsch, W.; Hempel, D.; Förster, H.: Prevention of fire and explosion in industrial spraying of hydrocarbons with high flash point. In: Proceedings of the 9th International Symposium Loss Prevention, Barcelona, Volume 2, S. 760-769	19/98	Thedens, M.: Explosion Protection of Electrical Apparatus – The Type of Protection "Intrinsic Safety" for Explosive Atmospheres at Pressures up to 0,4 MPa. 1st Internet Conference on Process Safety ["Vortrag" mit Diskussion per e-mail], http://www.prosicht.com/conference , bis 29.01.1998, Vortragsband als CD-Rom
10/98	Hirsch, W.; Hempel, D.; Förster, H.: Explosionsgefahr durch Sprühnebel beim Einsatz von Kühlschmierstoffen in Werkzeugmaschinen. Technische Überwachung, Band 39 (1998), Nr. 9, S. 11-16	20/98	Wehinger, H.: Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel in der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt. s+s report, Heft 1/1998, S. 48-53
11/98	Hirsch, W.; Hempel, D.; Förster, H.: Untersuchungen zum Explosionsschutz beim Einsatz von Kühlschmierstoffen in Werkzeugmaschinen. In: Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft 58 (1998), Nr. 1/2, S. 61-64	21/98	Wehinger, H.; Babiarz, P.S.; Schwarz, G.: The outlook for global unity for hazardous area equipment. Tagungsband Petroleum and Chemical Industry Technical Conference, Indianapolis

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

-
- | | | | |
|------|--|-------|---|
| 1/99 | Beyer, M; Wehinger, H.: Explosionsschutz energietechnischer Betriebsmittel mit der Zündschutzart "Druckfeste Kapselung". In: Elektrische Sonderheft zum 70. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Dieter Kind, Verlag Dr. Heide & Partner, Berlin, ISSN 0013-5399 | 9/99 | Förster, H.; Hempel, D.; Hirsch, W.: Brand- und Explosionsgefahr beim Versprühen von brennbaren Flüssigkeiten und von deren Gemengen mit Wasser. In: Reinigen mit Kohlenwasserstoff-Lösungsmitteln und Wasser, 1 st Edition, Expert-Verlag GmbH, Renningen |
| 2/99 | Bothe, H.: Übersicht über die europäische Normung von Tankausrüstungen, insbesondere im CEN/TC 221/SC 2 "Ausrüstungen für Lagertank und Tankstellen". In: PTB-Mitteilungen 108 (06/1998), S. 448-452 | 10/99 | Förster, H.; Hempel, D.; Hirsch, W.: Brand- und Explosionsgefahren beim Versprühen von flüssigen Kohlenwasserstoffen mit hohem Flammpunkt in industriellen Anlagen. PTB-Mitteilungen 108 (06/1998), S. 442-447 |
| 3/99 | Bothe, H.; Schenk, S.; Hawksworth, S.; Carleton, F.B.; Weinberg, F.: The Safe Use of Optics in Potentially Explosive Atmospheres. In: Conference Publication 469. International Conference on "Explosive Safety in Hazardous Areas", Commonwealth Institute, London (UK), 10.- 12. November 1999, S. 44-49, published by the Institution of Electrical Engineers (IEE), London, ISBN 0 85295 723 3, ISSN 0537-9989 | 11/99 | Frobese, D.-H.: Dämpferückgewinnungsanlagen für Ottokraftstoffe in Deutschland – Verfahrenstechnik aus der Sicht des Explosionsschutzes. In: Chem.-Ing.-Techn. 71 (1999), Nr. 1+2, Seite 62-71, Wiley-VCH Verlag, Weinheim (Germany) |
| 4/99 | Brandes, E.; Gödde, M.; Cammenga, H.K.: Zündtemperaturen homologer Reihen – Teil 2: Untersuchungen zum Einfluß funktioneller Gruppen. In: PTB-Mitteilungen 108 (06/1998), S. 437-441 | 12/99 | Frobese, D.-H.; Dinkler, H.; Krause, G.: Lagerung und Abfüllung brennbarer Flüssigkeiten (VbF/TRbF). In: Vorschriftensammlung mit Kommentar, Bände V und K, 1999, 3 rd edition, Carl Heymanns Verlag, Köln |
| 5/99 | Brandes, E.; Möller, W.; Cammenga, H.K.; Gödde, M.: Influence of fast pre-reactions on autoignition temperatures of carbonic acid ethyl esters. Joint Meeting of the British, German and French Section of the Combustion Institute, 1999, S. 295 | 13/99 | Frobese, D.-H.: Schutzzonenbestimmung. In: Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten in Mittel- und Kleinbetrieben, Laboratorien und ähnlichen Betriebsabteilungen. VdS Schadensverhütung, Schulung und Information, September, Köln, Germany. |
| 6/99 | Brandes, E.; Pawel, D.: Explosionsschutz bei Drücken unterhalb des atmosphärischen Druckes. In: Reinigen mit Kohlenwasserstoff-Lösungsmitteln und Wasser, 1999, 1 st Edition, Expert-Verlag GmbH, Renningen | 14/99 | Johannsmeyer, U.: Fieldbus for Process Automation in Hazardous Locations - Actual Developments. Proceedings of the IEE-Conference Explosion Safety in Hazardous Areas, IEE (Institution of Electrical Engineers), Savoy Place, London WC2R 0BL, UK, 1999 |
| 7/99 | Brandes, E.; Pawel, D.; Alpers, J.; Scheffler, J.: Sicherheitstechnische Kenngrößen bei vermindertem Ausgangsdruck. In: Tagungsband, 8. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, BAM, Berlin, Germany, 01. – 02. Juni 1999 | 15/99 | Johannsmeyer, U.: Aktuelle Entwicklungen beim Einsatz von Feldbussen in der Prozeßautomatisierung. In: Tagungsband, 8. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, BAM, Berlin, Germany, 01. – 02. Juni 1999 |
| 8/99 | Förster, H.: Deflagrationen und Detonationen in Rohrleitungen als Standardverfahren zur Prüfung von Flammendurchschlagsicherungen. In: Tagungsband, 8. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, BAM, Berlin, Germany, 01. – 02. Juni 1999 | 16/99 | Johannsmeyer, U.: EMC requirements for equipment Design and their incompatibility with intrinsic safety. 3 rd Worldwide Seminar on the Explosion Phenomenon and on the Application of Explosion Protection Techniques in Practice – Session 3 – 1999 – S. 1-12 |

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

Lfd. Nr. Veröffentlichung
Jahr

-
- | | | | |
|-------|---|-------|---|
| 17/99 | Johannsmeyer, U.; Krämer, M.: Zusammenschaltung linearer und nichtlinearer eigensicherer Stromkreise. PTB-Bericht PTB-ThEx-10, 1999, ISSN 1434-2391, ISBN 3-89701-440-8 | 26/99 | Wehinger, H.: Für eine sichere Produktion - Vorschriften und Normen im Ex-Bereich. In: chemie-anlagen + verfahren, Zeitschrift für die Chemie- und Pharmatechnik, 10/99, 1999, Seite 70-73, ISSN 0009-2800 |
| 18/99 | Klausmeyer, U.; Brénon, .; Kelly, P.; McManama, K.; Shao, W .; Smith, P.: The impact of the IECEx Scheme on the global availability of explosion protected apparatus. Forty-Sixth Annual Conference, 1999 Petroleum and Chemical Industry Technical Conference, September 13-15, 1999, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., New York, Catalogue No. 99CH37000 | 27/99 | Welzel, M.M.; Schenk, S.; Cammenga, H.K.; Bothe, H.: Einfluß des Brennstoff/Luft-Gemisches auf die minimale zündfähige Strahlungsleistung bei Strahlungsabsorption an einer Eisenoxidoberfläche. In: PTB-Mitteilungen 109 (02/1999), S. 64-67 |
| 19/99 | Lienesch, F.: Testing of converter-fed drives in the type of protection increased safety "e" and special problems. In: Tagungsband, IEE-Conference Explosion Safety in Hazardous Areas, London, November 1999, | | |
| 20/99 | Lienesch, F.; Wehinger, H.: Gasentladungen bei hochfrequenter Wechselspannung. In: Elektrie, Sonderheft zum 70. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Dieter Kind, Verlag Dr. Heide & Partner GmbH, Berlin, ISSN 0013-5399 | | |
| 21/99 | Markus, D.; Gerlach, U.; Maas, U.: Physikalisch-chemische Betrachtungen zum Zündverhalten eigensicherer Wechselstromkreise. In: PTB-Mitteilungen 5/99, ISSN 0030-834X | | |
| 22/99 | Markus, D.; Spilling, M.; Beyer, M.; Klausmeyer, U.: Development of a Numerical Simulation of Explosions inside Containments. Chemical Engineering & Technology, 1999, 1, Seite 41-44, 0935-9648 | | |
| 23/99 | Möller, W.; Brandes, E.; Gödde, M.: Zündtemperatur bei erhöhten Drücken. In: Tagungsband, 8. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, BAM, Berlin, Germany, 01. – 02. Juni 1999 | | |
| 24/99 | Pidoll, U. v.: Avoiding the Ignition of fibre-like Coating Material (Flock) during the electrostatic Flocking process (Vermeidung der Entzündung faserförmiger Beschichtungsstoffe (Flock) beim elektrostatischen Beflockungsprozess). In: Flock'99, 15 th International Symposium 22 nd -23 rd March, 1999, Dresden (Germany), 5-1 bis 5-15, Flock Verlag, Büdingen | | |
| 25/99 | Pidoll, U. v.: Vermeiden der Entzündung faserförmiger Beschichtungsstoffe (Flock) beim elektrostatischen Beflockungsprozess. In: PTB-Bericht ThEx-9, 1999, 29 Seiten | | |