

# VGB-KRAFTWERKSTECHNIK

## Sachverzeichnis 1969 bis 1980

- Aachen-Erkelenzer Revier **58**: 13  
Abblasedruck von Sicherheitsventilen **52**: 57-68  
Abblaseleistung der HD- und ZÜ-Sicherheitsventile **52**: 57-68  
Abbrand beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 516  
Abbrandmessung beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 516  
Abfahr- und Lastbetrieb **57**: 799-808  
Abfallbeseitigung  
- Anlagentechnik in der - Müllverbrennung, Teilverwertung **50**: 445-467  
- im SVR-Gebiet **50**: 111  
- in Bayern **55**: 682-685  
Abfallbeseitigungsgesetz **60**: 405  
Abfallbrennstoffe aus Raffinerien **51**: 23  
Abfälle  
- Beseitigung radioaktiver **50**: 442  
- radioaktive, Behandlung und Beseitigung (B) **50**: 240  
- radioaktive, im KKW Biblis **59**: 990-994  
Abfallmischgasverbrennung **59**: 783  
Abfallstoffe aus Wasserreinigungsanlagen, Entsorgung **56**: 166-169  
Abfallverbrennungsanlage  
- der BAYER AG **58**: 279-282  
- in Rotterdam **53**: 742  
Abfallverbrennungsanlagen, Korrosionen **50**: 435  
Abfallzerkleinerung **56**: 715-721  
Abgas-Entschwefelung **54**: 14  
Abgasanlage für Kernkraftwerke **56**: 306-317  
Abgase  
- Fluorwasserstoffkonzentration **56**: 395-400  
- radioaktiv, Einfluß der Kühltürme auf atmosphärische Ausbreitung **54**: 825-827  
Abgasentschwefelung, Kosten der - **51**: 327  
Abgasentschwefelungsanlage im KW St. Ouen **51**: 324  
Abgasreinigung  
- bei MVA **55**: 234-239  
- NO<sub>x</sub> **60**: 985-995  
Abgasreinigungsanlage  
- Abgassammlung **57**: 460-463  
- Abgasspeicherung **57**: 460-463  
- adsorptive Verzögerung **57**: 460-463  
- angewandte Verfahren **57**: 460-463  
- Kältetrocknung **57**: 460-463  
- zukünftiger Entwicklungstrend **57**: 460-463  
Abgastemperatur, Einfluß auf die Anlagekosten bei kombinierten Prozessen **50**: 153-161  
Abhitzeessel **60**: 475-486  
- einige Konstruktionsmerkmale, Begriffsbestimmung, Klassifikation, verschiedene Einsatzmöglichkeiten **49**: 165-173  
- für Gasturbinen **56**: 20-23  
Abhitzeprozeß mit Gasturbine, Block Korneuburg B **60**: 188-193  
Abkühlgeschwindigkeit, Einfluß auf das Gefüge **58**: 604-613  
Ablagerung aus der Atmosphäre **60**: 546  
Ablagerungen  
- auf Überhitzern **49**: 182-190

- Braunkohlenstaubfeuerungen, mineralogische und chemische Untersuchung **52:** 508
- in Magnesiumbisulfit-Ablaugekesseln **50:** 437
- Korrosionsprodukte auf Turbinenschaufeln **52:** 507
- wasserseitig, Feststellung durch zerstörungsfreie gammagraphische Untersuchungen **49:** 453
- wasserseitige **55:** 239-249
- wasserseitige, in Verdampferrohren **52:** 326-333
- Ablagerungsprobleme an einem kohlegefeuerten Kessel **59:** 484-490
- Ablaufwärmetauscher, Anfahrsystem mit - **49:** 319-325
- Abluft- und Abfallgasverbrennung **59:** 783
- Abnahme nach amtlichen Vorschriften **49:** 346-351
- Abnahmekriterien und Anforderungen für schwere Schmiedestücke des Turbogeneratorenbaues **53:** 182-195
- Abnahmeregeln für Dampferzeuger, Kommentar zur Neubearbeitung der DIN 1942 **56:** 484-489
- Abnahmeversuche
  - an Regelanlagen für Kraftwerksblöcke **51:** 96
  - an 12prozentigen Chromstählen, Bruchdehnung, Kerbschlag-zähigkeit **49:** 360/361
- Absaugung für Spindelabdichtung **53:** 82-87
- Abschalteinrichtungen beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50:** 517
- Abschaltreaktivität **59:** 901-903
- Abschaltsicherheit von Sattedampfturbinen (KKS) **50:** 521
- Abschaltversuche **57:** 799-808
  - am Block C im Kraftwerk Niederaußem **49:** 226-243
- Abscheidung von HCl, HF und SO<sub>2</sub> **59:** 714
- Abschirmelemente beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50:** 517
- Absetzgeschwindigkeit bei Fällungen **60:** 726
- Absolute Grädigkeit, Ermittlung der optimalen - **52:** 135-140
- Absorptionsschalldämpfer **51:** 498-506
- Abstimmung
  - von Fundamenten **52:** 505
  - von Maschinenfundamenten (hoch, tief) **51:** 466-471
- Abstopfvorrichtung für Sammlerrohre in Vorwärmern **53:** 844
- Abwärmeeinleitungen
  - in die Oberelbe, Auswirkungen **57:** 747-753
  - in die Oberelbe, Modellrechnungen **57:** 747-753
- Abwärmenutzung für Intensivkulturen **60:** 35-41
- Abwärmeverwertung für Schlamm-trocknung **52:** 140-145
- Abwasser **60:** 405-410
  - aus der Kesselbeizung mit Flußsäure **54:** 482-488
  - aus Flußsäurebeizungen **55:** 335-339
  - aus Kernkraftwerken **57:** 108
  - aus Kernkraftwerken, Überwachung **57:** 106-111
  - Bestimmung von Polycarbonsäuren **59:** 995-997
  - Neutralisation mit schwachsauren Kationenaustauschern **59:** 64-68
  - radioaktives, Behandlung **60:** 124-126
  - radioaktives, Entsorgung **59:** 990-994
  - Reinigung durch Integration mit der Kühlwasseraufbereitung **55:** 21-25
  - Verbesserung durch technische und/oder chemische Maßnahmen **60:** 230-234
- Abwasser- und Müllbeseitigungsanlagen, Bau und Ausrüstung von - (B) **51:** 258
- Abwasser- und Schlammbehandlung bei Rauchgaswäscher **60:** 890
- Abwasserabgabengesetz **60:** 405-410
- Abwasseraufbereitung
  - beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50:** 518
  - im Kernkraftwerk Stade **56:** 90-100
  - in Kernkraftwerken **58:** 825-828

1

- Abzehrungsgeschwindigkeit austenitischer Werkstoffe im Dampferzeuger **58**: 182-193
- Abzweigstücke (Y-Stücke), Berechnung, Dehnungsmessungen, Herstellung **49**: 361
- AD, Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter **50**: 340
- AD-Merkblätter **57**: 449 **57**: 641
- Neuauflagen **51**: 344
  - Verzeichnis **51**: 78
- AD-Regelwerk **55**: 480
- Änderungen **55**: 770/771
- Additiv
- gegen Verschlackung **53**: 252/253
  - Kryda **59**: 488/489
- Additive **55**: 120-124
- Absorption von SO<sub>3</sub> und SO<sub>2</sub> **51**: 338-341
  - bei Müllfeuerungen **55**: 234-239
  - bei Ölkesseln **49**: 446
  - gegen Hochtemperaturkorrosionen **49**: 182-190
  - gegen Korrosionen **53**: 683-687
  - Heizöl **56**: 388-395
  - in Müllverbrennungsanlagen **51**: 223-228
- Adsorptionsverhalten makroporöser Ionenaustauscher **55**: 40-47
- Ægidius Elling, der norwegische Gasturbinenpionier **52**: 93-98
- AGR-Kraftwerke
- ausgeführte Anlagen **51**: 445-454
  - Dampferzeuger **51**: 445-454
  - Zwischenüberhitzer **51**: 445-454
- AGW-Gasturbinenanlage **59**: 634-640
- Ähnlichkeitsgesetze **58**: 904-915
- Ähnlichkeitsrelationen für Strömungsmaschinen verschiedener Drehzahl **53**: 651
- Aktive Abfälle beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 518
- Aktivierungsprodukte in einem DWR-Kernkraftwerk (Biblis Block A) **60**: 121-124
- Aktivitäten, Abgabe und Überwachung **52**: 396-404
- Aktivitätsabgaben deutscher Kernkraftwerke 1968 und 1969 **51**: 143-147
- Aktivitätsmessungen **50**: 97
- Aktivkohle zur Absenkung mit KMnO<sub>4</sub> oxydierbarer Substanzen in neutralisierten Beizabwässern **55**: 335-339
- Akustische Turbinenüberwachung **59**: 462-466
- Alarmline-Detektorkabel **59**: 967-971
- Alkalieisensulfatbildung an Überhitzerrohren **59**: 595-608
- Alkalische Fahrweise
- bei wassergekühlten Generatoren **60**: 65/66
  - im Primärkreislauf von Druckwasserreaktoren **60**: 995-999
- Alkalisierung
- mit Hydrazin, Einfluß auf das System Eisen-Wasser **52**: 507
  - mit Lithiumhydroxid **57**: 684-696
  - von Wasser-Dampfkreisläufen **56**: 39-45
- Allgemein anerkannte Regeln der Technik (nach WHG) **60**: 406
- Alterung von Turbinenöl, Inhibition **60**: 41-47
- Altölaufbereitung **50**: 181-186
- Altölbeseitigung **50**: 181-186
- Altölgesetz **50**: 181-186
- Altölverbrennung **50**: 181-186 **53**: 318
- Altölvernichtung, Investitionen und Verbrennungskosten **50**: 181-186
- Altölvernichtungsanlage der Stadtwerke Bielefeld **50**: 181-186
- Ammoniak
- Dissoziationsverhalten bei höherer Temperatur **56**: 39-45
  - Einfluß auf die Korrosion von Messing **60**: 62-64

- in Kombination mit Sauerstoff zur Konditionierung von Wasser-Dampfkreisläufen **58:** 585-596
- in Kombination mit Wasserstoffperoxid zur Konditionierung von Wasser-Dampfkreisläufen **57:** 70/71
- Verteilungsverhältnisse bei der Kondensation von Dampf **58:** 373-378 **58:** 752-759
- Amplituden - Laufzeit - Ortskurven **60:** 612-617
- An- und Abfahrbetrieb mit großen Dampfturbinen **59:** 115-119
- An- und Abfahren beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50:** 518
- An- und Abfahrvorgang beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50:** 518
- Analyse, energiedispersive, zur Schadensaufklärung **57:** 200-205
- Analysen, chemische und phasenanalytische von Aschen aus Müllverbrennungsanlagen **53:** 409-412
- Analysengeräte, Spurenmessung mit automatischen - **50:** 104-108
- Anbackungen **60:** 197
- Änderungen des AD-Regelwerkes **57:** 449 **57:** 641
- Anergie, Entwicklung von 1972 bis 2000 **58:** 474-478
- Anfahr- und Schwachlastsystem, Zwangdurchlauf-Dampferzeuger **52:** 116-118
- Anfahr-, HD-Reduzier- und Sicherheitseinrichtung in Kombination, Schaltung, Funktionsweise, Erfahrungen, Genehmigung **50:** 1-10
- Anfahr-, HD-Reduzier- und Sicherheitseinrichtungen für 600-MW-Blöcke **53:** 840/841
- Anfahrbegrenzendes Bauteil **58:** 302
- Anfahrdiagramm für den kombinierten Gas-Dampfblock der Neckarwerke **50:** 153-161
- Anfahrndynamik eines Naturumlaufkessels beim Kaltstart **53:** 306-314
- Anfahren **59:** 101
  - Dampfturbinen **52:** 416-424
  - Durchlaufkessel: Überhitzerverhalten **52:** 318-325
  - eines Dampferzeugers, Modell für Simulation **55:** 506-513
  - und Abfahren - kombinierter Gas- und Dampfturbinenblock **53:** 585
  - Zwangdurchlaufkessel, Warmstart **52:** 318-325
- Anfahrngeschwindigkeit
  - Berechnung **58:** 298-303
  - von Kesseltrommeln **49:** 281-296
- Anfahrmethoden und Anfahrprobleme
  - bei Kernkraftwerken im Vergleich zu konventionellen Kraftwerken **51:** 1-8
  - von Kernkraftwerken **51:** 1-8
- Anfahrperiode (KKS) **50:** 521
- Anfahrventil, Aufgabe **50:** 1-10
- Anfahrverluste, Verminderung der - bei Heizkraftwerken **49:** 312-319
- Anfahrvorgang von Dampferzeugern großer Leistung **53:** 725
- Anfahrvorgänge, Automatisierung **49:** 346-351
- Anforderungen
  - an Kabeldichtungen **59:** 798
  - an Kraftwerksnebenprodukte **58:** 354-358
  - der Netzseite für das Betriebsverhalten von konventionellen Kraftwerksblöcken **60:** 18-23
  - und Abnahmekriterien für schwere Schmiedestücke des Turbogeneratorenbaues **53:** 182-195
- Angularkompensatoren **56:** 464-470
- Anionenaustauscher
  - Aufnahme organischer Stoffe durch makroporöse - **49:** 132-143
  - in der Hydroxid-Form, Haltbarkeit während der Lagerung **53:** 748/749
- Anlagebedingte Stillstandszeiten, Analyse **49:** 346-351
- Anlagekosten
  - spezifische, abhängig von der Blockleistung **49:** 226-243 **53:** 756
  - spezifische, konventioneller Kraftwerke **49:** 385-393
- Anlagenbeschreibung
  - des Heißdampfkreislaufs für Korrosionsversuche **52:** 8-11
  - Gundremmingen KRB II B und C **60:** 1-11
  - Kernkraftwerk Leibstadt **60:** 333-348

I

- Kernkraftwerk Stade **49: 455**
- Kernkraftwerk Unterweser **60: 939-952**
- Kernkraftwerk Würgassen **49: 455**
- Korneuburg B **60: 188-193**
- Anlagenkennzeichnungssystem **53: 656-665**
- Anlaßversprödung **58: 522**
- Anlaßversprödungsfaktor **58: 524**
- Anlaufkupplungen bei Kohlenmühlen **58: 171/172**
- Anordnung von Bedienelementen in der Warte **60: 773-775**
- Anreicherung beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50: 516**
- Anrisse Lochleibung, Kesseltrommeln **49: 113-122**
- Anrißkennlinie im Zeitfestigkeitsgebiet **49: 359**
- Ansatzbildung
  - an Heizflächen, Braunkohlefeuerungen **59: 433-439** **59: 576-581**
  - an Heizflächen, Holzrindeverbrennung **59: 569-575**
- Anschwemmfilter
  - mit Pulverharzen zur Kondensatreinigung, methodische Untersuchungen **51: 426**
  - zur Kondensataufbereitung, Betriebserfahrungen **51: 427**
  - zur Kondensatreinigung **56: 645**
- Anschwemmfiltration in der Kondensatreinigung **59: 199-202**
- Antrieb für Gebläse in gasgekühlten Reaktoren **51: 43/44**
- Antriebe für Speisepumpen, Wirtschaftlichkeitsvergleich **56: 605-610**
- Anwärm- und Anfahrvorgang, Kesseltrommeln, Sammler **49: 336-344**
- Anzeigeelemente, Gestaltung **54: 659/660**
- Anzeigemethoden, Vergleich **53: 50-56**
- Apparatebau
  - automatische Rohrschweißverfahren **53: 665-671**
  - Hydraulisches Aufweiten - ein neues Verfahren zur Befestigung von Rohren **56: 456-464**
- Arbeiten mit Kunststoffen (B) **49: 457**
- Arbeitsablaufplanung für Instandhaltung **58: 806**
- Arbeitsausnutzung
  - von Blockanlagen 1973 **54: 756-759**
  - von Blockanlagen 1975 **56: 800-805**
  - von Kraftwerksanlagen für 1976 und 1970 bis 1976 **58: 62-67**
  - von Wärmekraftwerken 1979 **60: 571-574**
- Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen (AIF) **58: 310**
- Arbeitsplatz im Kraftwerk **55: 676-681**
- Arbeitsplätze, ständige **58: 889-894**
- Arbeitsprogramm für den Heißdampfkreislauf für Korrosionsversuche **52: 8-11**
- Arbeitsschutz - Gesetzgebung, Unfallverhütung **50: 468-473**
- Arbeitsschutz und DDA **50: 273-277**
- Arbeitssicherheit im Kraftwerk **60: 837-842**
- Arbeitsstättenrichtlinien, Auswirkungen auf den Kraftwerksbau **59: 733-737**
- Arbeitsstättenverordnung, Konzept, Stand, Fortführung und Erfahrungen bei der Anwendung der Arbeitsstättenrichtlinien **59: 894-898**
- Arbeitsverfügbarkeit
  - Begriffsbestimmung **50: 335-337**
  - Kosten in Abhängigkeit von der - **53: 656-665**
  - von Blockanlagen 1973 **54: 756-759**
  - von Blockanlagen 1975 **56: 800-805**
  - von Kraftwerken, Methodik zur Verbesserung **60: 170-174**
  - von Kraftwerksanlagen für 1976 und 1970 bis 1976 **58: 62-67**
  - von Wärmekraftwerken 1979 **60: 571-574**
- Arbeitsvorbereitung **54: 113-123**
  - im Reparaturbetrieb **51: 293-301**
- Architektur der Kraftwerke **50: 362-371**
- Armaturen
  - im Kernkraftwerk **56: 610-613**

- in Kernkraftwerken, Betriebserfahrungen **53**: 82-87
- Schallemissionen **54**: 374-384
- Service-Freundlichkeit **57**: 591-598
- Armgasverfeuerung **59**: 783
- Arsenverbindungen, korrosionsfördernde Wirkung **59**: 597
- Arzberg, Kraftwerk mit Rückhaltespeicher **58**: 873-877
- Asbeste, Verhalten von - **53**: 482-486
- Asche
  - Erosion durch - **60**: 266-276
  - mineralogische und chemische Untersuchungen an Ablagerungen aus dem Feuerraum bei Staubfeuerungen mit rheinischer Braunkohle **52**: 508
  - Zusammensetzung bei Braunkohlen **52**: 38-44
- Ascheablagerungen
  - Haftmechanismus der - **53**: 248-254
  - Versinterung der - **53**: 248-254
  - Wirkung auf die Korrosion von Überhitzerstählen **53**: 539-542
- Ascheanalysen **60**: 93-97 **60**: 629
- Ascheanfall und -verwertung **57**: 794/795ff
- Aschedeposition **58**: 342-353
- Aschefließverhalten **60**: 778
- Aschemengen in Steinkohlenkraftwerken, Ungenauigkeiten bei der Ermittlung und Korrekturmöglichkeiten **59**: 788/789
- Aschen, Fluorgehalt **54**: 268-286
- Ascheprobleme bei der Verbrennung von Holzrinde mit Öl **59**: 568-576
- Ascheumlauf bei Steinkohlenfeuerungen **60**: 509
- Ascheverwertung **49**: 28-36 **58**: 342-353
  - Flugasche, Granulat, Schlacken, Strahlmittel **55**: 297-302
  - internationale Erfahrungen auf dem Gebiet der - **50**: 191-197
- Aschezusammensetzung
  - Baumrinde **59**: 570
  - Brennschiefer **59**: 977
- Asphaltene **57**: 754
- Atemluft, Wirkung von SO<sub>2</sub> in der - **57**: 545-552
- Äthylenanlagen, Einsatz von Abhitzekekesseln in - **49**: 165-173
- Atomemissionsspektroskopie zur Natrium-Bestimmung **56**: 160-166
- Atomenergoexport (AEE) **59**: 8-14
- Atomgesetz **57**: 77-80
- Atomkern, Aufbau des - (KKS) **50**: 516
- Atomkern-Partikeln **57**: 661
- Atomkernmodelle **57**: 658-660
- Atomreaktorsysteme in Großbritannien **50**: 496/497
- Atomrecht, deutsches (B) **50**: 338
- Atomrechtliches Genehmigungsverfahren **49**: 455 **57**: 77-80
- Atomwirtschaft
  - Gesetze, Verordnungen, Bekanntmachungen, Erlasse auf dem Gebiet der - (B) **50**: 338
  - Handbuch der - (B) **50**: 338
- ATV-Regelwerk **60**: 723
- Audiologische Befundaufnahme **51**: 246
- Audiometrischer Untersuchungsgang (Lärm) **51**: 245/246
- Aufbereitung
  - von Kühlturmzusatzwasser **60**: 409
  - von radioaktivem Turbinenkondensat **55**: 453-455
  - von Rohkohle **59**: 129/130
- Aufgabe der Technik **60**: 743-749
- Aufgaben
  - der Kraftwerkstechnologie **57**: 717-721
  - des DDA **50**: 273-277
- Aufgabenstellung

I

- des Heißdampfkreislaufs für Korrosionsversuche **52: 8-11**
- des Rechners für das KW Westfalen **50: 32**
- Aufgeladene Dampferzeuger **49: 405-408**
- Dampfanlagen mit - **51: 402-409**
- Aufgeladene Gasturbinenanlage **53: 644**
- Aufgeladener Dampferzeuger - Konstruktionsmerkmale, erste Betriebserfahrungen **56: 76-83**
- Aufhängungen und Unterstützungen für Rohrleitungen
- Gesamtsicherheitsbeiwert **58: 743-747**
- Standsicherheitsnachweis **58: 743-747**
- Werkstoffe **58: 743-747**
- Zweck und Anwendungsbereich **58: 743-747**
- Aufheiz- und Abkühlgeschwindigkeit, Kesseltrommeln **49: 281-296**
- Aufheiz- und Abkühlgeschwindigkeiten, Kesseltrommeln, Sammler **49: 336-344**
- Aufklärung von leittechnischen Fehlern **59: 790**
- Auftragswesen bei der Instandhaltung **51: 293-301**
- Aufzüge im Kraftwerksschornstein, Erfahrungen **59: 898-900**
- Augerelektronen-Spektroskopie (AES) zur Dünnschichtanalyse **58: 41-45**
- Ausbeutedauer der Energievorräte der Welt **54: 194-202**
- Ausbildung **59: 14-16** **59: 16-19** **60: 653-658**
- Ausbildung
- von Betriebspersonal **57: 620-624** **57: 624-629**
- von Kraftwerkspersonal **56: 365-368** **56: 745-750** **58: 201-212**
- Ausblasen vor Inbetriebnahme eines Kessels **54: 174-185**
- Ausbrandverhalten, Das Strömungsbild einer Kohlenstaub-Drallflamme und sein Einfluß auf ihr Zünd- und - **50: 186-191**
- Ausbreitung und Bekämpfung, Brand im Kernkraftwerk Mühleberg **52: 185-187**
- Ausbreitung von Luftschadstoffen im alpinen Bereich **57: 759**
- Ausbreitung von Rauchgasen **60: 541-545** **60: 545-548** **60: 644-649**
- Ausbreitung von SO<sub>2</sub>-Emissionen **57: 756-759**
- Ausbreitungsclassen **60: 544** **60: 644**
- Ausbreitungsrechnung **60: 542** **60: 545** **60: 644**
- Ausbreitungsrechnung, Theorie, Ergebnisse **58: 108-110** **58: 867-873** **58: 894-904**
- Ausdampfende Flüssigkeiten in Rohrleitungen **54: 53-60**
- Ausfall- und Reparaturkosten von Dampferzeugern, Abschätzung mit Hilfe der voraussichtlichen Arbeitsnichtverfügbarkeit **52: 435-446**
- Ausfälle leittechnischer Komponenten **59: 790-793**
- Ausfallerfassung **59: 297-304**
- Ausfallerfassungsformular, Leittechnik **59: 300-303**
- Ausfallraten der Leittechnik **59: 791/792**
- Ausfallstatistik von Automatisierungseinrichtungen **57: 245/246**
- Ausfallursachen, Klassifizierung **59: 298**
- Ausgehalste Rohr-Sammlerverbindung, Hochdruckvorwärmer **49: 417-429**
- Auskleidung, Stahlbetonbecken und Behälter **57: 283-287**
- Auskühlen und Warmhalten - Trommelkessel **53: 427-434**
- Auslaugung von Rückständen der Verbrennung **58: 499-505**
- Auslegung
- Dampfturbinen-Endschaufeln **52: 451-458**
- Kernkraftwerke Hinkley Point, Sizewell **50: 10-21**
- Auslegungsdaten
- beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50: 517**
- beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50: 516**
- 600-MW-Blöcke **55: 708-715**
- von 630/720-MW-Blöcken **57: 736**
- Auslegungslebensdauer **60: 891-895**
- Ausnutzung
- Arbeits-, von Blockanlagen 1973 **54: 756-759**
- von Blockanlagen 1975 **56: 800-805**
- von Kraftwerksanlagen für 1976 und 1970 bis 1976 **58: 62-67**

- Ausnutzungsgrenzen der Kühlwasserversorgung **50**: 438  
 Aussteifung, zylindrischer Mantel **57**: 485-490  
 Austenitische Bauteile im Dampferzeuger und Turbosatz  
 - Entwicklungsnotwendigkeiten **58**: 182-193  
 - Konstruktionshinweise **58**: 182-193  
 Austenitische Chrom-Nickel-Stähle  
 - Erfahrungen **49**: 360  
 - Formstücke und Armaturen, Erfahrungen **49**: 361  
 Austenitische Stähle, Korrosion von - **53**: 540-542  
 Austenitischer Stahl  
 - Korrosion in Hochtemperaturwasser **60**: 214-222  
 - Risse **57**: 483-485  
 Austenitischer Werkstoff im Dampferzeuger  
 - Dehnungsverhalten **58**: 182-193  
 - Rohrabzehrung **58**: 182-193  
 - Schweißbarkeit **58**: 182-193  
 Austrittsquerschnitte von Turbinen, Vergrößerung der - **51**: 286-293  
 Außendruckbelastung, zylindrischer Mantel **57**: 485-490  
 Äußere Belastungen auf Magnetit **49**: 190-201  
 Automatische Analysengeräte, Spurenmessung mit - **50**: 104-108  
 Automatische Rohrsäge **59**: 692/693  
 Automatische Rohrschweißverfahren im Kessel- und Apparatebau **53**: 665-671  
 Automatische Vorrichtungen für Rohrreparaturen **59**: 691-697  
 Automatischer Dampferzeuger nach dem Funktionsgruppenprinzip **50**: 382-387  
 Automatisches Rohrbearbeitungsgerät **59**: 695/696  
 Automatisierung  
 - Aufbau der - des KW Irsching **57**: 242/243  
 - Betriebsbewährung der - **57**: 242-246  
 - Betriebserfahrungen **57**: 242/243  
 - der Entschungsanlage **50**: 390-392  
 - der Leitebene eines Turbosatzes, Programmsystem **56**: 241-246  
 - der Überwachung und Bedienung **50**: 23-27  
 - des technologischen Prozesses **50**: 23-27  
 - Heizkraftwerk Pfaffenwald **53**: 151 164  
 - in Kernkraftwerken (KKS) **50**: 521  
 - in Kraftwerken durch Großrechneranlagen bzw. Rechner für Spezialgebiete, Langzeitüberwachung, Berechnungen zulässiger Materialspannungen beim Anfahrbetrieb usw. **50**: 445-467  
 - optimale **53**: 629-635  
 - von Anfahrvorgängen **49**: 346-351  
 - von Vollentsalzungsanlagen **51**: 426  
 - Wirtschaftlichkeit **53**: 629-635  
 Automatisierungseinrichtungen, Übersicht **53**: 151-164  
 Automatisierungsfreundliche Gestaltung, Beispiele **53**: 151-164  
 Automatisierungskonzept, Das - und die ersten Erfahrungen mit der automatischen Fahrweise eines ölgefeuerten 150-MW-Blockes **51**: 366  
 Automatisierungslücken **53**: 629-635  
 Autozirkulation bei der Kesselbeizung **54**: 1-10  
 AVR  
 - Betriebserfahrungen mit dem - **50**: 500-504  
 - Kernkraftwerk, Anfahrmethode des - **51**: 1-8  
 - 10 Jahre Stromerzeugung **58**: 147-153  
 AVR Jülich, Chemie im Kraftwerk mit Hochtemperaturreaktor **50**: 441  
 AVR-Kraftwerk, Dampferzeugerschaden **60**: 345-348  
 Axiale Gleitringdichtungen **60**: 706-709  
 Axialgebläse  
 - Charakteristik der Schaufelverstellung **55**: 156-166  
 - Festsetzen der Schaufelverstellung **55**: 156-166  
 - Prüfstand für Schaufellager **55**: 156-166



I

- Schlußfolgerungen aus Lager-Versuchsreihen **55**: 156-166
- Verschmutzung der Schaufellager **55**: 156-166
- verstellbare Rotorschaukeln **55**: 156-166
- Axialgleichdruckgebläse **51**: 37
- Axialkompensatoren **56**: 464-470
- Axiallager bei Pumpen **53**: 826-833
- Axialpropellerpumpe **53**: 826-833
- Axialpumpen
  - im Hauptkühlmittelkreis Neckarwestheim **58**: 478-484
  - interne - bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 517
- Axialschubausgleich bei Pumpen **53**: 826-833
- Axialüberdruckgebläse mit regelbaren Laufschaufeln **51**: 37/38
- Axialventilatoren ohne instabilen Bereich **57**: 159-165
  
- Bach, zulässige Spannungen **49**: 351-359
- Bahnstromerzeugung, Getriebeprobleme **52**: 404-415
- Bälge, Kompensatoren und Kompensation **55**: 133-138
- Balkenstrukturen, ebene und räumliche Berechnung der Eigenfrequenzen **55**: 734-739
- Ballastgehalt von Steinkohlen **57**: 668-673
- Ballastkohleverbrennung **58**: 848-857 **58**: 904-915
- Rostfeuerung **57**: 820-824
- Barwerte der spezifischen Stromerzeugungskosten (Preisstand 1985) **58**: 786-793
- BASF-Schierenbeck-Wickelverfahren **58**: 519/520
- Basissicherheit **60**: 428-437 **60**: 933-937
- Bau und Planung von Großkraftwerken in den USA **52**: 458-461
- Bauarten, Kessel und Feuerungen (Öl/Gas) von 600-MW-Blöcken **53**: 791-793
- Baubuch - Regierungsbezirk Düsseldorf - V/II. Ausgabe (B) **49**: 458
- Bauelemente
  - Forschungsthemen aus dem Gebiet der - **54**: 570/571
  - für Industrie- und Großkesselbau **53**: 689-698
- Baugeschichtliche Entwicklung der Kraftwerke **50**: 362-371
- Baugrund, Der Einfluß auf die Gestaltung der Bauwerke **49**: 455
- Baugrundeigenschaften **49**: 455
- Baugruppenausfallstatistik **59**: 297-304
- Bauhütte III, Hütte, Taschenbuch der Bautechnik, Grundbau - Verkehrsbau - Wasserbau (B) **50**: 523
- Baukonstruktionen, neuzeitliche, für Wärmekraftwerke **52**: 294-300
- Baukosten **57**: 729-735
  - konventioneller Kraftwerke **51**: 506/507
  - spezifische, Index 1950 bis 1977 **58**: 786-793
- Bauliche Gestaltung, Über die - - von Anlagen zu großen Kühlwassernutzungen **49**: 455/456
- Bauliche Maßnahmen
  - bei Erdbebenbeanspruchungen **51**: 506
  - Freiluftbauweise **51**: 507
- Baulinie 69 **57**: 729-735 **59**: 1-7
- Bauprinzip, Komponenten, Genehmigungsverfahren - Bauablauf **56**: 124-130
- Baureihen für Dampfturbinen **59**: 109-114
- Baustellenausrüstung, Kernkraftwerk Würgassen **49**: 455
- Baustelleneinrichtung **54**: 113-123 **54**: 149-160
- Baustoffe, feuerfeste **51**: 391 **55**: 302-308
- Baustopp **57**: 725-729
- Bautechnische Besonderheiten bei 600-MW-Blöcken **53**: 856-864
- Bautechnische Lagerungsprobleme **51**: 466-471
- Bautechnologie für Wärmekraftwerke in Rumänien **51**: 248-254
- Bauteil konventioneller Kraftwerke, Möglichkeiten der Kostensenkung **49**: 385-393
- Bauteile und Bauteilgruppen, Zuverlässigkeit **52**: 375-385

- Bauteilfließkurve **57**: 130-134  
 Bauteilsicherheit **49**: 359; 360 **57**: 478-483  
 Bauteilüberwachung **57**: 151-155  
 Bauüberwachung, Kessel, Rohrleitung **49**: 346-351  
 Bauweise  
 - Kernkraftwerk Biblis **50**: 438  
 - und Schaltung - 600-MW-Blöcke für Braunkohle **53**: 772-776  
 Bauwerke, Setzungsverhalten, Bergbauauswirkungen, Erdbeben **49**: 455  
 Bauwesen  
 - Branchenkommunikation **55**: 614-619  
 - Futurologie **55**: 614-619  
 - gesellschaftspolitisch **55**: 614-619  
 - Image **55**: 614-619  
 - Ingenieursoziologie **55**: 614-619  
 Bayerisches Revier **58**: 14  
 BBR-Dampferzeugersystem, Wasserchemie und Korrosionsbegrenzung **54**: 691-696  
 Beanspruchung  
 - Behälter **55**: 254-261  
 - betriebliche **55**: 254-261  
 - eines Flossenrohres durch äußere Kräfte **49**: 429-433  
 - Rohre **55**: 254-261  
 Beanspruchungen  
 - in Flossenrohren **49**: 429-433  
 - in Kesseltrommeln **49**: 281-296  
 Bedeutung  
 - der HTGR für die Zukunft **54**: 782-787  
 - elastischer Kennwerte in der Kraftwerkstechnik **53**: 612-621  
 Begutachtungsumfang **57**: 729-735  
 Behandlung  
 - radioaktiver Abfälle bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 518  
 - radioaktiver Stoffe beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 518  
 - und Lagerung radioaktiver Abfälle **54**: 633-639  
 Behördenauflagen Kraftwerk Enstedværket 3 **57**: 808-813  
 Behördlich festgelegte Grenzen der Abgaben **52**: 396-404  
 Beitrag zur Diskussion über die Ringprobe an nahtlosen Rohren **49**: 410-417  
 Beizen von Kraftwerksanlagen **54**: 1-10  
 Beizlösungen, Zusammensetzung nach der Neutralisation **55**: 335-339  
 Beizung  
 - bereits betriebener Kessel beim Anstieg der Rohrwandtemperaturen **54**: 1-10  
 - Erfahrungen mit einem ungebeizten Kraftwerksblock **49**: 453/454  
 - Erfahrungen mit ungebeizten und gebeizten Großkesseln **49**: 453  
 - von Dampferzeugern mit Flußsäure **54**: 482-488  
 - von Großkesselanlagen mit Flußsäure **52**: 348-352  
 Beizungen, Chemikalien- und Wasserverbrauch bei verschiedenen Kraftwerksblöcken **55**: 335-339  
 Beizversuche an ungeglühten Rundschweißungen **51**: 410-417  
 Bekohlungsanlage **55**: 277-286  
 - des HKW Hafen der Stadtwerke Münster **59**: 929-937  
 Bekohlungsanlagen  
 - Schallminderung **49**: 76  
 - Stand und Entwicklungstendenzen **49**: 80-85  
 Beläge, rauchgasseitige, in Müllverbrennungsanlagen **52**: 249-258  
 Belastungsdiagramme, Einfluß der Heizanlagen auf die - im Netz der Bewag **49**: 312-319  
 Belastungsfälle nach Bach **49**: 351-359  
 Belastungsgeschwindigkeit von großen Dampferzeugern **53**: 717-727  
 Bemannte Raumfahrtprojekte **51**: 271-279  
 Bemessungserdbeben **54**: 696-698

I

Bemessungstafeln, Kreisquerschnitte, Kreisringquerschnitte, Dreieckquerschnitte, Trapezquerschnitte, Rechteckquerschnitte (B) **51**: 429

Benson-Versuchsstrecke

- Beispiel zweier Versuchsvorhaben **57**: 369-374

- Beschreibung der - **57**: 369-374

Bensonkessel, Druckverlustanstieg **50**: 277-295

Beratungsfirmen, Aufgaben der - bei Bau und Planung von Großkraftwerken **52**: 458-461

Berechnung **57**: 62-70 **57**: 130-134

- der Spannungen von Kesseltrommeln, Festigkeitshypothesen **49**: 281-296

- des Naturumlaufes bei Dampferzeugern, vereinfachte Methode **51**: 181-187

- Die Anwendung der Spannungsanalyse im modernen Dampferzeugerbau **56**: 8-13

- dynamische, von beliebig komplexen räumlichen Rohrleitungssystemen auf Erdbebenbeanspruchung nach dem Response-Spectrum-Verfahren **54**: 262-268

- Hydraulisches Aufweiten - ein neues Verfahren zur Befestigung von Rohren **56**: 456-464

- Rohrbefestigung in Rohrplatte **59**: 81-87

- Temperatur- und Spannungsverteilung **59**: 440-447

- von Druckstößen in Dampfleitungen **60**: 862-866

- von Flanschen **57**: 706-713

- von Flossenrohren **50**: 197-202

- von Flossenrohrwänden **51**: 417-425 **51**: 485-491

- von Rohrplatten **60**: 617-622

- Wärmespannungen in druckführenden Bauteilen **59**: 510-519

- Wärmespannungen in Flossenwänden **59**: 455-461

- zulässige Anfahrsgeschwindigkeit **58**: 298-303

- zulässiger Temperaturänderungsgeschwindigkeiten und Temperatursprünge, Vorschlag eines Einheitsverfahrens **54**: 737-746

- Zylinderschale **57**: 485-490

Berechnungsformeln für Rohrkosten **49**: 359/360

Berechnungsfragen von Rohrböden im Druckbehälterbau (B) **49**: 144

Berechnungsmethode für Naturumlauf bei Dampferzeugern **58**: 366-372

Berechnungsverfahren zur Ermittlung des zeit- und ortsabhängigen Temperaturverlaufes in rotationssymmetrischen Bauteilen **58**: 302

Bergschädensicherung im Kraftwerksbau **52**: 505

Berliner Kraftwerke 1920-1980, Elektrizität und Wärme im Verbund **60**: 842-848

Berstversuch und Dehnungsmessungen an einer Kesseltrommel **50**: 411-420

Berstversuche an Druckbehältern **58**: 449-455 **58**: 521

Beschichtungen für wasserberührte Anlagen **56**: 106-110

Beschickungsanlage beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 517

Beschickungseinrichtungen bei der Rückstandsverbrennung **60**: 886

Beschleunigungsdruckverlust **55**: 513-518

Bestandsbewirtschaftung der Lagerhaltung durch Elektronenrechner (B) **50**: 523

$\beta$ -FeOOH, Entstehung und Vorkommen **58**: 924-926

Beteiligung amerikanischer EVU am EPRI **56**: 741-744

Beton - Strahlenabschirmung, Reaktordruckbehälter, Sicherheitsbehälter **50**: 10-21

Beton, Flugaschen im - , Gasbeton, Leichtbeton **50**: 192-194

Betonherstellung mit Flugasche **57**: 845-848 **60**: 630-633

Betontechnologie, Reaktordruckbehälter, Spannbeton **49**: 456

Betonzusatzstoff **58**: 354-358 **60**: 972-985

Betrieb von Kernkraftwerken - Besonderheiten des Betriebes im Vergleich zu konventionellen Kraftwerken **60**: 928-933

Betriebs- und Stillstandseinflüsse, Lochfraß, Kesseltrommeln **49**: 113-122

Betriebsbeauftragte für Abfall **60**: 409

Betriebsbewährung

- austenitischer Chrom-Nickel-Stähle, Zunderbeständigkeit, Korrosion **49**: 360

- und Konstruktionsmerkmale der 600-MW-Turbosätze in Frankreich **53**: 817-826

- von Guß- und Schmiedestücken aus 12prozentigen Chromstählen **49**: 360/361

Betriebserfahrung

- elektronische Blocksteuerung **53**: 151-164
- mit Kernkraftwerken **53**: 559
- Regelanlage Dampferzeuger **53**: 151-164
- Betriebserfahrungen
  - an den ersten 600-MW-Blöcken der EdF **49**: 299-304
  - bei der Wiederaufarbeitung in La Hague **60**: 264-266
  - Dampfturbinen von 850 MW **59**: 115-119
  - Gasturbinen **52**: 472-478
  - Kraftwerk Wilhelmshaven **57**: 799-808
  - mit braunkohlegefeuerten 100-MW-Dampferzeugern (Benson) in Membranwand-Bauweise **51**: 136-142
  - mit braunkohlegefeuerten 100-MW-Dampferzeugern (Sulzer) in Skin-Casing-Bauweise **51**: 136-142
  - mit der Schnellstartmethode im VEW-Gersteinwerk **52**: 462-467
  - mit HTGR **54**: 782-787
  - mit Leichtwasserreaktoren **60**: 253-258
  - mit Schmelzkammerfeuerungen **55**: 294-297
  - mit zwei 100-MW-Blöcken des KW Offleben **51**: 136-142
  - mit zwei systemgleichen braunkohlegefeuerten 100-MW-Blöcken **51**: 136-142
  - 600-MW-Dampfturbogruppen **59**: 291-296
- Betriebshandbuch
  - Anforderungen **58**: 315
  - ergonomische, arbeitstechnische Fragen **57**: 145-151
  - Standardausführung, Kernkraftwerke **57**: 145-151
- Betriebskunde, Kenntnisse der sonst tätigen Personen
  - Arbeitsschutz **58**: 764-768
  - Brandschutz **58**: 764-768
  - Strahlenschutz **58**: 764-768
- Betriebspersonal, Kenntnisse **58**: 764-768
- Betriebsicherheit
  - Maßnahmen zur Erhöhung der - **53**: 78-81
  - Regelung, 600 MW **53**: 845-849
  - von Dampferzeugern durch Früherkennung von Schäden **52**: 491-498
- Betriebsstoffe, Forschungsthemen auf dem Gebiet der - **54**: 568
- Betriebsstörungen beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 518
- Betriebsüberwachung von Kohlenmühlen **60**: 377-384
- Betriebsverhalten
  - der Brennelementnachladungen **60**: 523-526
  - der kombinierten Gas-Dampfturbinenanlage Hohe Wand **50**: 161-166
  - im Regelkreis der Lastverteilung **53**: 442-449
  - von Formstücken in Rohrleitungen von Kraftwerken **54**: 678-690
  - von Kernkraftwerken **53**: 559
  - von Schmelz- und Trockenfeuerung im Vergleich **60**: 101-103
  - von Steinkohlenfeuerungen **57**: 813-820
- Betriebsweise von Kraftwerksanlagen, statisch, intermittierend, Werkstoffkennwerte **49**: 360
- Betriebswertoptimierung **49**: 346-351
- Betriebszeit, kritische, zur Verhütung von Verdampferrohrkorrosionen **52**: 326-329
- Beulen, zylindrischer Mantel **57**: 485-490
- Beurteilung des Kraftwärmeprozesses **54**: 708-714
- BEWAG-Kraftwerke **60**: 842-848
- Bewährung und Planung der 300-MW-Blockkraftwerke im Braunkohlengebiet **49**: 226-243
- Bewilligungsverfahren **53**: 104
- Bezugselektrode
  - Einfluß auf Meßfehler **55**: 109-119
  - für Potentialmessungen **60**: 280-283
- Biblis, Kernkraftwerk, Planung und Bau **51**: 507/508
- Biegespannungen

I

- Kesseltrommeln **49:** 281-296
- Kesseltrommeln, Sammler **49:** 336-344
- Bilanzierung radioaktiver Ableitungen in die Luft **59:** 986
- Bildschirmprogramme **56:** 554
- Bindungsenergie (KKS) **50:** 516
- Bingham-Flüssigkeit **51:** 431-436
- Biotsche Zahl Bi **59:** 446
- Bischoff-Verfahren zur Rauchgasentschwefelung **57:** 603-605
- Bituminöse Beschichtungen in wasserberührten Anlagen **56:** 106-110
- Bleicarbonat als Additiv **51:** 338-341
- Bleigehalte in Aschen von Müllverbrennungsanlagen **53:** 410/411
- Bleiverbindungen, in Belägen von Hausmüllverbrennungsanlagen **51:** 398-402
- Blockausfälle durch Leittechnik **59:** 790-792
- Blockautomatisierung **53:** 629-635
- Blockheizkraftwerk mit Gasturbinen als integriertes System **57:** 235-241
- Blockleistung
  - Entwicklung in der BRD bis 1980 **53:** 756
  - maximale und mittlere - in der Bundesrepublik Deutschland und den USA **50:** 265-273
- Blockleistungsregelung
  - Inbetriebnahme **53:** 646-650
  - Kernkraftwerk **53:** 646-650
- Blockleistungsregler **58:** 248/249
- Blockleitebene
  - 600 MW **53:** 845-849
  - Betriebserfahrungen mit - **51:** 371
- Blockleitgerät **50:** 382-387
- Blockregelung
  - mit und ohne Kondensatstromregelung **56:** 735-741
  - schnelle, durch Speisewasser-, Kondensat- und Anzapfdampf-strombeeinflussung **60:** 18-23
- Blocksteuerung, elektronisch **53:** 151-164
- Blockverfügbarkeit **59:** 406/407
- Bodenhebung und -setzung bei Aushub und Bauerstellung; Setzung infolge Schubs, seismische Bodeninstabilität **56:** 407-414
- Bogenzahnkupplung, Schmierstoffwechselzeit **51:** 39 und 41
- Borbestimmung durch Neutronenabsorptiometrie **54:** 821-825
- Borosilicatglas für Schaugläser, Verhalten gegenüber Kesselwasser **55:** 128-132
- Boxerfeuerung **59:** 546-552
- Brand im Kernkraftwerk Mühleberg **52:** 183-196
- Brandausbruch, Brand im Kernkraftwerk Mühleberg **52:** 185
- Brandbelastung im Sicherheitsbehälter **56:** 429
- Brandfrüherkennung im Sicherheitsbehälter **56:** 430
- Brandgefährdete Bereiche einer Gasturbine **59:** 879-880
- Brandgefahren in MVA **59:** 972-977
- Brandmeldesystem **59:** 967-971
- Brandschaden
  - Brand im Unterbau eines Schornsteins und Sanierung **59:** 731-733
  - Turbinensteuerung **53:** 449-456
- Brandschäden an Dampfturbinen, Auswertung **53:** 172-182
- Brandschadenverhütung
  - Schmierölsystem **53:** 172-182
  - Schmierölsystem, Empfehlung **53:** 172-182
  - Steuerölsystem **53:** 172-182
- Brandschutz
  - baulicher Brandschutz im Industriebau **59:** 178-192
  - für Turbinenanlagen **54:** 715-724
  - Gasturbinen **59:** 878-884
  - in Tunnels und Kanälen **59:** 971

- Kernkraftwerke **54**: 827-835
- Übertragbarkeit des baulichen Brandschutzes im Industriebau auf Kraftwerke **59**: 664-669
- Untersuchungen an Wänden, Decken und Dacheindeckungen **52**: 450
- Brandschutzeinrichtungen im Kontrollbereich **56**: 425-432
- Brandüberwachung von Kohleförderanlagen **59**: 970/971
- Brandversuche mit Kabeln **59**: 793-796
- Braunkohle
  - hydrierende Vergasung **54**: 438-446
  - salzhaltige **50**: 350
  - wasserlösliche Anteile **58**: 924/925
- Braunkohlebefeuerte Dampferzeuger **60**: 28-34
  - Rohrschäden durch ungleichmäßige Temperaturverteilung **60**: 28-35
  - Rohrschäden, Ursache und Abhilfemaßnahmen **60**: 28-35
  - Temperaturverteilung in Endüberhitzern und Zwischenüberhitzern **60**: 28-35
- Braunkohlefeuerungen, Dauerbetriebserprobung von Staubdichtemeßgeräten **49**: 23-27
- Braunkohlegefeuerte 100-MW-Blöcke, Betriebserfahrungen **51**: 136-142
- Braunkohlen
  - Art und Zusammensetzung der - **51**: 188
  - Die Mineralsubstanz der niederrheinischen - **52**: 38-44
  - Die Verfeuerung der - **51**: 189/190
  - Fluorgehalt **54**: 268-286
  - infrarotspektrometrische Untersuchungen **52**: 38-44
  - mineralogische und chemische Untersuchungen an Verbrennungsrückständen und Ablagerungen aus dem Feuerraum von Braunkohlekesseln **52**: 508
- Braunkohlen-Abrieb, Verfeuerung von - **57**: 337
- Braunkohlen-Blöcke 600 MW **53**: 757-764
- Braunkohlenanalyse **59**: 577
  - Grube Fortuna-Garsdorf **59**: 434
- Braunkohlenasche, Hochtemperaturkorrosion durch - **53**: 254-258
- Braunkohlenaschen, Chloridgehalte **58**: 921-926
- Braunkohlenfeuerung im Kraftwerk Schwandorf **58**: 170-176
- Braunkohlenfeuerungen
  - Entwicklungstendenzen **51**: 200-202
  - Erfahrungen im Bau und Betrieb von - **51**: 188-202
  - rauchgasseitige Heizflächenverschmutzung **59**: 433-439 **59**: 576-581
- Braunkohlegebiet, Planung und Bewährung der 300-MW-Kraftwerksblöcke im - **49**: 226-243
- Braunkohlenkessel
  - für 600-MW-Blöcke **53**: 772-791
  - Umstellung auf Erdgas **53**: 144-150
- Braunkohlenkokse, Zünd-, Verbrennungs- und Verschmutzungsverhalten **59**: 703-709
- Braunkohlenkraftwerke Neurath und Niederaußem **54**: 149-160
- Braunkohlenmühlen für 600-MW-Blöcke **53**: 781-783
- Braunkohlenreviere in der Bundesrepublik Deutschland **58**: 14/15
- Braunkohlenrostfeuerung (Entwicklung) **50**: 349
- Braunkohlenstaub als Zusatzbrennstoff bei Steinkohle **59**: 477-483
- Braunkohlenstaubbrenner für 150-, 300- und 600-MW-Anlagen **53**: 781
- Braunkohlenstaubfeuerungen, Entwicklungsstand und Erfahrungen **49**: 153-164
- Braunkohlentagebau, Aufschluß und bauliche Infrastruktur in Hambach **59**: 889-893
- Braunkohlevergasung **59**: 697-702
- Brennelement **53**: 568
- Brennelementbecken-Kühlkreislauf bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 518
- Brennelemente
  - Aufarbeitung der - (KKS) **50**: 521
  - bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 517
  - beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 517
  - Bestrahlungsversuche **58**: 646-652

I

- Fertigung der - **51**: 345-350
- Herstellung der - (KKS) **50**: 521
- SWR **60**: 523-526
- Verhalten bei Betriebsrampen **58**: 646-652
- Wiederaufarbeitung in La Hague **60**: 264-266
- Wiederaufarbeitung von LWR-BE **55**: 704-708
- Brennelementfertigung (B) **50**: 240
- Brennelementreparatur **57**: 221-227
- Brennelementschäden, Block A im KKW Biblis **56**: 668
- Brennelementwechselmaschine beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 517
- Brennelementwechselplan (KKS) **50**: 521
- Brennelementwechselsystem bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518
- Brenner
  - für Braunkohlenstaubfeuerungen **49**: 160/161
  - schwenkbar für Erdgas und Öl **55**: 286-293
- Brennergesschränk mit unterteilter Luftzuführung **49**: 94
- Brennergesschränke für Ölfeuerungen **49**: 88-90
- Brennerkonstruktion, Emissionsoptimierung **56**: 622-629
- Brennermundgeometrie, Einfluß von - **50**: 189/190
- Brennersteuerungen, Steuerungsaufgaben **59**: 540/541
- Brenngas, siehe Gase
- Brennkammer
  - Anfahr- und Abfahrverhältnisse von - **51**: 202-208
  - Auslegung **57**: 813-820 **57**: 839-844
  - für Steinkohlen-Trockenfeuerung **59**: 99-101 **59**: 546-552
- Brennkammer-Berohrung, vertikale oder schraubenförmige Rohrwicklung **58**: 877-883
- Brennkammerauslegung **55**: 435-446
- Brennkammern für Steinkohlenfeuerungen, Bemessungskriterien **60**: 91/92
- Brennprüfstand **55**: 286-293
- Brennschieferasche, Korrosion durch - **53**: 540-542
- Brennschieferfeuerung **59**: 977-983
- Brennstab-Hüllrohr-Wechselwirkung **58**: 646-652
- Brennstab-Rechenmodelle **58**: 646-652
- Brennstoff, Stickoxidentstehung **56**: 785-790
- Brennstoff-Entschwefelung **54**: 12/13
- Brennstoff-Stickstoffgehalt von Saarkohle **60**: 109
- Brennstoff-Verunreinigungen **59**: 569
- Brennstoffabbrand bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516
- Brennstoffanalyse, Wasserbestimmung in Steinkohlen **56**: 110-116
- Brennstoffanreicherung bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 516
- Brennstoffband **55**: 343-354
- Brennstoffbasis Kraftwerk Wilhelmshaven **57**: 799-808
- Brennstoffbasis, Wechsel **57**: 668-673 **57**: 820-824
- Brennstoffbewertung, Richtlinien zur vergleichenden - (B) **50**: 340
- Brennstoffe
  - Anteile in thermischen Kraftwerken im Hinblick auf die Zubauleistung **50**: 445-467
  - Forschungen auf dem Gebiet der - **54**: 568
  - fossile, bei unterschiedlichen Dampferzeuger-Bauarten, Kraftwerkskessel, Industriekessel **50**: 445-467
- Brennstoffeigenschaften von Steinkohle, Einfluß auf die Wahl von Schmelz- oder Trockenfeuerung **60**: 100/101
- Brennstoffeinsparung bei Fernwärmeauskopplung aus einem Kondensationskraftwerk **60**: 276-279
- Brennstoffhandhabung beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 518
- Brennstoffkostenrechnung, Näherungsverfahren für die - (KKS) **50**: 521
- Brennstoffkreislauf
  - beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 516
  - für Leichtwasserreaktoren **51**: 345-350

- nuklearer (B) **50**: 240
- von Schnellen Brütern **60**: 449-459
- Brennstofflagerstätten in der UdSSR **49**: 179
- Brennstoffpolitik Großbritanniens **50**: 495/496
- Brennstoffpreise
  - Entwicklung und Prognose **57**: 736
  - Index 1952 bis 1977 **58**: 786-793
- Brennstoffregelung von Gas- und Ölbrennern **55**: 286-293
- Brennstoffschmelzen
  - bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 517
  - Sicherheit gegen - bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516
- Brennstoffstickstoff **57**: 679-684
- Brennstoffverbrauch, spezifischer, Entwicklung im Bereich der öffentlichen Stromerzeugung bei verschiedenen Strategien **57**: 320
- Brennstoffversorgung
  - für einen 100-t/h-Dampfkessel mit Kohlenstaubfeuerung **60**: 680-683
  - Kohle-Öl-Suspension **56**: 708-711
  - von Kernkraftwerken **51**: 345-350
- Brennstoffversorgungseinrichtungen, Steinkohlefeuerung **56**: 613-622
- Brennstoffvorwärmung bei überschwerem Heizöl **57**: 755
- Brennstoffzyklus beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 516
- Bronchitis, chronische **57**: 550
- Bruchdehnung 22NiMoCr37 und 20MnMoNi55 **58**: 442-447
- Bruchmechanik **57**: 559-566
  - allgemein **57**: 629-633
  - Beurteilung von Rissen **57**: 781-785
  - linear-elastische Anwendung **51**: 509/510
  - linearelastische LEBM **58**: 452
- Bruchmechanikversuche X20CrMoV121 **60**: 305-324
- Bruchmechanische Untersuchungen **57**: 773-781
- Bruchmerkmale im mikrofraktografischen Bild **51**: 510
- Bruchverhalten
  - der geborstenen Kesseltrommel **50**: 304-314
  - technischer Werkstoffe (B) **52**: 92
- Bruchwahrscheinlichkeit **49**: 433-439
- Bruchzähigkeit
  - N-A-XTRA70 **58**: 521
  - 22NiMoCr37 **58**: 441
  - 12CrMo910 **58**: 522/523
- Brüter
  - Schneller, natriumgekühlt, Auslegung, Aufbau und Funktion des - (KKS) **50**: 520
  - thermischer, Entwicklung eines - in den Niederlanden **51**: 431-436
  - thermischer, schnell, physikalische Unterschiede, Vor- und Nachteile **51**: 431-436
  - thermischer, Sicherheitsfragen **51**: 431-436
  - thermischer, Spaltstoffzykluskosten **51**: 431-436
  - thermischer, technologische Probleme **51**: 431-436
- Brutreaktoren **50**: 132-151
- Bundesanstalt für Unfallforschung und Arbeitsschutz - Aufgaben **50**: 273-277
- Bunker, Fließverhalten von Schüttgütern in - (B) **50**: 443
- Bunkerbrände in MVA **58**: 419-430
- Bürgerinitiativen **57**: 77-80
- Burgmann-Handbuch, Ausgabe 1969 (Dichtelemente, Kompensatoren) (B) **50**: 240
- BUS-Übertragung
  - Kraftwerksleitsystem mit - **58**: 407-413
  - Prinzip und Komponenten der - **58**: 409-413
- Bypassregel- und Sicherheitsventile **52**: 57-68



1

- Cadmium in Steinkohlen **60**: 814-824  
Cadmiumemissionen **59**: 206  
Caisson-Containment **50**: 10-21  
Calcit als Additiv **51**: 338-341  
Calciumfluorid in Aschen und Stäuben von Müllverbrennungsanlagen **53**: 413  
Calciumsulfid **60**: 193  
CaO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>, 10% MgO-Ebene des Systems **52**: 156-161  
Carbidbildung bei Hochtemperaturkorrosion **53**: 239-247  
CEGB-Öffentlichkeitsarbeit **58**: 100-103  
Central Electricity Generating Board **55**: 791-793  
Cewilith **50**: 196  
Chalcedon in Braunkohlen **52**: 38-44 **52**: 156-161  
Charakteristiken des HTGR **54**: 782-787  
Charakteristikenverfahren für Druckstoßberechnungen **60**: 862-866  
Charpy-V-Übergangstemperatur 12CrMo910 **58**: 523/524  
Chemie  
- Betriebserfahrungen im Kernkraftwerk Biblis **60**: 126-137  
- im Kernkraftwerk mit Druckwasserreaktoren, Probleme und Personaleinsatz beim Anfahren **55**: 48-53  
- im Kraftwerk, aktuelle Aufgaben **51**: 425  
- im Kraftwerk, technische und wirtschaftliche Bedeutung **51**: 381-385  
- in belgischen Kernkraftwerken mit Druckwasserreaktoren **58**: 33-41  
Chemiefaser Lenzing AG  
- Laugeverbrennungskessel **60**: 73-81  
- MgO-SO<sub>2</sub>-Rückgewinnungsanlage **60**: 73-81  
Chemikalien, Einbrüche in den Wasser-Dampfkreislauf **58**: 221-228  
Chemikalieneinspeisung bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 518  
Chemische Bestandteile von Ölaschen **60**: 780-788  
Chemische Größen, neue Maßeinheiten **53**: 545-558  
Chemische Industrie  
- Energieverbrauch und Energieerzeugung **52**: 287-293  
- Stromverbrauch **52**: 287-293  
Chemische Laboratorien in Kernkraftwerken **56**: 711-714  
Chemische Staubanalysen **59**: 202-206  
Chemische Vorgänge bei der Rauchgas-Entschwefelung **57**: 194-199  
Chemolumineszenzverfahren zur NO<sub>x</sub>-Bestimmung **55**: 170-174  
Chess-Studie **57**: 546  
Chlorgehalte in Aschen von Müllverbrennungsanlagen **53**: 410/411  
Chlorid  
- kontinuierliche Spurenmessung **55**: 109-119  
- Rolle bei Korrosionen **50**: 436  
Chloride, organische, in HCl **49**: 344/345  
Chloridemissionen **59**: 206  
Chloridhaltige Braunkohlenaschen **58**: 921-926  
Chloridkorrosion **50**: 442 **59**: 349-353  
- rauchgasseitige **59**: 208/209  
Chlorkorrosionen **51**: 223-228 **51**: 398-402  
Chlorverbindungen  
- in Regenerationssalzsäure, Einfluß im Betrieb **49**: 122-126  
- organische, Bestimmung in Prozeßsalzsäure **49**: 124  
Chlorwasserstoff - Gas **49**: 449-452  
Chlorwasserstoff-Korrosion **49**: 449-452  
Chrom-Nickel-Stähle  
- in Kernkraftwerken **50**: 132-151  
- Plattierungen **57**: 441-445

Chromcarbidausscheidungen **59:** 351  
 Chromerzmasse, Korrosion von - **51:** 391  
 CO-Konzentration im Feuerraum bei Stufenmischbrenner **60:** 111  
 CO<sub>2</sub>-Produktion und -Konzentration in der Atmosphäre **53:** 513  
 CO<sub>2</sub>-Turbine - Größenvergleich mit normaler ZÜ-Dampfturbine **50:** 265-273  
 Conservation Commission **60:** 913-917  
 Containerschalen, Stahl, Spannbeton für Reaktor-Sicherheitseinschluß **50:** 10-21  
 Containment  
 - Gestaltung **50:** 10-21  
 - Wiederholungsdruckprobe **54:** 810-816  
 Cost of research **55:** 791-793  
 Crab-Nebel **50:** 254  
 Cristobalit in Braunkohlenschlacken **52:** 156-161  
 CT-Probe **57:** 633-641  
 Cyc-Arc-Lichtbogen-Bolzenschweißen **50:** 504-515

DABI - Das Abkürzungsbuch für den Ingenieur (B) **49:** 366

Dacheindeckungen

- Abdichtung **55:** 198-200
- Dämmung **55:** 198-200
- Dampfentspannung **55:** 198-200
- Dampfsperre **55:** 198-200
- Schichtenausbildung **55:** 198-200
- Taupunktberechnung **55:** 198-200

Dampf

- Messung des Wasserstoffgehaltes **52:** 243-248
- Verteilung der Inhaltsstoffe bei der Kondensation **58:** 373-378 **58:** 752-759
- Verunreinigung durch Phosphorsäure **49:** 454
- VGB-Richtlinien (Ausgabe Oktober 1980) **60:** 793-800

Dampf- und Energieerzeugung für den mittleren industriellen Bedarf (B) **52:** 91

Dampfanlagen mit aufgeladenem Dampferzeuger **51:** 402-409

Dampfblasengehalt bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50:** 517

Dampfdrücke, hohe (Entwicklung) **50:** 351

Dampferzeuger **57:** 221-227

- Ablagerungen im Kessel, Einfluß auf die Verdampferkorrosion **55:** 26-39
- Alkalisierung von Kesselwasser mit Feststoffen bei Meerwassereinbruch **55:** 26-39
- Anfahrweise **51:** 206
- aufgeladene **49:** 405-408
- Auslegungslebensdauer **60:** 891-895
- beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50:** 517
- beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50:** 517
- Betriebserfahrungen in Kernkraftwerken (Leichtwasser-Reaktor) **54:** 799-807
- dynamische Instabilität **56:** 532-535
- Ein vollautomatischer - für Kohlebetrieb **50:** 382-387
- Entwicklung in den USA **49:** 244-262
- Fahrweise **56:** 670
- für gasgekühlte Reaktoren, Auslegung, Konstruktion, Fertigung, Betrieb **49:** 145-153
- für natriumgekühlte Reaktoren, Auslegung, Konstruktion, Fertigung **49:** 145-153
- für Spitzenlast **49:** 393-410
- für wassergekühlte Reaktoren, Auslegung, Konstruktion, Fertigung, Betrieb **49:** 145-153
- Gegenstrom, konvektiv beheizt, Durchflußstabilität, Druckverlust **50:** 228-237

1

- ihre Verschiedenartigkeit für konventionelle Kraftwerke und Kernkraftwerke **49:** 145-153
- konstruktive Lösung für Feuerraum-Mittelwände **58:** 634-640
- Korrosion in Dampferzeugern, Einfluß von Wärmetransport, Ablagerungen und Kondensatorleckagen **55:** 26-39
- on-load corrosion, Zustandekommen durch Salze und Oxidsuspensionen **55:** 26-39
- Perspektiven der konventionellen und nuklearen Dampferzeugung **60:** 851-856
- rauchgasseitige Konservierung **58:** 582-584
- Rechenmodell zur Simulation des Anfahrvorganges **58:** 707-714
- Scholven F **58:** 861-866
- Stillstandskonservierung **60:** 714-718
- THTR 300 **57:** 308-310
- Vorteile des aufgeladenen Dampferzeugers **56:** 76-83
- Wärmeübertragung und Massenfluß in Kesselrohren **55:** 26-39
- wasserseitige Korrosion durch Salze und Oxidablagerungen **55:** 26-39
- Werkstoff- und Fertigungsfragen **56:** 222-231
- Zweiphasen-Gemische in Abzweigstücken **58:** 729-734
- Dampferzeuger-Rohrwerkstoffe, Korrosionsverhalten in Druckwasser **58:** 46-52
- Dampferzeugerbau (Entwicklung) **50:** 349
- Dampferzeugerleckagen **57:** 221-227
- Dampferzeugerrohre, Prüfung **57:** 540-545
- Dampferzeugungstechnik, Zuverlässigkeit **52:** 375-385
- Dampfkessel
  - Die - einschließlich Feuerungen und Hilfseinrichtungen (III) (B) **50:** 240
  - Einrichtung und Betrieb (B) **50:** 152
  - und Dampfkesselbetrieb in Kernkraftwerken, Erfahrungen aus Forschung, Herstellung und Betrieb **51:** 455-465
- Dampfkesselausschuß **60:** 837-842
- Dampfkesselbestand in der Bundesrepublik Deutschland **50:** 51
- Dampfkesselbestimmungen (B) **51:** 257 **52:** 91
- Dampfkesselüberwachungsvereine, privatrechtliche Organisation **50:** 468-473
- Dampfkesselverordnung **60:** 837-842
- Dampfkraftwerke, Große - , Planung, Ausführung und Bau, 3. Band: Die Kraftwerksausrüstung Teil B (B) **50:** 239
- Dampfleistung, installierte - in der Bundesrepublik Deutschland **50:** 265-273
- Dampflöslichkeit von Kieselsäure **49:** 37-43
- Dampfnäsemessungen **57:** 610-619
- Dampftemperatur
  - in ölgefeuerten Anlagen **54:** 613/614
  - Messung von - **49:** 325-336
- Dampfturbine 1200 MW, Schnittbild **50:** 265-273
- Dampfturbinen
  - akustische Überwachung **59:** 462-466
  - Anfahren **52:** 416-424
  - Anforderungen an Schmiedestücke **59:** 937-951
  - Ausfallwahrscheinlichkeit **55:** 574-580
  - außergewöhnliches Betriebsverhalten **58:** 20-29
  - Baureihen **59:** 109-114
  - Bauteile **60:** 585-603 **60:** 856-861
  - Bauteillebensdauer **55:** 519-529
  - Berechnung der Abtragungsraten bei Erosionskorrosion **54:** 292-295
  - Betriebserfahrungen **60:** 585-603
  - Bruchmechanik **55:** 519-529
  - Eigenwertberechnung eines dreifach gleitgelagerten Turbinenrotors **54:** 385-390
  - Eigenwerte einer Maschinenwelle auf drei Gleitlagern **54:** 385-390
  - Einfluß der Gefügestruktur **56:** 150-154
  - Einheitenleistung **60:** 856-861
  - Entwicklung des Duplex-Geradrohrvorwärmers **56:** 489-496
  - Entwicklungsziele **60:** 856-861

- Erfassung der Temperaturänderungsgeschwindigkeit **54: 725/726**
- Erosionen an Rohrleitungen und Turbinenbauteilen von Sattdampfturbinen **54: 791-798**
- Erosionskorrosion an Naßdampfturbinen **54: 292-295**
- Erosionskorrosion, physikalisch-chemische Zusammenhänge **54: 292-295**
- Fernheizung **58: 237-240**
- Festdruckbetrieb **52: 416-424**
- Gleitdruckbetrieb **52: 416-424**
- Grenzleistung von Dampfturbogruppen **55: 720-724**
- Grenzschaufeltyp **56: 148-150**
- (Industrieturbinen), Regelungsprobleme bei Industrieturbinen beim Umschalten von Verbundbetrieb auf Inselbetrieb **54: 640-648**
- in der UdSSR **60: 585-603**
- innerer Wirkungsgrad **55: 308-314**
- Kondensatoren **59: 380-388**
- Kondensatoren mit Titanrohren **59: 376-380**
- Konstruktionen für kleine Leistungen **59: 872-878**
- Kriterienklassen **55: 574-580**
- Läuferinstabilität bei thermischen Turbomaschinen **56: 377-383**
- Läuferverkrümmung **58: 20-29**
- Lagerschaden durch Schwingungen **58: 20-29**
- Lastabschaltverhalten von Sattdampfturbinen **54: 791-798**
- Laständerungen **52: 416-424**
- Laufschaufel als Zweiblattmodell **56: 148-150**
- Lebensdauer **55: 519-529**
- Lebensdauer von Dampfturbinen, Rißwachstum und kritische Rißlänge **54: 296-300**
- Lebensdauer von Dampfturbinen, Versagenskriterium bei wechselnder Dehnung **54: 296-300**
- Lebensdauer von Dampfturbinen, Versagenskriterium bei Kriechen **54: 296-300**
- Lebensdauer von Dampfturbinen, Wellenanriß **54: 296-300**
- Leistungsregelung **59: 467-472**
- Maßnahmen gegen Erosionskorrosion **54: 292-295**
- Mengenregelung mit Dralleinströmung **55: 419-427**
- Meßgeräteaufwand für Vergleichsmessungen **55: 308-314**
- mit 600 MW **59: 291-296**
- mit 850 MW **59: 115-119**
- niederfrequente Schwingungen durch Spalterregung **56: 377-383**
- Oberflächenkondensator für Trockenkühlung **54: 301-306**
- Oberflächenkondensator für Trockenkühlung, Einflußgrößen auf das Bauvolumen **54: 301-306**
- Oberflächenkondensator für Trockenkühlung, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung **54: 301-306**
- Redundanzschaltungen **55: 574-580**
- Regelung **59: 119-124**
- Regelungsarten **55: 419-427**
- Regelventile in Sattdampfturbinen **54: 791-798**
- Sattdampfkreisläufe, Betriebserfahrungen **54: 791-798**
- Schäden **60: 585-603**
- Schaufelerosionen in Sattdampfturbinen **54: 791-798**
- Schaufelschäden **59: 952-964**
- Schwingungsverhalten **58: 20-29**
- Spalterregung bei Turbomaschinen **56: 377-383**
- Spalterregungskräfte **51: 286-293**
- Stabilität einer schwingenden Welle **54: 385-390**
- Stellgliederschaltungen **55: 574-580**
- Systemredundanz **55: 655-660**
- Temperatursturz-Überwachungsgerät **54: 725/726**
- Turbinenschutz **55: 574-580**
- Umbau einer Kondensationsturbine für die Fernheizung **58: 237-240**

I

- Vergleichsmessungen an Dampfturbinen **55**: 308-314
- Vortexregelung **55**: 419-427
- Wasserabscheider in Satttdampfturbinen **54**: 791-798
- Wellenschwingungen **55**: 73-81
- Werkstoffe **52**: 416-424
- Wirkungsgradverbesserung **60**: 856-861
- Wirtschaftlichkeit **60**: 585-603
- Dampfturbinen- und Elektroantrieb für Speisepumpen **56**: 605-610
- Dampfturbinen-Endschaufeln
  - Auslegung **52**: 451-458
  - Eigenfrequenz **52**: 451-458
  - Erosion **52**: 451-458
  - Festigkeit **52**: 451-458
  - Schwingung **52**: 451-458
- Dampfturbinenanlagen, Ölbrände in - **53**: 172-182
- Dampfturbinenbau, Stahlguß **60**: 398-405
- Dampfumformtechnik **60**: 604-609
- Dampfumformventil-Versuche **60**: 604-609
- Dämpfungswertminderung (Schall) **51**: 498-505
- Dänemark, Stromversorgung **57**: 808-813
- Datenregistrierung **49**: 346-351
- Datensichtgeräte **53**: 50-56
- Datenverarbeitungsanlagen, Betriebserfahrungen mit - **50**: 28-32
- Dauerschallpegel, äquivalenter **51**: 49
- Dauerschwingversuche **58**: 195
- DDA-Auslegungen **57**: 291-294
- DDA-Mitteilungen **59**: 258-260 **60**: 235-239
- DDC-Programmsystem, Aufbau **54**: 561
- DDC-Regelung
  - Betrieb **54**: 555-562
  - Erfahrungen **55**: 125-127
  - Inbetriebnahme **54**: 555-562
  - Regelgüte **54**: 562
  - Struktur **54**: 557
- Dechema-Monographien, Band 61: Meßtechnik - Steuerung und Regelung (B) **49**: 298
- Deckeldichtungen **53**: 82-87
- Defection diagramme of fuel rods **54**: 446-451
- Defekte Meßkreise, Störungen durch - **53**: 78-81
- Deformation characteristics of fuel cladding **54**: 446-451
- Deformationsmessungen mit Hilfe der Photogrammetrie **52**: 505
- Dehnung
  - Berstversuche an Druckbehältern **58**: 453
  - bzw. Stauchung bei Magnetitschädigung **49**: 190-201
  - Dampferzeuger **60**: 891-895
- Dehnungs- und Schwingungsmessungen an Turbomaschinen **53**: 224-233
- Dehnungsmessung bei hohen Temperaturen **57**: 463-467
- Dehnungsmessungen
  - an einer Kesseltrommel **50**: 411-420
  - an Schiebergehäusen **49**: 361
  - an Y-Stücken **49**: 361
- Dehnungsschädigung, Nachweis, 22NiMoCr37 und 20MnMoNi55 **58**: 444-446
- Dehnungswechsellermüdung **57**: 151-155
- Dehnungswechselfestigkeit **56**: 268-273 **56**: 340-346
- Dehnungswechselverhalten von Stahlguß **60**: 398-405
- Deionat, Qualitätserhaltung beim Speichern **60**: 227-229
- Deionatspeicher, erforderliches Volumen und technische Ausführung **59**: 72-75
- Dekontamination
  - in Kernkraftwerken **56**: 353-357

- in LWR-Kernkraftwerken, Methoden und Erfahrungen **58:** 684/685
- radioaktiven Kondensates mit Mischbettaustauschern **55:** 453-455
- Deponie
  - für Rauchgasentschwefelungs-Rückstände **57:**605/606
  - von Rückständen **57:** 845-848
- Deponien im SVR-Gebiet **50:** 110
- Deposition, siehe Ablagerung
- Der gerichtliche Sachverständige (B) **50:** 339
- Design goals for the PWR **54:** 15-25
- Deutsche Gesellschaft für Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH **58:** 8-11
- Deutsche Risikostudie **59:** 911-916
- Deutscher Dampfkesselausschuß (DDA)
  - Aufgaben **50:** 273-277
  - Änderungen 13. Sitzung **55:** 204-208
- Dezentrales Kraftwerksleitsystem **58:** 407-413
- Diagnosegeräte für Lagerüberwachung **57:** 535-540
- Dichtungsringe für Luffterhitzerrohre aus Glas **53:** 482-486
- Dickwandige Bauteile aus warmfesten Röhrenstählen, Wärmebehandlung und Eigenschaften **58:** 604-613
- Die Strömung ausdampfender Flüssigkeiten in Rohrleitungen **54:** 53-60
- Diesel & Gas Turbine Worldwide Catalog (B) **52:** 519
- Dieselnotstromanlage, Zuverlässigkeitsanalyse **56:** 793-800
- Differenzenverfahren für Druckstoßberechnungen **60:** 862-866
- Diffusions-(Dispersions-)Experimente **60:** 542
- Diffusionsverfahren zur Urananreicherung **51:** 345-350
- Digitales Kraftwerksleitsystem **58:** 407-413
- DIN 4100, Erläuterungen zu - , Fachbuchreihe "Schweißtechnik" (B) **50:** 339
- DIN 4701 - ihre Begriffe (Heizungen) (B) **49:** 366
- DIN-Taschenbuch 13 - Abwasser-Normen (B) **52:** 518
- DIN-Taschenbuch 14 - Spannzüge (B) **52:** 92
- DIN-Taschenbuch 2 "Zeichnungsnormen" (B) **51:** 344
- DIN-Taschenbuch 8 - Schweißtechnische Normen (B) **52:** 92
- DIN-Umrechnungstabellen für die gesetzlichen Einheiten (B) **52:** 91
- Diopsid in Braunkohlenschlacken **52:** 156-161
- Dipolstrahler **55:** 372-375
- Direktreduktion **55:** 697-703
- Dokumentations-Vorgaben **59:** 628/629
- Dokumentationssystem, Leittechnik **59:** 626-633
- Dolomit als Additiv **51:** 338-341
- Doppelprozeßrechner
  - Hardware **56:** 548/549
  - Software **56:** 549
- Doppelprozeßrechnersystem
  - Kombi-Blöcke **56:** 548-555
  - Verfügbarkeit **56:** 554/555
- Doppelspirale (Pumpengehäuse) **53:** 826-833
- Doppelstrom-Mischbettfilter
  - zur Kondensataufbereitung **58:** 232/233
  - zur Kondensatreinigung **60:** 552-555
- Doppelte ZÜ, Dampfkraftanlagen mit -
  - Temperaturregelung der Zwischenüberhitzer **58:** 884-889
  - Wirkungsgradverbesserung **58:** 884-889
  - Wirtschaftlichkeit **58:** 884-889
  - Zeitverfügbarkeit der spezifischen Komponenten **58:** 884-889
- Doppelte Zwischenüberhitzung
  - Anordnung der Heizflächen **58:** 884-889
  - Aussichten der - **58:** 884-889
  - Betriebsbewährung **58:** 884-889
  - Differenz der Investitionskosten **58:** 884-889

I

- Dopplereffekt, Auswirkung des - bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516  
Dosisauswertung mittels Rechner **56**: 316  
Dosisleistung durch Aktivierungsprodukte in einem DWR-Kernkraftwerk **60**: 121-124  
Drallbrenner, siehe Wirbelbrenner  
Drallflamme, Das Strömungsbild einer Kohlenstaub-Drallflamme und sein Einfluß auf ihr Zünd- und Ausbrandverhalten **50**: 186-191  
Drallzahl, Einfluß von - und Brennergeometrie **50**: 189  
Drehklang **51**: 498-505  
Drehklanggeräusche **54**: 43-46  
Drehrohröfen für Industrieabfälle **51**: 125  
Drehrohröfen zur Rückstandsverbrennung **60**: 887  
Drehströmungsfeuerung **49**: 408/409  
Drosselkalorimeter **60**: 201  
Drosselschalldämpfer **51**: 498-505  
Druck  
- kritischer - in Regelorganen. Die Strömung ausdampfender Flüssigkeiten in Rohrleitungen **54**: 53-60  
- neue Maßeinheiten **53**: 545-558  
Druckabbausystem **53**: 165 **53**: 564  
Druckabsenkung, Speisepumpenzulauf **59**: 552-556  
Druckänderungsgeschwindigkeit im Entlastungssystem von Sicherheitsventilen **52**: 57-68  
Druckanstiegsgeschwindigkeit des ZÜ-Systems **53**: 840/841  
Druckbehälter **56**: 294-296  
- aus 13MnNiMo54 **57**: 361-366  
- Beanspruchungsarten **58**: 512  
- Berstversuche **58**: 449-455 **58**: 521  
- Rohranschlußstutzen **52**: 73-79  
- warmgehende, Stand der Entwicklung bei Stählen mit guter Schweißseignung für - **54**: 418-430  
- Wasserstoffangriff (Korrosion) **58**: 526/527  
- zylindrische **52**: 73-79  
Druckbehälterstahl 22NiMoCr37  
- Temperaturbeanspruchung **55**: 547-552  
- Werkstoffverhalten **55**: 547-552  
- Zugbeanspruchung **55**: 547-552  
Druckfestigkeit, Beton **60**: 972-985  
Druckführende Umschließung im Kernkraftwerk **60**: 438-449  
Druckgefäße  
- Energieinhalt, Prüfaufwand **51**: 437-444  
- Personenschäden, Schadensursachen **51**: 437-444  
- Werkstoffprobleme, Schweiß- und Prüftechnik, Korrosionsschutz und Betriebserfahrungen **58**: 511-528  
Druckluftspeicherung, Gasturbine **52**: 196-204  
Druckprobe  
- am Containment, Instrumentierung **54**: 811-814  
- Reaktorsicherheitsbehälter **59**: 508-510  
Druckregelung  
- bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518  
- Inbetriebnahme **53**: 646-650  
Druckschwingungen **59**: 305-316  
Druckstöße in Dampfleitungen, Berechnung **60**: 862-866  
Druckumsetzungszahl in Sammlern, Verteilern **50**: 315-320  
Druckvergasung **59**: 564-568  
Druckverhältnisse im Kessel, Einfluß der Magnetitschutzschicht **49**: 453  
Druckverlust  
- Anstieg und Magnetitbildung in einem Bensonkessel **52**: 228-242  
- Messungen bei Riffelrauigkeit der Magnetitschichten **52**: 228-242  
- von Gewebefiltern **60**: 17

- Zweiphasenströmung in den beheizten Siederohren **52: 11-15**
- Druckverlustanstieg **50: 277-295**
- durch Magnetitschutzschichten **49: 453**
- Magnetitbildung **49: 202-208**
- Meßergebnisse **50: 277-295**
- Druckverlustmessungen **50: 286**
- Druckverteilung in Sammlern und Verteilern bei U-Strömung **50: 315-320**
- Druckwasserkorrosion, Untersuchung mit grenzflächenphysikalischen Verfahren **58: 41-45**
- Druckwasserreaktor (KKS) **50: 516-521**
- Druckwasserreaktor
- BBR-Geradrohrdampferzeuger **56: 1-7**
- Behandlung radioaktiver Abfälle (KKS) **50: 518**
- Betriebs- und Störverhalten (KKS) **50: 518**
- Betriebserfahrung Biblis **56: 610-613**
- Betriebserfahrungen mit den Dampferzeugern im Kernkraftwerk Obrigheim (KWO) **51: 175-181**
- Brennelementbecken-Kühlkreislauf (KKS) **50: 518**
- Brennelemente (KKS) **50: 517**
- Brennstoffabbrand (KKS) **50: 516**
- Brennstoffschmelzen (KKS) **50: 516**
- Chemikalieneinspeisung (KKS) **50: 518**
- chemische Betriebserfahrungen aus dem Kernkraftwerk Stade **56: 90-100**
- Dampferzeuger U-Rohr-Bauweise **56: 137-143**
- Dampferzeuger-Konstruktion **51: 445-454**
- Dampfumformer **51: 445-454**
- Dekontamination von Dampferzeugern **51: 175-181**
- der NS "Otto Hahn", Gase und Korrosionsprodukte im Primärkreislauf **57: 165-173**
- Dichtigkeit der Dampferzeuger **51: 175-181**
- Dopplereffekt, Auswirkung des - (KKS) **50: 516**
- 1300-MW-KKW im Lastfolgebetrieb **56: 72-75**
- Erfahrungen bei Revisionen in Beznau **56: 65-72**
- Filmsieden, Sicherheit gegen - (KKS) **50: 516**
- Grob- und Fein-Wasserabscheider bei den Dampferzeugern im KWO **51: 175-181**
- Heißkanalfaktoren (KKS) **50: 516**
- Kerngerüst (KKS) **50: 517**
- Kerntechnische Hilfs- und Nebenanlagen (KKS) **50: 518**
- Kondensatreinigung **57: 500-502**
- Kondensatreinigungsanlage **56: 645**
- Konstruktion der Dampferzeuger im KWO **51: 175-181**
- Konstruktion des Reaktorkerns, der Brennelemente und der Hauptkomponenten der Reaktoranlage (KKS) **50: 517**
- Kreislauf **51: 445-454**
- Kühlkanalfaktoren (KKS) **50: 516**
- Kühlmittelaufbereitung (KKS) **50: 518**
- Lastzyklusbetrieb (KKS) **50: 516**
- Leckage am Dampferzeuger im KWO **51: 175-181**
- Leistungsformfaktor (KKS) **50: 516**
- lufttechnische Anlagen (KKS) **50: 518**
- Multiplikationsfaktor (KKS) **50: 516**
- Nachkühlsystem (KKS) **50: 518**
- Neutronenbilanz (KKS) **50: 516**
- nuklearer Zwischenkühlkreis (KKS) **50: 518**
- Phosphatfahrweise **56: 562-572 56: 638-644**
- physikalische Auslegung (KKS) **50: 516**
- Reaktivität (KKS) **50: 516**
- Reaktivitätskoeffizienten (KKS) **50: 516**
- Reaktivitätskontrolle (KKS) **50: 516**
- Regelung des Kernkraftwerkes (KKS) **50: 518**



I

- Sicherheit, inhärente - (KKS) **50**: 516
- Sicherheits-Einspeisesystem (KKS) **50**: 518
- sicherheitstechnische Gesichtspunkte (KKS) **50**: 519/520
- Sprengstopfen zur Rohrabdichtung **51**: 175-181
- Steuerstäbe (KKS) **50**: 517
- Teillastdiagramm für das KWO **51**: 175-181
- Volumenregelsystem (KKS) **50**: 518
- Wärme- und strömungstechnische Auslegung (KKS) **50**: 516
- Wasserstandsregelung der Dampferzeuger im KWO **51**: 175-181
- Xenonschwingungen, Auswirkung der - (KKS) **50**: 516
- Druckwasserreaktoren
  - Aktivierungsprodukte und Dosisleistung in Biblis, Block A **60**: 121-124
  - analytische Kriterien zur Überwachung der Phosphatfahrweise **59**: 175-178
  - Chemie im Kernkraftwerk Biblis **60**: 126-137
  - chemische Betriebserfahrungen in belgischen Kernkraftwerken **58**: 33-41
  - chemische Fahrweise des Primärkreislaufes **60**: 995-999
  - chemische Konditionierung des Primär- und des Sekundärkreislaufes **52**: 507
  - chemische Maßnahmen beim Anfahren **55**: 48-53
  - Diskussionsbeitrag zu den VGB-Richtlinien für Leichtwasserreaktoren, 1. Ausgabe **54**: 319-324
  - Ergebnisse der Tritiumbilanz **59**: 171-175
  - Erosionskorrosion im Sekundärkreislauf **59**: 195-199
  - Stofftransport und Primärkreiskontamination **58**: 46-52
  - VGB-Richtlinien für die Wasserqualität **53**: 207-209
  - Wasserchemie bei - **50**: 441
  - Wasserchemie beim BBR-Dampferzeugersystem **54**: 691-696
  - zur "Phosphatfahrweise" im Sekundärkreislauf **53**: 672-674
- Dubbel-Taschenbuch für den Maschinenbau (B) **51**: 80
- Dünnschichtanalyse mit grenzflächenphysikalischen Verfahren **58**: 41-45
- Dünnschichttrockner für Schlamm **52**: 144
- Dünnschichtverdampfer für Klärschlamm **57**: 552-558
- Duplex-Geradrohrvorwärmer **56**: 489-496
- Durag-Doppelflammenwächter, Erfahrungen mit - **51**: 314
- Durchflußmenge **55**: 581-589
- Durchflußmessung, Grundlagen und Praxis der - (B) **49**: 365
- Durchflußstabilität konvektiv beheizter Gegenstrom-Dampferzeuger, allgemein **50**: 228-237
- Durchflußverteilung
  - bei axialer Abströmung des Sammlers **50**: 315-320
  - bei axialer Anströmung des Verteilers **50**: 315-320
  - in Rohrregistern **50**: 315-320
  - Ungleichförmigkeitsgrad der - in Rohrregistern **50**: 315-320
- Durchlaufdampferzeuger, Anwendung von Dinatriumhydrogenphosphat in einem englischen Kernkraftwerk **55**: 105-109
- Durchlaufkessel
  - Anfahren **52**: 462-467
  - Einflüsse auf das Schutzschichtwachstum **58**: 117-126
  - kombinierte Konditionierung des Wasser-Dampfkreislaufes **58**: 585-596
- Durchlüftungsversuche an Kesseln **51**: 104
- Durchmesser Verhältnis, Ermittlung des optimalen - bei Sammlern und Verteilern bei U-Strömung **50**: 315-320
- Durchsatzleistung von Müllzerkleinerungsanlagen **60**: 882-886
- Durchsatzmenge, Einfluß der Ausgangsgrößen **55**: 581-589
- Durchspeister Überhitzer, Anfahren mit - **49**: 319-325
- Dynamik
  - der Rauchgasströmung **59**: 305-316
  - des Inselnetzes **57**: 468-471
  - eines Zwischenüberhitzers, Simulation **55**: 54-61

- Dynamische Berechnung von beliebig komplexen räumlichen Rohrleitungssystemen auf Erdbebenbeanspruchung nach dem Response-Spectrum-Verfahren **54**: 262-268
- Dynamische Instabilität bei Dampferzeugern **56**: 532-535
- Dynamische Lochrandspannungen und zulässige Temperaturdifferenzen in rotationssymmetrisch belasteten Bauteilen größerer Dampferzeuger **54**: 186-194
- Dynamisches Verhalten
- der Regelsysteme von Durchlaufdampferzeugern, Untersuchungen des - **50**: 88-94
  - eines Kraftwerksblockes nach Turbinenschnellschluß, Simulation **60**: 23-27
  - eines Kraftwerksblocks, Vorausberechnung **59**: 124-128
  - konventioneller Kraftwerke **57**: 380-392
- ECA-Flammenwächter, Erfahrungen mit - **51**: 314
- ECE-Unterausschuß "Verwendung von Flugaschen" **50**: 191-197
- Echodynamik **58**: 537
- Eckenfeuerung **59**: 546-552
- Eckrohrkessel **49**: 99-106
- Economiserschäden
- infolge Niedertemperaturkorrosion und mechanischem Abrieb **51**: 58-61
  - Jahreskosten-Ermittlung bei verschiedenen Gegenmaßnahmen **51**: 58-61
  - Maßnahmen zur Vermeidung und Kostenvergleich **51**: 58-61
- Edelgase, Abgabe von - **52**: 396-404
- Effects of Licensing developments in USA on PWR **54**: 15-25
- Effects of load following operation on fuel rods **54**: 446-451
- Ehrenurkunde
- erhielt für seine Verdienste auf dem Gebiet "Großkesselbau" Direktor Dipl.-Ing. E. Brünecke **50**: 242
  - erhielt für seine Verdienste auf dem Gebiet "Werkstofftechnik" Oberingenieur Dr.-Ing. I. Class **50**: 242
  - erhielt für seine Verdienste auf dem Gebiet "Speisewasserchemie" Chefchemiker i.R. Dr.-Ing. H. Kiekenberg **50**: 243
  - erhielt für seine Verdienste auf dem Gebiet "Feuerungstechnik" Direktor A. von Weihe **50**: 244
  - erhielt für seine Verdienste auf dem Gebiet "Kraftwerker-Ausbildung" Direktor i.R. Dr.-Ing. W. Witwer **50**: 244
  - post mortem erhielt für seine Verdienste auf dem Gebiet "Werkstofftechnik" Prokurist Dr.-Ing. W. Ruttman é **50**: 243
- Eigenbedarf **57**: 340
- Eigenbedarfsschaltanlagen für 600-MW-Blöcke **53**: 853
- Eigenbedarfssysteme, Zuverlässigkeitsuntersuchung **58**: 857-861
- Eigenbedarfsversorgung
- des 1300-MW-Standard-Kernkraftwerkes **58**: 267-275
  - von Kernkraftwerken (KKS) **50**: 521
- Eigenfrequenz, Dampfturbinen-Endschaufeln **52**: 451-458
- Eigenfrequenzen bei Rohrleitungen **54**: 787-790
- Eigenschaften von austenitischen Schweißplattierungen **51**: 509
- Eigenspannungen in austenitischen Schweißplattierungen **51**: 508
- Eigenstabilität des Netzes **53**: 442-449
- Eignungskriterien, physisch und psychisch **60**: 297-299
- Einbauart, Peripheriegeräte **53**: 78-81
- Einfrierverfahren der Spannungsoptik **52**: 68-73
- Eingeschweißte Rohre in Platten, Hochdruckvorwärmer **49**: 417-429
- Eingliederung des Kraftwerkes in seine Umgebung **53**: 360-368
- Einheiten
- mit Übergangsfristen **53**: 545-558

I

- nicht mehr zugelassene **53**: 545-558
- Einheitengesetz, Handel und Wirtschaft und das - (B) **52**: 362
- Einleitungsstandards bei Abwässern **60**: 406
- Einordnung von leittechnischen Fehlern **59**: 790-792
- Einsatzmöglichkeit, Gasturbinen **52**: 472-478
- Einschmelzzyklon **60**: 970-972
- Einspritzkühlung
  - Einspritzung **60**: 958-969
  - Forschungsarbeit **60**: 958-969
  - Mischung **60**: 958-969
  - Verdampfung **60**: 958-969
- Einwellige Gasturbine, Entwicklung **53**: 651-656
- Einwirkung, äußerliche - bei Kernkraftwerken **54**: 398-405
- Einzeldruckverluste **55**: 513-518
- Einzelgrößenregelung, Die - bei Festdruck und Gleitdruck **51**: 364
- Eisen(II)-chlorid **49**: 449-452
- Eisen(II)-hydroxid, Verhalten bei höheren Temperaturen **51**: 328-338
- Eisen(III)-chlorid **49**: 449-452
  - Dosierung zur Verbesserung der Schnellentcarbonisierung bei phosphathaltigem Wasser **52**: 270/271
- Eisen
  - Angriff durch HCl **49**: 449-452
  - Angriff durch Wasser in Abhängigkeit vom pH-Wert **51**: 425
  - Bestimmung sehr kleiner Konzentrationen **60**: 208-213
  - Korrosion durch Chloride **50**: 442
  - siliciumhaltiges **49**: 28-36
- Eisen- und Kupfergehalte
  - bei intermittierendem Betrieb **60**: 486-493
  - in Fernheizwasser **59**: 251-255
- Eisenabscheidung in Bekohlungsanlagen **49**: 83
- Eisenchlorid, Dampfdruck von - **53**: 401-408
- Eisenhüttenwesen, gemeinfaßliche Darstellung (B) **52**: 165
- Eisenoxide
  - Abscheide- und Auflösungsverhalten im Wasser-Dampfkreislauf **59**: 231-239
  - im Wasser, Probenahme als Fehlerquelle bei der Untersuchung **52**: 162/163
- Eisens, Der Weg des - , Bilder aus dem Werdegang des Eisens von Erz zu Stahl **50**: 340
- Eisensulfat
  - Dosierung bei Meerwasserkühlung **60**: 138-140
  - Dosierung in Kühlsystemen **57**: 116-121
- Eisenwerkstoffe, Verhalten bei neutraler Fahrweise **54**: 324-332
- Elastisch-plastische Wechselverformungen **49**: 359
- Elastische Kennwerte, Kraftwerkstechnik **53**: 612-621
- Elastisches Verhalten von Rohrschenkelgruppen zwischen Sammlern und Flossenrohrwänden **54**: 747-756
- Elastizitätstheorie, Anwendbarkeit **49**: 351-359
- Elbe, hydrologische Werte **57**: 747-749
- Electric Power Research Institute (EPRI) **58**: 311
- Electric Research Council (ERC) **58**: 311
- Electricité de France, Schrittweise Entwicklung zu 600-MW-Blöcken der - **49**: 299-304
- Elektrische Anlagen
  - Schutzmaßnahmen in - und ihre Prüfung (B) **51**: 258
  - Verordnung über - in explosionsgefährdeten Räumen (B) **51**: 258
- Elektrische Motoren und Verbraucher bei 600-MW-Blöcken **53**: 851/852
- Elektrische Stoffumsetzungen in Chemie und Metallurgie in energiewirtschaftlicher Sicht (B) **49**: 365
- Elektrizitätsversorgung Österreichs **53**: 499-508
- Elektrizitätsversorgung, Die öffentliche - im Bundesgebiet einschließlich West-Berlin 1967 (B) **50**: 240

Elektro- und Dampfturbinenantrieb für Speisepumpen, Wirtschaftlichkeitsvergleich  
**56:** 605-610

Elektro-Magnetfilter, Anwendung im Wasser-Dampfkreislauf von Kraftwerken **52:**  
 508/509

Elektroden

- ionensensitive, für Differenzmessungen im Spurenbereich **55:** 109-119
- ionensensitive, zur Natrium-Bestimmung **56:** 160-166

Elektroentstauber, Stand und Entwicklung **49:** 173-179

Elektrofilter

- Ablagerungen in - von Müllverbrennungsanlagen **52:** 249-258
- bei Öl- und Gaskesseln **59:** 652
- bei Ölkesseln **56:** 791-793
- Hochtemperatur-Druck **59:** 634-640

Elektrofilterabscheidung **55:** 277-286

Elektrofilterkorrosion in Müllverbrennungsanlagen **50:** 437

Elektrofilterstäube, Zusammensetzung der - in Müllverbrennungsanlagen **53:** 408-414

Elektrokorrosion **53:** 82-87

Elektrolyse, Wärmebedarf und Kosten **58:** 91/92

Elektrolyte, Erfassung kleinster Konzentrationen im Wasser-Dampfkreislauf **52:** 508

Elektronenmikroskopische Untersuchung von Flugstäuben **53:** 195-199 **53:** 408-414

Elektronik

- Einführung in die - (B) **52:** 92
- Programmierter Lehrgang (B) **51:** 428

Elektroschlackeschweißen (B) **50:** 523

Elektroschlackeumschmelzverfahren (ESU-Verfahren) **58:** 514

Elektrotechnik

- Grundlagen der - , VDI-Taschenbuch T 24 (B) **52:** 362
- im Industriebetrieb (B) **50:** 524
- im Industriebetrieb II (B) **52:** 92
- Schaltzeichen und Schaltpläne für die - (B) **51:** 429

Elemente, Methoden, Beispiele **56:** 116-124

Elling, Ægidius, der norwegische Gasturbinenpionier **52:** 93-98

Elmo-Vakuumpumpe - Aufbau und Wirkungsweise, geschlossener  
 Betriebsflüssigkeitskreislauf **56:** 677-682

Emailbeschichtung für Luvos **53:** 200

Emission von Staub und Schwefeldioxid aus Dampfkraftwerken **54:** 532-536

Emissionen

- aus Kernkraftwerken, Überwachung **57:** 106-111
- aus MVA, Analysen, Meßverfahren **51:** 219
- bei der Wirbelschichtfeuerung **60:** 370/371
- bei Müllzerkleinerungsanlagen **60:** 882-886
- Mischkohle-Feuerungen **56:** 537-542
- Stickoxid **56:** 622-629
- verschiedene Stoffe in Luft **58:** 867-873 **58:** 894-904
- von Kernkraftwerken **51:** 143-147
- von Kohlenstaubfeuerungen **57:** 789/799
- von Schmelz- und Trockenfeuerungen **60:** 104

Emissionsgrenzwert für SO<sub>2</sub> **58:** 305-308 **58:** 867-873

Emissionsgrenzwerte für Staub und Schwefeldioxid bei Steinkohlen-Verwendung **54:**  
 69-75

Emissionsindex **58:** 894-904

Emissionsminderung NO<sub>x</sub> **57:** 679-684

Emissionsquellen von Kernkraftwerken **51:** 143-147

Emissionsrichtwerte, Stickoxide **56:** 785-790

Empfehlungen für die Betriebsüberwachung von Turbogeneratoren, insbesondere zum  
 Bestimmen des Revisionszeitpunktes (B) **49:** 366

Emulsionsverbrennung **55:** 88-93 **55:** 447-452

Endlagerung

- abgebrannter Brennelemente **57:** 725-729

I

- radioaktiver Abfälle **57:** 725-729 **58:** 94-99
- Endoskopie **57:** 410-413 **57:** 580-590
- Anwendung **57:** 412/413
- Bildleiter **57:** 411
- Fotodokumentation **57:** 412
- Lichtleiter **57:** 411
- Theorie **57:** 411
- Endprodukt der Rauchgasentschwefelung **60:** 207
- Endstufenschaufeln, ausgeführte - an Dampfturbinen **51:** 286-293
- Endvorwärmung des Speisewassers, Entwicklung der - in der Bundesrepublik Deutschland **50:** 265-273
- Energie
- Das Menschenrecht auf - **59:** 854-857
- direkte Umwandlung **52:** 363-374
- Direktumwandlung, Stand und Chancen **52:** 363-374
- menschliches Leistungsvermögen **59:** 854-857
- Verbrauch und Erzeugung in der chemischen Industrie **52:** 287-293
- Energie- und Prozeßwärmeerzeugung mit Hochtemperaturreaktoren **52:** 390-396
- Energie- und Rohstoffversorgung, Sicherung der - durch Verbund von Kohle und Kernenergie **58:** 628-634
- Energiebedarf
- der Welt **59:** 847-853
- in der BRD, Prognose für die Primärenergie **54:** 438-446 **54:** 525-531
- Energiebedarfsszenarien für das Jahr 2030 **58:** 700-706
- Energieeinsparung und -sicherung, kritische Betrachtungen **57:** 318-321
- Energieerzeugung
- Grenzen der - **53:** 508-515
- neue Technologien **59:** 619/620
- Welt -, jährliches Wachstum **53:** 510
- Energieforschungsprogramm **57:** 832-839
- Energiegewinnung in Kernkraftwerken **50:** 132-151
- Energiegrößen, neue Maßeinheiten **53:** 545-558
- Energiepolitik **57:** 725-729
- Zielsetzung der - **50:** 259-264
- Energiepreisrelation **55:** 697-703
- Energieprobleme aus deutscher Sicht **50:** 259-264
- Energiequellen **60:** 913-917
- der Erde **53:** 511
- nicht nukleare, nicht fossile **57:** 1-8
- regenerative **57:** 1-8
- Energiesituation
- der Europäischen Gemeinschaft **60:** 849-851
- im Jahre 1970 in Frankreich **50:** 486-493
- Energiesysteme
- rationelle **55:** 807-810
- zukünftige **57:** 717-721
- zukünftige, Evolution der - **58:** 700-706
- Energieverbrauch
- elektrisch, BRD bis 1985 **53:** 755
- Entwicklung des - in Österreich **58:** 16-19
- Entwicklungstendenzen eines integrierten Hüttenwerkes **55:** 697-703
- pro Kopf in der Welt 1975 **58:** 700-706
- spezifischer, für verschiedene Industriegruppen 1955 bis 1976 **58:** 786-793
- zukünftige Entwicklung in der BR Deutschland **54:** 10/11
- Energieversorgung **59:** 847-853 **60:** 676-679
- aus Kernkraftwerk - BASF **53:** 418-427
- künftige **59:** 619/620
- neue Technologien **55:** 807-810
- Optionen **58:** 700-706

- technische Möglichkeiten **57**: 717-721
- zukünftige Entwicklung **58**: 87/88
- Energieversorgungsnetz, Wirkleistungsdynamik **57**: 467-473
- Energieversorgungssystem, Optimierung des Ausbaus **53**: 434-442
- Energievorräte **59**: 619
- Energiewirtschaft **60**: 913-917
- Statistik der - , Ausgabe 1970 (B) **50**: 524
- Statistik der - , Ausgaben 1968 und 1969 (B) **50**: 339
- Energiewirtschaftsgesetz **50**: 263/264
- Engpaßleistung
- in der BRD bis 1990 **53**: 644
- in der Bundesrepublik Deutschland bis 1980 **50**: 265-273
- Enstedværket, die Kohlenfeuerungsanlage des 600-MW-Blockes **58**: 30-33
- Entaschung, hydraulische **50**: 387-394
- Entaschungsanlage
- Druckwasser **50**: 58
- pneumatische **50**: 58
- Entaschungssysteme **60**: 511-522
- Entcarbonisierung
- mit Kalk bzw. im Ionenaustausch **50**: 440
- mit Kalk in Gegenwart höherer Phosphatgehalte **52**: 270/271
- zur Aufbereitung von Kühlturmsatzwasser **57**: 34-45 **57**: 45-49
- Enteignung, Über die - von Grundbesitz der Gebietskörperschaften nach geltendem Recht (B) **49**: 457
- Entgaser **57**: 759-773
- Tellerbrause für den Sprühentgaser **58**: 261-267
- Entgasung
- auf chemischem Wege mit aktiviertem Hydrazin **50**: 439
- auf chemischem Wege mit Hydrazin **50**: 440
- Entkopplungsregelung
- Entwicklung und Erprobung eines neuen Regelkonzeptes **58**: 561-565
- Synthese **58**: 562-564
- Entkupferung mit Wasserstoffperoxid nach der Säurebehandlung von Dampferzeugungsanlagen **59**: 249/250
- Entladungsabbrand bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 516
- Entlastungseinrichtungen bei Pumpen **53**: 826-833
- Entnahmekondensationsturbine, Vorteile der - gegenüber der Gegendruckturbine **49**: 312-319
- Entropiebegriff, Die quantitative Anwendung des - auf die Wartentechnik **51**: 361
- Entsalzung
- und Filtration mit pulverförmigen Ionenaustauschern **50**: 441
- von Wasser nach verschiedenen Verfahren **57**: 50-56
- Entsalzungsanlagen
- Gegenstromregeneration **50**: 441
- Kieselsäureschlupf **49**: 454
- Entschwefelung
- Brennstoff oder Abgas? **54**: 10-15
- Rauchgas in der Wirbelschicht **56**: 509-518
- von Rauchgasen **49**: 9-15
- von Rauchgasen, chemische Grundlagen **57**: 194-199
- Entschwefelungsanlage Scholven F **58**: 861-866
- Entschwefelungsgrad **60**: 199
- Entschwefelungsverfahren
- Abgas **55**: 355-359
- Kosten **55**: 355-359
- schweres Heizöl **55**: 355-359
- Steinkohle **55**: 355-359
- Systemanalyse **55**: 355-359
- Entsorgung

I

- Demontage von KKW **56:** 236-241
- der Kraftwerke von Wasser und Abfall **57:** 345-361
- Endlagerung von aktivem Abfall **56:** 233-236
- fester Abfallstoffe aus Wasserreinigungsanlagen **56:** 166-169
- radioaktiver Abfälle im KKW Biblis **59:** 990-994
- von Kernkraftwerken **58:** 8-11
- Entspannen von Gas und Dampf **55:** 372-375
- Entspannungsverdampfung zur Wasseraufbereitung **57:** 50-56
- Entstaubung von Rauchgasen **59:** 652
- Entstaubungsanlagen in der Umwelttechnik, Elektrofilter, Konverterentstaubung **50:** 445-467
- Entwicklung eines thermischen Brüters in den Niederlanden **51:** 431-436
- Entwicklung, Naßdampfturbosätze **52:** 300-310
- Entwicklungsmöglichkeiten von Spitzenlast-Dampferzeugern **49:** 405-409
- Entwicklungspotential des Hochtemperaturreaktors **52:** 390-396
- Entwicklungsstand, Gefüge und Legierungszusätze austenitischer Chrom-Nickel-Stähle **49:** 360
- Entwicklungstendenzen
  - der Kraftwerkstechnik in den 80er Jahren **60:** 756-759
  - Gasturbinen **52:** 196-204
  - im Kraftwerksbau **50:** 362-371
  - in der Kraft/Wärme-Kopplung am Beispiel der Fernwärmeversorgung **54:** 708-714
  - Stand der Energieindustrie in der Volksrepublik China **60:** 925-928
  - und Stand des Kesselbaues in Dänemark **52:** 104-109
  - und Stand des Kesselbaues in Schweden **52:** 109-118
- Epitaxie **50:** 118-121
- EPOS - Electric Power on Sea **60:** 920-924
- EPRI (Electric Power Research Institute), Einrichtungen und Ziele **56:** 741-744
- Erdbeben
  - Bedeutung beim Bau von Kernkraftwerken **52:** 294-300
  - Grundzüge der erdbebensicheren Auslegung von Kernkraftwerken **59:** 36-45
  - Kernkraftwerke **54:** 398-405
- Erdbebenbeanspruchung von beliebig komplexen räumlichen Rohrleitungssystemen, dynamische Berechnung nach dem Response-Spectrum-Verfahren **54:** 262-268
- Erdbebenbeanspruchungen, bauliche Maßnahmen **51:** 506
- Erdbebenberechnungen bei Rohrleitungen **54:** 787-790
- Erdboden als regenerative Energiequelle **57:** 1/2
- Erdgas
  - Ausnutzung von - in einem modernen Gasturbinen-Abhitzeprozess **60:** 188-193
  - Feuerung, Brenner, Sicherheitstechnik, Kosten **52:** 212-217
  - Flüssiggas-Speicher **52:** 152-155
  - Regelung von - **50:** 178
  - Sicherheitseinrichtungen **53:** 147
  - Taschenbuch (B) **51:** 344
  - Transportsystem in der EWG **52:** 347
  - Umstellung auf - **53:** 144-150
  - Umstellung eines Industriekraftwerkes auf - **52:** 212-217
  - Verfügbarkeit von - **50:** 179
  - Versorgung **52:** 341-348
  - Vorkommen **52:** 343
  - Vorkommen und Reserven **50:** 176
- Erdgas-/Ölbrenner **55:** 286-293
- Erdgas-Reduzierstationen **53:** 145
- Erdgas/Gichtgas-Kraftwerk Huckingen, Kraftwerksbeschreibung **59:** 759-777
- Erdgasanalyse **50:** 77
- Erdgaseigenschaften **50:** 177
- Erdgasfeuerung **53:** 146
  - KW Meppen **56:** 383-388
- Erdgasreduzierstation der Gasunie NV **50:** 373

- Erdgasversorgung **53**: 105-109  
 Erdgasversorgungsanlagen **50**: 78  
 Erdgaswirtschaft Österreichs 1975 bis 1990 **58**: 16-19  
 Erdmaterie **57**: 656/657  
 Erdölfeuerung **51**: 18  
 Erdölversorgung, europäische **51**: 17  
 Erdwärmekraftwerke **59**: 916-922  
 Erfahrung mit der Rauchgaswaschanlage in der MVA Kiel **57**: 121-126  
 Erfahrungen  
 - mit austenitischen Formstücken und Armaturen **49**: 361  
 - mit längsnahtgeschweißten Rohren **49**: 361  
 Erfassungsstufen, Möglichkeiten hinsichtlich Aufwand und Zielsetzung für die  
 Schadenserfassung **50**: 420-423  
 Ergonomische Wartengestaltung **54**: 657-662  
 Erkennung von Bränden **59**: 884  
 Erkrankungshäufigkeit durch Luftverschmutzung **57**: 548  
 Erläuterungen zur TRD 301, Zylinderschalen **52**: 352-358  
 Erlöse, Durchschnittswerte für elektrischen Strom - Entwicklung der - in der  
 Bundesrepublik Deutschland **50**: 265-273  
 Ermittlung des Zeitpunktes für den optimalen Anlagenersatz **54**: 146-149  
 Ermüdungsriß **58**: 55  
 Ermüdungsverhalten von Bauteilen unter Innendruck **50**: 356-362  
 Ermüdungsverhalten, Stahl 22NiMoCr37 **51**: 508/509  
 Erosion  
 - Dampfturbinen-Endschaufeln **52**: 451-458  
 - durch Aschepartikeln **59**: 496-502  
 - durch Rußbläser **52**: 491-498  
 - Sattdampfturbinen **52**: 300-310  
 Erosionen an den Endschaufeln von Sattdampfturbinen (KKS) **50**: 521  
 Erosions-Korrosionen bei Sattdampfturbinen (KKS) **50**: 521  
 Erosions-Korrosionserscheinungen, Block A im KKW Biblis **56**: 665-667  
 Erosionskorrosion  
 - im Sekundärkreislauf von Druckwasserreaktoren **59**: 195-199  
 - Wasser- oder Dampfseite, Hochdruckvorwärmer **49**: 417-429  
 Erosionsminderung an ND-Endstufenschaufeln **57**: 227-235  
 Erosionsschäden, Müllkessel **53**: 87-93  
 Erosionsverschleiß **59**: 496-502  
 Erosionsversuche an Kesselrohren **55**: 689-691  
 Erosionswerte von Feuerraumtrichterasche **60**: 507/508  
 Ersatz alter Kraftwerksanlagen **54**: 146-149  
 Erschöpfungsgrad **57**: 62-70  
 Erstaudiogramm **51**: 50  
 Ersteinsatz eines freiprogrammierbaren Steuerungssystems bei wiederkehrenden  
 Prüfungen von Reaktorschutzteilsystemen **60**: 348-358  
 Erwärmung der Gewässer **50**: 438  
 Erweichungstemperatur von Flugasche **57**: 839-844  
 Erzeugungskosten der elektrischen Nettoleistung als Funktion von der  
 angeschlossenen Wärmeleistung **54**: 708-714  
 Eschenfelden, Untertage-Gasspeicher **58**: 793-798  
 Europäische Gemeinschaft, Energiesituation **60**: 849-851  
 Evakuierungstrocknung des Primärkreises beim AVR **60**: 345-348  
 EVU-Technik, praktische (B) **52**: 166  
 Exergie in der Kraftwerkstechnik (B) **52**: 362  
 Explosion Koksgas **55**: 382-386  
 Explosionen, Einwirkung auf Kernkraftwerke **54**: 398-405  
 Explosionsdruck im Feuerraum **51**: 110  
 Explosionseinwirkungen auf Kernkraftwerke **52**: 294-300  
 Explosionsfähigkeit, Ermittlung **59**: 327-329  
 Explosionsgefährlichkeit von Kohlenstäuben **59**: 326-332



I

Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel und ihr Einsatz (B) **52: 518**  
 Expositionstest **51: 49** **51: 243-247**

Fahnenheizflächen **49: 99-106**  
 Faltenbalgabdichtung **53: 82-87**  
 Faltenbälge an Armaturen **57: 591-598**  
 Farbmonitor, modifizierter (FPF-Verfahren) **53: 393-400**  
 $\text{FeCl}_2$ , Bildung von - **49: 449-452**  
 $\text{FeCl}_3$ , Bildung von - **49: 449-452**  
 Federfundamente **49: 456**  
 Federgründung, Schwingungen, Fundament für Turbosätze **49: 456**  
 Federlagerung von Fundamenten **52: 505**  
 Federrollenmühlen **59: 287**  
 Fehlentwicklungen in der Kraftwerkstechnik der 80er Jahre **60: 759**  
 Fehler im Stahlguß **60: 398-405**  
 Fehlerortung **56: 452-456**  
 Feinkornbaustahl WStE 51 (Reaktorsicherheitsbehälter) **59: 503-510**  
 Feinkornbaustähle **60: 300-305**  
 - 15NiCuMoNb5 und 17MnMoV64 **59: 222-230**  
 - Gefügeänderungen **55: 538-546**  
 - Temperaturbeanspruchung **55: 538-546**  
 - Verarbeitung **57: 361-366**  
 - Verwendung bei Speisewasserbehältern **57: 759-773**  
 - warmfeste **55: 538-546**  
 - Wasserstoffrisse **57: 490-499**  
 Feinkornstähle für Druckbehälter **58: 521/522**  
 Feinstäube, Chemismus und Morphologie **55: 180-187**  
 Feinstäube, elektronenmikroskopische Untersuchung **53: 195-199** **53: 408-414**  
 Feldspat in Braunkohlen **52: 41-44**  
 Fernmessung von Werkstoffdeformationen **57: 463-467**  
 Fernsehen heute **53: 497-499**  
 Ferntransport in der Atmosphäre **60: 545-548**  
 Fernwärme, wasserchemische Betriebserfahrungen **59: 251-255**  
 Fernwärmenetz München **59: 857-872**  
 Fernwärmeversorgung durch ein Kernkraftwerk - Prinzipschaltbild einer - **54: 708-714**  
 Fertigung der geborstenen Kesseltrommel **50: 304-314**  
 Fertigungsfragen **56: 222-231**  
 Fertigungstechnik und Automatisierung als Grundlage einer langfristigen  
 Industrieplanung (B) **50: 444**  
 Fernwärmeauskoppelung aus Kondensations-Blockeinheiten **60: 276-279**  
 Fessenheim, Inbetriebnahme des Kernkraftwerkes **60: 249-253**  
 Festdruckbetrieb, Dampfturbinen **52: 416-424**  
 Festdruckregelung, Charakterisierung **53: 442-449**  
 Festigkeit  
 - Dampfturbinen-Endschaufeln **52: 451-458**  
 - im Apparate- und Anlagenbau (B) **51: 166**  
 Festigkeitsberechnung **57: 130-134**  
 - Entwicklung **50: 356-362**  
 - Grundlagen und technische Anwendung (B) **50: 339**  
 - nach der Finite-Element-Methode, an überwachungspflichtigen Bauteilen **54: 411-418**  
 - von Bauelementen des Dampfkessel-, Behälter- und Rohrleitungsbaues (B) **51: 429**  
 - von Flossenwänden **51: 417-425** **51: 485-491**  
 Festigkeitslehre

- Sicherheit, Kausalitätsprinzip, Statistik **49**: 351-359
- Sicherheitsbegriff **50**: 203-206
- Feststoffauswurf
  - aus ölgefeuerten Kesseln **51**: 491
  - bei Ölkesseln **58**: 177-182
  - Meßmethoden für - aus Ölkesseln **51**: 493
  - Ölbrenner **55**: 447-452
- Feststoffkonzentration **50**: 189
- Feuerfeste Auskleidung von Müllkesseln **58**: 661-669
- Feuerfeste Baustoffe
  - für Müllfeuerungen **56**: 257-263
  - Korrosionen von - **51**: 391
- Feuerfestmaterialien
  - an Drehrohröfen **57**: 249-255
  - in kommunalen MVA **57**: 341-344
  - in MVA **57**: 249-255
- Feuerraum-Austrittstemperatur **57**: 814 ff **57**: 839-844
- Feuerraumauskleidung
  - System Didier **57**: 341-344
  - von Müllkesseln **58**: 430-435
- Feuerraumauslegung **55**: 435-446
- Feuerraumentaschung **60**: 507-522
- Feuerraumgestaltung **57**: 813-820
- Feuerraumkonstruktion, Steinkohlefeuerung **56**: 613-622
- Feuerraumkorrosionen in Schmelzfeuerungen **55**: 174-180
- Feuerraumschlacken aus braunkohlegefeuerten Kesseln **52**: 156-161
- Feuerraumschwingungen **55**: 286-293 **56**: 327-333
  - Maßnahmen zur Beseitigung **56**: 327-333
  - Stand der Erkenntnisse **56**: 327-333
- Feuerraumüberwachung **55**: 286-293 **55**: 343-354
- Feuerschutz, Planungsgesichtspunkte für den - **52**: 183
- Feuerung
  - Anfahrverhältnisse **51**: 202
  - Betriebsweisen **51**: 15/16
  - Mischkohle **56**: 537-542
  - Stickoxidemissionen **56**: 785-790
  - Wirbelschicht **56**: 509-518
- Feuerungen
  - Die Dampfkessel einschließlich - und Hilfseinrichtungen (III) (B) **50**: 240
  - Verbrennung und - , VDI-Berichte Nr. 146 (B) **50**: 523
- Feuerungsaufbau von braunkohlegefeuerten 100-MW-Blöcken **51**: 136-142
- Feuerungsauslegung, Grundlagen der - **51**: 195
- Feuerungsbau (Entwicklung) **50**: 349
- Feuerungskennlinien **51**: 10-15
- Feuerungsregelung bei Müllfeuerungen **52**: 16-20
- Feuerungstechnik **58**: 848-851
  - Kohle **60**: 266-276
  - neue Ergebnisse **56**: 708-711
  - NO<sub>x</sub>-Minderung **60**: 985-995
- Fiberskop **57**: 411-413
- Filmbildungsgeschwindigkeit in Abhängigkeit von Temperatur und Luftüberschuß **50**: 63-65
- Filmsieden, Sicherheit gegen - bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516
- Filmverdampfung **53**: 721
- Filter in der Kondensataufbereitung **54**: 25-33
- Filterdüsen, Verstopfung in Doppelstrom-Mischbettfiltern **58**: 232/233
- Filterkonditionierung bei der Kühlwasseraufbereitung **55**: 669-672
- Filterung von Schmutzwasser **52**: 79-83
- Filtration und Entsalzung mit pulverförmigen Ionenaustauschern **50**: 441

1

- Filtrationsverfahren zur mechanischen Kondensatreinigung **49**: 127-132
- Finite Elemente für gekrümmte Flächentragwerke (B) **52**: 450
- Finite-Elemente-Methode **58**: 199 **58**: 679-682
- im Rahmen der Festigkeitsberechnung an überwachungspflichtigen Bauteilen **54**: 411-418
- Finnland **59**: 8-14
- Fischtoxizität neutralisierter Flußsäure-Beizlösungen **55**: 335-339
- Flächenintegrator (FPF-Verfahren) **53**: 393-400
- Flamme **50**: 186-191
- Flammen, Temperaturverteilung **52**: 127-135
- Flammenforschung, internationale **56**: 708-711
- Flammenphotometer **57**: 756
- Flammenpyrometer, Fernsehtechnik **53**: 393-400
- Flammenstabilität **58**: 819-825
- Flammenüberwachung **58**: 848-851
- an Kohlenstaubfeuerungen, Untersuchungen **60**: 536-541
  - optisch **59**: 709
  - von Gasbrennern **50**: 47
- Flammenuntersuchungen **58**: 848-851 **58**: 904-915
- Flanschdichtungen **57**: 706-713
- Flansche, Berechnung **57**: 706-713
- Flickenschweißung **58**: 599
- Fließcharakteristik **57**: 130-134
- Fließverhalten von Schüttgütern in Bunkern (B) **50**: 443
- Flockung mit Eisen(III)-chlorid zur Verbesserung der Schnellentcarbonisierung bei phosphathaltigem Wasser **52**: 270/271
- Flockungs-Fällverfahren
- Behandlung von radioaktivem Abwasser **60**: 124-126
  - bei der Abwasserbehandlung **60**: 230-234
  - zur Kühlwasseraufbereitung **57**: 34-45 **57**: 45-49
- Flockungshilfsmittel **57**: 605-607
- analytische Bestimmung von Polycarbonsäuren **59**: 995-997
  - Anwendung bei der Kiesfiltration **55**: 669-672
- Flockungsmittel, Anwendung zur Kühlwasseraufbereitung **57**: 34-45 **57**: 45-49
- Flossenrohre
- Berechnungen, Spannungen quer zur Rohrachse **50**: 197-202
  - Spannungsverlauf, Verformungen **49**: 429-433
- Flossenrohrwände, Festigkeitsberechnung **51**: 417-425 **51**: 485-491
- Flossenwände, Wärmespannungen **59**: 455-461
- Fluchtwege im Sicherheitsbehälter **56**: 428
- Flugasche **50**: 191-196 **55**: 297-302 **57**: 845-848
- Absorption von SO<sub>2</sub> und SO<sub>3</sub> **51**: 338-341
  - aus Ölkesseln **51**: 492
  - Eigenschaften **57**: 839-844
  - Fluoridadsorption **56**: 400
  - Temperatur **57**: 839-844
- Flugascheanalysen **58**: 354-358
- Flugascheanfall **58**: 342-353
- Flugaschesinterung **49**: 28-36
- Flugaschezement **59**: 33-36
- Flugkoks aus Ölkesseln **51**: 492
- Flugkörperabsturz auf Kernkraftwerke **52**: 294-300
- Flugstaub
- Einschmelzen von - **60**: 970-972
  - Gehalte an Zn, V, Cd **60**: 814-824
  - trockene Lagerung **59**: 473-476
  - Verwendung **60**: 384-389 **60**: 629-633
  - von Steinkohlen **59**: 202-206
- Flugstaub-Pellets **49**: 28-36

## Flugstäube

- Fluorgehalt **54**: 268-286

- kristalline Verbindungen **54**: 268-286

Flugtriebwerke für stationäre Gasturbinen **60**: 763-767

Flugzeugabsturz **54**: 398-405

- neue Entwicklungen bei der Auslegung von Kernkraftwerken gegen Flugzeugabsturz **59**: 46-53

## Fluide

- Hydraulik **55**: 724-728

- Luftabscheidevermögen im Schmier- und Hydraulik-System **55**: 724-728

- schwer entflammbar **55**: 724-728

Fluidik - Bauelemente, Schaltungen, Signalübertragung und -verarbeitung, Meßtechnik (B) **52**: 92

## Fluor

- in Aschen und Stäuben von Müllverbrennungsanlagen **53**: 408-414

- in fossilen Brennstoffen **54**: 268-286

Fluor-Analyse **56**: 395-400

Fluorbestimmung in Kohlen, Öl und Aschen **54**: 268-286

Fluorwasserstoffkonzentration in Abgasen **56**: 395-400

Flüssiggas, Anwendungsbeispiele für - (B) **50**: 444

Flüssiggas-Speicher für Erdgas **52**: 152-155

Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen **56**: 677-682

Flußmittel in Schlacken **52**: 160

## Flußsäure

- zur Beizung von Dampferzeugern **54**: 482-488

- zur Beizung von Großkesselanlagen **52**: 348-352

- zur Kesselreinigung **58**: 927-930

Fokussierende Prüfköpfe **60**: 612-617

Folienisolierung beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 517

Förderanlage, Wahl der - bei der Entaschung **50**: 387

Förderhöhenvergleich zwischen Frischlüftern und Umwälzgebläsen in Hochtemperaturreaktoren **51**: 42/43

Formänderung **57**: 633-641

## Formstücke

- aus austenitischem Stahl, Risse **57**: 483-485

- Betriebsverhalten von - in Rohrleitungen von Kraftwerken **54**: 678-690

- Risse im Schweißnahtbereich von - , Werkstoffuntersuchungen **54**: 344-357

- Schäden **57**: 434-441

- Schäden an - **53**: 110-120 **53**: 259-266

## Formzahl

- am Lochrand **49**: 281-296

- Spannungsspitzen durch Kerben **49**: 359

Formzahlen am Lochrand, Kesseltrommeln, Sammler **49**: 336-344

Forschung in der Kraftwerkstechnik **54**: 516-525 **54**: 565-574 **55**: 805 **58**: 86-90 **58**: 308-313

Forschung, Kraftwerkstechnik **60**: 266-276 **60**: 578-584

Forschungsstiftung, VGB- **58**: 308-313

## Fortgeschrittene Reaktorlinien

- Hochtemperaturreaktor **57**: 8-16

- Schneller Brüter **57**: 8-16

Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor (KKS) **50**: 516-521

- Abbrand (KKS) **50**: 516

- Abschirmelemente (KKS) **50**: 517

- Abwasseraufbereitung (KKS) **50**: 518

- aktive Abfälle (KKS) **50**: 518

- An- und Abfahren (KKS) **50**: 518

- Anreicherung (KKS) **50**: 516

- Auslegungsdaten (KKS) **50**: 517

- Betriebs- und Regelverhalten (KKS) **50**: 518

I

- Betriebsstörungen (KKS) **50: 518**
- Brennelementwechsellmaschine (KKS) **50: 517**
- Brennstoffhandhabung (KKS) **50: 518**
- Brennstoffkreislauf (KKS) **50: 516**
- Dampferzeuger (KKS) **50: 517**
- Folienisolierung (KKS) **50: 517**
- Gassysteme (KKS) **50: 518**
- Gebläse (KKS) **50: 517**
- Heißstellen (KKS) **50: 517**
- Kern (KKS) **50: 517**
- kerntechnische Hilfs- und Nebenanlagen (KKS) **50: 518**
- Konstruktion des Reaktorkerns, der Brennelemente und der Hauptkomponenten der Reaktoranlage (KKS) **50: 517**
- Kühlgasüberwachung (KKS) **50: 518**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Lastfahren (KKS) **50: 518**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Leistungsverteilung (KKS) **50: 516**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Lüftungsanlage (KKS) **50: 518**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Moderatorkühlung (KKS) **50: 517**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, physikalische Auslegung (KKS) **50: 516**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Reaktivitätsbilanz (KKS) **50: 516**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Reaktordynamik (KKS) **50: 518**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Regelgrößen des nuklearen Dampferzeugungssystems (KKS) **50: 519**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Regelung von Kernkraftwerken mit gasgekühlten Reaktoren (KKS) **50: 519**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Schwingungen (KKS) **50: 517**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, sicherheitstechnische Gesichtspunkte (KKS) **50: 519/520**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Spaltgasdruck (KKS) **50: 516**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Spannbetonbehälter (KKS) **50: 517**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Spannbetonbehälterkühlung (KKS) **50: 518**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Stellgrößen des nuklearen Dampferzeugungssystems (KKS) **50: 519**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Temperaturgrenzen (KKS) **50: 517**
- Fortgeschrittener Gasgekühlter Reaktor, Temperaturkoeffizienten (KKS) **50: 516**
- Übergangsverhalten der Dampferzeuger (KKS) **50: 519**
- Überschußreaktivität (KKS) **50: 516**
- Wärme- und strömungstechnische Auslegung (KKS) **50: 517**
- Fortluft aus Kernkraftwerken **57: 107**
- Fortluft aus Kernkraftwerken, Überwachung **57: 106-111**
- Fortschritt, Das Dilemma des - **54: 434-438**
- Fortschritte im Kraftwerksbau **50: 362-371**
- Fossile Energierohstoffe in der Bundesrepublik Deutschland **58: 11-16**
- FPF-Verfahren, Blockschaltbild **53: 393-400**
- Freilandheizung durch Abwärme **60: 35-41**
- Freilastrechner für Dampferzeuger **50: 382-387**
- Freiluftbauweise für Kesselhaus **51: 507**
- Freisetzungsrates der Spaltprodukte aus den Brennelementen beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50: 516**
- Frequenz, Regelung von - **53: 377-382**
- Frequenz, stochastische Schwankungen **53: 442-449**
- Frequenzspektrum **51: 498-505**
- Frequenzspektrum **55: 372-375**
- Frequenzstützung der Kernkraftwerke **58: 641/642**
- Frequenzstützung mit Primärregelung **57: 387-389**
- Frimmersdorf, Block P, Aufbau und Bewährung **49: 226-243**
- Frischdampfdruck, Auswirkung auf die Komponenten **57: 737-742**
- Frischdampfdruck, Erhöhung bei 630/720-MW-Blöcken **57: 737-742**
- Frischdampfdruck, Wirtschaftlichkeit **57: 737-742**

- Frischdampf Temperatur bei verschiedenen Brennstoffen **50**: 170-175  
 Frischdampfzustände, maximale und mittlere - in der Bundesrepublik Deutschland **50**:  
 265-273  
 Frischwasserkühlung bei Wärmekraftwerken **53**: 9-25  
 Frischwasserkühlung bei Wärmekraftwerken **54**: 224-235  
 Frischwasserkühlung, Ausbreitung von Warmwasserströmen **53**: 16-19  
 Frischwasserkühlung, Ausnutzungsgrenzen **50**: 438  
 Frischwasserkühlung, biologische Auswirkungen **53**: 21  
 Frischwasserkühlung, Temperaturschichtung des Gewässers **53**: 15  
 Fuel rod design and power cycling **54**: 446-451  
 Fugenformen für Stumpfstoßnähte in austenitischen Rohren **58**: 930/931  
 Füllungsbeeinflussung von Zwangsdurchlaufdampferzeugern, experimentelle  
 Ergebnisse **55**: 4-12  
 Füllungsbeeinflussung von Zwangsdurchlaufdampferzeugern, Regelung der - **55**: 4-12  
 Füllzeiten des Zwischenüberhitzers **52**: 57-68  
 Fundamente für Schornsteinbauwerke **50**: 438  
 Fundamente für Turbosätze, Konstruktion, Berechnung **49**: 456  
 Fundamente, federgelagert **52**: 505  
 Fundamentkonstruktionen **51**: 466-471  
 Fundamentkosten, abhängig von der Bodenqualität **49**: 385-393  
 Funktionsgruppen, automatisierte, eines Dampferzeugers mit Kohlefeuerung **50**: 382-  
 387  
 Funktionsgruppen, Beschreibung von - **51**: 368  
 Funktionsgruppen, Bewährung **57**: 243/244  
 Funktionsgruppenautomatik der Vollentsalzungsanlage des KW Staudinger, Aufbau  
 der - **50**: 33-38  
 Funktionsgruppenautomatik der Vollentsalzungsanlage des KW Staudinger,  
 Gerätetechnik der - **50**: 33-38  
 Funktionsgruppenautomatik in der Vollentsalzungsanlage des KW Staudinger **50**: 33-  
 38  
 Funktionsgruppensteuerungen, Betriebserfahrungen mit - **51**: 371  
 Fusionskonzepte, verschiedene - **53**: 707-716  
 Fusionskraftwerk **59**: 922-929
- Galvanikschlamm, Aufarbeitung **53**: 320  
 Gammagraphie zur zerstörungsfreien Untersuchung von Kesselrohren **49**: 453  
 O-Spektrometrie, in-line **54**: 821-825  
 Gas- und Aerosolableitungen **59**: 260/261  
 Gas- und Dampfturbinenprozesse in der Kraftwerkstechnik, Beschreibungen,  
 Betriebserfahrungen, Wirkungsgrade **50**: 445-467  
 Gas/Dampf-Kraftprozeß, Wärmeschaltungen **54**: 619-621  
 Gas-Dampfprozeß-Kombination für 250 MW bei den Neckarwerken **50**: 153-161  
 Gas-Dampfturbinenanlage in Kombination, Hohe Wand, Auslegung,  
 Betriebserfahrungen **50**: 161-166  
 Gas-/Dampfturbinen-Heizkraftanlage München-Süd, Erweiterung **59**: 857-872  
 Gas/Öl-Blöcke 600 MW, grundlegende Konzeption, Auslegungsdaten **53**: 764-768  
 Gas-Ölbrenner, kombinierte **55**: 188-191  
 Gas-Transportreaktionen in rauchgasseitigen Ablagerungen **57**: 567-571  
 Gasanlagen im Kraftwerk Hunze **50**: 372-382  
 Gasbrenner
  - Auslegung und Konstruktionsmerkmale von - **50**: 38-44
  - Brennerabstände **50**: 43
  - Flammenüberwachung von - **50**: 47
  - Hochdruck- **50**: 39

1

- Niederdruck- **50**: 39
- Raumtiefe **50**: 43
- Versuche **55**: 447-452
- Zündgeschwindigkeit **50**: 41
- Gasbrennersteuerung, Zeitschema für das Zünden **50**: 375-379
- Gaschromatographie zur Untersuchung von Turbinenöl **60**: 41-47
- Gasdiffusionsverfahren (KKS) **50**: 521
- Gasdruckreduzierstationen, Aufbau, Sicherheitseinrichtungen **52**: 218-228
- Gasdruckregelgeräte für Erdgas **52**: 220
- Gase im Primärkreislauf der NS "Otto Hahn" **57**: 165-173
- Gaserzeugung **59**: 451-454
- Gasexplosion **55**: 382-386
- Gasfeuerung, Eckenbrenner, Frontbrenner **50**: 378-380
- Gasfeuerungen
  - erforderliche Spüldauer von - **50**: 48
  - Selbstzündung von Brenngasen in Abgasen von - **50**: 49
  - sicherheitstechnische Probleme an - **50**: 44-50
  - Vorträge auf der Intherm 69 (B) **50**: 240
  - Vorträge auf der Intherm 70 (B) **50**: 522
- Gasförmige Ableitungen in Kernkraftwerken **59**: 984
- Gasförmige Brennstoffe - Gichtgas, Koksgas und Erdgas **50**: 164; 295
- Gasgekühlte Hochtemperaturreaktoren
  - Entwicklung, Bau und Betrieb **52**: 390-396
  - Sonderfragen der Instrumentierung **54**: 369-374
- Gasgekühlte Reaktoren **57**: 8-16
  - Kreislauf **51**: 445-454
- Gasgekühlter Reaktor
  - Brennstoffbelastung **51**: 445-454
  - Dampferzeuger als Teil des Gesamtsystems **51**: 445-454
  - Entwicklung der Dampferzeuger in England **51**: 445-454
  - Grundtypen (Magnarox, AGR, HTR) in England **51**: 445-454
- Gaskraftwerk Duisburg-Huckingen, integrierte Kühlwasseraufbereitung und Abwasserreinigung **55**: 21-25
- Gaskühler, Schadensfall **54**: 123-134
- Gasleitungen
  - Inertisierung **55**: 382-386
  - Reinigung **55**: 382-386
- Gasmischer von Sulzer **60**: 290-296
- Gasqualität, Umstellung von Gasspeichern **58**: 796
- Gasreduzierstation **50**: 77
- Gasspeicher **58**: 793-798 **58**: 798-802
- Gasströme, Mischen **60**: 290-296
- Gassysteme beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 518
- Gasturbine **59**: 107
  - 55 MW, Schnittbild **50**: 265-273
  - Aufbau und Funktion **55**: 715-719
  - Betriebserfahrungen **55**: 782-787
  - Betriebserfahrungen in Schwerbauweise **55**: 787-791
  - Betriebsverhalten **55**: 262-271
  - Brennstoffe **55**: 787-791
  - Grenzen der Entwicklung bei Verdichter und Turbine - Entwicklung der Erstellungskosten **53**: 652-656
  - Heliumturbine **55**: 715-719
  - Konstruktion **55**: 262-271
  - leichte, im KW Flingern **55**: 782-787
  - Revisionsintervalle **55**: 787-791
  - schwere, im KW Lausward **55**: 782-787
  - Thermodynamik **55**: 262-271
- Gasturbinen

- Abhitzeprozess **60**: 188-193 **60**: 475-486
  - Abhitzewärmeaustauscher **58**: 715-721
  - Anfahreinrichtung **58**: 317-323
  - Auslegungsdaten der 5-MW-Gasturbine **56**: 319-327
  - Bauteile **60**: 466-475 **60**: 475-486
  - Betriebserfahrungen **52**: 472-478 **58**: 323-330 **60**: 358-366 **60**: 475-486
  - Containeraggregat **58**: 403-407
  - Druckluftspeicherung **52**: 196-204
  - Einsatzmöglichkeit **52**: 472-478
  - Entwicklung **60**: 466-475
  - Entwicklung des Bestelleinganges in der Bundesrepublik Deutschland **50**: 265-273
  - Entwicklungstendenzen **52**: 196-204
  - Geräusch **56**: 432-440
  - Geschichte der - **52**: 93-98
  - Getriebeprobleme **52**: 404-415
  - Gewebekompensatoren **58**: 715-721
  - HKW Bielefeld **60**: 475-486
  - im Kleinheizwerk als integriertes System **57**: 235-241
  - im Westberliner Inselnetz **53**: 229-239
  - im Zusammenhang mit optimalem Kraftwerkseinsatz **50**: 265-273
  - in Gasfernleitungen **60**: 763-767
  - Kombi-Block **56**: 17-20
  - Kombi-Prozess **60**: 530-535
  - Konstruktion **60**: 358-366
  - Konstruktion der 5-MW-Gasturbine **56**: 319-327
  - Konstruktionsprinzipien von Gasturbinen **56**: 17-20
  - Kopplung mit Hochtemperaturreaktoren **52**: 390-396
  - Korrosionen an Rauchgasklappen **58**: 715-721
  - Kraftwerk Leopoldau **58**: 317-323
  - Kühlung der rotierenden Teile **56**: 319-327
  - KW Altbach der Neckarwerke **53**: 581
  - Leichtbau-Gasturbinen **58**: 403-407
  - Leistung **52**: 98-104
  - Luftspeicherkraftwerk **60**: 174-187
  - mit Abwärmedampfanlagen **51**: 402-409
  - Notstromaggregat **58**: 403-407
  - Planungsgrundlagen **58**: 317-323
  - Projekte **60**: 466-475
  - Prozeßschaltung **60**: 475-486
  - Reparaturmöglichkeiten an Heißeilen von Gasturbinen **58**: 330-336
  - Schallschutz **56**: 687-692
  - Schaufel-/Läuferkühlung **58**: 323-330
  - Schaufelreparaturen durch Schweißen **58**: 330-336
  - Schaufelschäden **58**: 323-330
  - Schaufelschadensarten **58**: 330-336
  - Schaufelwerkstoffe **58**: 330-336
  - Schwarzstartmöglichkeiten bei Netzausfällen **58**: 317-323
  - schwimmendes Kraftwerk **60**: 920-924
  - Spitzenkraftwerk **52**: 472-478
  - Squeezeilm-Lager **60**: 763-767
  - Thermodynamik **52**: 98-104 **52**: 196-204
  - Typ 3 - eine neue 5-MW-Gasturbine **56**: 319-327
  - Typ 13 **60**: 358-366
  - Typ 6001 B und 9001 E **60**: 466-475
  - Verdichterreinigung **60**: 760-763
  - Vergleiche Mono-Block/Kombi-Block **56**: 17-20
  - Wärmeverbrauch **52**: 98-104
- Gasturbinen/Dampfkraftwerke, kombinierte Arten von - , Vorteile der - **51**: 402-409
- Gasturbinenabgas, Rechen- und Meßverfahren zum Erfassen des



1

- Rest-O<sub>2</sub> **54**: 622-626
- Gasturbinenanlage
  - Charlottenburg **53**: 535-538
  - Moabit **53**: 531-534
  - Steglitz **53**: 530/531
- Gasturbinenanlagen, Zeit-, Arbeitsverfügbarkeit und Ereigniszuverlässigkeit 1979 **60**: 571-574
- Gasventile
  - Dichtheit von - **50**: 45
  - Kennlinie von - **50**: 45
- Gasversorgung, Gasspeicher **58**: 798-802
- Gasverteilung und Gasmessung im industriellen Verbrauch (B) **49**: 144
- Gauß-Verteilungen (bei Ausbreitungsrechnungen) **60**: 543 **60**: 546
- Gebäudeanordnung in Kernkraftwerken **56**: 302-304 **56**: 317
- Gebäudesprühsysteme **55**: 739-745
- Gebläse **51**: 37-45
  - axial, ohne instabilen Bereich **57**: 159-165
  - beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 517
  - für Dampferzeuger, Bau, Betrieb, Planung **51**: 37
  - für Kraftwerksreaktoren **51**: 41
  - laufschaufelgeregelte **51**: 39
  - Schallminderung **49**: 74
  - THTR Schmehausen **57**: 526-530
- Gebläseauswahl mit Rücksicht auf die Verfügbarkeit der Gesamtanlage **51**: 37-41
- Gebläsemühlen im Kraftwerk Schwandorf **58**: 171-173
- Gebrauchseigenschaften austenitischer Chrom-Nickel-Stähle **49**: 360
- Gefahr, Prognose der - (B) **50**: 338/339
- Gefüge, topotaktische **50**: 118-121
- Gefügestruktur **56**: 150-154
- Gefügeuntersuchung zur Bestimmung der Restlebensdauer **58**: 361-366
- Gegenstrom-Dampferzeuger, konvektiv beheizt, Durchflußstabilität und Druckverlust **50**: 228-237
- Gegenstromregeneration bei Entsalzungsanlagen **50**: 441
- Gehörprüfung **51**: 49/50
- Geiger-Müller-Zählrohr, Kerninstrumentierung bei leichtwasser- und gasgekühlten Reaktoren (KKS) **50**: 520
- Gemeinschaftsarbeit **60**: 829-836
- Gemeinschaftsforschung **58**: 312/313
- Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar, Personalausbildung **56**: 745-750
- Gemischtf Feuerung Öl/Kohle **54**: 612/613
- Gemischtf Feuerungs-Betrieb **57**: 336-338
- Genauigkeitsuntersuchungen nach DIN 18723 **60**: 902-905
- Genehmigung
  - atomrechtliche - (KKS) **50**: 521
  - geschlossene, schrittweise - bei Kernkraftwerken (KKS) **50**: 521
  - und Qualitätssicherung bei Kernkraftwerken in der Bundesrepublik Deutschland **58**: 776-786
- Genehmigungsgesichtspunkte freiprogrammierbarer Systeme **60**: 357/358
- Genehmigungspraxis für Kabelabschottungen **59**: 797/798
- Genehmigungsverfahren **54**: 827-835
  - Ablauf in verschiedenen Ländern **58**: 776-786
  - atomrechtlich **49**: 455
  - für das Kernkraftwerk Unterweser **60**: 939-952
  - für kombinierte Sicherheitsstationen **50**: 1-10
- General Characteristics of PWR Plants **54**: 15-25
- Generator für 600-MW-Turbosätze, KWU-Konzeption **53**: 814-816
- Generatoren für 600-MW-Turbosätze, BBC-Konzeption **53**: 808/809
- Generatorkühlung mit Wasser **60**: 65/66
  - Korrosionsverhalten von Kupfer **59**: 245-248

- Generatorläufer, Anforderungen an Schmiedestücke **59**: 937-951  
 Generatortechnik **55**: 802/803  
 Generatorwellen, Werkstofffragen **56**: 268-273 **56**: 340-346  
 Geradrohrdampferzeuger, Werkstofffragen **56**: 222-231  
 Geräteauswahl, Peripheriegeräte **53**: 78-81  
 Geräteeinsatz, Peripheriegeräte **53**: 78-81  
 Geräuschbekämpfung, siehe "Schallminderung"  
 Geräuschbelastung innerhalb und außerhalb des Kraftwerkes **54**: 43-46  
 Geräuschbildung **58**: 748-752  
 Geräusche  
 - in Regelventilen im schallnahen und Überschallbereich **54**: 374-384  
 - von Wasser und Lüfter **51**: 236/237  
 Geräuschemissionen von Kraftwerksanlagen **58**: 889-894  
 Geräuscentwicklung  
 - der Gebläse **51**: 39  
 - Gasturbinen **56**: 432-440  
 Geräuschgarantien **51**: 498-505  
 Geräuschminderung durch Einsatz von Schalldämpfern **51**: 498-505  
 Geräuschnachhallzeiten **51**: 237  
 Geräuschpegel vor der Ansaugseite **51**: 236  
 Geräuschprobleme bei großen Rückkühlanlagen **51**: 235-242  
 Geräuschspektren vor der Ansaugseite **51**: 236  
 Geräuschuntersuchungen an Kühlturmmodellen **51**: 238-240  
 Geräuschverhalten von Rückkühlanlagen **51**: 236-238  
 Geräuschverhältnisse im Inneren der Kühler **51**: 237  
 Geräuschverminderung, Maßnahmen **51**: 240-242  
 Gersteinwerk  
 - Bau von vier Erdgasblöcken **52**: 505  
 - hydraulische Schlackenförderung **50**: 388  
 - Schnellstartmethode **52**: 425-428  
 Gesamtregelschema beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 518  
 Gesamtregelung bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518  
 Geschichtliches über Kernkraftwerksprogramme Großbritanniens **50**: 495  
 Geschmiedete Y-Formstücke (Abzweigstücke) **49**: 361  
 Geschweißte Rohrwände **55**: 758-764  
 Geschweißte Y-Formstücke (Abzweigstücke) **49**: 361  
 Geschwindigkeitsverteilung, lineare, am Pumpeneintritt **55**: 600-602  
 Gesellschaft, Anforderung an die - **54**: 510-516  
 Gesetz über die Entschädigung von Zeugen und Sachverständigen (B) **49**: 458 **50**:  
 339  
 Gesetzgeber und DDA **50**: 273-277  
 Gesetzliche Einheiten in der Technik (B) **51**: 166  
 Gesetzliche Grundlagen für die Emissionen radioaktiver Stoffe **51**: 143-147  
 Gesetzliche SI-Einheiten (B) **52**: 518  
 Gesicherter Einschluß von KKW **57**: 598-603  
 Gestaltänderungsenergie-Sicherheit, Definition **49**: 351-359  
 Gestaltänderungshypothese **58**: 56  
 Gestaltfestigkeit **58**: 199  
 Gestaltung von Naturzugkühltürmen **50**: 438  
 Gestehungskosten der Heizwärme aus Kernkraftwerken **54**: 775-782  
 Gesteuerter Gleitdruck, Regelverhalten eines im - betriebenen  
 KW-Blocks **56**: 83-90  
 Gesteuerter Umleitbetrieb, Verhalten des Kraftwerkes **54**: 654/655  
 Getriebe  
 - Auslegungskriterien im Hinblick auf große Leistungen **52**: 404-415  
 - Bewährung und Entwicklungsstand in Kraftwerken **52**: 404-415  
 - Deformation durch Temperatureinflüsse **52**: 404-415  
 Gewächshausheizung der Abwärme **60**: 35-41  
 Gewährleistungen

1

- bei Neuanlagen, Formulierung und Prüfung der - **51**: 92
- bei Wärmedämmung an Dampferzeugern **56**: 503-509
- Blockleistungsregelung **53**: 646-650
- Gewässerschutz-Beauftragte **60**: 407
- Gewässerstandards **60**: 406
- Gewebefilter hinter einem Schmelzkammerkessel **60**: 12-18
- Gewerbeordnung und Technische Überwachung **50**: 468-473
- Gewichtsverlust der Asche bei Erhitzung **59**: 788/789
- Gichtgas-/Erdgas-Kraftwerk Huckingen, Kraftwerksbeschreibung **59**: 759-777
- Gichtgasbrenner
  - Ausführung der - **50**: 298
  - Regelbereich der - **50**: 300
- Gips **60**: 193-202
- Glas, Lufterhitzerrohre aus - **53**: 482-486
- Glas-Luftvorwärmer **49**: 208-210
- Glas-Metall-Beschichtung für Luvos **53**: 200
- Glasbeschichtung für Luvos **53**: 200
- Glasfaserendoskop **51**: 471-479
- Glasfaserkunststoffe, druckfeste Formkörper aus - **50**: 340
- Glasfasern, Verhalten von - **53**: 485/486
- Glasfaseroptik **57**: 411
- Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) für Rohrleitungen und Behälter **60**: 609-612
- Gleichgewichtsperiode (KKS) **50**: 521
- Gleitdruckanlage **56**: 735-741
- Gleitdruckbetrieb
  - Charakterisierung **53**: 442-449
  - Dampfturbinen **52**: 416-422
  - Temperaturänderungsgeschwindigkeit dickwandiger Bauteile **55**: 149-156
- Gleitringdichtung bei Pumpen **53**: 826-833
- Gleitringdichtungen
  - axiale (B) **52**: 165
  - hydrodynamisch **60**: 706-709
- Glühverlust **60**: 972-985
- Grädigkeit, absolute, Ermittlung der optimalen - **52**: 135-140
- Grafikbilder auf Sichtgeräten **57**: 93-95
- Granulat **55**: 297-302
  - aus Trockenfeuerungen **60**: 970-972
- Granulatabsetzbecken, Filterung von Schmutzwasser in einem - **52**: 79-83
- Granulatanfall **58**: 342-353
- Grenzflächenphysikalische Verfahren zur Dünnschichtanalyse **58**: 41-45
- Grenzleistungen von Gasturbinen **53**: 651
- Grenzleistungsprobleme
  - bei Großdampferzeugern **55**: 498-506
  - bei thermischen Turbomaschinen **51**: 286-293
- Grenzwerte im ATV-Regelwerk **60**: 723
- Großbritannien, Kernkraftwerke im Rahmen der Stromversorgung **50**: 493-500
- Großchemie, Anlagentechnik in der - , Beschreibung von Verfahren, Betriebserfahrungen, Werkstoffprobleme **50**: 445-467
- Großdampferzeuger
  - Aufbau, Anordnung, Schaltung, Heizflächengrößen **55**: 567-574
  - Brennkammer-Feuerungskonzepte **55**: 498-506
  - Fertigung und Montage **55**: 567-574
  - fossil gefeuert, künftige Einsatzweise **55**: 498-506
  - Grenzleistungsprobleme **55**: 498-506
  - Kombi-Blöcke **56**: 750-756
  - konstruktive Probleme **55**: 567-574
  - Verfügbarkeitsbetrachtung **55**: 573
  - wärme- und strömungstechnische Auslegung **55**: 498-506
- Große Blöcke - 600 MW - Öl/Gas, Planung und Bau **53**: 764-768

Große Guß- und Schmiedestücke für 1500tourige Sattdampfturbosätze **54**: 456-471  
 Große Kraftwerkseinheiten, warum? **49**: 226-243  
 Großkessel, Erfahrungen mit gebeizten und ungebeizten - gleicher Bauart **49**: 453  
 Großkraftwerke, Planung und Bau von - in den USA **52**: 458-461  
 Großwasserraumkessel **49**: 99-106  
 Grundlagen  
 - der Kraft- und Wärmewirtschaft (B) **52**: 362  
 - der Kraftwerksenergetik (B) **49**: 459  
 - und Praxis der Durchflußmessung (B) **49**: 365  
 Grundrisse, Kernkraftwerke Hinkley Point, Sizewell **50**: 10-21  
 Grundsätze - Auslegung von Kernkraftwerken gegen seismische Einwirkungen **54**: 696-698  
 Gründung von Naturzugkühltürmen **50**: 438  
 Grundwasser als regenerative Energiequelle **57**: 1/2  
 Grundwerkstoff, Einfluß auf Magnetit **49**: 190-201  
 Grundzüge der Sicherheitsmaßnahmen bei Kernkraftwerken (B) **51**: 166  
 Gruppensteuerung **55**: 343-354  
 Guillaume, Max, 100. Geburtstag **59**: 363-367 **59**: 737-740  
 Guillaume-Gedenkmünze für Verdienste um das deutsche Dampfkesselwesen, Verleihung an Professor Dr.-Ing.habil. Dr.techn.E.h. Karl Wellinger **50**: 241  
 Gummierung von wasserberührten Anlagen **56**: 106-110  
 Gundremmingen, Kernkraftwerk, Block B und C **60**: 1-11  
 Guß- und Schmiedestücke für 1500tourige Sattdampfturbosätze **54**: 456-471  
 Gußwerkstoffe im Hoch- und Tiefbau (B) **50**: 240  
 Güte der Frischdampf Temperatur, Regelung bei Geradeausbetrieb, Untersuchungen über die - **50**: 207-211  
 Gütenormen, Stahl und Eisen, DIN-Taschenbuch 4 (B) **51**: 429  
 Gütesicherung von austenitischen Schweißverbindungen **58**: 932

$H_2SO_4$ - $H_2O$ -Diagramm **53**: 675-682  
 Hadronen **57**: 660-662  
 Haftaufweitung, Hydraulisches Aufweiten - ein neues Verfahren zur Befestigung von Rohren **56**: 456-464  
 Halbautomatische Ölzündfeuerung, Betriebserfahrungen **52**: 468-472  
 Haldenbunker **59**: 133  
 Halle für trockene Lagerung von Flugstaub **59**: 473-476  
 Hämatit, Angriff durch HCl **49**: 449-452  
 Hämatitschutzschicht **59**: 596  
 Handbuch des Lärmschutzes (B) **51**: 166  
 Hardware von Doppelprozeßrechnern **56**: 548/549  
 Härte, photometrische Bestimmung der Gesamthärte in Wasser **51**: 342/343  
 Härteprüfung, Lichtbogen-Bolzenschweißverbindungen **50**: 504-515  
 Härtestabilisierung  
 - im Wasser mit Organophosphaten **56**: 169-172  
 - in Kühlwasser mit Organomeren (Drewperse 735) **51**: 505/506  
 Hastelloy **50**: 132-151  
 Häufigkeitsverteilung der Vergleichsspannung (innendruckbeanspruchtes Rohr) **49**: 351-359  
 Hauptkühlmittelpumpen  
 - Betriebserfahrungen **56**: 610-613  
 - Dosisleistung durch Aktivierungsprodukte in Biblis, Block A **60**: 121-124  
 - Fehlerbaum für Dichtungsstörung **55**: 213-217  
 - Fehlerbaum zur Pumpenabschaltung **55**: 213-217  
 - gelöste Schrauben im KKW Biblis **56**: 668/669

1

- in Neckarwestheim, Betriebserfahrungen **58**: 478-484
- in Neckarwestheim, Konstruktion **58**: 478-484
- in Neckarwestheim, Störfälle **58**: 478-484
- Montageabläufe und Strahlenbelastung **55**: 213-217
- Personalbedarf für Revisionen **55**: 213-217
- Verfügbarkeitsanalyse **55**: 213-217
- Wartungsbedingungen **55**: 213-217
- Hausmüll, Behandlungsverfahren **59**: 145-149
- Hausmüllverbrennungsanlagen, Korrosionen in - **51**: 223-228 **51**: 398-402
- HCl-haltige Gase, Korrosion durch - **49**: 449-452
- HCl-Immissionen durch die MVA Kiel **59**: 490-496
- HCl-Immissionsmessungen bei der MVA Kiel **59**: 490-496
- HD-Reduzier- und Sicherheitseinrichtungen **53**: 840/841
- HD-Reduzier-, -Anfahr- und Sicherheitseinrichtungen in Kombination, Schaltung, Funktionsweise, Erfahrungen, Genehmigung **50**: 1-10
- HD-Sicherheitsventile **52**: 57-68
- Heat pipes siehe Wärmerohre
- Hedenbergit in Braunkohlenschlacken **52**: 156-161
- Heißdampfführende Rohrleitungen, Schäden an Formstücken **53**: 110-120 **53**: 259-266
- Heißdampfkreislauf für Korrosionsversuche **52**: 8-11
- Heißdampfleitungen, Bestimmung der Restlebensdauer **58**: 361-366
- Heißdampfoxidation **52**: 228-242
- Heißdruckfestigkeit von Stampfmassen **52**: 429-435
- Heißgaserzeuger/Heißgaskessel **52**: 1-8
- Heißkanalfaktoren bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516
- Heißluftkraftwerke
  - Betriebserfahrungen **51**: 81-91
  - Korrosionen am Luftherhitzerstrahlteil **51**: 81-91
  - Rohrschäden am Konvektionsteil des Luftherhitzers **51**: 81-91
- Heißluftturbinenanlage, Heizkraftwerk EVO **57**: 519-526
- Heißrissigkeit, mikro **58**: 441
- Heißstellen beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 517
- Heißwasserkessel **53**: 305
- Heißwasserkessel für große Leistungen
  - Auslegung **57**: 664-668
  - Heizflächenschaltungen **57**: 664-668
  - Konstruktion und Fertigung **57**: 664-668
  - Systeme **57**: 664-668
- Heißwasseroxidation **52**: 228-242
- Heißdampf-Entnahmezustand, Ermittlung des optimalen - **49**: 211/212
- Heizflächen
  - Auslegung **57**: 813-820
  - in MVA, Bestiftung und Bekleidung **59**: 332-335
- Heizflächenbelastungen von öl- und kohlegefeuerten Dampferzeugern **60**: 394-397
- Heizflächenkosten, Überhitzer **49**: 359/360
- Heizflächenreinigung **58**: 177-182
  - bei Ölkesseln, Beseitigung der Rückstände **57**: 392-399
  - bei Ölkesseln, rauchgasseitige **57**: 392-399
  - durch Schall **59**: 648-652
- Heizflächenverschmutzung **58**: 177-182
  - bei Braunkohlenfeuerungen **59**: 433-439 **59**: 576-581
- Heizkraftanlage München-Süd, Erweiterung **59**: 857-872
- Heizkraftanlagen, Ein Beitrag zur Auslegung von - **49**: 210-213
- Heizkraftwerk
  - Definition des - **49**: 312-319
  - der Energieversorgung Oberhausen, Aufbau **57**: 519-526
  - der Energieversorgung Oberhausen, Betriebserfahrungen **57**: 519-526
  - der Energieversorgung Oberhausen, Fernwärmeversorgung **57**: 519-526

- der Energieversorgung Oberhausen, Heißluftturbinenanlage **57**: 519-526
- Hafen der Stadtwerke Münster **59**: 929-937
- in Zusammenarbeit mit Wärmepumpen **60**: 276-279
- mit Gasturbinen als integriertes System **57**: 235-241
- Heizkraftwerke in der UdSSR **49**: 179
- Heizkraftwerksblöcke, Optimierung des Einsatzes mehrerer - **49**: 312-319
- Heizöl S
  - Qualitätsentwicklung **56**: 448-452
  - Verbrennungsprobleme **56**: 448-452
- Heizöl-Wasseremulsionen **55**: 88-93 **55**: 447-452
- Heizöladditive, Untersuchungen BASF **56**: 388-395
- Heizöle, überschwere **57**: 753-756
- Heizölfernleitung **53**: 106
- Heizölleitung **53**: 106
- Heizölversorgung **53**: 105-109
- Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Band 1, Heizungstechnik (B) **50**: 444
- Heizungs-Rohrleitungsbau in der Praxis (B) **49**: 298
- Heizungsenergie **59**: 451-454
- Heizungskessel, größere, Stand der Entwicklung **49**: 99-106
- Heizungswasser, elektrochemisches Meßverfahren für Hydrazin **51**: 425/426
- Heizwasseraufwärmung, Besonderheiten der mehrstufigen - **49**: 212/213
- Helium als Kühlmittel **51**: 41
- Helium-Gasturbine **54**: 782-787
- Heliumerhitzer für Heliumturbinenanlage **57**: 375-380
- Heliumkraftwerke, Weiterentwicklung auf Grund der Erfahrungen in Heißluftkraftwerken **51**: 81-91
- Heliumsystem beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 518
- Heliumturbinenanlage
  - Auslegung des Heliumerhitzers **57**: 375-380
  - Fertigung und Montage eines Heliumerhitzers **57**: 375-380
  - Heliumerhitzer **57**: 375-380
  - Konstruktionsmerkmale **57**: 375-380
  - Schaltschema des Heliumerhitzers **57**: 375-380
  - Werkstoffe für Heliumerhitzer **57**: 375-380
- Heliumumwälzverdichter für THTR Schmehausen **57**: 526-530
- Helmstedter Revier **58**: 14
- Herstellung geschweißter Y-Formstücke **49**: 361
- Herstellungsfehler
  - in Rohren **49**: 410-417
  - Kesseltrommeln **49**: 113-122
- Herstellungskosten von Wasserstoff **54**: 582-585
- Herstellungsverfahren längsnahtgeschweißter Rohre **49**: 361
- Hessische Rohbraunkohle, Verfeuerung von - **57**: 335
- Hessisches Revier **58**: 15
- High temperature gas cooled reactor, future development **53**: 700 **53**: 703
- Himmelskörper, Neue - **50**: 253
- Hochbunker für hydraulische Entaschung **50**: 393
- Hochdruck-Sicherheitsumleitstationen **57**: 530-535
- Hochdruckkondensation, gesteuert **56**: 236-241
- Hochdruckvorwärmer
  - der Sammlerbauweise, Erklärung von Korrosionsvorgängen **50**: 206/207
  - Sammlerbauweise, Bauarten, Rohr- und Nippel-Schweißverbindungen, ausgehalste Sammler, eingeschweißte Rohre in Platten **49**: 417-429
  - Sammlerbauweise, Schäden **49**: 417-429
  - Vergleich, Rohrplatten-Sammlerbauweise **49**: 417-429
- Hochfeste, schweißbare Kesselbaustähle **49**: 360
- Hochflüchtige Steinkohle **59**: 415-419
- Hochlaufsicherheit der Turbine, zusätzliche Einrichtungen bei Entnahmekondensationsmaschinen **49**: 312-319

I

Hochspannungsisolation, Staubbeläge auf - **53: 199**

Hochtemperaturanlagen

- Aussichten **58: 182-193**
- Betriebserfahrungen **58: 182-193** **58: 760-764**
- Verfügbarkeit **58: 182-193**
- Wirtschaftlichkeit **58: 182-193**

Hochtemperatur-Flugstromvergasung **59: 564-568**Hochtemperatur-Kernreaktor **59: 641-648**Hochtemperaturkorrosion **50: 437** **55: 120-124**

- durch Braunkohlenasche **53: 254-258**
  - in ölgefeuerten Kesseln **49: 182-190** **53: 621-627**
- Hochtemperaturkorrosionen **53: 401-408** **59: 206-211**
- an ölgefeuerten Kesseln **51: 51-57**
  - an Überhitzerrohren **59: 595-608**
  - bei Brennschieferfeuerung **59: 977-983**
  - durch HCl **53: 233-238**
  - durch Kohlenasche **53: 239/240**
  - durch Schwerölaschen **53: 239-247**
  - in ölgefeuerten Kesseln **53: 683-687**
  - Mechanismus der - **51: 223-228**
  - rauchgasseitige **57: 567-571**
  - Verhalten NB-stabilerter und unstabilerter Stähle **59: 349-353**

Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50: 516-521**

- Abbrandmessung (KKS) **50: 516**
- Abschaltvorrichtungen (KKS) **50: 517**
- An- und Abfahrvorgang (KKS) **50: 518**
- Auslegedaten (KKS) **50: 516**
- Behandlung radioaktiver Stoffe (KKS) **50: 518**
- Beschickungsanlage (KKS) **50: 517**
- Betriebsverhalten und Regelung des Kernkraftwerkes (KKS) **50: 518**
- Brennelemente (KKS) **50: 517**
- Brennstoffzyklus (KKS) **50: 516**
- Dampferzeuger (KKS) **50: 517**
- Freisetzungsrates der Spaltprodukte aus den Brennelementen (KKS) **50: 516**
- Gesamtregelschema (KKS) **50: 518**
- Heliumsystem (KKS) **50: 518**
- kerntechnische Hilfs- und Nebenanlagen (KKS) **50: 518**
- Konstruktion des Reaktorkerns, der Brennelemente und der Hauptkomponenten der Reaktoranlage (KKS) **50: 517**
- Kühlgebläse (KKS) **50: 517**
- Kühlwasserversorgungssystem (KKS) **50: 518**
- lufttechnische Anlagen (KKS) **50: 518**
- Neutronenökonomie (KKS) **50: 516**
- physikalische Auslegung (KKS) **50: 516**
- sicherheitstechnische Gesichtspunkte (KKS) **50: 519/520**
- Spannbetonbehälter (KKS) **50: 517**
- Störfälle (KKS) **50: 518**
- Verhalten bei Laständerungen (KKS) **50: 518**
- Wärme- und strömungstechnische Auslegung (KKS) **50: 517**
- Wiederaufarbeitung der Brennelemente (KKS) **50: 516**

Hochtemperatur-Phasenanalyse in Ablagerungen von Müllverbrennungsanlagen **50: 438**Hochtemperaturpyrolyse-Anlage Frankfurt **59: 657**

Hochtemperatur-Reaktor (HTGR)

- Ausblick auf größere HTGR-Kraftwerke **51: 357**
- Auslegung der Dampferzeuger, Konstruktionsmerkmale, Herstellung und Montage **51: 355-357**
- das nukleare Dampferzeugungssystem des ersten 330-MW-Hochtemperatur-Reaktors der USA in Fort St. Vrain **51: 351-357**

- Eigenschaften und bisherige Erfahrungen **51: 351**
- gasgekühlt, Aufbau des nuklearen Dampferzeugungssystems in Fort St. Vrain/USA **51: 351-357**
- Kreislaufschema **51: 354**
- wirtschaftliche und Sicherheitsaspekte integrierter Primärkreisläufe **51: 351-354**
- Hochtemperaturreaktor **54: 782-787 58: 88/89**
- Brennelementbeschickung **57: 8-16**
- Brennelementwechsel **57: 8-16**
- Brennstoffkreislauf **57: 8-16**
- Chemie beim - **50: 441**
- Einfluß auf Infrastruktur **54: 585-587**
- Entwicklung und Entwicklungstendenzen **57: 8-16**
- HHT-Programm **57: 8-16**
- HTR-Zweikreisanlage **57: 8-16**
- Kohlenvergasung, Prozeßwärme **56: 213-219**
- Kraftwerk AVR, Dampferzeugerschaden **60: 345-348**
- Kugelhaufencore **57: 8-16**
- Kühlkreisläufe **57: 95-106**
- Kühlung **57: 95-106**
- Stand der Entwicklung und weitere Aussichten **60: 459-466**
- Wasserchemie beim AVR Jülich **56: 100-105**
- zur Vergasung **54: 194-202**
- Hochtemperaturwasser, Korrosion von austenitischem Stahl **60: 214-222**
- Hochtemperatur-Winkler-Vergasung, Reaktorschema **58: 628-634**
- Hohe Wand, kombinierte Gas-Dampf-Turbinenanlage, Auslegung, Betriebserfahrungen **50: 161-166**
- Höherfester Stahl 13MnNiMo54 **57: 361-366**
- Hohlbohrkernprüfung **56: 268-273 56: 340-346**
- Hohlraumdichte bei Gefügeuntersuchungen **59: 588/589**
- Holographie **59: 221**
- Holographische Interferometrie **56: 334-340**
- Holzrindeverbrennung, zusammen mit Schweröl **59: 568-576**
- Hörschäden **51: 48/49**
- Hörschwellenverschiebung **51: 49 51: 245/246**
- Hosenrohre **49: 361**
- Hosenstücke, Berechnung der Anfahrsgeschwindigkeit **58: 299**
- HSST-Programm **58: 449-456 59: 336-348**
- HTR, Gasströmungen **51: 445-454**
- Huckingen, Kraftwerksbeschreibung, Hauptdaten **59: 759-777**
- Hütte, Taschenbuch der Werkstoffkunde (Stoffhütte) (B) **49: 460**
- Hybridverfahren zur Wasserstoffgewinnung **58: 93/94**
- HYDRA-Taschenbuch "Metallschläuche" (B) **49: 457**
- Hydraulische Regelkupplung (viskohydraulisch)
  - Betriebsverhalten und Verschleiß **58: 574-581**
  - konstruktiver Aufbau **58: 574-581**
  - Regelung **58: 574-581**
  - Wirkungsgrad **58: 574-581**
  - Wirkungsweise **58: 574-581**
- Hydraulische Stoßbremsen **60: 622-628**
- Hydraulisches Aufweiten
  - ein neues Verfahren zur Befestigung von Rohren **56: 456-464**
  - von Rohren **59: 81-87**
- Hydrazin
  - aktiviertes - zur chemischen Entgasung **50: 439**
  - Einfluß auf das System Eisen-Wasser **52: 507**
  - elektrochemisches Meßverfahren zur Bestimmung in Kesselspeise- und Heizungswasser **51: 425/426**
  - und Sauerstoffkorrosion **55: 824-827**
  - zur chemischen Entgasung **50: 440**



1

Hydrodynamische Gleitringdichtungen **60**: 706-709  
 Hydrodynamische Regelkupplungen **56**: 496-503

Ibbenbürener Revier **58**:n13

ICRP **60**: 526-530

Illit in Braunkohlen **52**: 38-44 **52**: 156-161

Imatran Voima (IVO) **59**: 8-14

Immissionsrichtwerte **58**: 889-894

Immissionen

- Anteile verschiedener Verursacher **58**: 894-904

- aus Kernkraftwerken, Überwachung **57**: 106-111

- moderne Steinkohlenkraftwerke **58**: 867-873

- verschiedene Stoffe in der Luft **58**: 867-873 **58**: 894-904

Immissionsänderungen durch Kohlefeuerungen **57**: 789-799

Immissionsnachweis mit Hilfe der Photogrammetrie **52**: 505

Immissionsprognose **58**: 867-873 **58**: 894-904 **60**: 541-545 **60**: 545-548 **60**: 644-649

Immissionsrichtwerte **51**: 47

Immissionsschutzrecht **51**: 46

Immissionswerte nach TA Luft **56**: 266/267

Impulssatz **55**: 686-688

Impulsverstärker, Kerninstrumentierung bei leichtwasser- und gasgekühlten Reaktoren (KKS) **50**: 520

In-line-Überwachung des Primärkühlmittels **54**: 821-825L

Inbetriebnahme

- des Kernkraftwerkes Fessenheim **60**: 249-253

- elektronische Blocksteuerung **53**: 151-164

- Kernkraftwerk Brunsbüttel **58**: 1-7

- Kraftwerk Wilhelmshaven **57**: 799-808

Incoloy **50**: 132-151

Incoloy 800, Polarisationskurven **60**: 280-283

Inconel **50**: 132-151

Incremental collapse (schrittweise Zunahme von plastischer Verformung) **58**: 54-61

Industrie- und Großkesselbau

- Bauelemente **53**: 689-698

- Konstruktionselemente **53**: 691-696

- Spannungsanalyse und Ermüdungsberechnung **53**: 696-698

- Standardisierung **53**: 690

Industrie-Ölfeuerungen (B) **49**: 297

Industrie-Wasserrohrkessel **53**: 296-306

Industriebau, Rationalisierung **51**: 507

Industriedampfkessel

- gerüstlose **49**: 269-274

- kleinere, Stand der Entwicklung **49**: 99-106

Industriedampfturbinen **59**: 872-878

- Frequenzregelung und Lastaufteilung im Inselbetrieb **54**: 640-648

- Turbinenleistungsregelung, Turbinendruckregelung **54**: 640-648

Industriegasturbinen

- Entwicklungstendenzen **54**: 75-81

- Erhöhung der Grenzleistung **54**: 46-52

- Erhöhung der Turbineneintrittstemperatur **54**: 46-52

- Kühlluftverbrauch bei gekühlten Schaufeln **54**: 46-52

- Schaufelkühlung **54**: 46-52 **54**: 75-81

- Spitzenstromanlagen **54**: 75-81

- Traussonischer Verdichter **54:** 75-81
- Industriekessel, Auslegung, Konstruktion, Herstellung **53:** 306
- Industriekraftanlagen
- Kombination von Kondensations- und Gegendruckanlagen **56:** 476-484
- Planungsgesichtspunkte bei der Modernisierung **56:** 476-484
- Industriemüllverbrennung **51:** 125
- Industrieofenbau, Probleme des modernen - (B) **49:** 458
- Industrieturbinen, Getriebeprobleme **52:** 404-415
- Informationstechnik, vergleichbare Prozesse in Thermodynamik und - **51:** 359
- Ingenieur-Beruf, Vom Wagnis des - **49:** 221-226
- Ingenieurgeodäsie **49:** 455
- Inhibitor
- auf Basis Thioharnstoff, schädliche Nebenwirkungen **58:** 303-305
- Entfernung aus Beizabwässern mittels Aktivkohle **55:** 335-339
- gegen Alterung von Turbinenöl **60:** 41-47
- Wirksamkeit von Hydrazin als Korrosionsinhibitor **55:** 824-827
- Inhibitoren
- der Ölaschekorrosion **50:** 437
- für die Beizung mit Flußsäure **54:** 482-488
- für die Kesselbeizung **54:** 1-10
- Injektoren für gas- und dampfförmige Medien (B) **50:** 443
- Innendruckschwellverhalten von Hohlzylindern mit eingeschweißten Stutzen (B) **51:** 257
- Inspektion
- des Generators im KKW Biblis **56:** 668
- mit Endoskopen **57:** 580-590
- Instabilitäten **55:** 513-518
- Instandhaltung
- Einfluß auf Störungen, Verfügbarkeit und Kosten bei RWE-Kraftwerken **54:** 760-769
- zentrale - der HEW, eine neuzeitliche Betriebskonzeption **51:** 293-301
- Instandhaltungskonzept **59:** 405-414
- Instandhaltungsplanung, Umfang und Methoden für die in Bau befindlichen Kraftwerke der HEW **54:** 289-292
- Instandhaltungsstatistik **58:** 808
- Instandhaltungsstrategie **59:** 409-412
- Bedeutung der Schadensstatistik für die optimale - **53:** 656-665
- Instandhaltungssystem **58:** 802-809
- Instationäre Vorgänge in einer konventionellen Kraftwerksanlage, Rechenmodell **52:** 118-126
- Instrumentierung
- des Reaktorschutzsystems **53:** 167
- für das Betriebssystem **53:** 166
- von gasgekühlten Hochtemperaturreaktoren **54:** 369-374
- von Siedewasserreaktoren **53:** 165
- Integrale Leckratenprüfung **59:** 260/261
- Integrierte Instandhaltung **59:** 966/967
- Integriertes Rohstoff- und Energieversorgungssystem **58:** 628-634
- INTEKA, Internationale Ausstellung "Technik in Wärmekraftanlagen" **50:** 340-348
- Intensivkulturen, Abwärmenutzung **60:** 35-41
- Interferenzlinien **56:** 334-340
- Interferenzschalldämpfer **51:** 498-505
- Interkristalline Risse
- austenitischer Stahl **57:** 483-485
- Wasserstoff **57:** 490-499
- Intermittierender Kraftwerksbetrieb, Auswirkungen auf die Speisewasserqualität **60:** 486-493
- Interne Axialpumpe **57:** 729-735 **58:** 1-7
- Inversion **57:** 758
- Investitionen für Regenerativ-Vorwärmer-Heizflächen **52:** 135-140

I

- Investitionsentscheidungen beim Ersatz alter Kraftwerksanlagen **54**: 146-149
- Investitionskosten
- Gewebefilter und Elektrofilter **60**: 18
  - NO<sub>x</sub>-Minderung **60**: 985-995
- Ionenaustausch, Merkmale eines neuen kontinuierlichen Verfahrens zur Wasseraufbereitung **52**: 509
- Ionenaustauscher
- Anwendung von pulverförmigen - **50**: 441
  - Austauschvorgänge und Gleichgewichte **60**: 53-62
  - Beständigkeit bei Temperaturen unter 0°C **54**: 408-410
  - Beständigkeit gegen chemische und physikalische Einwirkungen **57**: 173-184
  - Beständigkeit gegen mechanischen und osmotischen Schock **54**: 408-410
  - Einsatz im Schwebebett **59**: 69-71
  - Einsatz in Schichtbettfiltern **54**: 100/101 **55**: 167-170
  - für die Kerntechnik, besondere Merkmale **52**: 508
  - Gegenstromregeneration **50**: 441
  - Haltbarkeit während der Lagerung **53**: 748/749
  - innere Oberfläche und Adsorptionsverhalten **55**: 40-47
  - Kieselsäureschlupf in Entsalzungsanlagen **49**: 454
  - Kondensataufbereitung im Kernkraftwerk mit Siedewasserreaktor **55**: 453-455
  - kontinuierliche analytische Überwachung **55**: 109-119
  - Mischvorgang in Mischbetten **60**: 718-723
  - organische Substanzen, Adsorption an makroporösen Ionenaustauschern **55**: 40-47
  - Papierfilter für die Wasseranalyse **60**: 208-213
  - Porenstrukturen makroporöser - **50**: 440
  - Reinigung bei Verschmutzung **57**: 173-184
  - Reinigung von Anionenharzen mit alkalischer Kochsalzlösung **49**: 362/363
  - Schichtbettechnik in Vollentsalzungsanlagen **54**: 235-242
  - Verhalten gegenüber Wasserstoffperoxid **58**: 436-439
  - Verhalten in Vollentsalzungsanlagen **59**: 58-63
  - verminderte Kapazität bei der Spurenentfernung aus Wasser **51**: 426
- Ionenschlupf
- an Mischbettaustauschern **60**: 718-723
  - in Vollentsalzungsanlagen **57**: 684-696
  - von Mischbettaustauschern **58**: 228-232
- Ionisationskammern, Kerninstrumentierung bei leichtwasser- und gasgekühlten Reaktoren (KKS) **50**: 520
- Irsching, 330-MW-Block mit Ölfeuerung **58**: 916
- Iskamalit F **59**: 544/545
- Isothermschalter (FPF-Verfahren) **53**: 393-400
- Isotope, Messungen von Kohlenstaubkonzentrationen in Rohrleitungen mit Hilfe von radioaktiven - **50**: 100-104

- Jahrbuch für Bergbau, Energie, Mineralöl und Chemie - Ausgabe 1969 (B) **50**: 152
- Jahresbelastungsdiagramm, Steinkohlenkraftwerk **58**: 867-873
- Jahreshauptversammlung VGB **57**: 646-655
- Jahresmittelwerte der Immission **60**: 645
- Jod und Aerosole, Abgabe **52**: 396-404
- Justierfehler **57**: 57-61

- Kabelabschottungen **59**: 793-798  
 Kabelübertragung, leittechnische Ablage mit - **58**: 409  
 Kaliumfluorid in Aschen und Stäuben von Müllverbrennungsanlagen **53**: 413  
 Kalk, siehe Calcit  
 Kaltes Ende, Optimierung bei 3 x 1200-MW-Ölblöcken **54**: 587-595  
 Kaltrißbildung, wasserstoffbeeinflusste **58**: 441  
 Kaltspeicher zur Kondensat-Leistungsregelung **51**: 151-164  
 Kaltstart eines Naturumlaufkessels **53**: 306-314  
 Kaltverformung 14MoV63 **59**: 799-806  
 Kammerdämpfer **51**: 498-505  
 Kantenrisse, innerer Lochrand, Kesseltrommeln **49**: 113-122  
 Kaolinit in Braunkohlen **52**: 41-44  
 Kapazität  
 - von Ionenaustauschern bei der Spurenentfernung aus Wasser **51**: 426  
 - von Kationenaustauschern in der Ammonium-Form **58**: 141-145  
 Kapazitätsplanung für Instandhaltung **58**: 806  
 Kapazitive Dehnungsmessung **57**: 463-467  
 Karbonatisierung, Beton **60**: 972-985  
 Karman-Wirbelstraßen **51**: 113  
 Karmann-Wirbel **59**: 420  
 Katalytische SO<sub>3</sub>-Bildung **58**: 915-921  
 Kationenaustauscher  
 - in der Ammonium-Form, Kapazität **58**: 141-145  
 - in der H-Form, Haltbarkeit während der Lagerung **53**: 748/749  
 - zur Neutralisation von Regenerierabwässern **59**: 64-68  
 Kausalitätsprinzip in der Festigkeitslehre **49**: 351-359  
 Kavitation bei Pumpen **60**: 952-958  
 Kavitationsbeginn **55**: 600-602  
 Kavitationsbeiwerte für verschiedene Zulaufkrümmer **55**: 600-602  
 Kavitationsverhalten, Speisepumpen **54**: 211-221  
 Kenntnisse  
 - der sonst tätigen Personen **58**: 764-768  
 - Netzverhalten **58**: 640-646  
 Kennwerte, elastische, in der Kraftwerkstechnik **53**: 612-621  
 Keramische Auskleidung in MVA **59**: 332-335  
 Keramische Werkstoffe, Einsatz der - in industriellen Anlagen (B) **52**: 166  
 Kerbschlagbiegeproben aus 15NiCuMoNb5 und 17MnMoV64 **59**: 225-230  
 Kerbschlagbiegeversuch X20CrMoV121 **60**: 305-324  
 Kerbschlagzähigkeit  
 - Temperaturkurven warmfester Stähle **51**: 480-485  
 - X20CrMoV121 **58**: 538  
 Kerbschlagzähigkeits-Übergangstemperatur, Feinkornbaustähle **60**: 300-305  
 Kerbwirkungszahl, Dauerfestigkeit **49**: 359  
 Kern beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 517  
 Kernabmessungen beim Schwerwasserreaktor (KKS) **50**: 520  
 Kernbauteile für Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 517  
 Kernbrennstoffaufbereitung  
 - chemische Grundlagen (B) **50**: 240  
 - ingenieurtechnische Gesichtspunkte (B) **50**: 240  
 Kernbrennstoffe, Kreislauf von - (KKS) **50**: 521  
 Kernbrennstoffkreislauf **58**: 89  
 Kernbrennstoffzyklus **54**: 633-639  
 Kernenergie  
 - heute - morgen **55**: 640-646 **55**: 807-810  
 - in Schweden **57**: 725-729  
 Kernenergieanlagen, Öffentlichkeitsarbeit der CEGB **58**: 100-103  
 Kernenergiesisiko **59**: 911-916  
 Kernfusion

1

- durch Trägheitseinschluß **59**: 922-929
- Stand und Entwicklung **53**: 707-716
- Kerngerüst bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 517
- Kernkraftkomponenten, unmittelbare und mittelbare - im Kraftwerksbau, Beschreibungen, Anforderungen, Erfahrungen unterschiedlicher Anlagen **50**: 445-467
- Kernkraftwerk
  - AVR, Anfahrmethode vom - **51**: 1-8
  - Beznau - Betriebserfahrungen mit Wärmeaustauschern **54**: 799-807
  - Biblis, Bau- und Wirkungsweise **50**: 438
  - Biblis, Planung und Bau **51**: 507/508
  - Brunsbüttel **57**: 729-735
  - Brunsbüttel, Ausbildung des Kraftwerkspersonals **53**: 571-579
  - der BASF **53**: 418-427
  - Fessenheim - Inbetriebnahme **60**: 249-253
  - Gösgen, Windkanalversuche über Abgaskonzentrationen **54**: 825-827
  - Gundremmingen Block B und C **60**: 1-11
  - Hamm **57**: 743-746
  - in der politischen Wertung **57**: 725-729
  - Isar **58**: 545-554 **59**: 1-7
  - Kalkar (SNR 300) **60**: 449-459
  - Leibstadt **60**: 333-348
  - Lingen, Anfahrmethode vom - **51**: 1-8
  - Loviisa **59**: 8-14
  - mit Hochtemperaturreaktor, Chemie im - **50**: 441
  - Obrigheim **57**: 221-227
  - Obrigheim, Anfahrmethode vom - **51**: 1-8
  - Philippsburg, nachträgliche Sicherheitsauflagen **54**: 827-835
  - Stade **53**: 559
  - Stade, Anlagenbeschreibung **49**: 455
  - Stade, Ausbildung des Kraftwerkspersonals **53**: 571-579
  - Tullnerfeld **53**: 100
  - Uentrop **57**: 306-315
  - Unterweser **60**: 938-952
  - Würgassen **53**: 562
  - Würgassen, Standortwahl, Anlagenbeschreibung, Baustellenausrüstung **49**: 455
- Kernkraftwerk-Simulator-Zentrum **56**: 365-368 **56**: 745-750 **58**: 201-212
  - erster Spatenstich **55**: 1-4
  - Grundsteinlegung **55**: 411-415
  - Richtfest **55**: 764-770
- Kernkraftwerke **57**: 77-80
  - Aktivierungsprodukte und Dosisleistung in Biblis, Block A **60**: 121-124
  - Anfahrmethoden von - **51**: 1-8
  - Anfahrpraxis bei einem Siedewasserreaktor **58**: 53/54
  - Anwendung von Dinatriumhydrogenphosphat in einem Durchlaufdampferzeuger **55**: 105-109
  - Arbeitsverfügbarkeit und Arbeitsausnutzung 1979 **60**: 571-574
  - Aufgabenbereich der Chemie in - **49**: 454
  - Ausbau der - in Frankreich von 1948 bis 1972 **50**: 486-493
  - Auslegung, Grundrisse Hinkley Point, Sizewell **50**: 10-21
  - Ausrüstung und personelle Besetzung der Laboratorien **56**: 711-714
  - bautechnische Aufgaben bei - (B) **52**: 164
  - Bauunterbrechungen **60**: 493-499
  - Begrenzung der Strahlendosis **60**: 526-530
  - Behandlung von radioaktivem Abwasser **60**: 124-126
  - besondere Anforderungen an Rohrleitungssysteme **54**: 787-790
  - Betriebserfahrungen KNK mit Natrium als Wärmeübertragungsmittel **55**: 94-104
  - Betriebserfahrungen mit LWR **60**: 253-258
  - Betriebserfahrungen von KKS **55**: 773-777

- Betriebsverhalten **56**: 219-231
- Beurteilung verschiedener Baulinien von - **49**: 367-375
- Brennstoffversorgung von - **51**: 345-350
- Chemie im DWR-Kernkraftwerk Biblis **60**: 126-137
- chemische Betriebserfahrungen in Belgien **58**: 33-41
- chemische Fahrweise des Primärkreislaufes von Druckwasserreaktoren **60**: 995-999
- chemische Maßnahmen beim Anfahren von Druckwasserreaktoren **55**: 48-53
- Dampfkessel und Dampfkesselbetrieb; Erfahrungen aus Forschung, Herstellung und Betrieb **51**: 455-465
- Dekontamination **56**: 353-357
- Dekontamination chemisch **58**: 684/685
- Dekontamination mechanisch **58**: 684/685
- Dekontamination von Anlagenteilen **51**: 427
- deutsche Aktivitätsabgaben 1968 und 1969 **51**: 143-147
- Dichtheit der Dampferzeuger **51**: 455-465
- Einfluß von Gas- und Wasserzirkulation auf die Dampferzeugerkonstruktion **51**: 445-454
- Entwicklung eines Zentrifugalabscheiders **55**: 487-497
- Entwicklungsprobleme der Dampferzeuger **51**: 445-454
- Erdbebenbeanspruchungen **51**: 506
- Erosionskorrosion im Sekundärkreislauf von Druckwasserreaktoren **59**: 195-199
- gasförmige Ableitungen **59**: 984
- Grundzüge der Sicherheitsmaßnahmen (B) **51**: 166
- im Rahmen der Stromversorgung Großbritanniens **50**: 493-500
- KKW AVR Jülich, Wasserchemie **56**: 100-105
- KKW Biblis, Planung, Einrichtung, Inbetriebnahme **55**: 646-654
- KKW Doel, Kondensatreinigungsanlage **56**: 645
- KKW Stade, chemische Betriebserfahrungen **56**: 90-100
- Komponentensicherheit **60**: 438-449
- Kondensatreinigung bei Druckwasserreaktoren **57**: 500-502
- Kondensatreinigung bei Siedewasserreaktoren **59**: 199-202
- Maßnahmen zur Störfallverhinderung **60**: 423-428
- mit Druckwasserreaktoren, "Phosphatfahrweise" im Sekundärkreislauf **53**: 672-674
- mit Druckwasserreaktoren, chemische Konditionierung des Primär- und des Sekundärkreislaufes **52**: 507
- mit Druckwasserreaktoren, Wasserchemie **50**: 441
- mit Druckwasserreaktoren, Wasserchemie beim BBR-Dampferzeugersystem **54**: 691-696
- mit Hochtemperaturreaktor, Kühlung **57**: 95-106
- mit Hochtemperaturreaktoren **54**: 194-202
- mit Leichtwasserreaktoren, Diskussionsbeitrag zu den VGB-Richtlinien für die Wasserqualität **54**: 319-324
- mit Natriumkühlung **55**: 94-104
- nukleare, gasbeheizte Dampferzeuger **51**: 455-465
- Planung und Begutachtung **60**: 417-422
- radioaktive Abfälle im KKW Biblis **59**: 990-994
- Rohrgeometrie und Werkstoffauswahl der Dampferzeuger **51**: 445-454
- Schmehausen **52**: 506
- Schwingungen und Fretting **51**: 455-465
- Sicherheitsauflagen **52**: 504
- Stabilitätsfragen (statisch und dynamisch) der Dampferzeuger **51**: 455-465
- Standardbetriebshandbuch **57**: 145-151
- thermische Ermüdung bei Dampferzeugern **51**: 455-465
- Tritiumbilanz in Leichtwasserreaktoren **59**: 171-175
- Überwachung der Schutzgassysteme im KNK **55**: 94-104
- Überwachung von Emissionen und Immissionen **57**: 106-111
- und konventionelle Kraftwerke; vergleichende Betrachtungen über Konstruktion, Werkstoffe, Verarbeitung und Prüfungen **49**: 375-384

I

- Verteilung von Konditionierungsmitteln und Verunreinigungen im Wasser-Dampfkreislauf **59**: 150-157
- VGB-Richtlinien für das Wasser in Leichtwasserreaktoren **53**: 207-209
- Wasserchemie im SWR-Kernkraftwerk Würgassen **59**: 158-170
- Wasserchemie in schwedischen Siedewasserreaktoren **57**: 112-116
- Kernkraftwerks-Simulator **57**: 620-624
- Kernkraftwerksmodell, Anwendung bei Planung und Reparaturarbeiten **58**: 256-261
- Kernkraftwerkspesepumpen **54**: 211-221
- Kernkraftwerkspersonal, Ausbildung **56**: 365-368 **56**: 745-750
- Kernkraftwerkswärme für Heizzwecke **54**: 775-782
- Kernreaktor
  - Chemie im Primärkreislauf der NS "Otto Hahn" **57**: 165-173
  - Gebläse für **51**: 41
- Kernreaktor-Komponenten, Werkstoffeigenschaften **51**: 508/509
- Kernreaktoren **50**: 132-151
  - Radiolyse des Wassers **50**: 441
- Kernschmelzunfall **59**: 911-916
- Kernsieden **52**: 327
- Kerntechnik **60**: 653-658
  - Anforderungen an Ionenaustauscher in der - **52**: 508
  - Basissicherheit **60**: 428-437
  - Störfallverhinderung **60**: 423-428
- Kerntechnische Anlagen, Messung von Kreislauf-, Abgabereaktivität **55**: 229-234
- Kerntechnischer Ausschuß (KTA) **59**: 260/261 **59**: 669/670 **59**: 901-903
  - Entwürfe von sicherheitstechnischen Regeln **55**: 140/141
  - KTA 1503.1 **59**: 260/261
  - KTA 3104 **59**: 901-903
  - KTA 3201.1 **59**: 260/261
  - KTA 3201.3 **59**: 901-903
  - KTA 3401.3 **59**: 901-903
  - KTA 3405 **59**: 260/261
  - KTA 3409 **59**: 669/670
- Kerntechnisches Regelwerk **57**: 77-80
- Kerntechnisches Regelwerk
  - Anforderungen an das Betriebshandbuch (KTA 1201) **58**: 315
  - Behandlung von kontaminiertem Wasser (KTA 3603 - Entwurf) **58**: 36
  - Hebezeuge in kerntechnischen Anlagen (KTA 3902 - Änderungsentwurf) **58**: 315
  - Messung und Überwachung radioaktiver Ableitungen (KTA 1503.1 - Entwurf) **58**: 315
  - Reaktorsicherheitsbehälter (KTA 3401.3 - Entwurf) **58**: 935
  - Schleusen (KTA 3409 - Entwurf) **58**: 935/936
- Kernverschmelzung **59**: 922-929
- Kernzonen-Umschmelzverfahren (MHKW-Verfahren) **58**: 514
- Kerzenfilter
  - zur Kondensataufbereitung **54**: 25-33
  - zur Kondensatreinigung, Betriebserfahrungen **58**: 145/146
- Kessel
  - Beizung mit Flußsäure **54**: 482-488
  - Inbetriebnahme ohne Beizung nach Spülen und Ausblasen **54**: 174-185
  - Korrosion durch nichtionogene Inhaltsstoffe des Speisewassers **54**: 160-174
  - Öl-/Gasfeuerung **53**: 791-798
  - Steinkohle **53**: 798-806
  - Stillstandskonservierung **57**: 255-259
  - und Feuerungen für 600-MW-Blöcke, Braunkohlenfeuerung **53**: 772-791
- Kessel- und Maschinenhausumschließung
  - Aufbau, Gestaltung **55**: 250-254
  - Beispiele **55**: 250-254
  - Belüftung **55**: 250-254
  - Beständigkeit **55**: 250-254

- Kosten **55**: 250-254
- Öffnungen **55**: 250-254
- Schutzanforderungen **55**: 250-254
- Kessel-Nichtverfügbarkeit, Voraussage der - **52**: 435-446
- Kesselanlage, Störungen durch Säureeinbruch **49**: 454
- Kesselbau
  - automatische Rohrschweißverfahren **53**: 665-671
  - in Dänemark, Stand und Entwicklungstendenzen **52**: 104-109
  - in Schweden, Stand und Entwicklungstendenzen **52**: 109-118
- Kesselbeizung
  - Erfahrungen mit verschiedenen Verfahren und Beizmedien **54**: 1-10
  - mit Flußsäure **52**: 348-352
  - Veranlassung durch Anstieg der Rohrwandtemperatur **54**: 1-10
- Kesselgerüst **54**: 149-160
  - für 600-MW-Braunkohlendampferzeuger **54**: 105-113
  - neue Kesselgerüstbauweise beim Kraftwerk Mehrum 3 **60**: 562-569
  - Vermessung **49**: 455
- Kesselhaus
  - Entlüftung **52**: 504
  - Freiluftbauweise **51**: 507
  - Stahlkonstruktion Scholven F **58**: 861-866
- Kesselkonservierung **56**: 535-537
- Kesselkonstruktion
  - bei Schmelz- und Trockenfeuerung **60**: 103
  - von braunkohlegefeuerten 100-MW-Blöcken **51**: 136-142
- Kesselpreise, Entwicklung der - in der Bundesrepublik Deutschland **50**: 265-273
- Kesselreinigung
  - chemische **58**: 927-930
  - durch Spülen und Ausblasen **54**: 174-185
- Kesselrohre
  - analytische Untersuchung der Temperatur- und Spannungsverteilung **59**: 440-447
  - Feststellung von Korrosionen und Ablagerungen **49**: 453
  - unrunde unter Innendruck **58**: 674-683
- Kesselspeisepumpen, Axialschubausgleich **54**: 211-221
- Kesselspeisewasser
  - Aufbereitung aus organisch verschmutztem Flußwasser **58**: 126-140
  - elektrochemisches Meßverfahren für Hydrazin **51**: 425/426
  - Richtlinien **52**: 167-172 **52**: 385-390
- Kesselstahl, Korrosion durch Einfluß von Kupfer und Kupferoxiden **51**: 229-235
- Kesseltechnik **55**: 798-806
- Kesselteile, Langzeitüberwachung von - **57**: 696-699
- Kesseltrommel
  - aus 13MnNiMo54 **57**: 361-366
  - Lochkantenrisse, Berstversuch **50**: 411-420
  - Versagen bei der Wasserdruckprobe, Rißverlauf **50**: 304-314
- Kesseltrommeln
  - Auffüllen, Anwärmen, Konservieren, Spannungsanalyse **50**: 394-410
  - Schäden (Herstellungsfehler, Betriebsauswirkungen) **49**: 113-122
  - Spannungsanalyse, Verschwächungsbeiwert, Temperaturänderungsgeschwindigkeit **49**: 336-344
  - Spannungsanalyse, Verschwächungsbeiwert, Unrundheiten, Temperaturänderungsgeschwindigkeit **49**: 281-296
- Kesselumwälzpumpen, Entwicklungsstand, Planungshinweise, Betriebserfahrungen **56**: 440-446
- Kesselverpuffung **55**: 708-715
- Kesselverschmutzung **58**: 915-921
  - bei Müllkesseln **58**: 419-430
- Kesselwasser
  - Alkalisierung mit Lithiumhydroxid **57**: 684-696



1

- Einfluß von pH-Wert und Temperatur auf die Korrosion von Schaugläsern **55: 128-132**
- Konditionierung mit Phosphaten **56: 562-572** **56: 638-644**
- Kupfergehalt beim Anfahren nach Turbinenstillständen **51: 75/76**
- Richtlinien **52: 167-172** **52: 385-390**
- VGB-Richtlinien (Ausgabe Oktober 1980) **60: 793-806**
- VGB-Richtwerte 1968 **49: 215-217**
- Kieselsäure
  - Löslichkeit in Wasser und Wasserdampf **49: 37-43**
  - Schlupf in Entsalzungsanlagen **49: 454**
- Kiesfiltration unter Einsatz von Flockungshilfsmitteln **55: 669-672**
- Klärschlamm
  - Entwässerung **52: 20-25**
  - Konditionierung **52: 20-25**
  - Verbrennung **52: 20-25** **52: 140-145**
- Klärschlambeseitigung **50: 116**
- Klärschlammverbrennung **53: 210-213** **57: 552-558**
  - Trockner, Dünnschichtverdampfer **57: 552-558**
- Klärung von Abwasser **60: 230-234**
- Kleines Leck im Primärkreislauf - Störfall **59: 4**
- Kohle
  - Entgasung und Teil-Vergasung in Umwandlungsverfahren **54: 525-531**
  - ihre jährliche Förderung in den Jahren 1947 bis 1970 in Frankreich **50: 486-493**
  - Wasserbestimmung **56: 110-116**
- Kohle-Vergasung
  - Koppers-Totzek-Verfahren **54: 221-224**
  - mit nuklearer Prozeßwärme **54: 438-446**
  - STEAG-Verfahren **54: 532-536**
- Kohle-Vorentgasung in Verbindung mit Kesselfeuerungen **54: 306-310**
- Kohleaufbereitung **57: 789-799**
- Kohledruckvergasung bei kombinierten Prozessen in der Kraftwerkstechnik **50: 445-467**
- Kohlegefeuerte Kessel, Fluorwasserstoff-Konzentration **56: 395-400**
- Kohlehydrierung **57: 832-839**
- Kohlelagerung **57: 789-799**
- Kohlemischungen, Verfeuerung von - **56: 537-542**
- Kohlemühlen, Entwicklungstendenzen **57: 825-832**
- Kohlenaufgabe und Kohlenentnahme, Ablaufplan **59: 934**
- Kohlenbunker des HKW Hafen der Stadtwerke Münster **59: 929-937**
- Kohlenfeuerungen
  - Brennkammerauslegung **55: 435-446**
  - Feuerraumauslegung **55: 435-446**
  - Kohlenstaubbrenner **55: 435-446**
  - Mahlanlagen **55: 435-446**
  - Mühlengebläse **55: 435-446**
  - Planungskonzepte für Kohlenfeuerungen **55: 435-446**
  - Staubverteilungsmessung **55: 435-446**
- Kohlenfeuerungsanlage im 600-MW-Block Enstedværket **58: 30-33**
- Kohlenmonoxid, Emissionen und Immissionen **58: 894-904**
- Kohlenmonoxid/Sauerstoff-Funktion im Rauchgas **59: 282**
- Kohlenmühlen
  - Betriebsüberwachung und Revision **60: 377-384**
  - für große Kraftwerksblöcke **59: 283-291**
  - Verschleiß an - **52: 48-57**
- Kohlensäure, Verteilungsverhältnisse bei der Kondensation von Dampf **58: 373-378**
- Kohlensorten, Beeinflussung der Staubemission **59: 477-483**
- Kohlenstaub-Drallflamme, Das Strömungsbild einer - und sein Einfluß auf ihr Zünd- und Ausbrandverhalten **50: 186-191**
- Kohlenstaub-Öl-Brenner **57: 668-673**

- Kohlenstaubbrenner **55**: 435-446
- Wirbelbrenner **59**: 98/99 **59**: 275/276 **59**: 546-552
- Kohlenstäube, Explosionsgefährlichkeit **59**: 326-332
- Kohlenstaubfeuerung **58**: 904-915
- Beiträge angewandter Strömungsforschung zur Entwicklung der - , VDI-Forschungsheft 532 (B) **50**: 240
  - für einen 100-t/h-Dampfkessel **60**: 680-683
- Kohlenstaubfeuerungen
- Auslegung **57**: 668-673
  - Dampferzeuger beim Kombi-Block **57**: 302-306
  - für große Dampferzeuger, konstruktive Merkmale **49**: 274-280
- Kohlenstaubgebläse **55**: 277-286
- Kohlenstaubkonzentrationen in Rohrleitungen **50**: 100-104
- Kohlenstaubmahlanlagen **59**: 277
- Kohlenstaubmühlen **57**: 668-673
- MPS-Mühle **59**: 97/98
- Kohlenstaubverbrennung in der Wirbelschicht **56**: 509-518
- Kohlenstaubverteiler **55**: 277-286 **55**: 343-354
- Kohlenstaubzwangsverteiler **56**: 613-622
- Kohlenstoffäquivalent, Risse **57**: 496
- Kohletechnologie **55**: 807-810
- Kohletechnologien **57**: 832-839
- Kohletemperatur bei der Lagerung **59**: 936
- Kohletransport **57**: 789-799
- durch Rohrleitungen **60**: 684-695
- Kohleumwandlungstechnologien **58**: 88/89
- Kohleumwandlungsverfahren **57**: 835/836 ff **59**: 451-454
- Kohlevergasung **59**: 451-454 **59**: 557-564 **59**: 564-568 **59**: 641-648 **59**: 697-702
- 60**: 266-276 **60**: 530-535
- Kohlevergasungsverfahren **57**: 832-839
- Kohleverwendung **60**: 266-276
- Koks, Koksgas, Explosion **55**: 382-386
- Koksartige Substanzen, Schwefelgehalt **58**: 828-834
- Koksgasbrenner, Regelbereich der - **50**: 300
- Kombi-Block mit Wirbelschichtfeuerung **59**: 105-109
- Kombi-Blöcke
- aufgeladener Dampferzeuger **56**: 76-83
  - Betriebsführung, An- und Abfahrmöglichkeiten **54**: 621
  - Betriebsumschaltungen **54**: 629/630
  - Dampfturbinen **56**: 693-700
  - Doppelprozeßrechnersystem **56**: 548-555
  - Erfahrungen beim Bau und bei der Inbetriebnahme **54**: 537-547
  - Feuerungsprobleme **56**: 693-700
  - Freilastrechner **56**: 552/553
  - Großdampferzeuger **56**: 750-756
  - KW Altbach **56**: 750-756
  - KW Elverlingsen **56**: 20-23
  - KW Franken **56**: 750-756
  - KW Mainz-Wiesbaden **56**: 750-756
  - KW Marbach, Inbetriebnahme, Erfahrungen **56**: 760-766
  - O<sub>2</sub>-Versorgung der Brenner durch FL oder GTA **54**: 626-629
  - Regelschaltungen zum Verhüten von Luftmangel **54**: 626-629
  - sicherheitstechnische Einrichtungen **56**: 756-760
  - Umschalten von Gasturbinen auf Frischlüfterbetrieb **54**: 537-547
  - Umschaltung von Gasturbinen auf Frischluftbetrieb **56**: 693-700
  - Umweltbeeinflussung **54**: 537-547
  - Varianten der Blockleitfunktionen, Beispiele **54**: 621/622
  - Verriegelung der Luft- und Rauchgaskanäle **56**: 756-760
  - Wärmeschaltbild **54**: 537-547

I

- Zeichnungsgleiche Ausführungen im Gersteinwerk und Kraftwerk Emsland **54:** 537-547
- Kombi-Prozeß
  - Kohledruckvergasung **59:** 564-568
  - Kohlevergasung **60:** 530-535
  - mit Wirbelschichtbrennkammer **58:** 559
  - Teillastverhalten **60:** 530-535
  - Wirbelschichtfeuerung **59:** 634-640
- Kombination von HD-Anfahr-, Reduzier- und Sicherheitsstation **50:** 1-10
- Kombinationsbrenner für Erdgas und Heizöl **50:** 80
- Kombinierte Gas- und Dampfturbinenprozesse in der Kraftwerkstechnik, Beschreibungen, Betriebserfahrungen, Wirkungsgrade **50:** 445-467
- Kombinierte Gas-Dampfturbinen-Anlagen
  - Auslegungsfragen beim Einsatz von Kohlenstaubfeuerungen **57:** 302-306
  - Dampferzeuger mit Kohlenstaubfeuerungen **57:** 302-306
  - kurze Betriebserfahrungen bei Verwendung von Kohlenstaubfeuerungen **57:** 306
- Kombinierte Gas-Dampfturbinenanlage der Stadtwerke Saarbrücken, Planung, technische Daten, Betrieb **58:** 157-166
- Kombinierte Gas-Dampfturbinenanlage Hohe Wand, Betriebserfahrungen, Auslegung **50:** 161-166
- Kombinierte Gas-Dampfturbinenblöcke, Leittechnik **54:** 619-630
- Kombinierte Gasturbinen/Dampfkraftwerke **51:** 402-409
- Kombinierte Konditionierung von Wasser-Dampfkreisläufen **58:** 585-596
- Kombinierte Naß-/Trockenkühlung, Entwicklungsstand und erste Betriebserfahrungen **56:** 630-637
- Kombinierte Prozesse **50:** 265-273
- Kombinierter Gas-Dampfprozeß für 250 MW bei den Neckarwerken **50:** 153-161
- Kombinierter Gas-Dampfturbinen-Prozeß **54:** 525-531 **54:** 532-536
- Kombinierter Gas-Dampfturbinenblock
  - Auslegung, Fahrweise, Betriebsbewährung **53:** 579-592
  - KW Altbach der Neckarwerke **53:** 579-592
- Kommunikation Mensch-Maschine **53:** 50-56
- Kommunikationsmittel in der Warte **60:** 770-775
- Kompaktkessel **53:** 297
- Kompatibilität, Leittechnik **53:** 845-849
- Kompensatoren
  - Einbau **57:** 246-249
  - HYDRA-Taschenbuch (B) **52:** 165
  - in Kraftwerken, Wirkungsweise, Konstruktion, Berechnung, Auslegung, Fertigung, Prüfung, Transport, Lagerung, Montage **56:** 464-470
  - Kompensation und Bälge **55:** 133-138
  - Konstruktion **57:** 246-249
  - Sicherheit **57:** 246-249
  - Werkstoffwahl **57:** 246-249
- Komponentensicherheit, Aufgaben, Ziele und erste Ergebnisse des Forschungsprogramms **60:** 438-449
- Kompressible Strömung **55:** 686-688
- Kompressorenantrieb, Getriebeprobleme **52:** 404-415
- Kondensat
  - analytische Erfassung von Minileckagen **59:** 76-81
  - Aufbereitung mit Anschwemmfiltern, Betriebserfahrungen **51:** 427
  - Aufbereitung mit Mischbetaaustauschern **55:** 453-455
  - Bildung in der Steuerleitung von Sicherheitsventilen **52:** 57-68
  - Kupfergehalt beim Anfahren nach Turbinenstillständen **51:** 75/76
  - mechanische Reinigung mit Elektro-Magnetfiltern **52:** 508/509
  - Reinigung durch mechanische Filtration **49:** 127-132
  - Reinigung mit Pulverharz-Anschwemmfiltern, methodische Untersuchungen **51:** 426
  - Verschmutzung durch Fremdstoffe **58:** 221-228
- Kondensat-Leistungsregelung

- dynamisches Verhalten der Regelstrecke **51**: 151-164
- eines Blockkraftwerkes bei Gleitdruckbetrieb mit Kohlefeuerung, maschinentechnischer Aufwand **51**: 151-164
- Kondensataufbereitung
  - durch Filtration **54**: 25-33
  - Kombination mit der Zusatzwasser-Aufbereitungsanlage **54**: 93-100
- Kondensatentsalzung bei Zwangsdurchlaufkesseln **51**: 255
- Kondensation
  - von Dampf, Verteilung der Inhaltsstoffe **58**: 373-378 **58**: 752-759
  - von Schwefelsäure **53**: 675-682
- Kondensationskammer - Kernkraftwerke **54**: 827-835
- Kondensationskammerverstärkung **57**: 729-735
- Kondensatmengenstrom, Benennung des - **53**: 676-678
- Kondensatordruck
  - Auswirkungen auf die Komponenten **57**: 735-742
  - mittlerer und maximaler, Entwicklung des - in der Bundesrepublik Deutschland und den USA **50**: 265-273
  - Verbesserung des - bei 630/720-MW-Blöcken **57**: 735-742
  - Wirtschaftlichkeit **57**: 735-742
- Kondensatoren
  - für 600-MW-Turbosätze, BBC-Konzeption **53**: 810
  - für 600-MW-Turbosätze, KWU-Konzeption **53**: 813
  - Einfluß von Verschmutzungen auf den Wärmedurchgang **60**: 140-145
  - Einfluß von Wasserqualität und Konstruktion auf die Korrosion **57**: 424-430
  - Korrosionsschutz durch Eisensulfat-Dosierung **57**: 116-121
  - Kühlung mit Meerwasser **60**: 138-140
  - kühlwasserseitige Korrosionen **54**: 82-93
  - Zusammenhang zwischen Werkstoff und Kühlwasserqualität **55**: 271-275
- Kondensatorleckagen, Kontrolle durch Natrium-Bestimmung **56**: 160-166
- Kondensatorreinigung, chemische **58**: 303-305 **60**: 138-140
- Kondensatorrohre
  - aus Titan **59**: 376-380 **59**: 380-388 **59**: 389-393
  - Korrosion durch Ammoniak **58**: 752-759
  - Werkstoffe **59**: 368-376
- Kondensatreinigung
  - Einsatz von Doppelstromfiltern **60**: 552-555
  - im Kernkraftwerk Doel **56**: 645
  - in Kernkraftwerken mit Druckwasserreaktoren **57**: 500-502
  - in Kernkraftwerken mit Siedewasserreaktor **59**: 199-202
  - in schwedischen Siedewasserreaktoren **57**: 112-116
  - intermittierender Betrieb **60**: 486-493
  - Ionenschlupf von Mischbettaustauschern **58**: 228-232
  - mit Anschwemmfiltern im KKW Würgassen **59**: 158-170
  - mit Doppelstrom-Mischbettfiltern **58**: 232/233
  - mit Ionenaustauschern in Hochschichtfiltern **59**: 58-63
  - mit Mischbettfiltern im Triobed-System **59**: 256/257
  - mit Mischbettfiltern in der NH<sub>4</sub>/OH-Form **58**: 141-145
  - Schwebebettverfahren **60**: 555-562
  - Verhalten der Ionenaustauscher bei H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Konditionierung **58**: 436-439
- Kondensatreinigungsanlagen, Verlängerung der Laufzeit **58**: 145/146
- Kondensatstromregelung einer Gleitdruckanlage **56**: 735-741
- Konditionierung von Wasser-Dampfkreisläufen mit Ammoniak und Wasserstoffperoxid **57**: 70/71
- Konditionierungsmittel, Verteilung im Wasser-Dampfkreislauf **59**: 150-157
- Konjunktur- und Währungsfragen, aktuelle - **52**: 281-287
- Konservierung
  - des Blockes bei der Schnellstartmethode **52**: 425-428
  - eines 450-t/h-Kessels **56**: 535-537
  - gegen Stillstandskorrosion, CEGB-Erfahrungen **60**: 47-52

I

- rauchgasseitige **58**: 582-584
- stillstehender Kraftwerksblöcke **57**: 255-259
- von Dampferzeugern **60**: 714-718
- von Reservekraftwerken **59**: 531-539
- Konstant- und Federhänger **58**: 743-747 **58**: 813-818
- Konstantdruck-Zerstäuberbrenner **56**: 247-252
- Konstruktion
  - 600-MW-Dampfturbinen **59**: 291-296
  - 850-MW-Dampfturbinen **59**: 115-119
  - große Dampfturbinen **59**: 109-114
  - Industriedampfturbinen **59**: 872-878
  - Naßdampfturbosätze **52**: 300-310
  - von Kernkraftwerken und deren Bauelementen im Vergleich zu konventionellen Kraftwerken **49**: 375-384
  - von Membranwandkesseln, Einfluß der Betriebsbedingungen **57**: 297-302
  - wasserberührter Anlagen, Einfluß auf die Korrosionsanfälligkeit **57**: 424-430
- Konstruktionselemente des Maschinenbaues
  - (B) **49**: 143
  - (B) **50**: 338
- Konstruktionsfragen und moderne Berechnungsverfahren im Apparatebau
  - (B) **51**: 257
  - (B) **52**: 519
- Konstruktionsmerkmale braunkohlegefeuerter Kessel für 600 MW **53**: 776-779
- Konstruktionsteile aus 12prozentigen Chromstählen **49**: 360/361
- Konstruktive Gestaltung großer Naturzug-Kühltürme in Schalenbauweise **49**: 456
- Kontamination
  - im Primärkreislauf von Druckwasserreaktoren **58**: 46-52
  - und Dekontamination **56**: 353-357
- Kontinuierliches Ionenaustauschverfahren, Merkmale und Betriebserfahrungen **52**: 509
- Kontrollbereich **57**: 315-318
  - Brandschutzeinrichtungen **56**: 425-432
- Konvektiv beheizte Gegenstrom-Dampferzeuger, Durchflußstabilität und Druckverlust **50**: 228-237
- Konvektiver Wärmeübergang **55**: 758-764
- Konventionelle Kraftwerke, Baukosten **51**: 506/507
- Konventionelle und nukleare Dampferzeugung, Perspektiven **60**: 851-856
- Konvertierung von SO<sub>2</sub> zu SO<sub>3</sub> **58**: 916
- Konzessionsabgabewesen, Reform des - (B) **49**: 144
- Koppers-Totzek-Verfahren **54**: 221-224
- Kopplung zwischen Gasturbine Abhitzeessel und Kernkraftwerk **53**: 279
- Kornentmischung im Nußkohlenbunker **50**: 55
- Korneuburg B, Anlagenbeschreibung **60**: 188-193
- Korngrenzenanfälligkeit **57**: 441-445
- Korngrößenverteilung von Flugstaub **60**: 15
- Körnungskurven des Rohgasstaubes **59**: 479-483
- Körperschall **51**: 498-505
- Körperschallmessungen an Dampfturbinen **59**: 462-466
- Korrelationspektrometer **57**: 756
- Korrosion
  - an Armaturenspindeln **53**: 82-87
  - an Hochdruckvorwärmern **50**: 206/207
  - an Kondensatorrohren durch Ammoniak **58**: 752-759
  - an Stellite durch Wasserstoffperoxid **59**: 212-216
  - austenitischer Stahl in Hochtemperaturwasser **60**: 214-222
  - bei Rauchgasentschwefelung **60**: 872
  - bei Schmelzfeuerungen **60**: 102 **60**: 778-780
  - Das Gesicht der - (B) **49**: 459
  - Der Einfluß des Schwefelgehaltes auf die - **50**: 60-66

- durch Chloride **50**: 442
- durch HCl **49**: 449-452
- durch Kühlwasser an Kondensatoren und Kühlern **54**: 82-93
- durch Masseaufnahme bzw. -verlust **51**: 510/511
- durch Vanadium **53**: 621-627
- Einfluß des pH-Wertes bei Messing **60**: 62-64
- Geradrohrdampferzeuger **56**: 222-231
- Glaskorrosion als Funktion der Kesselwasserbeschaffenheit **55**: 128-132
- Hemmung durch gelösten Sauerstoff im neutralen Wasser-Dampfkreislauf **55**: 777-782
- in Dampferzeugern durch nichtionogene Inhaltsstoffe des Speisewassers **54**: 160-174
- in einem Dampferzeuger durch Meerwassersalze **55**: 105-109
- in geschlossenen, wasserführenden Systemen in Gegenwart von Hydrazin und Sauerstoff **55**: 824-827
- in Müllverbrennungskesseln **50**: 75
- in Schornsteinen und Maßnahmen zur Schadensbehebung **57**: 184-194
- in wasserberührten Anlagen, Einfluß von Wasserqualität und Konstruktion **57**: 424-430
- Korrosionsschutz auf der Rauchgasseite **55**: 174-180
- Lochfraß **60**: 197
- meerwassergekühlte Kondensatoren **60**: 138-140
- metallischer Werkstoffe **51**: 510/511
- Minimierung der - von Kupferwerkstoffen durch Wasserstoffperoxid **59**: 240-245
- Müllkessel **53**: 87-93
- ND-Vorwärmer **56**: 45-50
- Proceeding Symposium Internal Corrosion in Boilers (B) **49**: 457
- spannungsinduziert **49**: 190-201
- spannungsinduzierte **51**: 510/511
- Tieftemperatur- bei Ölfeuerungen **51**: 147-151
- Überhitzerrohre **59**: 595-608
- Überwachung in Fernwärmenetzen **59**: 251-255
- und Erosion im Sekundärkreislauf von DWR **59**: 195-199
- und Korrosionsinhibierung durch Sauerstoff **56**: 50-54
- und Stofftransport in Druckwasser **58**: 46-52
- Untersuchung durch Potentialmessungen **60**: 280-283
- Untersuchung mit grenzflächenphysikalischen Verfahren **58**: 41-45
- Verhalten von Kupfer in wassergekühlten Generatoren **59**: 245-248
- von Brennkammerrohren, Einfluß von reduzierender Rauchgasatmosphäre **49**: 180-182
- von Kesselstahl durch Kupfer und Kupferoxid **51**: 229-235
- von Kupferwerkstoffen in Abhängigkeit vom pH-Wert und Elektrolytgehalt **59**: 720-724
- von Überhitzerstählen **53**: 539-542
- Wasser-Dampfkreislauf, Nachweis durch Wasserstoffmessungen **56**: 39-45
- wasserseitig, Feststellung durch zerstörungsfreie, gammagraphische Untersuchungen **49**: 453

#### Korrosionen

- am Luffterhitzer-Strahlteil in einem Heißluftkraftwerk **51**: 81-91
- an Nachschaltheizflächen **53**: 199-203
- an Überhitzern und Zwischenüberhitzern **52**: 491-498
- durch Bleioxide **51**: 223-228 **51**: 398-402
- durch HCl **53**: 233-238
- durch HCl und Cl<sub>2</sub> **51**: 223-228 **51**: 398-402
- durch Ölaschen **51**: 391
- durch reduzierende Gase **51**: 223-228 **51**: 398-402
- durch Sulfate und SO<sub>3</sub> **51**: 223-228 **51**: 398-402
- Einfluß von Hydrazin auf das System Eisen-Wasser **52**: 507

I

- Einfluß von Sauerstoff auf das System Eisen/Wasser **53**: 382-393 (Teil I) **53**: 472-481 (Teil II)
- elektrochemische Untersuchungsmethoden **54**: 614-618
- Forschungsthemen auf dem Gebiet der - **54**: 568/569
- in Hausmüllverbrennungsanlagen **51**: 223-228 **51**: 398-402
- in Müll- und Abfallverbrennungsanlagen, internationale Tagung am 7./8. April 1970 in Düsseldorf **50**: 435
- in Müllkesseln **58**: 419-430
- in Müllverbrennungsanlagen **52**: 16-20 **52**: 249-258
- rauchgasseitige **53**: 683-687 **54**: 611-619
- Versuche im Heißdampfkreislauf unter Wärmeübergang **52**: 8-11
- Korrosions-Zeitschwingfestigkeit von Turbinenwerkstoffen **58**: 193-200
- Korrosionsausfallfaktor **55**: 294-297
- Korrosionsbeanspruchung, Druckbehälter **58**: 525-527
- Korrosionsdaten von Luvos **59**: 53-58
- Korrosionserscheinungen in einem Kühlwasserkreislauf **49**: 44-50
- Korrosionsforschung in Müllverbrennungsanlagen (Zusammenfassung neuer Ergebnisse) **51**: 223-228
- Korrosionsmechanismus
  - bei Niedertemperaturkorrosionen **49**: 441
  - Deutung des - **50**: 118-121
- Korrosionsmessungen **50**: 61-66 **51**: 51-57
- Korrosionsprodukte
  - Bestimmung sehr kleiner Konzentrationen **60**: 208-213
  - im Primärkreislauf der NS "Otto Hahn" **57**: 165-173
  - kristalline **50**: 118-121
  - Untersuchung mit modernen Methoden **57**: 200-205
  - Verhalten in Wasser-Dampfkreisläufen bei hohen Temperaturen **52**: 507
- Korrosionsproduktpegel
  - beim Anfahren eines Siedewasserreaktors **58**: 53/54
  - in schwedischen Siedewasserreaktoren **57**: 112-116
- Korrosionsschutz
  - an Kondensatorrohren durch Eisensulfat-Dosierung **57**: 116-121
  - Ausführungsüberwachung **55**: 469-473
  - Auswahlkriterien **55**: 469-473
  - Beschichtungsstoffe **55**: 469-473
  - Dekontaminierbarkeit **55**: 318-320
  - durch Bandagierung und Schilde **54**: 614
  - durch Beschichtungen **56**: 106-110
  - Entrostung **55**: 318-320
  - Gewährleistung **55**: 469-473
  - Gütesicherung **55**: 469-473
  - im Inneren hoher Schornsteine **57**: 126-130
  - in geschlossenen Warm- und Kaltwasserkreisläufen mit Hydrazin **55**: 824-827
  - Materialbeispiele **55**: 318-320
  - Materialverzeichnis **55**: 318-320
  - Personalqualifikation **55**: 469-473
  - Prinzipielles **55**: 469-473
  - Schornsteinschaft **50**: 438
- Kosten
  - Anlage- von Müllverbrennungsanlagen **50**: 114
  - der Anreicherung (KKS) **50**: 521
  - der Entsorgung von Kernkraftwerken **58**: 8-11
  - Investitionskosten **50**: 297
  - je Tonne geförderter Schlacke **50**: 392
  - NO<sub>x</sub>-Minderung **60**: 985-995
  - Rauchgasentschwefelung **60**: 207 **60**: 870
  - spezifische der REA **58**: 867-873
  - Stromgestehungskosten **50**: 297

- und Preise in der Elektrizitätsversorgung der Bundesrepublik Deutschland (B) **52:**  
91
- Kostendegression im Kraftwerksbau **54:** 587-595
- Kostenplanung für Instandhaltung **58:** 807
- Kostenrechnung für die Rauchgasentschwefelung **59:** 26
- Kostensenkung
  - bei der Planung und Investition von Dampferzeuger-Bauarten für fossile Brennstoffe, Kraftwerkskessel, Industriekessel **50:** 445-467
  - bei kombinierten Gas- und Turbinenprozessen in der Kraftwerkstechnik **50:** 445-467
  - durch Standardisierung und Rationalisierung als Vorbedingung der Kraftwerksplanung **50:** 445-467
  - Möglichkleiten im Bauteil konventioneller Kraftwerke **49:** 385-393
- Kostensituation, Trockenkühlturm **53:** 471
- Kostenvergleich
  - warmfester Werkstoffe **49:** 359/360
  - zwischen Grundlast- und Spitzenlast-Dampferzeugern **49:** 399-402
  - zwischen ölgefeuerten und steinkohlefeuerten Dampferzeugern **49:** 402
- Kraft- und Wärmewirtschaft, Entwicklungstendenzen **58:** 786-793
- Kraft-Wärme-Kopplung **60:** 276-279
  - in Berlin **60:** 842-848
  - in der Fernwärmeversorgung **54:** 708-714
- Kraftwerk
  - Asnæsværket **60:** 394-397
  - Drax, steinkohlenbefeuerte 660-MW-Dampferzeuger **60:** 82-90
  - Eingliederung in seine Umgebung **53:** 360-368
  - Enstedværket 3 **57:** 808-813
  - Frischwasserkühlung **54:** 224-235
  - Fynsværket **60:** 390-394
  - Gelderland Zuid der PGEM **59:** 415-419
  - Harburg, rauchgasseitige Reinigung **57:** 392-399
  - "Hermann Wenzel" **50:** 167-175 **50:** 295-301
  - Huckingen, Kraftwerksbeschreibung **59:** 759-777
  - Hunze, Betriebserfahrungen und Auslegung der Gasanlagen **50:** 372-382
  - Irsching **53:** 594-603 **58:** 915-921
  - Kassel **57:** 333-340
  - Lichterfelde der BEWAG **60:** 541-545
  - Mehrum **57:** 668-673
  - Meppen, Erdgasfeuerung **56:** 383-388
  - Plomin der Termoelektrana Plomin **59:** 484-490
  - Ratcliffe der CEBG **59:** 273-281
  - Riedersbach der OKA **59:** 473-476
  - Robert Frank, bisherige Betriebserfahrungen im - **50:** 77-83
  - Salzgitter **53:** 604-606 **55:** 382-386
  - Scholven F der VKR **60:** 194
  - Süd-München, Erweiterung des Kraftwerkes um eine Gas-/ Dampfturbinen-Heizkraftanlage **59:** 857-872
  - und Umwelt **55:** 143-148
  - Westfalen **57:** 743-746 **60:** 777-780
  - Westfalen, Anfahrmethode vom - **51:** 1-8
  - Wilhelmshaven **57:** 603-610 **57:** 799-808 **59:** 95-105
  - Wilhelmshaven, 670-MW-Block mit Steinkohle- und Ölfeuerung **57:** 799-808
  - Wilhelmshaven, Abfahr- und Lastbetrieb **57:** 799-808
  - Wilhelmshaven, Abschaltversuche **57:** 799-808
  - Wilhelmshaven, Auslegung **57:** 799-808
  - Wilhelmshaven, Betriebserfahrungen **57:** 799-808
  - Wilhelmshaven, Inbetriebnahme **57:** 799-808
  - Wilhelmshaven, Rauchgasentschwefelungsanlage (Bischoff-Verfahren) **57:** 799-808



I

- Wilhelmshaven, Schwachlastschema **57**: 799-808
- Kraftwerke 1974, VGB-Kongreß **54**: 501-510
- Kraftwerke 1977 **57**: 646-655
- Kraftwerke 1978, VGB-Kongreß **58**: 689-700
- Kraftwerke
  - Arbeitsverfügbarkeit und Arbeitsausnutzung 1979 **60**: 571-574
  - baugeschichtliche Entwicklung **50**: 362-371
  - Baukosten **51**: 506/507
  - der BEWAG **60**: 842-848
  - Emission von Staub und Schwefeldioxid **54**: 69-75 **54**: 532-536
  - Mainz-Wiesbaden, kombinierter Gas-Dampfturbinenblock - Planung, Errichtung, Inbetriebnahme, technische Daten **58**: 73-86
  - Methodik zur Verbesserung der Arbeitsverfügbarkeit **60**: 170-174
  - mit Gaserzeugung **54**: 221-224 **54**: 306-310 **54**: 438-446 **54**: 525-531 **54**: 532-536
- Kraftwerker - Kraftwerksmeister "Kerntechnik" **53**: 571-579
- Kraftwerker Ausbildung **55**: 803
- Kraftwerks-Blockregelung, Betrachtungen zur regeldynamischen Struktur der - **51**: 363
- Kraftwerks-Chemie
  - aktuelle Aufgaben **51**: 425
  - technische und wirtschaftliche Bedeutung **51**: 381-385
- Kraftwerksanlage, Rechenmodell für instationäre Vorgänge in einer - **52**: 118-126
- Kraftwerksanlagen, Der Ersatz alter - **54**: 146-149
- Kraftwerksausrüstung, Große Dampfkraftwerke - Planung, Ausführung und Bau, 3. Band, Teil B (B) **50**: 239
- Kraftwerksautomatisierung
  - Gesichtspunkte **53**: 151-164
  - Stand und Tendenzen der - **50**: 22-28
- Kraftwerksbau
  - Fortschritte **50**: 362-371
  - Verankerungstechnik im Kraftwerksbau **60**: 895-902
  - Werkstofftechnologie **50**: 356-362
- Kraftwerksbetrieb, optimale Automatisierung **53**: 629-635
- Kraftwerksblock
  - mathematisches Modell **58**: 562/563
  - nachträgliche Automatisierung der Leitebene **56**: 241-246
  - Vorausberechnung des dynamischen Verhaltens **59**: 124-128
- Kraftwerksblöcke der EdF **49**: 299-304
- Kraftwerkseinsatz, optimaler - im Zusammenhang mit Gasturbinen **50**: 265-273
- Kraftwerksenergetik, Grundlagen der - (B) **49**: 459
- Kraftwerksentwicklung **50**: 362-371
- Kraftwerkskohle, automatische Probenahme und Probevorbereitung **54**: 663-667
- Kraftwerksleitsystem, digitales, dezentrales mit BUS-Übertragung **58**: 407-413
- Kraftwerksnebenprodukte **57**: 845-848 **58**: 342-353 **58**: 354-358 **59**: 33-36
- 60**: 970-972 **60**: 972-985
- Kraftwerkspersonal **60**: 297-299
- Kraftwerksplanung
  - Kostensenkung durch Standardisierung und Rationalisierung als Vorbedingung der - **50**: 445-467
  - Verbesserungsmöglichkeiten durch Anwendung der Systemtechnik **60**: 163-170
  - Zubauleistungen von konventionellen Kraftwerken und von Kernkraftwerken, realisierte Objekte und Planungen (bis 1974) **50**: 445-467
- Kraftwerkspraxis
  - Empfehlung zur Auslegung der ND-Umleitstationen **55**: 473/474
  - Verfahren zur Krypton-85-Abscheidung **55**: 553
- Kraftwerksschornstein, Erfahrungen mit Aufzügen **59**: 898-900
- Kraftwerksschule e.V. **55**: 1-4 **55**: 411-415 **55**: 764-770

- 56:** 365-368 **56:** 745-750 **57:** 620-629 **58:** 201-212  
 Kraftwerksstandort, RWE-Kraftwerk Essen-Karnap **50:** 439  
 Kraftwerkstechnik **55:** 798-806 **60:** 751-756 **60:** 756-759  
 - elastische Kennwerte **53:** 612-621  
 - Kennwertabfall **55:** 399-411  
 - mechanische Eigenschaften **55:** 399-411  
 - Porosität **55:** 399-411  
 - Stand der - in der UdSSR **49:** 1-9  
 Kraftwerkswarte, Informationstechnik in der - **51:** 358  
 Kraftwerkswarten **60:** 767-777  
 Kratzer-Naßentascher **60:** 512-519  
 KRB II, Kernkraftwerk Gundremmingen, Anlagenbeschreibung **60:** 1-11  
 Kreislauf-Kühlwasser, Behandlung mit Rauchgas **50:** 440  
 Kriech- und Zeitstandversuche langzeitbeanspruchter Bauteile, Gefügestand,  
 Zähigkeitsverhalten **50:** 122-132  
 Kriechgeschwindigkeit **58:** 57  
 Kriechverformung **58:** 364  
 Kristallisation von Steinkohlenschlacken **49:** 28-36  
 Kristallstrukturelle Vorgänge bei der Reaktion von SO<sub>3</sub> und SO<sub>2</sub> mit  
 Flugaschepartikeln und Additiven **51:** 338-341  
 Kritische Heizflächenbelastung bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50:** 517  
 Kritische Rißgröße, Stähle **49:** 359  
 Kritische Wandtemperaturen von Verdampferrohren **52:** 326-333  
 Kritischer Druck bei ausdampfenden Flüssigkeiten **54:** 53-60  
 Kryolith als Staubbestandteil **53:** 199  
 KTA-Entwurf einer sicherheitstechnischen Regel **54:** 696-698  
 Kugelgehäuse (Pumpengehäuse) **53:** 826-833  
 Kugelhaufen-Hochtemperaturreaktor **58:** 147-153  
 Kugelhaufen-Kernkraftwerk Schmehausen **52:** 506  
 Kugelhaufenreaktor  
 - Erfahrungen mit der Beschickung **56:** 144-147  
 - fortschrittliche Abschaltverfahren **56:** 368-372  
 - fortschrittliche Verfahren zur Abschaltung und Nachwärmeabfuhr **55:** 364-372  
 - Stand der Entwicklung **56:** 296-300  
 Kugelverfolgung mit Venturidüsen (Kugelhaufenreaktor) **54:** 372  
 Kühleleinbauten in Kühltürmen **53:** 853/854  
 Kühlelemente, Trockenkühlturm **53:** 467  
 Kühlgasüberwachung beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50:** 518  
 Kühlgebläse beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50:** 517  
 Kühlkanalfaktoren bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50:** 516  
 Kühlkapazität eines Gewässers **57:** 747  
 Kühlkreislauf  
 - geschlossen, Betrieb mit neutralem, salzfreiem Wasser **55:** 777-782  
 - im Kernkraftwerk, Integrität **60:** 438-449  
 - Wasserqualität und Werkstoffe bei geschlossenen Systemen **56:** 473-476  
 - Wasserqualität, Werkstoffe und Betriebsbedingungen **55:** 271-275  
 Kühlkreisläufe, Wassereinsparung bei geschlossenen - **51:** 254/255  
 Kühlmittel: Helium **51:** 41  
 Kühlmittelaufbereitung bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50:** 518  
 Kühlmittelverlust-Störfall **59:** 911-916  
 Kühlmittelverlustunfälle **55:** 739-745  
 Kühlstrecke bei Einspritzkühlung **60:** 958-969  
 Kühlsysteme  
 - Einfluß von Ablagerungen und Verschmutzungen **60:** 140-145  
 - Grundlagen und Anwendung der Eisensulfat-Dosierung **57:** 116-121  
 - wassergekühlte Generatoren **60:** 65/66  
 Kühlturm  
 - aufwärtssprühende Wasserverteilung **58:** 289-297  
 - Auslegungsgrundlagen für einen Seewasser-Naturzugkühlturm **58:** 670-674

1

- Bauarten von Naß-/Trocken-Kühlturmzellen **58**: 565-570
- Bauweise einer Naß-/Trockenversuchszelle **58**: 458-460
- Entwicklungs- und Konstruktionsauftrag für einen Naß-/Trockenkühlturm **58**: 455-457
- Erfahrungen mit einem Naß-/Trockenversuchskühlturm **58**: 282-289
- konvergente Gestaltung der Krone **58**: 289-297
- Meßverfahren zur Bestimmung der Tropfengröße **58**: 337-342
- Naß-/Trockenversuchszelle im GKN **58**: 565-570
- Schwadenbeobachtung an einer Naß-/Trockenversuchszelle **58**: 458-460
- Schwadenbeseitigung an einem Naß-/Trockenversuchskühlturm **58**: 282-289
- thermodynamische Untersuchungen an einem Naß-/Trockenkühlturm **58**: 492-499
- Tropfenauswurf von Naßkühltürmen **58**: 337-342
- Tropfenspektrum **58**: 337-342

#### Kühltürme

- aus vorgespanntem Seilnetz **52**: 504
- Bergschädengebiet **52**: 505
- Einfluß auf die atmosphärische Ausbreitung radioaktiver Abgase **54**: 825-827
- Einsatzkriterien **54**: 224-235
- für 600-MW-Blöcke **53**: 853-856
- Naturzug, konstruktive Gestaltung, Bauausführung (Schalenbauweise) **49**: 456
- Naturzug- **52**: 504
- neuzeitliche Baukonstruktionen **52**: 294-300
- niedriger Bauhöhe, Kosten **55**: 530-538
- niedriger Bauhöhe, Naturzug **55**: 530-538
- niedriger Bauhöhe, Zwangsbelüftung **55**: 530-538
- Windlast **54**: 396-398

#### Kühlturmpumpen, Bauarten **57**: 414-423

#### Kühlturmumbau

- Stand und Entwicklungsmöglichkeiten **55**: 375-381
- Umwelteinflüsse **55**: 375-381

#### Kühlturmzusatzwasser

- Aufbereitung durch Langsamentcarbonisierung **57**: 45-49
- Aufbereitung in kombinierten Verfahrensschritten **57**: 34-45

#### Kühlung

- des Hochtemperaturreaktors **57**: 95-106
- im Kraftwerk, Verfahrenstechniken **55**: 271-275
- im Kraftwerk, Verfahrenstechniken der Luftkühlung **56**: 473-476

#### Kühlwasser

- Aufbereitung **57**: 34-45 **57**: 45-49
- Aufbereitung und Konditionierung, VGB-Richtlinie **58**: 854-856
- Behandlung gegen Korrosionserscheinungen **49**: 44-50
- Bestimmung von Polycarbonsäuren **59**: 995-997
- chemische Konditionierung **60**: 140-145
- Einsparung bei geschlossenen Kühlkreisläufen **51**: 254/255
- Entfernung suspendierter Stoffe bei der Aufbereitung **55**: 669-672
- Erfahrungen mit der Meerwasserkühlung **60**: 138-140
- für Generatorwicklungen, Korrosionsverhalten von Kupfer **59**: 245-248
- Härtestabilisierung mit Organomeren (Drewperse 735) **51**: 505/506
- Integration der Aufbereitung mit der Abwasserreinigung **55**: 21-25
- Konditionierung bei wassergekühlten Generatoren **60**: 65/66
- Konditionierung mit organischen Phosphorverbindungen **56**: 169-172
- Korrosion an Kondensatoren und Kühlern **54**: 82-93
- Korrosion in Nebenkühlsystemen und im Kondensator **57**: 424-430
- ökologische Aspekte beim Einsatz von Phosphonsäuren **56**: 173-176
- Sedimentation durch Parallelplattenabscheider **55**: 21-25
- Unterdrückung der Kupferauflösung in Nebenkühlsystemen **59**: 720-724
- VGB-Richtlinie für Umlaufkühlung mit geschlossenem Kreislauf **56**: 473-476
- VGB-Richtlinie für Umlaufkühlung mit offenem Kreislauf **55**: 271-275

- Wasseraufbereitung durch Flockungs-Fäll-Verfahren und Langsamentcarbonisierung **55: 21-25**
- Kühlwasser-Entnahmebauwerke, Wiedereinleitungsstelle **49: 455/456**
- Kühlwasser-Kreislaufbehandlung mit Rauchgas **50: 440**
- Kühlwasseranlagen, Bemessung, bauliche Gestaltung, Investitionen **49: 455/456**
- Kühlwasseraufbereitungssystem, Anforderungen **49: 455/456**
- Kühlwassernutzung **49: 455/456**
- Kühlwassernutzungen
  - erforderliche Grenzwerte **57: 16-23**
  - gewandelte Erkenntnisse **57: 16-23**
- Kühlwasserpumpen
  - für 600-MW-Blöcke **53: 826-833**
  - für Kühltürme, Einlaufbauwerke **57: 414-423**
  - für Kühltürme, Regelverfahren **57: 414-423**
  - für Kühltürme, Zulaufbedingungen **57: 414-423**
- Kühlwassersituation in der Bundesrepublik Deutschland 1976 **57: 16-23**
- Kühlwasserspeicher und Naßkühlturm, eine Alternative zu - **58: 873-877**
- Kühlwasserversorgung, wasserwirtschaftliche Anforderungen **50: 438**
- Kühlwasserversorgungssystem beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50: 518**
- Kühlwasserwirtschaft in Kraftwerken, Probleme der - (B) **51: 80**
- Kühlzeit-Temperatur-Umwandlungs-(KTU)Schaubild **58: 605-612**
- Kulissenanordnungen (Schall) **51: 498-505**
- Kunststoff-Beschichtungen in wasserberührten Anlagen **56: 106-110**
- Kunststoffe
  - bei der Müllbeseitigung **50: 436**
  - ersetzen Metalle (B) **50: 444**
  - im Kühlturm (B) **49: 218**
- Kunststoffleitungen im Kraftwerk, Zeitstandfestigkeit, Betriebsbelastung, Strahlenbeständigkeit, Verarbeitung, Konstruktion, Überwachung, Anwendungsbeispiele **56: 683-687**
- Kupfer
  - Bestimmung sehr kleiner Konzentrationen **60: 208-213**
  - Einfluß auf die Korrosion von Kesselstahl **51: 229-235**
  - Gehalt im Kondensat und im Kesselwasser nach Turbinenstillständen **51: 75/76**
  - Korrosionsverhalten in wassergekühlten Generatoren **59: 245-248**
  - wasserseitige Korrosion durch - **51: 229-235**
- Kupfer- und Eisengehalte in Fernheizwasser **59: 251-255**
- Kupferlegierungen, Korrosion durch Ammoniak **57: 424-430**
- Kupferoxid, wasserseitige Korrosion durch - **51: 229-235**
- Kupferoxychlorid als Additiv gegen Verschlammung **53: 248-254**
- Kupferwerkstoffe
  - Einfluß des pH-Wertes auf die Korrosion **60: 62-64**
  - Korrosionsverhalten bei neutraler Fahrweise **59: 240-245**
  - Korrosionsverhalten in salzfreiem Wasser **59: 720-724**
  - kühlwasserseitige Korrosion **54: 82-93**
  - Verhalten bei neutraler Fahrweise **54: 324-332**
- Kurzbericht über die Tätigkeit der VGB **52: 173-182**
- Kybernetik - Technik - Physik **51: 280-285**
- Kybernetik, Analogien zwischen - und Wärmelehre **51: 358**
- Kyndby, Schnellstartanlagen
  - Anfahrtdiagramm **58: 809-812**
  - Erfahrungen **58: 809-812**
  - technische Daten **58: 809-812**
  - Wärmeschaltbild **58: 809-812**

1

- Laboratorien in Kernkraftwerken, Ausrüstung und Personal **56**: 711-714  
Lagerbeckenkühlsystem bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518  
Lagerbeständigkeit von Ionenaustauschern **54**: 408-410  
Lagerdruckwassersystem für interne Axialpumpen bei Siedewasserreaktoren (KKS)  
**50**: 518  
Lagertechnik und Lagerorganisation (B) **49**: 297  
Lagerüberwachung mit SPM-Stoßimpulsmethode **57**: 535-540  
Lagerung  
- der Axialüberdruckgebläse **51**: 38  
- der Umwälzgebläse in gasgekühlten Reaktoren **51**: 44/45  
- von Flugstaub **60**: 630/631  
- von Flugstaub in einer Lagerhalle **59**: 473-476  
Lagerungsprobleme, bautechnische **51**: 466-471  
Lamellenseparatoren zur Hochleistungssedimentation **57**: 45-49  
Landeswassergesetz NW **60**: 405  
Längsnahtgeschweißte Rohre **57**: 57-61  
- Herstellung, Prüftechnik, Erfahrungen **49**: 361  
Langzeitbeanspruchte Bauteile, mechanische Eigenschaften, Verwendbarkeit,  
metallographische und metallkundliche Untersuchungen **50**: 122-132  
Langzeitsicherheit **50**: 203-206  
- Begriff **49**: 433-439  
- zeitabhängiges Kriechen, Definition **49**: 351-359  
Langzeitüberwachung  
- Erfassung von Meßdaten an Kesselteilen **57**: 696-699  
- Methoden zur Meßwerterfassung **57**: 696-699  
Langzeitverhalten 14MoV63 **59**: 799-806  
Läpp-Verfahren zur Dekontamination in leichtwassergekühlten Kernkraftwerken **58**:  
684/685  
Lärm, Maßnahmen zum Schutz gegen Lärm aus der Sicht der Gesetzgebung und  
Verwaltung **51**: 45-48  
Lärmbekämpfung bei Naßkühltürmen **60**: 284-290  
Lärmbekämpfung, siehe "Schallminderung"  
Lärmbekämpfungsprobleme **54**: 43-46  
Lärmbekämpfungsrecht **51**: 46  
Lärmbelästigung bei Schallreinigung von Heizflächen **59**: 649  
Lärmbereiche im Kraftwerk **55**: 676-681  
Lärmeinflußgrößen **51**: 45  
Lärmeinwirkungen auf das Hörvermögen, Untersuchungen **51**: 245-247  
Lärmentwicklung von Druckreduzieranlagen für Erdgas **50**: 78  
Lärmkataster **55**: 676-681  
- in Kraftwerken **51**: 243-247  
Lärminderung **58**: 748-752 **58**: 889-894  
- Gasturbinen **56**: 432-440  
- in Kraftwerken **51**: 498-505  
Lärmpegel **51**: 48  
Lärmschädigung am Arbeitsplatz **51**: 48-50  
Lärmschutz **54**: 149-160  
- Handbuch (B) **51**: 166  
Lärmschutzmaßnahmen, zeitliche Prioritäten **51**: 48  
Lärmschutzrecht **51**: 46/47  
Lärmschwerhörigkeit **51**: 48/49 **51**: 246/247  
Lärmspektrum **51**: 46  
Lärmstufen **51**: 45/46  
Lärmwirkungen, extraaural **51**: 50  
Laser, Einsatz des - in der Bearbeitungstechnik (B) **49**: 457  
Laserfusionsreaktor **53**: 711  
Laserverwendung für Kernfusion **59**: 922-929

- Lastabhängigkeit der Feuerung **51**: 13-15
- Lastabschaltung
- Sattdampfturbinen **52**: 300-310
  - von Dampfturbinen **59**: 467-472
- Lastabsenkung, Speisepumpenzulauf **59**: 552-556
- Laständerungen, Dampfturbinen **52**: 416-424
- Laständerungsgeschwindigkeit **58**: 298
- bei konventionellen und bei Kernkraftwerken **50**: 99
- Laständerungsversuche **59**: 101-104
- Lasten - Kesselgerüst **54**: 105-113
- Lasten- und Personenaufzug im Kraftwerksschornstein **59**: 898-900
- Lastfahren beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 518
- Lastfallbeschreibungen, Tragverhalten der Bauelemente **56**: 177-186
- Lastfolgebetrieb der KKW **58**: 640/641
- Lastfolgeverhalten
- beim Schwerwasserreaktor (KKS) **50**: 520
  - THTR 300 **57**: 306-315
- Lastverteilung, Optimierung **53**: 629-635
- Lastwechselregler **55**: 428-430
- Lastwechselsicherheit, Definition **49**: 351-359
- Lastzyklusbetrieb bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516
- Lateralkompensatoren **56**: 464-470
- Läuferverschlußkeile mit definierter Vorspannung **55**: 708-715
- Läuferwicklung, Kühlung und Ausführung bei Turbogeneratoren **55**: 708-715
- Laufwasser als regenerative Energiequelle **57**: 2/3
- Laugenverbrennungskessel
- Betriebserfahrungen **59**: 316-326
  - Brennkammergestaltung **59**: 316-326
  - Chemikalienkreislauf **59**: 316-326
  - konstruktive Gestaltung **59**: 316-326
  - Reinigungseinrichtungen und Verschlackungsprobleme **59**: 316-326
  - wärmetechnische Auslegung **59**: 316-326
- Laugeverbrennungskessel Lenzing, Betriebserfahrungen **60**: 73-81
- LAWA-Arbeitsgruppe "Wärmebelastung der Gewässer" **57**: 16-23
- Lebensdauer
- Dampferzeuger **60**: 891-895
  - Speisepumpenlaufrad **60**: 952-958
  - Überhitzerrohre **60**: 28-34
  - von Kesselrohren **54**: 612
- Lebensdauerberechnung **57**: 62-70
- Lebensdauererwartung von Hochtemperaturanlagen **58**: 760-764
- Lebensdauerzähler **57**: 156-159
- Lebensraum **55**: 634-640
- Leckagen
- an Turbinenkondensatoren, analytische Erfassung **59**: 76-81
  - Hochdruckteil der Turbine Block A im KKW Biblis **56**: 665
- Leckageprüfung, Fehlerortung und Leckageprüfung an Großkesseln und Rohrleitungen mit Hilfe der Schallemissionsanalyse **56**: 452-456
- Leckratendruckprobe, Durchführung **54**: 815/816
- Leckratenprüfung, Schutz der Betriebsmeßgeräte **54**: 814/815
- Lecksuche am Dampferzeuger des AVR **60**: 345-348
- Leerlaufkühlsystem bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518
- Lehren
- aus dem Unfall (Brand im KKW Mühleberg) **52**: 192-194
  - aus der Inbetriebnahmephase des Kernkraftwerkes Fessenheim **60**: 249-253
- Leibstadt, das Kernkraftwerk **60**: 333-348
- Leichtwasser-Kernkraftwerke, Bewertung der Betriebserfahrungen **60**: 253-258
- Leichtwasser-Reaktordruckgefäße, Relaxationsrisse **59**: 336-348
- Leichtwasserkernkraftwerke, Reaktordruckbehälter **58**: 439-448

1

- Leichtwasserreaktor - Betriebserfahrungen mit Wärmeaustauschern **54**: 799-807  
 Leichtwasserreaktoren, Brennstoffkreislauf **51**: 1-8  
 Leistung, Gasturbine **52**: 98-104  
 Leistungsänderungseigenschaften der Kernkraftwerke **58**: 643/644  
 Leistungsänderungsmöglichkeiten durch Beeinflussung der Speisewasser-,  
 Kondensat- und Anzapfdampfströme **60**: 18-23  
 Leistungsdichte  
 - bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 516  
 - mittlere, für verschiedene Reaktoren **49**: 367-375  
 Leistungsformfaktor bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516  
 Leistungsgrößen, neue Maßeinheiten **53**: 545-558  
 Leistungsregeleigenschaften von KKW, Begrenzung durch Materialgrenzen **58**:  
 644/645  
 Leistungsregelung  
 - an Turbine und Kessel **51**: 363  
 - Kernkraftwerk **53**: 646-650  
 - von Dampfturbinen **59**: 467-472  
 Leistungsreserve, Auswertung, Schadensstatistik **50**: 429-435  
 Leistungsstörung, Ermittlung der Systemgrößen **53**: 377-382 **53**: 646-650  
 Leistungsverfügbarkeit, Begriffsbestimmung **50**: 335-337  
 Leistungsvergleich zwischen Frischlüftern und Umwälzgebläsen in  
 Hochtemperaturreaktoren **51**: 43  
 Leistungsverteilung  
 - beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 516  
 - räumliche - bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 516  
 Leistungszahl elektrischer Netze **49**: 263-268  
 Leitebene eines Turbosatzes, Programmsystem zur Automatisierung **56**: 241-246  
 Leitfähigkeit von Natriumphosphatlösungen **59**: 175-178  
 Leitfähigkeits- und Natriummessung zur Überwachung von Turbinenkondensat **59**:  
 76-81  
 Leitradabsaugung **57**: 227-235  
 Leitradbeheizung **57**: 227-235  
 Leitstand der Bekohlungsanlage im HKW Hafen der Stadtwerke Münster **59**: 932  
 Leitstände **60**: 767-777  
 Leitstandfahrer von Kernkraftwerken **56**: 745-750  
 Leitsysteme  
 - Auswahlkriterien **56**: 700-708  
 - sicherer und zuverlässiger Aufbau **56**: 703-707  
 Leittechnik **53**: 102  
 - bei kombinierten Gas-Dampfturbinenblöcken **54**: 619-630  
 - für Kraftwerks-Hilfseinrichtungen **58**: 735-743  
 - im Kombi-Block **58**: 275-279  
 - Konzept (600 MW) **53**: 845-849  
 - 600-MW-Blöcke **53**: 845-849  
 Leittechnische Geräte, Untersuchungen der Zuverlässigkeit **56**: 701-703  
 Lichtbogen-Bolzenschweißen, Verfahrenstechnik, Metallurgie **50**: 504-515  
 Light water reactors **53**: 699  
 Linear-elastische Bruchmechanik **51**: 509/510  
 Lineare Verstärker, Kerninstrumentierung bei leichtwasser- und gasgekühlten  
 Reaktoren (KKS) **50**: 520  
 Liner  
 - Konstruktion und Ausführung beim THTR **57**: 81-88  
 - Sicherheitsumschließung KKW Gundremmingen II **57**: 81-88  
 Lingen, Kernkraftwerk, Anfahrmethoden des - **51**: 1-8  
 Lithiumfluorid in Müllaschen **53**: 198 **53**: 411  
 Lithiumhydroxid  
 - zur Alkalisierung in konventionellen Kraftwerken **57**: 684-696  
 - zur Konditionierung des Primärkreislaufes von Druckwasserreaktoren **60**: 995-999  
 Ljungström-Luvos, Erfahrungen mit - **51**: 321

- Lochblende (Schall) **51**: 498-505
- Lochdrosselkörper in Dampfumformventilen **60**: 604-609
- Lochfraß, Kesseltrommeln **49**: 113-122
- Lochkantenrisse durch Wärmespannungen in einer Kesseltrommel **50**: 411-420
- Lochleibung, Anrisse, Kesseltrommeln **49**: 113-122
- Lochrand, Formzahl, plastische Rückverformung, Spannungsanalyse **49**: 281-296
- Lochrandspannungen
- dynamische, und zulässige Temperaturdifferenzen in rotationssymmetrisch belasteten zylindrischen Bauteilen größerer Dampferzeuger **54**: 186-194
  - Kesseltrommeln, Sammler **49**: 336-344
- Löffler-Kesselanlage **57**: 699-706
- Logarithmische Verstärkung, Kerninstrumentierung bei leichtwasser- und gasgekühlten Reaktoren (KKS) **50**: 520
- Lohnanreicherung, Vertragsform der - (KKS) **50**: 521
- Löhne, Entwicklung der - in der Bundesrepublik Deutschland **50**: 265-273
- Löslichkeit
- von Korrosionsprodukten in Wasser-Dampfkreisläufen bei hohen Temperaturen **52**: 507
  - von Magnetit in wäßrigen Lösungen **59**: 231-239
  - von Schwermetallen **60**: 207 ff **60**: 724 ff
- Lösungsglühen 14MoV63 **59**: 799-806
- LR (Lurgi-Ruhrgas)-Vorentgasungsverfahren **54**: 306-310
- Luftabscheidevermögen von Turbinenöl, Einfluß auf den Turbinenbetrieb **53**: 456-463
- Luftabscheidung **57**: 321-325
- Luftentfeuchter
- Adsorptions-Trockner **57**: 403-410
  - Stillstandskonservierung von Kraftwerkskomponenten **57**: 403-410
- Luffterhitzer in Heißluftkraftwerken **51**: 81-91
- Luffterhitzerrohre aus Glas **53**: 482-486
- Luftgekühlte Kondensationsanlagen **56**: 542-548
- Luftmengenregelung im Brenner **55**: 447-452
- Luftreinhalung
- bei Steinkohlenverwendung **54**: 69-75
  - TA Luft 1974 **56**: 263-267
- Luftschall **51**: 498-505
- Luftspeicher-Gasturbinenkraftwerk **60**: 174-187
- Luftspeicherkraftwerk, Betriebserfahrungen **60**: 174-187
- Lufttechnische Anlagen
- bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 518
  - beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 518
- Lüftung
- künstliche **52**: 504
  - natürliche **52**: 504
  - und Schallschutz **52**: 504
- Lüftungsanlage beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 518
- Luftvorwärmer
- Anordnung **58**: 861-866
  - aus Glasrohren **49**: 208-210
  - für 600-MW-Blöcke **53**: 805
  - Korrosionen **58**: 921-926
  - Kostenvergleich **58**: 861-866
  - Verschmutzung und Korrosion **59**: 53-58
  - Verschmutzung von - **53**: 203
  - Wärmeübertragungen **53**: 202
  - Werkstoffwahl für - **53**: 199-203
- Luftwechselzahl **51**: 107



1

- Magnesiasteine, Verhalten gegen Ölaschen **51**: 391  
Magnesiumbisulfit-Ablaugekessel **50**: 437  
Magnesiumoxid **49**: 182-190  
- bei Müllfeuerungen **55**: 234-239  
Magnesiumsalze, Hydrolyse unter Kesselbedingungen **55**: 105-109  
Magnesiumverbindungen als Additive **53**: 683-687  
Magnetband, Information im Kraftwerk mit - **54**: 137-146  
Magnetband-Information  
- Anwendung **54**: 143  
- Vor- und Nachteile **54**: 139  
Magnetit  
- Ablagerungen in Zwangsdurchlaufkesseln **54**: 406-408  
- Angriff durch HCl **49**: 449-452  
- Bildung nach der Schikorr-Reaktion **51**: 61-75  
- Löslichkeitsverhalten im Wasser-Dampfkreislauf **59**: 231-239  
- Schichtdicke, Wachstum **49**: 190-201  
- Temperaturkoeffizient der Löslichkeit **60**: 995-999  
Magnetitbildung **50**: 277  
- Druckverlustanstieg **49**: 202-208  
- Einflußfaktoren, Beläge **50**: 277-295  
- mechanische Widerstandsfähigkeit **49**: 190-201  
- und Druckverlustanstieg in einem Bensonkessel **52**: 228-242  
Magnetitlöslichkeit in Abhängigkeit von Temperatur und Ammoniakkonzentration **54**: 406-408  
Magnetitschichten  
- Erzeugung bei Speisewasservorwärmern **53**: 1-8  
- Mikromorphologie **52**: 228-242  
- wasserseitige, Elementverteilung **52**: 228-242  
- wasserseitige, Wachstum der - **52**: 228-242  
Magnetitschutzschichten, Morphologie und ihre Auswirkungen auf die Druckverhältnisse im Kessel **49**: 453  
Magnox-Reaktor, Brennstoffelemente **51**: 445-454  
Mahl- und Feuerungsanlagen von braunkohle-gefeuerten Kesseln für 600 MW **53**: 779-780/785  
Mahlanlage  
- 600-MW-Block Enstedværket **58**: 30/31  
- Kraftwerk Schwandorf **58**: 171-173  
Mahlanlagen **51**: 190 **55**: 343-354  
- für Kohlenfeuerungen **55**: 435-446  
Mahleinrichtungen für Kohle **52**: 48-57  
Mahltröcknung **55**: 277-286  
- von Braunkohle **49**: 153-155  
Mainz-Wiesbaden, Kraftwerk mit kombiniertem Gas-Dampfturbinenblock  
- Errichtung **58**: 73-86  
- Inbetriebnahme **58**: 73-86  
- Planung **58**: 73-86  
- technische Daten **58**: 73-86  
Makroporöse Ionenaustauscher, Porenstrukturen **50**: 440  
Makroporöser Ionenaustauscher, innere Oberfläche und Adsorptionsverhalten **55**: 40-47  
Management of research **55**: 791-793  
Mandel, Heinrich, Erinnerung an - **59**: 621-624  
Mangancarbonat als Additiv **51**: 338-341  
Manipulator  
- Ultraschallprüfung **58**: 506-511 **58**: 722-728 **60**: 612-617

- Wirbelstromprüfung **57**: 543/544
- Manövrierfähigkeit konventioneller Kraftwerke **57**: 380-392
- Mantelthermoelemente **49**: 325-336
- Mariner 10 **55**: 634-640
- Markasit in Braunkohlen **52**: 41-44
- Markoffsche Modelle **56**: 793-800
- Mars **55**: 634-640
- Maschinen Gründung, Tief- oder Hochabstimmung **51**: 466-471
- Maschinenhaus, Entlüftung **52**: 504
- Maschinenschutzgesetz, Das Gesetz über technische Arbeitsmittel (B) **50**: 523
- Maschinentechnische Anlagen im Kraftwerk **56**: 610-613
- Massenausstoß von Verdampfersystemen **56**: 599-605
- Massendefekt (KKS) **50**: 516
- Massenmedien und Kritik **53**: 498
- Massenspektrometrie zur Untersuchung von Turbinenöl **60**: 41-47
- Maßeinheiten, neue **53**: 545-558
- Maßnahmen zur Verhütung von Bränden **59**: 880-884
- Maßnormen, Stahl und Eisen, DIN-Taschenbuch 28 (B) **51**: 429
- Material- und Ersatzteilplanung bei der Instandhaltung  
**51**: 293-301
- Materialauswahl für Saugzuggebläse **51**: 38/39
- Materialien für Packungen **53**: 82-87
- Materialschleusen **59**: 669-670
- Mathematisches Modell eines Kraftwerksblockes **58**: 562/563
- Mauerwerksschäden **58**: 419-430
- Max Guillaume, 100. Geburtstag **59**: 363-367 **59**: 737-740
- Mechanisch-technologische Eigenschaften einer Kesseltrommel **50**: 411-420
- Mechanische Beständigkeit von Ionenaustauschern **57**: 173-184
- Mechanische Eigenschaften langzeitbeanspruchter Bauteile, Anlieferung, neu vergütet,  
Kriech- und Zeitstandversuche **50**: 122-132
- Mechanische Stoßbremse **60**: 622-628
- Mechanische Technik, Grundnormen für die - , DIN-Taschenbuch 1 (B) **51**: 429
- Mechanisierte Ultraschall- und Wirbelstromprüfung **59**: 219-221
- Meerwassereinbruch, Auswirkungen im Dampferzeuger **55**: 105-109
- Meerwasserentsalzung, Verfahren **57**: 50-56
- Mehrachsiger Spannungszustand **57**: 633-641
- Mehrfach-Stopfbuchse **53**: 82-87
- Mehrgrößen-Regelsystem
  - Modellbildung **54**: 495
  - "Naturumlauf-Dampferzeuger", Optimierung **54**: 493-498
- Mehrkammer-Stopfbuchse **53**: 82-87
- Mehrkanalige Steuerungen **59**: 543-546
- Mehrlagen-Druckbehälter **58**: 518-521
- Mehrstoffbrenner **58**: 848-851
- Mehrstufen-Verdampfung bei der Wasseraufbereitung **57**: 50-56
- Mehrstufenverfahren zur thermischen Wasserzersetzung **54**: 582-585
- Mehrteilige Systeme, Netzverbände **53**: 377-382
- Mehrweggetriebe, Wege zur Leistungssteigerung **52**: 404-415
- Membranfilter zur Bestimmung von Korrosionsprodukten **60**: 208-213
- Membranfilteruntersuchungen, ungelöste Eisenoxide **49**: 202-208
- Membranwände
  - Berechnung von Spannungen **55**: 12-20
  - Spannungen durch mechanische Belastungen **55**: 12-20
  - Spannungen durch Wärmebeanspruchung **55**: 12-20
- Membranwandkessel
  - Beeinflussung der Konstruktion durch Betriebsbedingungen **57**: 297-302
  - Konstruktionsmerkmale **57**: 297-302
- Mengen- und Durchflußmessung von Flüssigkeiten (B) **52**: 518
- Messing, Einfluß des pH-Wertes auf die Korrosion **60**: 62-64

I

## Messung

- des Eisenoxidgehaltes in Wasserproben, Fehler durch Probenahme **52:** 162/163
- des Wasserstoffgehaltes im Dampf **52:** 243-248
- Regelung, Automation bei Ölfeuerungen **49:** 91/92

## Messungen

- CO-, CO<sub>2</sub>- **51:** 8-16
- von Kohlenstaubkonzentrationen in Rohrleitungen mit Hilfe von radioaktiven Isotopen **50:** 100-104

Meß- und Regelanlagen **49:** 346-351

- Zuverlässigkeit und Wartung von - **51:** 374

Meß- und Regelungstechnik, Rechentechnik (B) **52:** 518Meß- und Steuerwarten, Gestaltung von - (B) **51:** 258Meß-, Steuer-, Regel- und Sicherheitssysteme, Zuverlässigkeit der - (B) **52:** 518Meßdatenerfassung für die Langzeitüberwachung von Kesselteilen **57:** 696-699Meßergebnisse, ZU-Sicherheitsventile **52:** 57-68Meßgrößenverarbeitung (B) **52:** 166Meßkreise, Betriebsverhalten **53:** 78-81Meßschaltung, Überwachung der Wärmeabgabe **56:** 447/448Meßsystem, Leittechnik, 600 MW **53:** 845-849Meßtechnik für Kernkraftwerke im Vergleich zu konventionellen Anlagen **50:** 94-97

## Meßverfahren

- für Lagerüberwachung **57:** 535-540
- Schwingungstechnik Turbinen **53:** 229-233
- Stickoxide in Feuerungen **54:** 60-66

Metallbälge (B) **50:** 444Metallkundliche Untersuchungen langzeitbeanspruchter Bauteile, Rückstandanalysen **50:** 122-132Metallkundliche Untersuchungsverfahren, Neuere - (B) **50:** 443

## Metallographische Untersuchungen

- langzeitbeanspruchter Bauteile **50:** 122-132
- Lichtbogen-Bolzenschweißverbindungen **50:** 504-515

## Metallschlauch-Kompensatoren

- Einsatz **55:** 133-138
- Herstellung **55:** 133-138
- Lebensdauer **55:** 133-138
- Strömungswiderstand **55:** 133-138
- Wellengeometrie **55:** 133-138
- Werkstoffe **55:** 133-138
- Wirkungsweise **55:** 133-138

Metallspritzen, Schützende Oberflächen durch Schweißen und - (B) **50:** 524Metallurgie, Lichtbogen-Bolzenschweißen **50:** 504-515Meteorologische Parameter **60:** 542Methanolprozeß **58:** 92/93MgO - SO<sub>3</sub> **49:** 182-190MgO - V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> **49:** 182-190MgO - V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - Na<sub>2</sub>O - SO<sub>3</sub> **49:** 182-190MgO - V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - SO<sub>3</sub> **49:** 182-190MgO-SO<sub>2</sub>-Rückgewinnungsanlage Lenzing, Hinweise **60:** 73-81MHD-Anlage Tiruchy, Indien **60:** 266-276Mikrobiologie, Auswirkung auf Kühlsysteme **60:** 140-145Mikrofraktografische Bruchmerkmale **51:** 510Minderungsmaßnahmen, Stickoxide **56:** 785-790Mindestanforderungen nach § 7a WHG **60:** 405Mindestmengenregelung, Arten **56:** 373-376Mindestmengenregelventile, Konstruktion, Verfügbarkeit und Verschleißverhalten, theoretische Betrachtungen **56:** 373-376Mindestreaktivitätskern (KKS) **50:** 521Mindestzulaufhöhe für Speisepumpen **60:** 952-958Mindestzündenergie von Kohlenstaub **59:** 330/331

- Minerale, Abtrennung von der organischen Braunkohlesubstanz **52**: 38-44  
Mineralölwirtschaft Österreichs 1975 **58**: 16-19  
Mineralsubstanz  
- niederrheinischer Braunkohlen **52**: 38-44  
- Schmelzverhalten **53**: 248-254  
Mischbettaustauscher  
- Ionenschlupf und Regeneriertechnik **58**: 228-232  
- Laufzeitverlängerung durch Umlagern der Harzfällung **58**: 145/146  
- mit standardisierbarer Na- und H-Konzentration **55**: 109-119  
Mischbettfilter  
- Ablauf des Mischvorganges **60**: 718-723  
- Austauschvorgänge und Systeme **60**: 53-62  
- Doppelstromfilter zur Kondensatreinigung **60**: 552-555  
- in Doppelstrom-Bauweise, Betriebserfahrungen **58**: 232/233  
- Triobed-System **59**: 256/257  
Mischen, statisches, von Gasströmen in großen Leitungen **60**: 290-296  
Mischlager für Rohkohle **59**: 132/133  
Mischsulfate in Ablagerungen von Müllverbrennungsanlagen **51**: 223-228 **51**: 398-402  
Mischung  
- Steinkohlen- **56**: 537-542  
- von Kohle in Bekohlungsanlagen **49**: 84/85  
Miteral, -fasermatten, -wollematten **56**: 503-509  
Mitsubishi HI **60**: 193  
Mitteilung der VGB-Geschäftsstelle **49**: 72 **49**: 143 **49**: 365  
Mitteilungen  
- der Arbeitsgemeinschaft Druckbehälter (AD) **49**: 214 **49**: 296/297  
- der VGB-Geschäftsstelle **50**: 76  
- des Deutschen Dampfkeesselausschusses (DDA) **49**: 70-72 **49**: 363-365  
**52**: 88/89 **57**: 291-294 **58**: 381-385 **58**: 851/852  
Mittelbar gesteuerte Sicherheitsventile, Prüfung **52**: 57-68  
Mittelwand-Konstruktionen für Feuerräume **58**: 634-640  
Mittelwände, Konstruktionslösungen für den Einbau in Feuerräume **58**: 634-640  
Modellkraftwerk Völklingen **59**: 105-109  
Modellrechnung  
- Grenzschichtströmung **57**: 839-844  
- Mahltrocknungsprozeß **57**: 827 ff  
- Wärmeübertragung am Einzelkorn **57**: 839-844  
Modellversuche **58**: 904-915  
Models of Failure (B) **49**: 459  
Moderatorkühlung beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 517  
Modernisierung  
- älterer Kraftwerke **56**: 20-23  
- einer Industriekraftanlage **56**: 476-484  
Modulationsflammenwächter **59**: 709  
Mondlandung **51**: 271-279  
Montageablauf eines Kesselgerüsts **54**: 105-113  
Montageüberwachung, Kessel, Rohrleitung **49**: 346-351  
Mühleberg, Der Brand im Kernkraftwerk - **52**: 183-196  
Mühlen  
- Betriebserfahrungen an braunkohlegefeuerten 100-MW-Blöcken **51**: 136-142  
- für Braunkohle, Rückblick auf die Entwicklung **49**: 155-160  
- für Sperrmüllzerkleinerung **52**: 498-503  
Mühlenbeurteilung **59**: 286  
Mühlengebläse **55**: 435-446  
Mühlenluftvorwärmung **57**: 672 ff  
Mühlenregelung **57**: 825-832  
Müll, Brennstoffzusammensetzung **51**: 223-228

I

Müll- und Abfallverbrennungsanlagen, Kurzfassung der Vorträge zur internationalen  
Tagung (B) **50**: 435-439

Müllanfall **53**: 64

Müllbeseitigung

- Entwicklung bis 1990 **59**: 145-149
- im Ruhrgebiet, Stand und Möglichkeiten der - **50**: 108-112
- in Nürnberg **59**: 136-145
- Neuzeitliche Wege der - (B) **49**: 144 **50**: 240

Müllbunker **58**: 419-430

Müllfeuerung, automatische Beschickung **53**: 745

Müllfeuerung, Regelung **53**: 141/142

Müllfeuerungen **55**: 234-239

- keramische Auskleidung **56**: 257-263
- Rauchgasanalyse **52**: 16-20
- Rauchgasreinigung und Rauchgaswäsche **56**: 252-257
- Regelung **56**: 23-29
- Roststabtemperatur in - **50**: 73

Müllgreiferkräne, Automatisierung der - **50**: 303

Mullit **49**: 28-36

Müllkessel

- automatische Regelung der Belastung **50**: 302
- Betriebsstörungen **53**: 95
- Fluorwasserstoffkonzentration **56**: 395-400
- Korrosion **53**: 93-99
- Korrosion und Erosion **53**: 87-93
- Vermeidung von Rostabzehrungen **53**: 87-93
- Verschmutzung **53**: 98

Müllpyrolyse in Frankfurt **59**: 657

Müllschlackensinteranlage

- Betriebserfahrungen **51**: 33
- Investitionskosten, Betriebskosten **51**: 36

Müllshredder **55**: 728-733

Müllverbrennung **52**: 16-20 **56**: 715-721

- Ablagerung von Rückständen **58**: 499-505
- als Abfallbeseitigung in der Anlagentechnik **50**: 445-467
- Auslaugung von Rückständen **58**: 499-505
- bei der BASF **51**: 123
- Betriebskosten **53**: 99
- Bundes-Abfallbeseitigungsgesetz **53**: 525-529
- Emissionen aus Müllverbrennungsanlagen **51**: 219
- Entwicklung **50**: 350
- Feuerfestmaterialien **57**: 249-255 **57**: 341-344
- Feuerraumauskleidung durch Stahlgußplatten **58**: 430-435
- HCl-Konzentration in Rauchgasen **52**: 149-152
- Klärschlamm **53**: 210-213
- Korrosion an Kesseln **50**: 75
- Kosten **53**: 68 **53**: 144
- Müll- und Rauchgaszusammensetzung **52**: 149-152
- Organisation der - im Chemiewerk **51**: 126
- PVC-Anteil im Rohmüll **52**: 149-152
- Rauchgaswäsche **58**: 279-282
- Rauchgaswaschanlage in der MVA Ebenhausen **58**: 358-360
- Rauchgaszusammensetzung **51**: 223-228
- SiC-Material **58**: 661-669
- Sondermüllverbrennung **56**: 155-159
- Umweltschutz **53**: 62-68
- und Schlamm Trocknung **52**: 140-145
- Untersuchung der Rostbelastung **51**: 131
- Verbrennung von Klärschlamm **57**: 552-558

- Verschmutzung von Kesseln **50: 75**
- Wirkungsgrad von Müllverbrennungskesseln **51: 26**
- Müllverbrennungsanlage
- Bonn-Bad Godesberg **53: 210-213**
- Botlek **53: 742**
- Bremen **58: 430-435**
- Düsseldorf **58: 661-669**
- Geiselbullach, Klärschlammverbrennung **57: 552-558**
- Hameln, Aufbau und Betriebserfahrungen **60: 633-644**
- in Nürnberg, Betriebserfahrungen **53: 93-99**
- Kiel **57: 121-126**
- Krefeld, Klärschlammverbrennung **57: 552-558**
- Mannheim **52: 16-20**
- Mannheim, Betriebserfahrungen mit der - **50: 70-76**
- Niederrhein **53: 607-612 58: 419-430**
- Nürnberg **53: 314-320**
- Oberhausen **53: 604-612**
- Rennes **52: 146**
- Rotterdam, Betriebserfahrungen **50: 302-304**
- Solingen, Auskleidung System Didier **57: 341-344**
- Würzburg **55: 682-685**
- Zürcher Oberland **53: 139-144**
- Müllverbrennungsanlagen
- Anforderungen **53: 314-320**
- Betriebserfahrungen **58: 419-430**
- Betriebskosten **52: 148**
- Brandschutz in - **52: 483-490**
- größere - in der BRD **53: 64**
- Hochtemperaturkorrosion **59: 349-353**
- Hygiene in - **52: 483-490**
- im SVR-Gebiet **50: 109**
- Investitionskosten **52: 334**
- Jahreskosten **52: 335**
- Korrosionen **50: 435 51: 223-228 51: 398-402**
- Mühlen und Shredder **52: 498-503**
- Planungsgrundlagen **52: 333-340**
- rauchgasseitige Ascheablagerungen **52: 249-258**
- Rauchgaswäsche **53: 735-742 57: 121-126**
- Sicherheitstechnik **52: 483-490**
- Transportkosten **52: 335**
- Wärmeverwertung in - **50: 113-117**
- Zusammenhänge zwischen Rauchgasverhältnissen, Kesselbelastung und Korrosionen **52: 249-258**
- Zusammensetzung der Aschen und Elektrofilterstäube **53: 408-414**
- München-Süd, Erweiterung um eine Gas-/Dampfturbinen-Heizkraftanlage **59: 857-872**
- Multiplikationsfaktor für Druckwasserreaktoren (KKS) **50: 516**
- 600-MW-Blöcke
- Kessel und Feuerungen für Braunkohle **53: 772-791**
- Kessel und Feuerungen für Öl und Gas **53: 791-798**
- Kessel und Feuerungen für Steinkohle **53: 798-806**
  
- Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> - MgSO<sub>4</sub> **49: 182-190**
- Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - MgSO<sub>4</sub> **49: 182-190**

1

- Nachkühlsystem bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 518
- Nachtstromspeicherheizung, Einfluß der - auf die Netzbelastung der Bewag **49**: 312-319
- Nahstöchiometrische Verbrennung **51**: 147-151
- Naß-/Trockenkühlturm
- Betriebserfahrungen an einer Versuchsanlage **58**: 282-289 **58**: 492-499
  - Entwicklungs- und Konstruktionsauftrag **58**: 455-457
  - Schwadenbeobachtung an einer Naß-/Trockenkühlturmzelle **58**: 565-570
  - Systeme zur Mischung der Teilluftströme **60**: 709-714
  - thermodynamische Untersuchungen **58**: 282-289 **58**: 492-499
  - Versuchszelle im Kraftwerk Marbach III **58**: 458-460
- Naß-/Trockenkühltürme
- Auslegungskriterien **55**: 219-225
  - Betriebserfahrungen **55**: 225-229
  - Entwicklungsstand **55**: 219-225
  - Investitionskosten **55**: 314-317
  - Kühlcharakteristik **55**: 314-317
  - Kühlelemente **55**: 314-317
  - Leistungsverhalten **55**: 219-225
- Naß-/Trockenkühlung **56**: 630-637
- Naßdampfturbosätze
- Entwicklung **52**: 300-310
  - Konstruktion **52**: 300-310
- Naßentascher
- Kratzer-Naßentascher **60**: 512-519
  - Plattenband-Naßentascher **60**: 519-522
- Naßkonservierung von Kesseln **57**: 255-259 **60**: 47-52 **60**: 714-718
- Naßkühltürme
- Einfluß des Windes **60**: 875-881
  - Lärmbekämpfung durch Primärmaßnahmen **60**: 284-290
- Naßreinigung
- von Gasturbinen **60**: 760-763
  - von Ölkesseln **60**: 783-787
- Natrium
- Bestimmung im ppb-Bereich **56**: 160-166
  - kontinuierliche Bestimmung im Spurenbereich **55**: 109-119
  - Überwachung der Reinheit in Kernkraftwerken und Versuchsanlagen **55**: 94-104
  - Wärmeübertragungsmittel in Kernkraftwerken **55**: 94-104
- Natrium- und Leitfähigkeitsmessung zur Überwachung von Turbinenkondensat **59**: 76-81
- Natriumbeheizter Dampferzeuger mit Spiralwicklung **51**: 445-454
- Natriumbrüter
- Beheizungsintensität **51**: 183-186
  - Feststellung der Umlaufzahl **51**: 185
  - Kreislauf **51**: 445-454
  - praktische Anwendungsmethode **51**: 186/187
  - Widerstände im Umlaufkreis **51**: 184
- Natriumfluorchlorid in Aschen und Stäuben von Müllverbrennungsanlagen **53**: 413
- Natriumgekühlt, Schneller Brüter, Auslegung, Aufbau und Funktion des - (KKS) **50**: 520
- Natriumphosphate zur Kesselwasserbehandlung **56**: 562-572 **56**: 638-644
- Natriumschlupf bei Mischbettfiltern mit Kationenaustauscher in der Ammonium-Form **58**: 141-145
- Natriumvanadylvanadat, Beteiligung an Hochtemperaturkorrosionen **53**: 621-627
- Natronlauge-Einbruch in einen Kraftwerksblock, Ursachen und Folgen **58**: 111-117
- Naturumlauf-Berechnungen von Dampfkesseln, Ausgangswerte **51**: 182
- Naturumlauf-Dampferzeuger, Berechnung des Naturumlaufes **58**: 366-372
- Naturumlaufkessel
- Kaltstart **53**: 306-314

- Typisierung **52**: 204-211
- Natururan, Vorkommen und Abbau **51**: 345-350
- Natururan-Brennstoffzyklus beim Schwerwasserreaktor (KKS) **50**: 520
- Naturzug-Kühltürme, konstruktive Gestaltung **49**: 456
- Naturzugkühler
  - Achsabweichungen **55**: 466-468
  - Bauherstellung **55**: 191-197
  - Baukonstruktion **55**: 191-197
  - Bautoleranz **55**: 466-468
  - dynamische Festigkeit **55**: 191-197
  - Grenzhöhen **55**: 191-197
  - konstruktive Probleme beim Bau **57**: 430-434
  - Modellmessungen **55**: 191-197
  - Sicherheitskonzept **55**: 191-197
  - Stand der Entwicklung **55**: 191-197
  - Toleranzauswertung **55**: 466-468
  - Tragverhalten unter besonderer Berücksichtigung bergbaulicher Einwirkungen **57**: 287-290
  - Vermessung **55**: 466-468
- Naturzugkühltürme **52**: 294-300
  - Gestaltung, Ausführung, Standortfragen, Gründungsarten, Vermessung **50**: 438
  - Sonderbauformen **52**: 504
- ND-Umleitstation **55**: 473/474
  - vereinfachte Steuerung **54**: 655/656
- ND-Vorwärmer
  - Anordnung **55**: 360-363
  - Bauarten **55**: 360-363
  - Montagemöglichkeiten **55**: 360-363
  - Schaltungen **55**: 360-363
- Neckarwerke, Kombinierte Gas-Dampfturbinen-Anlage der - **50**: 153-161
- Nennspannung, gleichmäßige Spannungsverteilung **49**: 359
- Netzanforderungen
  - an den Turbinenbetrieb **59**: 398/399
  - begrenzende Kriterien **58**: 642-645
  - Kernkraftwerke **58**: 640-642
- Netzbetrieb
  - des 1300-MW-Standard-Kernkraftwerkes **58**: 267-275
  - konventioneller Kraftwerke **57**: 380-392
- Netzfrequenz, Stabilisierung der - **49**: 263-268
- Netzführung, Bedeutung der Kraftwerksregelung für die - **49**: 263-268
- Netzkennlinienregelbetrieb einer gasgefeuerten Gleitdruckanlage **56**: 735-741
- Netzkennlinienregelung **58**: 247-256
- Netzkennlinienverfahren **49**: 263-268
- Netzkurzschlüsse, Verhalten der Dampfturbine **59**: 467-472
- Netzplantechnik
  - bei Grundüberholungen, Revisionen und Großreparaturen **51**: 293-301
  - im Industriebau **51**: 507
- Netzregelung
  - Betriebserfahrungen **58**: 254/255
  - Inbetriebnahme und Bedienung **58**: 250/251
  - primäre **49**: 263-268
  - sekundäre **49**: 263-268
- Netzregelungskonzepte **53**: 442-449
- Netzregler in der Lastverteilung **58**: 249/250
- Netzstörungen
  - Simulation **59**: 399-403
  - Verhalten des Standardblockes **58**: 273/274
- Netzverband, statische Betrachtungen **53**: 377-382
- Netzverhalten der Kernkraftwerke **58**: 640-646



I

## Netzzusammenbruch

- Analyse des Störungsablaufes **58**: 773-775
- Maßnahmen zur Erhöhung der Zuschaltsicherheit von Turbosätzen **58**: 398-403
- Schlußfolgerungen **58**: 773-775
- Verhalten der Wärmekraftwerke **58**: 773-775
- Wiedereinschalten von Turbosätzen **58**: 398-403

## Neutrale Fahrweise

- bei einem 500-MW-Block **55**: 777-782
- bei wassergekühlten Generatoren **60**: 65/66
- Einfluß des Sauerstoffs **54**: 324-332
- neue Erfahrungen **50**: 440
- Verhalten von Stellit **59**: 212-216

## Neutralisation

- von Abwässern **60**: 723
- von Regenerierabwässern **59**: 64-68

Neutronen, thermische **50**: 132-151Neutronenabsorptiometrie, Die Borbestimmung durch - **54**: 822/823Neutronenbilanz für Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516Neutronenflußdetektoren, Entwicklung und Anwendung **54**: 816-821Neutronenflußmessung **50**: 95/96 **53**: 168Neutronenkinetik bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518Neutronenökonomie beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 516Neutronenphysikalische Grundlagen der Reaktorphysik (KKS) **50**: 516Neuzeitliche Armaturen in Aufbau und Anwendung (B) **50**: 339Neuzeitliche Wege der Müllbeseitigung (B) **50**: 240Ni-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-System, Aktivierungsenergie **53**: 683-687Nichtrostende Stähle in Kernreaktoren **50**: 132-151

## Nichtverfügbarkeit

- Arbeits- **50**: 335-337
- Diskussionstagung **49**: 346-351
- Entwicklung der - großer Blöcke **50**: 265-273
- Entwicklung und technisch-betriebswirtschaftliche Analyse der RWE-Kraftwerke **54**: 760-769
- von Dampferzeugern, ein Voraussagemodell für die - **52**: 435-446
- Zeit- **50**: 423-429 **50**: 429-435

Niederaußem, Block C und D, Aufbau und Bewährung **49**: 226-243Niederdruck-Vorwärmer, Korrosionsvorgänge und Schichtwachstum **56**: 45-50Niederdruckventil von Dampfturbinen, Entwicklung des - in der Bundesrepublik Deutschland **50**: 265-273Niederflüchtige Steinkohle **59**: 415-419

## Niedertemperaturkorrosionen

- am Economiser in Verbindung mit mechanischem Abrieb **51**: 58-61
- an ölgefeuerten Kesseln **49**: 440-448
- Maßnahmen zur Schadensbeseitigung aus wirtschaftlicher Sicht **51**: 58-61

Niedriglegierte Stähle, Korrosion durch Chloride **50**: 442Niobcarbidausscheidungen **58**: 933Nippel-Schweißverbindungen, Hochdruckvorwärmer, Sammlerbauweise, Ausführungsformen **49**: 417-429Niveaugeber, neuartige - für Entwässerung **54**: 452-456Normen, Flugasche in den - **50**: 195Normung, die überbetriebliche - in den USA (B) **52**: 165Normvolumen, neue Maßeinheiten **53**: 545-558Notfallorganisation **52**: 185Notstromverbraucher in Kernkraftwerken (KKS) **50**: 521Notstromversorgung **57**: 221-227- des 1300-MW-Standard-Kernkraftwerkes **58**: 267-275NO<sub>x</sub>: siehe Stickoxide **56**: 622-629NO<sub>x</sub>

- Bildung **57**: 679-684

- Emission **60**: 105-113
- Emission bei Rauchgasrezirkulation **55**: 447-452
- Emissions- und Immissionsmessungen **55**: 170-174
- Minderung **58**: 819-825 **60**: 985-995
- NS "Otto Hahn", Gase und Korrosionsprodukte im Primärkreislauf **57**: 165-173
- Nuklear-Prozeßwärme **59**: 641-648
- Nukleare Anlagenteile, Dekontamination **51**: 427
- Nukleare Aufbereitungsanlagen für Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518
- Nukleare Inbetriebnahme **59**: 1-7
- Nukleare Kohlenvergasung **54**: 585-587
- Nukleare Sicherheit **53**: 102
- Nuklearer Brennstoffkreislauf (B) **50**: 240
- Nuklearer Zwischenkühlkreis bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 518
- Nukleares Heizkraftwerk **54**: 775-782
- Nürnberg, sozioökonomische Struktur, Endenergiebilanz **58**: 894-904
- Nyquist-Kurven **55**: 589-600

- Oberflächengefügeuntersuchungen **59**: 581-593
- Oberflächenrisse, Kesseltrommeln **49**: 113-122
- Oberflächenrißprüfung **56**: 334-340
- Oberflächenschichtverfahren der Spannungsoptik **52**: 68-73
- Oberflächenzustand, mechanische Widerstandsfähigkeit **49**: 190-201
- Obrigheim, Kernkraftwerk, Anfahrmethode des - **51**: 1-8
- Öffentliche Stromversorgung, Organisation **58**: 776-786
- Öffentlichkeitsarbeit der CEGB **58**: 100-103
- Offshore power systems **54**: 771-775
- Ökologie bei Anwendung von Phosphonsäuren zur Kühlwasserbehandlung **56**: 173-176
- Oktavspektren der Geräuschpegel in Kraftwerksbereichen **54**: 43-46
- Öl-/Gaskessel für 600-MW-Blöcke **53**: 791-798
- Öl-Gasbrenner (Steinm.) **53**: 219-224
- Ölasche, Verhalten bei der Kesselreinigung **60**: 780-788
- Ölaschekorrosion **49**: 182-190 **50**: 437
- Ölaschen, Korrosion durch - **51**: 391
- Ölbehälterkonstruktion **57**: 321-325
- Ölbrände
  - Dampfturbinen **53**: 172-182
  - Das Löschen von - **53**: 172-182
- Ölbrenner
  - Ausbrand **53**: 59
  - Emulsionsverbrennung **55**: 447-452
  - Entwicklung in England **53**: 57-62
  - Luftmengenregelung **55**: 447-452
  - Rauchgaszirkulation **55**: 447-452
  - SO<sub>3</sub>-Bildung **53**: 60
  - Stickoxidemission **55**: 447-452
  - Umbau **55**: 188-191
  - Versuchserfahrungen **56**: 247-252
  - Wassereinspritzung in Flammen **55**: 447-452
  - Zerstäuberbrenner **55**: 447-452
- Öleinlagerungen (B), Sicherung von - **51**: 429
- Ölfeuerung **58**: 819-825
  - betriebsmäßige Erprobung eines neuentwickelten Leistungsbrenners **49**: 93-98
  - Feststoffauswurf, Verminderung des - **57**: 400-403

1

- Heizflächenreinigung **58**: 177-182
- Heizflächenverschmutzung **58**: 177-182
- rauchgasseitige Reinigung **57**: 392-399
- SO<sub>3</sub>-Bildung **58**: 915-921
- Umbau großer Dampferzeuger **60**: 389-398
- Wasser/Heizöl-S-Emulsionen **57**: 400-403
- Ölfeuerungen
  - für große Kessel, Entwicklungsstand **49**: 86-92
  - Konvertierung SO<sub>2</sub> zu SO<sub>3</sub> **51**: 147-151
  - Korrosion, Tieftemperatur **51**: 147-151
  - nahstöchiometrische Verbrennung **51**: 147-151
  - neue Erkenntnisse **53**: 219-224
  - SO<sub>3</sub>-Gehalt der Rauchgase **51**: 147-151
  - Taupunkte bei - **51**: 147-151
  - Unverbranntes in - **51**: 147-151
  - Vorträge auf der Intherm 69 (B) **50**: 240
  - Vorträge auf der Intherm 70 (B) **50**: 522
- Ölfeuerungskessel, Verschmutzung von - **50**: 66-70
- Ölfeuerungsschema **53**: 596
- Ölgefeuerte Kessel
  - Betriebserfahrungen **53**: 594-603
  - Feststoffauswurf aus - **51**: 491
  - Hochtemperaturkorrosionen an - **51**: 51-57
  - SO<sub>3</sub>-Bildung, Taupunkt, Korrosion, Abhilfemaßnahmen, nahstöchiometrische Verbrennung **49**: 440-448
- Ölgefeuerte und kohlegefeuerte Dampferzeuger im Vergleich **60**: 390-397
- Ölgefeuerter 910-t/h-Kessel **53**: 594-603
- Ölleckage
  - Empfehlungen zur Vermeidung **53**: 172-182
  - Entdeckung **53**: 172-182
- Ölschiefer-Verbrennung **58**: 904-915
- Ölsubstitution **59**: 451-454 **59**: 847-853
- Ölvorwärmer **53**: 602
- Olympia-Bauwerke in München **50**: 439
- Ölzerstäuber **49**: 86-88
  - Öldruck/Dampfdruck **49**: 95
- Opal in Braunkohlen **52**: 38-44 **52**: 156-161
- Optimale Reglerparameter - Übertragung auf die Anlage **54**: 498
- Optimaler Ersatzzeitpunkt für alte Kraftwerksanlagen **54**: 146-149
- Optimierung von Struktur und Parametern eines Mehrgrößen-Regelsystems "Naturumlauf-DE" **54**: 493-498
- Optimierungskriterien, Festlegung von - **50**: 354
- Optimierungsstudie für Reparaturen unter Strahlenbelastung **56**: 316/317
- Organisation
  - der Dokumentation **59**: 631/632
  - der zentralen Instandhaltung der HEW **51**: 293-301
- Organisationsplan (techn. Personal), Kernkraftwerk Stade, Kernkraftwerk Brunsbüttel **53**: 571-579
- Organisationsschema der VGB **51**: 169
- Organische Stoffe
  - Entfernung aus Anionenharzen mittels alkalischer Kochsalzlösung **49**: 362/363
  - in Oberflächenwasser, Aufnahme durch makroporöse Anionenaustauscher **49**: 132-143
- Organische Substanzen
  - als Ursache für Korrosionen im Kessel **54**: 160-174
  - Entfernung aus Wasser mittels Umkehrosiose **58**: 213-220
  - Entfernung bei der Wasseraufbereitung **58**: 126-140
  - Rückhaltung bei der Wasseraufbereitung **57**: 684-696 **60**: 555-562
- Organischer Schwefel, thermisches Verhalten **58**: 830/831

## Organophosphate

- bzw. Organomere zur Kühlwasserkonditionierung **51**: 505/506
- zur Kühlwasserbehandlung **56**: 169-172
- zur Kühlwasserbehandlung, ökologische Aspekte **56**: 173-176

Orthotrope Platte (Flossenwand) **59**: 455-461

Ortswahl für Kernkraftwerke in Großbritannien **50**: 497

## Osmose, umgekehrte

- praktische Erfahrungen **60**: 222-227
- zur Wasseraufbereitung **55**: 748-752 **57**: 50-56 **58**: 213-220

## Österreich

- Elektrizitätsversorgung **53**: 499-508
- Stand und Entwicklungstendenzen des Ausbaues von Wärmekraftwerken **58**: 166-170

Otologischer Status **51**: 246

Oxidation der Braunkohle bei tiefen Temperaturen **52**: 38-44

Oxidationsbeständigkeit von Ionenaustauschern **57**: 173-184

Oxidationsgrund **50**: 190

Oxidschichten **57**: 567-571

- kupferhaltige **51**: 229-235
- Wachstum **50**: 277-295
- wasserseitige, Riffelbildung von - **52**: 228-242

Packungsmaterialien **53**: 82-87

Packungsstopfbuchsen an Armaturen **57**: 591-598

Passivierung gereinigter Dampferzeugungsanlagen mit Wasserstoffperoxid **59**: 249/250

Pellet Cladding - Interaction **58**: 646-652

Pelletisierungsanlage **55**: 277-286

Perlitische Stähle, Korrosion von - **53**: 540-542

Personal **59**: 14-16 **59**: 16-19

## Personalaufwand

- für die Schadenserfassung und -auswertung **50**: 420-423
- für die Schadensstatistik **50**: 423-429

## Personalbedarf

- für Jahresrevision im KKW **57**: 316-318
  - Prognose **57**: 317/318
  - spezifisch abhängig von der Blockleistung **53**: 756
- Personalprobleme bei der Instandhaltung **51**: 293-301
- Personen- und Lastenaufzug im Kraftwerksschornstein **59**: 898-900

Pfeifenresonator **51**: 498-505

## pH-Wert

- Einfluß auf das System Eisen/Wasser **51**: 425
  - Einfluß auf die Korrosion von Messing **60**: 62-64
  - Messung in vollentsalztem Wasser **59**: 885-889
  - von Natriumphosphatlösungen **59**: 175-178
- Phasenanalyse von Stäuben **53**: 195-199 **53**: 408-414

Philips-Lichtbogen-Bolzenschweißen **50**: 504-515

Philosophische Grundlagen der Technik **59**: 621-624

Phosphat, Leitfähigkeit und pH-Wert wäßriger Lösungen **59**: 175-178

## Phosphate

- Chemie im System Eisen/Wasser **56**: 562-572 **56**: 638-644
- Einfluß auf die Schnellentcarbonisierung **52**: 270/271

Phosphatester **55**: 724-728

Phosphatfahrweise

I

- bei Druckwasserreaktoren **53**: 672-674 **56**: 562-572 **56**: 638-644
- bei einem Durchlaufdampferzeuger **55**: 105-109
- Phosphonsäuren zur Kühlwasserbehandlung, ökologische Aspekte **56**: 173-176
- Phosphorverbindungen, organische, zur Kühlwasserbehandlung **56**: 169-172
- Photoelektronen-Spektroskopie (XPS) zur Dünnschichtanalyse **58**: 41-45
- Photogrammetrie, Einsatz beim Industriebau **52**: 505
- Photogrammetrische Ausmessung, Reaktordruckgefäße **49**: 455
- Photometrie, Bestimmung der Gesamthärte im Wasser **51**: 342/343
- Physik - Technik - Kybernetik **51**: 280-285
- Physik der Heizungs- und Lüftungstechnik (B) **52**: 91
- Pipelines, Adern der Wirtschaft (B) **49**: 365
- Pisa, Sanierung des Turmes **52**: 506
- Planfeststellungsverfahren **53**: 529
- Planung
  - größter Kraftwerksblöcke **54**: 587-595
  - mittels Modell, Vorteile **56**: 318
  - und Begutachtung von Kernkraftwerken **60**: 417-422
  - und Bewährung der 300-MW-Blockkraftwerke im Braunkohlengebiet **49**: 226-243
  - und Stand der Arbeiten des Kernkraftwerkes Stade **49**: 455
  - und Stand der Arbeiten des Kernkraftwerkes Würgassen **49**: 455
  - von Kernkraftwerken **56**: 300-318
  - von Montagen in Kernkraftwerken mittels Modell **56**: 312-315 **56**: 318
  - von Reparaturen in Kernkraftwerken mittels Modell **56**: 318
- Planungsgrundlagen, Kernkraftwerk Biblis **51**: 507/508
- Planungskonzepte für Kohlenfeuerungen **55**: 435-446
- Planungsunterlagen, Herstellung von - mit Hilfe der Photogrammetrie **52**: 505
- Plasmamaschine, Princeton, Garching **53**: 709
- Plastizitätstheorie **49**: 351-359
- Plattenband-Naßentascher **60**: 519-522
- Plattenresonator **51**: 498-505
- Plattierungen **57**: 441-445
- Platzbedarf größter Kraftwerksblöcke **54**: 587-595
- Pleinting
  - Brand im Kraftwerk - **49**: 106-112
  - kurze Beschreibung des Kraftwerkes - **49**: 106-112
- Polyacrylate zur Speisewasserkonditionierung **58**: 378-381
- Polycarbonsäuren, Bestimmung in Kühlwässern und Abwässern **59**: 995-997
- Polyelektrolyte als Filterhilfsmittel bei der Kiesfiltration **55**: 669-672
- Polymerisation von Pyrolyse-Schweröl **51**: 24
- Potentialmessungen an C-Stahl, X20Cr13 und Incoloy 800 **60**: 280-283
- Praktische Berechnung von Spannungen in Flossenrohren, hervorgerufen durch äußere Kräfte **50**: 197-202
- Prallstrahlverschleiß **49**: 50-57
- Prallverschleiß **49**: 58-70
- Prallverschleiß **59**: 498/499
- Primärenergie Frankreichs - zukünftige Bedürfnisse **50**: 486-493
- Primärenergieanteile in der Bundesrepublik Deutschland 1975 bis 1985 **58**: 700-706
- Primärenergiebasis der thermischen Kraftwerke in der BRD **54**: 194-202
- Primärenergiebasis in der Bundesrepublik Deutschland **50**: 265-273
- Primärenergieträger, Statistik in den USA **58**: 700-706
- Primärenergieverbrauch, Vergleich **55**: 697-703
- Primärenergieversorgung **59**: 451-454
- Primärenergieversorgung Österreichs, Entwicklung **58**: 16-19
- Primärkreis Komponenten **59**: 260/261 **59**: 901-903
- Primärkühlmittel, In-line-Überwachung **54**: 821-825
- Primärsystemchemie im Kernkraftwerk Biblis **60**: 126-137
- Primärwasser-Reinigungsanlagen in Kernkraftwerken **58**: 825-828
- Probenahme und Probevorbereitung von Kraftwerkskohle **54**: 663-667

- Probenahme, Fehlerquelle bei der Untersuchung von Wasserproben auf suspendierte Eisenoxide **52:** 162/163
- Probleme bei der Inbetriebnahme des Kernkraftwerkes Fessenheim **60:** 249-253
- Probleme der Kraftwerkstechnologie **57:** 717-721
- Process heat **53:** 702
- Procontrol k, Kraftwerksleitsystem **58:** 409-413
- Produktionsablauf **54:** 113-123
- Produktionswert der verarbeitenden Industrie **52:** 287-293
- Produktivität und Rationalisierungschancen, Wege, Forderungen (B) **52:** 165
- Professorengutachten zur Energieversorgung **59:** 619/620
- Profile, Seile, Fertigteile (B) **51:** 166
- Programm für die Wiederinbetriebnahme (Brand im Kernkraftwerk Mühleberg) **52:** 194/195
- Programmierung und Programmsystem des Rechners im KW Westfalen **50:** 31/32
- Programmsystem, Berechnung von thermodynamischen Kreisprozessen **53:** 71-77
- Projektentwicklung, Dokumentation **59:** 627/628
- Projektentwicklung, Dokumentation für KKW **60:** 417-422
- Projekträgerschaft für Forschungs- und Entwicklungsvorhaben **58:** 311/312
- Propellerpumpen **53:** 826-833
- Proportionalzählrohr, Kerninstrumentierung bei leichtwasser- und gasgekühlten Reaktoren (KKS) **50:** 520
- Prozeßperipherie, nachträglicher Anschluß an den Prozeßrechner **56:** 246
- Prozeßrechner, neuere Entwicklungen **53:** 629-635
- Prozeßrechnereinsatz **57:** 743-746
- Prozeßrechnersoftware **57:** 92-95
- Prozeßrechnertechnik, Konzepte **57:** 89-95
- Prozeßwärmeeinkopplung **59:** 641-648
- Prüfaufwand **56:** 294-296
- Prüfaufwand bei Druckgefäßen **51:** 437-444
- Prüfaufwand bei Wiederholungsprüfungen **54:** 807-810
- Prüfbefunde von Großkesselanlagen **57:** 478-483
- Prüffristen von Großkesselanlagen **57:** 478-483
- Prüfmanipulator **59:** 696/697
- Prüfprinzipien für Reaktorschutzsysteme **60:** 350-353
- Prüfrichtlinien für Kabelabschottungen **59:** 796/797
- Prüftechnik bei längsnahtgeschweißten Rohren **49:** 361
- Prüfung der geborstenen Kesseltrommel **50:** 304-314
- Prüfung von Großkesselanlagen **57:** 478-483
- Prüfung von Schmiedestücken **59:** 937-951
- Prüfungen bei Kernkraftwerken im Vergleich zu konventionellen Kraftwerken **49:** 375-384
- Prüfverfahren für SiC-Stampfmassen **52:** 434/435
- Prüfvorrichtungen für Lichtbogen-Bolzenschweißverbindungen **50:** 504-515
- Prüfzeichen, Flugstaub **60:** 972-985
- Pulsare (Neue Himmelskörper) **50:** 253-258
- Pultgestaltung, Warte **54:** 660/661
- Pulverharz-Anschwemmfilter zur Kondensatreinigung, methodische Untersuchungen **51:** 426
- Pumpen für 600-MW-Blöcke **53:** 826-833
- Pumpenhäuser, Gestaltung **49:** 455/456
- Pumpstationen für Rohrleitungstransport von Feststoffen **60:** 691/692
- PWR - Present and Future **54:** 15-25
- Pyrit in Braunkohlen **52:** 41-44
- Pyrit, Spurenelementgehalt **60:** 814-824
- Pyrit-Zersetzung, thermische **58:** 830
- Pyrolyseanlage zur Müllverwertung in Frankfurt **59:** 657

1

- Quadrupolstrahler **55**: 372-375  
Qualitätskontrolle - Kesselgerüst **54**: 105-113  
Qualitätssicherung bei Kernkraftwerken, verfahrenstechnische Regelung **58**: 776-786  
"Quality-Assurance" - Programm in den USA **52**: 458-461  
Quarks **57**: 662  
Quarz  
- in Braunkohlen **52**: 38-44 **52**: 156-161  
- in Braunkohlenschlacken **52**: 156-161  
Quellverhalten von Ionenaustauschern **57**: 173-184  
Quenchkühler **49**: 165-173  
Querrisse, wasserstoffbeeinflusst **57**: 490-499  
Querschnittsänderung **55**: 686-688  
Querschnittsprung **51**: 498-505
- RADAX **60**: 869  
Radialgebläse **51**: 37  
Radialspannung, Rohrplatte **60**: 617-622  
Radioaktive Abfälle  
- Aufbereitung **58**: 94-99  
- Beseitigung **50**: 442  
- Endlagerung **58**: 94-99  
- im Kernkraftwerk Biblis **59**: 990-994  
Radioaktive Stoffe  
- Beförderung der - (B) **50**: 338  
- Gesetzliche Grundlagen für die Emissionen von - **51**: 143-147  
- maximal zulässige Konzentration **51**: 143-147  
- Schutz gegen - (B) **50**: 338  
Radioaktive Substanzen  
- Ableitungen in die Luft **59**: 984  
- Verhalten von - in der Umwelt **51**: 143-147  
Radioaktives Abwasser, Behandlung **60**: 124-126  
Radioaktivität, Einwirkung auf Ionenaustauscher **57**: 173-184  
Radioastronomie **50**: 253  
Radiochemie  
- Betriebserfahrungen im Kernkraftwerk Biblis **60**: 126-137  
- in belgischen Kernkraftwerken **58**: 33-41  
Radiogalaxien **50**: 253  
Radionuklide  
- Kontamination und Dekontamination **56**: 353-357  
- Untersuchungen am Primärkreislauf der NS "Otto Hahn" **57**: 165-173  
Raffinerie-Richtlinie NW **60**: 544 **60**: 644  
Raffineriekraftwerk, Verbrennung von gasförmigen und flüssigen Brennstoffen **51**: 23  
Rasmussen-Studie **59**: 911-916  
Rasterelektronenmikroskopie zur Schadensaufklärung **57**: 200-205  
Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen von Gefügeabdrücken **59**: 586-593  
Rationalisierung  
- des Zeichen- und Konstruktionswesens in Bautechnik und Maschinenbauindustrie  
  (B) **49**: 458  
- im Kesselbau **52**: 204-211  
- Netzplantechnik im Industriebau **51**: 507  
Rauchgas zur Behandlung von Kreislauf-Kühlwasser **50**: 440

- Rauchgasatmosphäre, reduzierende; Einfluß auf die Korrosion von Brennkammerrohren **49**: 180-182
- Rauchgasaufwärmung hinter Rauchgaswäscher **60**: 890
- Rauchgasdichte, Messung **53**: 599
- Rauchgasdichtemessung, Kalibrierkurven **59**: 478-481
- Rauchgasdruckschwingungen **59**: 305-316
- Rauchgase
- Entschwefelung **49**: 9-15
  - Fluoranalyse **56**: 395-400
  - Korrosion an Schornsteinen **57**: 184-194
- Rauchgasentschwefelung (REA)
- Auslegung **57**: 789-799
  - Betrieb **57**: 807 ff
  - Betriebserfahrungen **57**: 603-610
  - betriebswirtschaftliche Fragen **59**: 25
  - biologische Sicht **58**: 108-110
  - Braunkohlekraftwerke, Trockenverfahren **58**: 305-308
  - chemische Grundlagen **57**: 194-199
  - Einsatz, Modellbetrachtung **58**: 967-873
  - in den USA und in Deutschland **51**: 211
  - naß **60**: 193-202 **60**: 867-875
  - Parameter für die Verfahrensauswahl **59**: 31
  - Schweden **52**: 110
  - trocken **60**: 202-208
- Rauchgasentschwefelungsanlage **55**: 343-354
- Bischoff-Verfahren im KW Wilhelmshaven **57**: 799-808
  - Scholven F **58**: 861-866
- Rauchgasentschwefelungsverfahren
- BF-Verfahren **51**: 215
  - CAT-OX-System **51**: 214
  - CE-Verfahren **51**: 213
  - Monsanto-Verfahren **51**: 214
  - Wellmann-Lord-Verfahren **51**: 214
- Rauchgasentstaubung, Stand und Entwicklung von Elektroentstaubern **49**: 173-179
- Rauchgasreinigung
- bei MVA **59**: 714
  - hinter einer Rückstandsverbrennungsanlage **60**: 889-890
- Rauchgasrezirkulation **55**: 447-452 **57**: 681 ff **59**: 485-489
- Rauchgasrückführung **58**: 819-825
- Rauchgasschwingungen **51**: 113 **59**: 420
- Rauchgasseitige Heizflächenverschmutzung bei Braunkohlenfeuerungen **59**: 433-439
- Rauchgasseitige Kesselkonservierung **57**: 255-259
- Rauchgasseitige Kesselreinigung **59**: 489
- Rauchgasseitige Korrosionen **55**: 174-180
- Rauchgastemperatur bei verschiedenen Brennstoffen **50**: 169
- Rauchgaswaschanlage der MVA Kiel **57**: 121-126
- Rauchgaswaschanlagen bei MVA **58**: 358-360
- Rauchgaswäsche
- bei Müllfeuerungen **56**: 252-257
  - bei Müllverbrennung **58**: 279-282
  - HCl-Absorption **53**: 737
  - MVA Bremen **59**: 593
  - MVA Kiel **59**: 490-496
  - nach Müllfeuerungen **53**: 735-742
  - Saarberg-Hölter-Verfahren **59**: 108
  - Wirtschaftlichkeit **53**: 740
- Rauchgaswäscher
- Bauarten **53**: 738
  - Korrosionen **57**: 121-126



I

- Raumfahrtprojekte, bemannte und unbemannte **51**: 271-279  
Raumstation **51**: 271-279  
Raumtransporter **51**: 271-279  
REA (Rauchgasentschwefelung) **58**: 108-110 **58**: 305-308 **58**: 867-873  
Reactor Systems, Recent Advances **53**: 698  
Reaktionsgeschwindigkeit, Kohlevergasung **59**: 557-564  
Reaktionsmechanismus der Rauchgasentschwefelung **60**: 199  
Reaktivität bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516  
Reaktivitätsbilanz beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 516  
Reaktivitätskoeffizienten bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516  
Reaktivitätskontrolle bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516  
Reaktor-Sicherheitseinschluß, Konstruktionen, Containment, Containerschalen **50**: 10-21  
Reaktor-Strahlenabschirmung, Gestaltung **50**: 10-21  
Reaktorarmaturen, Weiterentwicklung **57**: 591-598  
Reaktorbaulinien, Einfluß verschiedener - auf den nachgeschalteten Kraftprozeß **49**: 367-375  
Reaktordruckbehälter  
- Druckprüfung **57**: 559-566  
- HSST-Programm **58**: 449-455  
- Integrität **60**: 438-449  
- Prüfkonzepte zur Verbesserung der Qualität **58**: 439-448  
- Spannbeton, Anforderungen, Sicherheitseigenschaften **49**: 456  
- Stahl, Spannbeton **50**: 10-21  
- THTR Schmehausen **52**: 506  
- Ultraschall-Wiederholungsprüfung **58**: 722-728  
Reaktordynamik beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 518  
Reaktorfahrer **56**: 745-750  
Reaktorkern THTR 300 **57**: 307/308  
Reaktorkomponenten, Kernkraftwerk Biblis **50**: 438  
Reaktorreinigungssystem bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518  
Reaktorschutz **50**: 99  
Reaktorschutzsteuerung **60**: 349-353  
Reaktorsicherheitsbehälter **55**: 739-745 **59**: 901-903  
- außergewöhnliche Lastfälle **52**: 294-300 **52**: 504  
- Fertigung und Prüfung **59**: 503-510  
Reaktorsicherheitskommission **57**: 77-80  
Reaktorsicherheitskonzept **60**: 423-428  
Reaktorsysteme  
- Einfachkreislauf ohne Dampferzeuger **51**: 445-454  
- Mehrfachkreislauf mit Dampferzeuger **51**: 445-454  
Reaktortechnik  
- Basissicherheit **60**: 428-437  
- SNR 300 **60**: 449-459  
Reaktorwasserreinigung in schwedischen Siedewasserreaktoren **57**: 112-116  
Rechenmodell  
- für instationäre Vorgänge in einer konventionellen Kraftwerksanlage **52**: 118-126  
- zur Simulation des Dampferzeuger-Anfahrvorganges **58**: 707-714  
Rechner zur Kraftwerksautomatisierung für Langzeitüberwachung, Berechnungen zulässiger Materialspannungen beim Anfahrbetrieb usw. **50**: 445-467  
Rechnertypen, Beschreibung und Aufgaben **57**: 89-91  
Recht und Technik **50**: 468-473  
Recycling **58**: 342-353 **59**: 33-36  
- von Abfall **60**: 409  
Redoxpotential, Messung in Hochdruck-Kreisläufen **59**: 231-239  
Reduzierende Bedingungen, Einfluß von - auf die Hochtemperaturkorrosion **53**: 401-408  
Reduziergeräusche an Überströmstationen **53**: 840/841  
Reduzierstationen, Schallminderung **49**: 76

- Reduzierventile, Aufgabe **50**: 1-10  
 Reflexionsschalldämpfer **51**: 498-505  
 Reform des Konzessionsabgabewesens (B) **49**: 144  
 Regel- und Steuersystem bei Umleitstationen **57**: 530-535  
 Regelanlage Dampferzeuger **53**: 151-164  
 Regelanlagen  
 - für Kraftwerksblöcke, Abnahmeversuche an - **51**: 96  
 - Projektierung der - (B) **52**: 166  
 Regelarmaturen für Flüssigkeiten  
 - Drosselvorgang **58**: 652-661  
 - Kavitation **58**: 652-661  
 - Schallpegelbrechung **58**: 652-661  
 - Verschleiß **58**: 652-661  
 - Werkstoffe **58**: 652-661  
 Regelbefehl, Verhalten **53**: 442-449  
 Regelfähigkeit  
 - Netz, Anforderungen **53**: 442-449  
 - von Dampferzeugern **57**: 389-391  
 Regelgrößen des nuklearen Dampferzeugungssystems beim Fortgeschrittenen  
 Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 519  
 Regelgüte eines Endüberhitzers, Verbesserung durch Untersuchung am  
 Analogrechner im Vergleich mit ausgeführten Messungen **50**: 211-216  
 Regelkonzept  
 - Entkopplungsregelung, Entwicklung und Erprobung eines neuen - **58**: 561-565  
 - für KW-Block im gesteuerten Gleitdruck **56**: 84  
 - Kernkraftwerk **53**: 646-650  
 - System Kessel-Turbine **53**: 442-449  
 - THTR 300 **57**: 306-315  
 Regelkreis, kybernetischer **51**: 280-285  
 Regelkupplung **58**: 574-581  
 Regelkupplungen **56**: 496-503  
 Regeln der Technik **56**: 660-662  
 Regeln und Steuern (B) **52**: 165  
 Regelqualität  
 - Möglichkeiten zur Verbesserung der - **50**: 211/212  
 - Untersuchung eines Verfahrens zur Verbesserung der - **50**: 212/213  
 Regelung  
 - 600-MW-Blöcke **53**: 845-849  
 - des pH-Wertes **60**: 200  
 - von Kraftwerken, Bedeutung für die Netzführung **49**: 263-268  
 - von Steinkohlenfeuerungen, Feuerraumüberwachung **55**: 343-354  
 - von Steinkohlenfeuerungen, Gruppensteuerung **55**: 343-354  
 - von Steinkohlenfeuerungen, Störfälle an Feuerungshilfsaggregaten **55**: 343-354  
 - von Umwälzgebläsen bei gasgekühlten Reaktoren **51**: 43  
 Regelungen, Zur Frühgeschichte der technischen - (B) **52**: 166  
 Regelungsaufgaben an Dampfturbinen **59**: 119-124  
 Regelungslehre, Forschungsthemen auf dem Gebiet der - **54**: 569/570  
 Regelungstechnik für Kernkraftwerke im Vergleich zu konventionellen Anlagen **50**:  
 97-99  
 Regelventile, Strömungsvorgänge und Geräusche mit Modellversuchen **54**: 374-384  
 Regelverhalten  
 - braunkohlegefeuerter 100-MW-Blöcke **51**: 136-142  
 - einer Feuerung **51**: 16  
 - eines im gesteuerten Gleitdruck betriebenen KW-Blockes **56**: 83-90  
 - von Kraftwerksblöcken, Anforderungen an das - **51**: 92  
 Regelversuch am Block P im Kraftwerk Frimmersdorf **49**: 226-243  
 Regelwerke, technische  
 - Hierarchie für Kernkraftwerke **58**: 776-786  
 - Hierarchie für konventionelle Kraftwerke **58**: 776-786

I

## Regeneration

- von Mischbettfiltern, Verbesserung durch das Triobed-System **59**: 256/257
- Verfahren und erreichbare Regeneriergrade **60**: 53-62
- Regenerativ-Luftvorwärmer **59**: 53-58
- Regenerativ-Vorwärmer-Heizflächen, Wirtschaftlichkeit von Investitionen für - **52**: 135-140
- Regenerative Energiequellen **57**: 1-8
- Regenerierabwasser, Neutralisation mit schwachsauren Kationenaustauschern **59**: 64-68
- Regenerierverfahren für Mischbetaustauscher **58**: 228-232
- Reibung an der Rohrinnefläche bei Zweiphasenströmung **50**: 216-228
- Reibungsabsorber **51**: 498-505
- Reibungsdruckabfall **55**: 513-518
- Reihenresonator **51**: 498-505
- Reingasstäube, Phasenbestand **59**: 204
- Reinhaltung der Luft, Technische Anleitung zur - , 1974 **56**: 263-267
- Reinheitsgrad, Einfluß auf Brucheinschnürung und Kerbschlagzähigkeit **60**: 300-305
- Reinigung
  - von Dampferzeugungsanlagen, Entkupferung und Passivierung **59**: 249/250
  - von Dampferzeugungsanlagen mit Säure **58**: 927-930
  - von Luftvorwärmern **59**: 53-58
- Reinigungsanlage für Kernkraftwerke **56**: 301 **56**: 305 **56**: 317
- Reinigungsstäube, Spurenelemente **55**: 672-676
- Reinkohle **59**: 130
  - behandelte Kohle **59**: 274
- Relaxationsbruch **57**: 494
- Relaxationsrisse **57**: 781-785
  - Leichtwasser-Reaktordruckgefäß **59**: 336-348
- Relaxationsrißbildung 22NiMoCr37 **58**: 439 **58**: 450 **58**: 516
- Relaxationsverhalten **56**: 150-154
- Relaxationsversprödung (Anlaßversprödung), Stahl 22NiMoCr37 **51**: 508/509 **58**: 439
- Remix-Anlage von Sulzer **51**: 402-409
- Reparatur von Kesseltrommeln, Anfahrflaschen, Sammlern, Einspritzkühlern usw. vor Ort **58**: 596-604
- Reparatur- und Ausfallkosten von Dampferzeugern, Abschätzung **52**: 435-446
- Reparaturarbeiten, Planung anhand von Modellen **58**: 256-261
- Reparaturfreundlichkeit **56**: 300-318
- Reparaturpersonal, Ausbildung bei der HEW für künftige Aufgaben **54**: 289-292
- Reparaturplanung
  - bei der Erstellung von Neuanlagen **51**: 293-301
  - Umfang und Methoden für die in Bau befindlichen Kraftwerke der HEW **54**: 289-292
- Reparaturschweißung an einer Kesseltrommel **50**: 411-420
- Reservekraftwerke, Einsatz und Bereitschaft **59**: 531-539
- Resonanzfrequenz **51**: 498-505
- Resonanzkammern **51**: 498-505
- Resonanzschalldämpfer **51**: 498-505
- Restlebensdauer **57**: 699-706 **59**: 581-593
  - und Werkstoffeigenschaften von langfristig bei hohen Temperaturen betriebsbeanspruchten Bauteilen aus warmfesten ferritischen Stählen **54**: 250-262
  - von Heißdampfleitungen, Bestimmung **58**: 361-366
- Restschwefelemission, Kosten, Abhängigkeit **59**: 28
- Restspannungen in Rohrbögen **58**: 678
- Revision von Kohlenmühlen **60**: 377-384
- Revisionen, Block A im KKW Biblis **56**: 663-671
- Revisionsarten **59**: 412 **59**: 965
- Revisionsplanung **59**: 966/967
  - in Abhängigkeit von der Kessel-Nichtverfügbarkeit **52**: 435-446

- Revisionsstrategie **59**: 410-412 **59**: 965  
- Kraftwerksschadensstatistik im Hinblick auf optimale - **53**: 656-665  
Revisionszeitpunkt **59**: 412/413 **59**: 965  
- Der optimale - **53**: 656-665  
Rezirkulation von Rauchgasen zur NO<sub>x</sub>-Minderung **56**: 787-790  
Rheinisches Revier **58**: 14  
Richtlinien  
- der VGB für Kesselspeisewasser, Kesselwasser und Dampf **60**: 793-800  
- für Kesselspeisewasser und Kesselwasser, Ausgabe 1972 **52**: 167-172 **52**: 385-390  
- zur Erfassung von Schäden in Wärmekraftwerken **50**: 332-335  
- zur vergleichenden Brennstoffbewertung (B) **50**: 340  
Richtwirkung **58**: 748-752  
Riffelbildung an wasserseitigen Magnetitschichten und deren Vermeidung **52**: 228-242  
Riffelformation, Magnetitbildung, Druckverlustanstieg **49**: 202-208  
Riffelrauhigkeit  
- der Magnetitschicht **50**: 277  
- Strömungsverhalten, Druckverlust **50**: 277-295  
- von Schutzschichten **58**: 117-126  
Ringaufdornprobe, Beurteilung **49**: 361  
Ringaufdornproben, Prüfergebnisse **49**: 410-417  
Ringfaltproben, Prüfergebnisse **49**: 410-417  
Ringversuche an Rohren, Aussagefähigkeit **49**: 410-417  
Risikoanalyse und Akzeptanz von Großkraftwerken **60**: 805-813  
Risikobetrachtung bei Leistungssteigerung konventioneller Blockeinheiten **54**: 587-595  
Risse **57**: 434-441  
- im Schweißnahtbereich von Formstücken aus Heißdampfleitungen -  
Werkstoffuntersuchungen **54**: 344-357  
- in austenitischen Schiebern und Formstücken **49**: 361  
- in Formstück (austenitischer Stahl) **57**: 483-485  
Rißausbildung, Magnetit **49**: 190-201  
Rißausbreitung, Übergangstemperatur, Stähle **49**: 359  
Rißbildung  
- künstliche **58**: 451  
- Speisewasserbehälter Block A im KKW Biblis **56**: 667/668  
Rißeinleitung, Übergangstemperatur, Stähle **49**: 359  
Rißempfindlichkeit 22NiMoCr37 und 20MnMoNi55 **58**: 442  
Rißfördernde Elemente **58**: 441  
Rißgeometrie bei Berstversuchen an Druckbehältern **58**: 450/451  
Rißöffnung, Veränderung (COD) **58**: 453/454  
Rißprüfungen an Speisewasserbehältern **57**: 759-773  
Rißverlauf der geborstenen Kesseltrommel **50**: 304-314  
Rißwachstum **57**: 773-781 **57**: 781-785  
- Bruchmechanik **57**: 559-566  
- X20CrMoV121 **60**: 305-324  
Rißwachstumsverhalten **56**: 268-273 **56**: 340-346  
Rohkohle **59**: 129/130  
- unbehandelte Kohle **59**: 274  
Rohölförderung **51**: 18  
Rohöltransport **51**: 21  
Rohr-Schweißverbindungen  
- 10CrMo910 - ungeglüht **52**: 258-270  
- 10CrMo910 - Zeitstandprüfung **52**: 258-270  
- 13CrMo44 - ungeglüht **52**: 258-270  
- 13CrMo44 - Zeitstandprüfung **52**: 258-270  
- Zeitstandprüfung **52**: 258-270  
Rohranschlußstutzen, einseitiger **52**: 73-79

I

Rohrböden, hydraulisches Aufweiten - ein neues Verfahren zur Befestigung von  
Rohren **56**: 456-464

Rohrbögen

- Erfahrungen **55**: 387-399
- Herstellung **55**: 387-399
- Induktivbiegemaschine **55**: 387-399
- Werkstoffwahl, Unrundheiten **49**: 361

Rohre

- für Dampfturbinenkondensatoren **59**: 368-376
- hydraulisches Aufweiten **59**: 81-87
- längsnahtgeschweißt **49**: 361
- Langzeitverhalten **55**: 828/829
- nahtlose **55**: 828/829
- Ringprobe, Fehler **49**: 410-417
- Werkstoff- und Herstellungsfehler, Aufkohlung **49**: 361

Rohrgehäusepumpen **53**: 826-833

Rohrhydraulik (B) **52**: 165

Rohrkosten warmfester Werkstoffe, Berechnungsformeln **49**: 359/360

Rohrleitungen

- Die Strömung ausdampfender Flüssigkeiten in - **54**: 53-60
- Formstücke in - , Betriebsverhalten **54**: 678-690
- für Feststofftransport **60**: 688-691
- heißdampfführende, Schäden an Formstücken **53**: 110-120 **53**: 259-266
- Rechenverfahren **55**: 432-435
- Schäden **57**: 434-441
- Temperaturmessungen **55**: 432-435
- thermische Überbeanspruchung während des Anfahrvorganges **55**: 753-758
- Wärmeableitfehler **55**: 432-435
- Werkstoffkosten **49**: 359/360
- Zeitstandrisse **55**: 753-758

Rohrleitungsberechnungen, Spannungsanalysen **54**: 787-790

Rohrleitungshänger **58**: 743-747 **58**: 813-818

Rohrleitungssysteme

- beliebig komplexe räumliche, dynamische Berechnung auf Erdbebenbeanspruchung  
nach dem Response-Spectrum-Verfahren **54**: 262-268
- besondere Anforderungen bei Kernkraftwerken **54**: 787-790

Rohrleitungstechnik (B) **52**: 166

- in der chemischen Industrie (B) **49**: 365 **51**: 166
- Taschenbuch (B) **50**: 523

Rohrleitungsunterstützungen

- Betriebserfahrungen **58**: 813-818
- Meßergebnisse **58**: 813-818
- Qualitätsanforderungen **58**: 813-818

Rohrmühlen **59**: 285-287

Rohrplatte, Verbindung Rohr-Rohrplatte **59**: 81-87

Rohrplatten, Ermittlung der instationären Wärmespannungen **60**: 617-622

Rohrregister **55**: 581-589

- Durchflußverteilung in - **50**: 315-320

Rohrrundschweißnähte, WIG **57**: 453-460

Rohrschäden

- am Konvektionsteil des Luffterhitzers im Heißluftkraftwerk **51**: 81-91
- Hochdruckvorwärmer **49**: 417-429
- im Überhitzer und Zwischenüberhitzer durch ungleichmäßige Temperaturverteilung  
**60**: 28-35

Rohrschenkelgruppen zwischen Sammlern und Flossenrohrwänden, elastisches  
Verhalten **54**: 747-756

Rohrschweißverfahren

- automatische **53**: 665-671
- im Kessel- und Apparatebau, automatische **53**: 665-671

- Rohrverkleidung in MVA **59**: 332-335  
 Rohrverschleiß **49**: 58-70  
 Rohrwandaußentemperatur, Bestimmung von - **49**: 325-336  
 Rohrwandtemperatur  
 - als Kriterium für eine notwendige chemische Reinigung **54**: 2  
 - Messung der - **52**: 329/330  
 Rohrwicklung, Vergleich vertikaler und schraubenförmiger Berohrung der Brennkammer **58**: 877-883  
 Rohstoff- und Energieversorgung, Sicherung durch Verbund von Kohle und Kernenergie **58**: 628-634  
 Rohteer-Verfeinerung **53**: 604-606  
 Rolls-Royce-Gasturbinen **60**: 763-767  
 Röntgenfeinstrukturanalyse  
 - von Ablagerungen in ölgefeuerten Kesseln **49**: 182-190  
 - zur Schadensaufklärung **57**: 200-205  
 Röntgenprüfung, allgemein **57**: 629-633  
 Rostabdeckung **57**: 820-824  
 Rostbelastung bei Müllkesseln **51**: 131  
 Rostfeuerung, kombinierte **57**: 820-824  
 Rostfeuerungen für Steinkohle **50**: 50-59  
 Roststabtemperatur **57**: 820-824  
 - von Müllkesseln **51**: 134  
 Roststabtemperaturen bei Müllfeuerungen **50**: 73  
 Roststabtemperaturverlauf beim Wanderrost **50**: 56  
 Rotationssymmetrisch belastete zylindrische Bauteile, dynamische Lochrandspannungen und zulässige Temperaturdifferenzen **54**: 186-194  
 Rotorscheren **60**: 884/885  
 RSK-Leitlinien **57**: 77-80  
 Rückhaltespeicher und Naßkühltürme, eine Alternative zu Trockenkühltürmen **58**: 873-877  
 Rückkühlanlagen, Schallminderung **49**: 77  
 Rückkühlung, Entwicklung des Anteils der - in Prozent **50**: 265-273  
 Rückladegerät **59**: 133  
 Rückschubrost **53**: 140  
 Rückstandanalysen langzeitbeanspruchter Bauteile **50**: 122-132  
 Rückstandsverbrennungsanlage der BASF **60**: 886-890  
 Rückströmzone **50**: 189  
 Ruhrkohlen-Handbuch, Anhaltswerte, Erfahrungswerte und praktische Hinweise für industrielle Verbraucher (B) **50**: 443  
 Ruhrrevier **58**: 12  
 Rumänien, Wärmekraftwerke, Bautechnologie **51**: 248-254  
 Rundbrenner für Kohlenstaubfeuerungen **49**: 276-279  
 Rüsten und Schalen (B) **50**: 524  
 Ruß aus Ölkesseln **51**: 492  
 Rußbläser mit Wasser, betriebliche Bewährung von - , Wirkungsweise **50**: 83-88  
 Rußbläseranordnung **59**: 279/280  
 Rußflocken aus Ölkesseln **51**: 492
- Saarberg-Otto-Verfahren **59**: 564-568  
 Saarrevier **58**: 12  
 Sachverständige, Der gerichtliche - (B) **49**: 458  
 Salzausscheidungen in einem Durchlaufdampferzeuger **55**: 105-109  
 Salze, Erfahrungen mit der Erfassung kleinster Konzentrationen im Wasser-Dampfkreislauf von Hochdruckkesseln **52**: 508

I

Salzhaltige Braunkohle **50**: 350

Salzsäure

- aus der Herstellung organischer Chlorierungsprodukte (Prozeßsalzsäure) **49**: 122-126
- Gehalt an organischen Chloriden **49**: 344/345
- Taupunkte **58**: 926

Salzschmelzen, Korrosionen durch - **50**: 436

Sammler

- Auffüllen, Anwärmen, Konservieren, Spannungsanalyse **50**: 394-410
- Durchflußverteilung bei axialer Abströmung **50**: 315-320
- Spannungsanalyse, Verschwächungsbeiwert, Temperaturänderungsgeschwindigkeit **49**: 336-344

Sammlerböden, Schäden durch Überhitzung **60**: 30-32Sand in Braunkohlen **52**: 38-44 **52**: 156-161Satelliten-Sonnenkraftwerke **59**: 916-922

Sattdampfturbinen

- Erosionen **52**: 300-310
- Konstruktionsüberblick von - (KKS) **50**: 521
- Lastabschaltung **52**: 300-310
- Verfügbarkeit **52**: 300-310
- Wasserabscheidung **52**: 300-310

Sattdampfturbosatz Stade **53**: 368-376Sattdampfturbosätze, 1500tourige, große Guß- und Schmiedestücke für - **54**: 456-471

Sauerstoff

- Bedeutung für den Wasser-Dampfkreislauf **56**: 50-54
- Bindung mit Hydrazin **55**: 824-827
- Einfluß auf das System Eisen/Wasser **53**: 382-393 (Teil I) **53**: 472-481 (Teil II)
- Einfluß auf die Beständigkeit von Stahl in wäßrigen Lösungen **49**: 453
- Einfluß bei der Deckschichtbildung auf Stahl in neutralem, salzfreiem Wasser **49**: 453
- Einfluß im Wasser-Dampfkreislauf bei neutraler Fahrweise **54**: 324-332
- in Kombination mit Ammoniak zur Konditionierung von Wasser-Dampfkreisläufen **58**: 585-596

Saugfähigkeitsverhalten bei Pumpen **60**: 952-958Säureeinbruch, Störungen nach - in einer Kesselanlage **49**: 454

Säurereinigung

- Dampferzeugungsanlagen **58**: 927-930
- Kondensatoren **58**: 303-305 **60**: 138-140

Säuretaupunkt

- Maßnahmen gegen Unterschreiten aus wirtschaftlicher Sicht **51**: 58-61
- Messung **52**: 44-48

Säuretaupunkt-Meßgerät **53**: 333-339 **53**: 675-682 **54**: 489-493

Schaden

- an 180-MW-Block **52**: 57-68
- durch Natronlauge-Einbruch in einen Kraftwerksblock **58**: 111-117

Schäden

- an Formstücken in heißdampf führenden Rohrleitungen **53**: 110-120 **53**: 259-266
  - an Kesseltrommeln, Abhilfemaßnahmen **50**: 394-410
  - an Kondensatorrohren **59**: 380-388
  - an Rohrleitungen und Formstücken **57**: 434-441
  - an Sammlern, Abhilfemaßnahmen **50**: 394-410
  - an Speisepumpen **54**: 211-221
  - an Überhitzerrohren **60**: 28-34
  - Erscheinungsform und Prüfkriterien **53**: 259-266
  - Hochdruckvorwärmer, Sammlerbauweise **49**: 417-429
  - im Wasser-Dampfkreislauf durch Fremdstoffeinbrüche **58**: 221-228
  - Kesseltrommeln **49**: 113-122
  - Schweißverbindungen, mechanische Überbeanspruchung **50**: 122-132
- Schadenauswertungen für vorsorgliche Untersuchungen **51**: 471-479

- Schadenfälle, Auswertung für vorsorgliche Untersuchungen **51**: 471-479  
 Schadensanalyse im RWE-Kraftwerksbereich **54**: 760-769  
 Schadensaufklärung mit modernen Untersuchungsmethoden **57**: 200-205  
 Schadensauswertung **50**: 429-435  
 Schadensbilder der Korrosion **51**: 510/511  
 Schadensschwerpunkte an Armaturen und Turbinen **51**: 471-479  
 Schadensdaten, Erfassung und Speicherung **53**: 656-665  
 Schadenserfassung  
 - Anforderungen aus der Sicht der Turbinenhersteller an eine einheitliche - **53**: 44-55  
 - Bedeutung in Wärmekraftwerken **50**: 328-332  
 - Informationsweg und Formulare **50**: 423-429  
 - Richtlinien für Wärmekraftwerke **50**: 332-335  
 Schadensfall an einem 800-m<sup>2</sup>-Gaskühler für 450 bar Betriebsdruck **54**: 123-134  
 Schadensfälle, Analyse **60**: 153-163  
 Schadenshäufigkeit, Ursache und Gewicht **53**: 44-50  
 Schadensschlüssel für Wärmekraftwerke, Gliederung des Kraftwerkes in Funktionsgruppen **50**: 332-335  
 Schadensschwerpunkte  
 - an Turbinen **59**: 408/409  
 - Ursache, Dringlichkeit **50**: 429-435  
 Schadensstatistik  
 - Auswertung **50**: 429-435  
 - Begriffsbestimmung **50**: 335-337  
 - Erfassungsstufen und Personalaufwand **50**: 420-423  
 - im Hinblick auf optimale Revisionsstrategie **53**: 656-665  
 - organisatorischer Aufbau, Durchführung und Erfahrung beim RWE **50**: 423-429  
 - Richtlinien **50**: 332-335  
 - Schadenserfassung, Verfügbarkeit, Begriffsbestimmungen **50**: 328-332  
 Schadensursachen an Druckgefäßen **51**: 437-444  
 Schadensverhütung  
 - Abwicklung und Auswertung **53**: 44-50  
 - Empfehlungen (Brandschäden Turbine) **53**: 172-182  
 Schadenumfang, Brand im Kernkraftwerk Mühleberg **52**: 190  
 Schadenuntersuchungen, Probleme bei - **51**: 471-479  
 Schadenursache  
 - an Dampferzeugern - Früherkennung **52**: 491-498  
 - Bedeutung für statistische Auswertungen **51**: 471-479  
 - Brand im Kernkraftwerk Mühleberg **52**: 190-192  
 - durch Versagen von ZÜ-Sicherheitsventilen **52**: 57-68  
 Schädigungsmechanismus, Magnetit **49**: 190-201  
 Schädigungsspannungen, Biegewechselbeanspruchung, Magnetit **49**: 190-201  
 Schallabschirmwall **51**: 241  
 Schallabschirmwand **51**: 241  
 Schallabsorption **50**: 439  
 Schallausbreitung **51**: 498-505 **58**: 748-752  
 Schallbeurteilungspegel **51**: 243-245  
 Schallbewertungsfaktor **51**: 243-245  
 Schalldämmung, physikalische Grundlagen **50**: 439  
 Schalldämpfer  
 - für gasförmige Medien unter Berücksichtigung ihrer Verwendung im Kraftwerk **51**: 498-505  
 - hinter Gasturbinen **56**: 432-440 **56**: 687-692  
 Schalldämpfermaterial **51**: 498-505  
 Schalldämpfungsmaßnahmekosten **51**: 40  
 Schalldruck **51**: 498-505  
 Schalldruckpegel **50**: 439  
 Schalleistung **58**: 889-894  
 Schalleistungspegel **50**: 439  
 Schallemission



I

- allgemein **57**: 629-633
- Berücksichtigung bei der Planung und beim Bau von Kraftwerken **54**: 43-46
- Schallemissionen von Armaturen **54**: 374-384
- Schallemissionsanalyse **56**: 452-456 **57**: 773-781
- Schallintensität **51**: 49
- Schallminderung bei Kraftwerksanlagen **49**: 73-79
- Schallminderungsmaßnahmen
  - Arbeitsplatz im Kraftwerk **55**: 676-681
  - Lärmbereiche im Kraftwerk **55**: 676-681
  - Lärmkataster **55**: 676-681
  - Schallschutz, persönlicher **55**: 676-681
- Schallpegel
  - durch Außenanlagen **54**: 43-46
  - von Gasdruckreduzierventilen **52**: 223
- Schallpegelabnahme mit der Entfernung **51**: 237/238
- Schallpegelmesser **51**: 243
- Schallpegelrichtwert **51**: 243
- Schallreinigung von Heizflächen **59**: 648-652
- Schallschluckkulissen **51**: 498-505
- Schallschnelle **51**: 498-505
- Schallschutz bei Lüftungen **52**: 504
- Schallschutzmaßnahmen **54**: 43-46
  - an Kühltürmen **51**: 235-242
  - bautechnischer Teil **50**: 439
- Schallspektrum **54**: 43-46
- Schaltanlagen von Niederspannung bis Hochspannung, einschließlich 110 kV (B) **52**: 518
- Schaltung und Aufbau der Mahl- und Feuerungsanlage eines 600-MW-Blockes **53**: 802
- Schaltungen von nuklearen Heizdampfturbinen **54**: 775-782
- Schamottesteine, Korrosion von - **51**: 391
- Schaufelbelag **58**: 194
- Schaufelerosion **57**: 227-235
- Schaufelschäden an Dampfturbinen **59**: 952-964
- Schaufelstähle, Dampfturbinen **58**: 194
- Schaufelverstellereinrichtung bei Axialüberdruckgebläse **51**: 39
- Schaugläser, chemisches Verhalten in Dampferzeugern **55**: 128-132
- Scheibenschalldämpfer **51**: 498-505
- Schichtbetaaustauscher, Erfahrungen bei Vollentsalzungsanlagen **54**: 235-242
- Schichtbettfilter
  - Einsatz zur Leistungssteigerung einer Vollentsalzungsanlage **55**: 167-170
  - Empfehlungen für die Betriebsweise **54**: 100/101
- Schichtleiter von Kernkraftwerken **56**: 745-750
- Schiebergehäuse, Dehnungs- und Temperaturmessungen **49**: 361
- Schikorr-Reaktion, Zum Verständnis der - **51**: 61-75
- Schlacke
  - Entstehung in braunkohlegefeuerten Kesseln **52**: 156-161
  - Schmelzverhalten von Braunkohlenschlacken **52**: 156-161
  - Zusammensetzung in braunkohlegefeuerten Kesseln **52**: 156-161
- Schlacken **55**: 297-302
  - Gehalte an Zn, V, Cd **60**: 814-824
- Schlackenabstoßeinrichtung, automatisiert **51**: 208/209
- Schlackenauslauf, Schäden und Abhilfe **51**: 208/209
- Schlackenbad-Vergaser **59**: 564-568
- Schlackenförderung im Kraftwerk **50**: 387-394
- Schlackeveredelung **49**: 28-36
- Schlackeviskosität **49**: 28-36
- Schlägermühle, Babcock **60**: 378/379
- Schlagradmühle **59**: 290/291

- KSG **60**: 377/378
- Schlagzähigkeit, neue Maßeinheiten **53**: 545-558
- Schlagzähigkeitsprüfung, Lichtbogen-Bolzenschweißverbindungen **50**: 504-515
- Schlamm
  - Konditionierung **52**: 144
  - Trocknung **52**: 20-25 **52**: 140-145
  - Verbrennung **52**: 140-145
  - Verbrennung, Ofenbauarten **52**: 20-25
- Schlammaufbereitung **56**: 166-169
- Schlammwasserverdampfung, Dünnschichtverdampfer für - **50**: 117
- Schlauchfilter hinter einem Schmelzkammerkessel **60**: 12-18
- Schlußfolgerungen aus Schäden in austenitischen Schiebern und Formstücken **49**: 361
- Schmalspaltschweißung, Gefüge **58**: 843/844
- Schmehausen, Kraftwerksstandort und seine Bauten **57**: 259-269
- Schmelz- oder Trockenfeuerung für Steinkohle? **60**: 98-105
- Schmelzfeuerung
  - Bauarten **60**: 99
  - Betriebserfahrungen **60**: 777-780
  - Feuerraumentaschung **60**: 507-522
  - Verhaltensuntersuchungen **51**: 8-16
- Schmelzfeuerungen
  - Schlackenauslauf **51**: 208/209
  - Teilkammer **53**: 25-35
- Schmelzgranulate im Straßenbau der Bundesrepublik **50**: 196
- Schmelzkammerfeuerungen
  - Betriebserfahrungen **55**: 277-286
  - Korrosionsausfallfaktor **55**: 294-297
- Schmelzverhalten von Steinkohlenasche **60**: 94
- Schmiede- und Gußstücke, große, für 1500tourige Sattdampfturbosätze **54**: 456-471
- Schmiedestücke **56**: 268-273 **56**: 340-346
- Schmiedestücke
  - des Turbogeneratorenbaues, Anforderungen und Abnahmekriterien **53**: 182-195
  - Druckgefäße **58**: 513
  - für Turbinen- und Generatorläufer **59**: 937-951
  - Reinheitsgrad **49**: 361
  - Turbinenwellen **58**: 529-541
- Schmutzwasser, Filterung **52**: 79-83
- Schneidverschleiß **59**: 496/497
- Schnellentcarbonisierung
  - Einfluß höherer Phosphatgehalte im Rohwasser **52**: 270/271
  - oder Entcarbonisierung durch Ionenaustausch **50**: 440
- Schneller Brüter
  - natriumgekühlt, Auslegung, Aufbau und Funktion des - (KKS) **50**: 520
  - (SNR 300), Funktionsweise, Stand der Entwicklung und der Erfahrungen **60**: 449-459
- Schnellstart, Anfahrtdiagramm für - **51**: 306
- Schnellstart- und Spitzenlastblock
  - Betriebserfahrungen **53**: 283-296
  - HEW-Kraftwerk Hafn **53**: 283-296
  - Inbetriebnahme **53**: 283-296
  - Verfügbarkeit **53**: 295
- Schnellstartanlage Kyndby
  - Anfahrtdiagramm **58**: 809-812
  - Erfahrungen **58**: 809-812
  - technische Daten **58**: 809-812
  - Wärmeschaltbild **58**: 809-812
- Schnellstartkessel
  - Berechnung der Anfahrtschwindigkeit **58**: 298-303

I

- Betriebserfahrungen mit - **51**: 301
- Schnellstartmethode
- im Gersteinwerk der VEW **52**: 425-428 (Teil I) **52**: 462-467 (Teil II)
- Konservierung des Blockes **52**: 425-428
- Scholven F **58**: 867-873
- Scholven, Kraftwerk, Erfahrungen nach dem ersten Betriebsjahr **49**: 304-312
- Schornsteinbauwerke **50**: 438
- Schornsteine
- Braunkohlenkraftwerk **54**: 149-160
- Korrosion und Maßnahmen zur Schadensbehebung **57**: 184-194
- Schornsteinfutter
- Beanspruchung von - für konventionelle Kraftwerke **59**: 519-524
- und Rauchgasrohre **50**: 438
- Schornsteingeräuschabstrahlung **58**: 748-752
- Schornsteinhöhenbestimmung nach TA Luft **56**: 267
- Schornsteinschaft, Baustoffe **50**: 438
- Schrauben, Muttern und Zubehör, DIN-Taschenbuch 10 (B) **51**: 344
- Schraubenradgaszähler **50**: 79
- Schraubenspannvorrichtungen, hydraulisch **56**: 401-407
- Schraubenwerkstoffe
- aus 12% CrMoV-Stählen **60**: 321-324
- Sprödbruchsicherheit **60**: 321-324
- Sprödbruchuntersuchungen **55**: 455-466
- warmfeste **55**: 455-466
- Schrumpfungen, Spannungen und Risse beim Schweißen (B) **50**: 522
- Schüsselmühlen **55**: 277-286 **55**: 343-354 **59**: 287
- Schüttgewicht von Feuerraumasche und Flugstaub **60**: 507-509
- Schüttgüter, Fließverhalten von - in Bunkern (B) **50**: 443
- Schutzeinrichtungen **58**: 735-743
- Schutzmaßnahmen - Kernkraftwerke **54**: 398-405
- Schutzraum, Meßgeräte **53**: 78-81
- Schutzschichtbetrieb
- beim Anfahren von Druckwasserreaktoren **55**: 48-53
- nach der Kesselbeizung **54**: 1-10
- Schutzschichtbildung
- durch Sauerstoffdosierung **55**: 777-782
- in ND-Vorwärmern **56**: 45-50
- Untersuchungen **49**: 202-208
- Schutzschichten
- auf Speisewasservorwärmern **53**: 1-8
- Untersuchung mit grenzflächenphysikalischen Verfahren **58**: 41-45
- Wachstum unter verschiedenen Einflüssen **58**: 117-126
- Schutzschichtschädigung, Stillstandskorrosion **49**: 190-201
- Schutzschichtverletzungen bei überelastischer Dehnung **49**: 336-344
- Schwadenbeeinflussung von Kühltürmen **53**: 855
- Schwandorf, Erfahrungen mit Braunkohlenfeuerungen **58**: 170-176
- Schwebebett in Vollentsalzungs- und Kondensatreinigungsanlagen **60**: 555-562
- Schwebebettverfahren zur Vollentsalzung **59**: 69-71
- Schweden, Stromversorgung von 1975 bis 1990 **53**: 592-594
- Schwefel
- in Halb- und Restkoxen **58**: 828-834
- siehe Rauchgasentschwefelung
- Schwefelabdruck **56**: 268-273 **56**: 340-346
- Schwefeldioxid
- Emissionen und Immissionen **58**: 108-110 **58**: 867-873 **58**: 894-904
- Wirkung auf Pflanzen **58**: 108-110
- Schwefelgehalt, Einfluß auf Kerbschlagzähigkeit **60**: 300-305
- Schwefelhexafluorid als Tracer **60**: 541-545
- Schwefelkies in Braunkohlen **52**: 41-44

- Schwefeloxide, chemische Vorgänge bei der Entfernung aus Rauchgasen **57**: 194-199
- Schwefelsäure, Einwirkung von - auf Asbeste, Glasfibern und Teflon **53**: 482-486
- Schwefelsäure-Taupunkt **53**: 333-339 **53**: 340-342 **53**: 675-682 **54**: 489-493
- Schweißdaten und Nahtformen, Reaktordruckbehälter und Sicherheitsbehälter **58**: 836/837
- Schweißbeignung
- gute, Stand der Entwicklung bei Stählen für warmgehende Druckbehälter **54**: 418-430
  - hochfester Baustähle **49**: 360
- Schweißen
- dicker Querschnitte **58**: 515-518
  - in der Kerntechnik (B) **51**: 344
  - Möglichkeiten zum Verbindungsschweißen, Löten und Kleben von Dünnblechen (B) **50**: 523
  - niobstabilisierter, austenitischer Chrom-Nickel-Stähle, Erfahrungen **49**: 360
  - Temperaturführung **58**: 835-847
  - von Feinkornbaustählen **57**: 490-499
  - von Reaktordruckgefäßen, Relaxationsrisse **59**: 336-348
  - von Sondermetallen (B) **52**: 164
  - WIG, vollmechanisch **57**: 453-460
- Schweißmaschine **59**: 693-695
- Schweißnahtbereich, Risse, Formstücke aus Heißdampfleitungen - Werkstoffuntersuchungen **54**: 344-357
- Schweißnähte
- fehlerbehaftete in Reaktorkomponenten **55**: 691-696
  - sicherheitstechnische Beurteilung **55**: 691-696
- Schweißnahtfehler, Kesseltrommeln **49**: 113-122
- Schweißplan Reaktordruckbehälter **58**: 835
- Schweißplattierungen
- Aufgaben, Anforderungen und Erfahrungen **51**: 509
  - Eigenspannungen **51**: 508
- Schweißtechnik, Wirtschaftlichkeitsfragen der praktischen - (B) **52**: 166
- Schweißtechnische Entwicklung im Ausland (B) **50**: 524
- Schweißtechnisches Hochschulkolloquium (B) **52**: 91
- Schweißtechnisches Hochschulkolloquium, 3. (B) **50**: 338
- Schweißtechnisches Hochschulkolloquium, 3. (B) **51**: 517
- Schweißtechnisches Hochschulkolloquium, 4. (B) **51**: 344
- Schweißungen an 12prozentigen Chromstählen **49**: 360/361
- Schweißverbindung zwischen einem ferritischen und einem austenitischen Rohr **58**: 932
- Schweißverbindungen
- aus 15NiCuMoNb5 und 17MnMoV64 **59**: 222-230
  - für Lichtbogen-Bolzenschweißen **50**: 504-515
  - Hochdruckvorwärmerrohre, automatische WIG-Wurzel-Schweißung, Gasschweißung, Abbrennstumpfschweißung **49**: 417-429
  - in hochwarmfesten austenitischen Chrom-Nickel-Stahl-Bauteilen **58**: 930-934
  - Zeitstands Schäden (14MoV63) **51**: 510
- Schweißversuche X20CrMoV121 **60**: 305-324
- Schweißzusatzwerkstoffe, Risse **57**: 496/497
- Schwermetalle in Abwässern **60**: 207 **60**: 723
- Schwerpunkte in der Entwicklung thermischer Kraftwerke **54**: 194-202
- Schwerwasserkühlung beim Schwerwasserreaktor (KKS) **50**: 520
- Schwerwasserreaktoren, Auslegung, Aufbau und Funktion der - (KKS) **50**: 520
- Schwimmende Kernkraftwerke in den USA **54**: 771-775
- Schwimmendes Gasturbinenkraftwerk **60**: 920-924
- Schwimringdichtung bei Pumpen **53**: 826-833
- Schwingungen
- an öl-/gasgefeuerten Kesseln **53**: 793

I

- beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 517
- Dampfturbinen-Endschaufeln **52**: 451-458
- durch Spalterregung an Dampfturbinen **51**: 286-293
- Federgründung, Fundamente **49**: 456
- Gasturbinen **52**: 472-478
- in Frischdampfleitungen konventioneller Kraftwerksblöcke **52**: 478-483
- in Frischdampfleitungen - physikalische Zusammenhänge - Untersuchungsmethoden **52**: 478-483
- Rauchgas- im Feuerraum **51**: 113
- Rauchgas-, selbsterregte **51**: 113
- Speisepumpen **54**: 211-221
- Schwingungs- und Stoßdämpfer **60**: 622-628
- Schwingungsrißkorrosion **51**: 510/511 **58**: 193
- an Turbinenschaufeln **58**: 373-378
- Schwingungsverhalten von Kanälen und Bandagen **59**: 305-316
- Screening-Test, audiometrische Gehörmessung **51**: 50
- 600-MW-Kraftwerksblöcke **55**: 708-715
- 60 Jahre VGB **60**: 653-658 **60**: 829-836
- Sedimentation
  - bei der Aufbereitung von Kühlturmzusatzwasser **57**: 45-49
  - durch Parallelplattenabscheider **55**: 21-25
- Sedimentationsversuche bei Abwässern **60**: 725
- Seewasser-Naturzugkühlturm, Auslegungsgrundlagen **58**: 670-674
- Seigerungen **56**: 268-273 **56**: 340-346 **58**: 513/514
- Seilnetze bei Kühltürmen **52**: 504
- Seilnetzkonstruktion, Trockenkühlturm **53**: 469
- Seilnetzkühlturm, Erfahrungen beim Bau Schmehausen **57**: 206-215
- Seismische Berechnung **54**: 696-698
- Seismische Eingabedaten **54**: 696-698
- Sekundärionen-Massenspektroskopie (SIMS) zur Dünnschichtanalyse **58**: 41-45
- Selbstentzündung **59**: 331
- Selbstregelungseffekt elektrischer Netze **49**: 263-268
- Selbstverwaltung der Wirtschaft **56**: 655-659
- Selbstverwaltungsaufgaben des DDA **50**: 273-277
- "Self-Powered"-Detektoren, Aufbau und Wirkungsweise **54**: 816-821 **56**: 340-346
- Setzungen **50**: 439
  - beim Turm zu Pisa **52**: 506
- Setzungsmessungen, Baugrundeigenschaften **49**: 455
- Setzungsverhalten der Bauwerke **49**: 455
- Shredder für Sperrmüllzerkleinerung **52**: 498-503
- SiC-Schmelzkammermassen, Qualitätsauswahl **59**: 332-335
- SiC-Stampfmassen, Prüfverfahren **52**: 434/435
- SiC-Steine in Müllkesseln **58**: 661-669
- Sicherheit
  - bei Druckgefäßen **51**: 437-444
  - des Wasserstoffbereiches **54**: 574-577
  - im Betrieb (B) **50**: 338
  - in der Festigkeitslehre **50**: 203-206
  - in der Kerntechnik **60**: 428-437 **60**: 438-449
  - inhärente - bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 516
  - Recht und Wirtschaftlichkeit **50**: 468-473
  - und Verfügbarkeit von Kraftwerken verschiedener Baulinien **49**: 367-375
  - von leitetechnischen Systemen **56**: 700-708
- Sicherheits-, HD-Reduzier- und Anfahrereinrichtung in Kombination, Schaltung, Funktionsweise, Erfahrungen, Genehmigung **50**: 1-10
- Sicherheits-Einspeisesystem bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 518
- Sicherheits-Überströmstationen, Ausführungsbeispiele **50**: 1-10
- Sicherheitsabsperrenteil für Erdgas **52**: 224
- Sicherheitsauflagen

- bei Kernkraftwerken **52**: 504
- nachträgliche, bei Kernkraftwerken **54**: 827-835
- Sicherheitsbegriff **49**: 433-439
- Definition, statische Bestimmung, Festigkeitslehre **49**: 351-359
- Sicherheitsbehälter
  - Auslegung **55**: 81-88
  - bauliche Ausbildung **55**: 200-204
  - bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 517
  - Belastungen **55**: 200-204
  - betriebliche Funktion **55**: 200-204
  - Brandfrüherkennung **56**: 430
  - Details **55**: 200-204
  - Fluchtwege **56**: 428
  - Gestaltung **50**: 10-21
  - KKW Gundremmingen II **55**: 200-204
  - Konstruktionskonzept **55**: 81-88
  - Stahl- und Spannbeton **55**: 81-88
  - Stand der Ausführungen **55**: 81-88
  - statisches Konzept **55**: 200-204
  - Stör- und Betriebslasten **55**: 81-88
  - Übersicht zum Reaktortyp **55**: 81-88
  - Verringerung der Brandbelastung **56**: 429
  - Wandkonstruktion **55**: 81-88
  - zylindrische Bauform **55**: 200-204
- Sicherheitsbehälter-Versagen **59**: 911-916
- Sicherheitseigenschaften, Spannbeton, Reaktordruckbehälter **49**: 456
- Sicherheitseinrichtung für Überströmstation **50**: 1-10
- Sicherheitseinrichtungen
  - Auslegung **56**: 766-776
  - Erfahrungen **56**: 766-776
  - Ergebnisse sicherheitstechnischer Funktionsprüfungen **56**: 766-776
  - für 600-MW-Blöcke **53**: 840/841
  - gegen Drucküberschreitungen an Dampfkesseln **56**: 766-776
  - Prüfung **56**: 766-776
- Sicherheitseinschluß von Reaktoranlagen, Containerschalen, doppelschalige Ausführung **50**: 10-21
- Sicherheitseinspeisepumpen **57**: 221-227
- Sicherheitskoeffizienten, Definition, statische Bestimmung, Festigkeitslehre **49**: 351-359
- Sicherheitskriterium 2.10 **57**: 598-603
- Sicherheitslichtschranke **50**: 103
- Sicherheitstechnik (B) **51**: 517
  - bei KKW TMI-2 **59**: 353-359
  - bei Ölfeuerungen **49**: 92
- Sicherheitstechnische Einrichtungen für Kombi-Blöcke **56**: 756-760
- Sicherheitstechnische Erfordernisse, Kernkraftwerk Biblis **50**: 438
- Sicherheitstechnische Regeln **59**: 260/261 **59**: 669/670 **59**: 901-903
- Sicherheitstechnische Richtlinien (SR) **60**: 239
- Sicherheitstechnische Richtlinien (SR-Öl) **57**: 291-294
- Sicherheitsüberströmventile
  - Erfahrungen **58**: 413-418
  - Funktion **58**: 413-418
  - Regelung **58**: 413-418
  - Schweißverbindungen **58**: 413-418
  - Versuche **58**: 413-418
  - Werkstoffe **58**: 413-418
- Sicherheitsumleitstationen, Erfahrungen bei großen Dampferzeugern **57**: 530-535
- Sicherheitsventile **53**: 82-87
  - Bau und Betrieb **56**: 671-676

I

- Berechnungsbeispiel **56**: 671-676
- gesteuert **52**: 57-68
- mittelbar wirkende oder mit Zusatzbelastung **50**: 1-10
- Schallminderung **49**: 75
- Schnellsteuerung **56**: 671-676
- Steuerung **56**: 671-676
- Zusatzbelastung **56**: 671-676
- Sichtgeräte, Einsatz und Konzeption **57**: 91-93
- Siedewasser-Reaktor-Anlage Gundremmingen II **60**: 1-11
- Siedewasserreaktor **53**: 100 **57**: 729-735 **59**: 1-7
- Siedewasserreaktor (KKS) **50**: 516-521
- Siedewasserreaktor
  - Anfahrpraxis mit Voroxidation **58**: 53/54
  - Axialpumpen, interne - (KKS) **50**: 517
  - Betriebsverhalten und Regelung des Kernkraftwerkes (KKS) **50**: 518
  - Brennelementwechselsystem (KKS) **50**: 518
  - Brennstoffanreicherung (KKS) **50**: 516
  - Brennstoffschmelzen (KKS) **50**: 517
  - Dampfblasengehalt (KKS) **50**: 517
  - Dodewaard, Vergleich: Standard-Brennelemente der Nachladungen mit Sonder-Brennelementen **60**: 523-526
  - Druckregelung (KKS) **50**: 518
  - Entladungsabbrand (KKS) **50**: 516
  - Ergebnisse der Tritiumbilanz **59**: 171-175
  - Gesamtregelung (KKS) **50**: 518
  - Kernbauteile (KKS) **50**: 517
  - Kerntechnische Hilfs- und Nebenanlagen (KKS) **50**: 518
  - Kondensatreinigung **59**: 199-202
  - Konstruktion des Reaktorkerns, der Brennelemente und der Hauptkomponenten der Reaktoranlage (KKS) **50**: 517
  - kritische Heizflächenbelastung (KKS) **50**: 517
  - Lagerbeckenkühlsystem (KKS) **50**: 518
  - Lagerdruckwassersystem für interne Axialpumpen (KKS) **50**: 518
  - Leerlaufkühlsystem (KKS) **50**: 518
  - Leistungsdichte (KKS) **50**: 516
  - Leistungsverteilung, räumliche - (KKS) **50**: 516
  - Neutronenkinetik (KKS) **50**: 518
  - nukleare Aufbereitungsanlagen (KKS) **50**: 518
  - physikalische Auslegung (KKS) **50**: 516
  - Problemlösungen Lingen **56**: 13-17
  - Reaktorreinigungssystem (KKS) **50**: 518
  - Sicherheitsbehälter (KKS) **50**: 517
  - sicherheitstechnische Gesichtspunkte (KKS) **50**: 517
  - Sprungfunktionen, Verhalten bei - (KKS) **50**: 518
  - Steuerstabantrieb (KKS) **50**: 517
  - Störfallsystem (KKS) **50**: 518
  - Störfallverhalten (KKS) **50**: 518
  - Überschußreaktivität (KKS) **50**: 516
  - Umlaufregelung (KKS) **50**: 518
  - wärme- und strömungstechnische Auslegung (KKS) **50**: 517
  - wasserchemische Betriebserfahrungen im KKW Würgassen **59**: 158-170
  - wasserchemische Betriebserfahrungen in Schweden **57**: 112-116
- Siedewasserreaktoren
  - Diskussionsbeitrag zu den VGB-Richtlinien für Leichtwasserreaktoren, 1. Ausgabe **54**: 319-324
  - VGB-Richtlinien für die Wasserqualität **53**: 207-209
- Signalflußplan für Kraftwerksblock im gesteuerten Gleitdruck **56**: 84/85
- Siliciumcarbid, Oxidation **58**: 661-669
- Siliciumsulfid bei rauchgasseitigen Korrosionen **53**: 406/407

- Sillimanitsteine, Korrosion von - **51**: 391
- Simatic
- HS-S31 **59**: 543/544
  - S5-110 **59**: 545/546
- Simulation
- der Wirkleistungsdynamik **57**: 467-473
  - der Zwischenüberhitzer-Dynamik **55**: 54-61
  - rechnerische, dynamisches Verhalten eines Kraftwerksblockes nach Turbinenschnellschluß **60**: 23-27
- Simulationsmethode zur wirtschaftlichen Optimierung von Kraftwerksteilsystemen **60**: 695-705
- Simulator **55**: 1-4 **55**: 411-415 **55**: 764-770 **57**: 620-624 **58**: 201-212 **59**: 14-16 **59**: 16-19
- Simulator-Training **56**: 365-368 **56**: 745-750
- Simultanabscheidung SO<sub>x</sub> und NO<sub>x</sub> **60**: 985-995
- Sinteranlage für Flugasche **55**: 277-286
- Sinterbims aus Müllschlacke **51**: 35
- SO<sub>2</sub>
- Absorption von - **51**: 338-341
  - Ausbreitung von -Emissionen **57**: 756-759
  - Beteiligung an Hochtemperaturkorrosionen **53**: 621-627
  - Wirkung in der Atemluft **57**: 545-552
- SO<sub>2</sub>-Abscheidegrad **60**: 196 **60**: 205
- SO<sub>2</sub>-Emissionen 1970 bis 1977 **58**: 786-793
- SO<sub>2</sub>-Emissionsgrenzwert **60**: 193
- SO<sub>2</sub>-Immissionsentwicklung 1960 bis 1977 **58**: 786-793
- SO<sub>3</sub>
- Absorption von - **51**: 338-341
  - Beteiligung an Hochtemperaturkorrosionen **53**: 621-627
- SO<sub>3</sub>-Bildung
- Beeinflussung durch Kesselverschmutzung **58**: 915-921
  - bei ölgefeuerten Kesseln **49**: 441/442
  - und Säuretaupunkt **53**: 333-339 **53**: 340-342 **53**: 675-682 **54**: 489-493
- Sodarückgewinnungsanlagen **50**: 437
- Solarzellen **59**: 916-922
- Solvent Refined Coal **57**: 839 ff
- Sonderlastfälle - Kernkraftwerke **54**: 827-836
- Sondermüll, Behandlungsverfahren **59**: 145-149
- Sondermüllverbrennungsanlage
- in Ebenhausen **58**: 358-360
  - Nyborg **57**: 249-255
  - Schwabach **53**: 315
- Sonnenenergie **57**: 4-7
- Sonnenkraftwerke **59**: 916-922
- Sonnensystem **55**: 634-640
- Sonnenwind **50**: 253
- Sonvicobrenner, Versuche **56**: 247-252
- Spalterregungskräfte bei Dampfturbinen **51**: 286-293
- Spaltgasdruck beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 516
- Spaltgaskühler **49**: 165-173
- Spaltkorrosion (Stillstandskorrosion) **53**: 82-87
- Spaltneutronen (KKS) **50**: 516
- Spaltstoffflußkontrolle **51**: 345-350
- Spaltstoffzykluskosten bei verschiedenen Reaktorstrategien **51**: 431-436
- Spannbeton-Druckbehälter **49**: 456
- THTR Schmehausen **52**: 506
- Spannbeton-Reaktordruckbehälter
- Entwicklung, Betontechnologie **49**: 456
  - Vorteile, Grenzen, Konstruktionsformen, integrierte Systemauslegung **50**: 10-21



I

## Spannbetonbehälter

- beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 517
- beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 517
- Instrumentierung **54**: 370/371

Spannbetonbehälterkühlung beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 518

## Spannungen

- am Lochrand, Formzahl, Kesseltrommeln **49**: 281-296
- am Lochrand, Kesseltrommeln, Sammler **49**: 336-344
- in Flossenrohrwänden **51**: 417-425 **51**: 485-491
- in Membranwänden **55**: 12-20

## Spannungsanalyse

- Anwendung im modernen Dampferzeugerbau **56**: 8-13
- Beurteilung **60**: 569-571
- Kesseltrommeln **49**: 281-296
- Kesseltrommeln, Überhitzer-Endsammler, Folgerungen für den Betrieb **49**: 336-344
- Rohrleitungsberechnungen **54**: 787-790
- Sammler, Kesseltrommeln **50**: 394-410

Spannungsexponent als Maß für den Gefügezustand **58**: 365

Spannungsfeld in strahlungsbeheizten Kesselrohren **59**: 444-447

## Spannungsinduzierte Korrosion

- an Spannungskonzentrationsstellen **49**: 360
- Magnetitbildung **49**: 190-201
- wasserberührter Kesselteile **51**: 510/511

## Spannungskonzentration

- niedrige - an Rohranschlußstutzen **52**: 73-79
- niedrige - an zylindrischen Druckbehältern **52**: 73-79
- Rohranschlußstutzen an zylindrischen Druckbehältern **52**: 73-79

Spannungsmessungen in Flossenrohren quer zur Rohrachse **50**: 197-202

Spannungsoptik zur Bestimmung instationärer Wärmespannung **52**: 68-73

Spannungsoptische Grundlagen und Verfahren **52**: 68-73

Spannungsrißkorrosion **57**: 441-445

- interkristalline, sensibilisierte Chrom-Nickel-Stähle in siedenden Wässern **55**: 608-613

Spannungsrißkorrosions-Versuche an ungeglühten Rundschweißungen **51**: 410-417

Spannungssicherheit, Definition **49**: 351-359

Spannungsspitzen durch Kerben, Formzahl **49**: 359

Spannungsversprödung, Stähle **49**: 359

Spannungsverteilung an Rissen in festen Körpern (B) **51**: 429

Spannungszustand in Flossenrohren bei zusammengesetzter Beanspruchung **50**: 197-202

## Spannvorrichtungen für Schrauben

- Ausführung **56**: 401-407
- Betriebserfahrungen **56**: 401-407
- Funktion **56**: 401-407
- Wartung **56**: 401-407

Speicherprogrammierbare Steuerungen **59**: 540-546

Speicherprogrammierte Systeme **60**: 348-358

Speichertechnik für Gas **58**: 796

Speicherung von Deionat **59**: 72-75

## Speicherung von Deionat

- Maßnahmen zur Qualitätserhaltung **60**: 227-229

## Speisepumpe

- Berechnung der Druckabsenkungsgeschwindigkeit **59**: 552-556
- Mindestzulaufhöhe **59**: 552-556

## Speisepumpen

- axiale und radiale Spiele, Rotorsteifheit **54**: 211-221
- dampfangetrieben, Anteile in Prozent **50**: 265-273
- direkt am Turbosatz gekoppelt **49**: 304-312

- für 600-MW-Blöcke **53**: 826-833
- Kavitationsverhalten **54**: 211-221
- Konzeption für optimale Verfügbarkeit **54**: 211-221
- Mindestzulaufhöhe **60**: 952-958
- Planung des Funktionsgruppen-Eingriffs bei Pumpenausfall durch Blockmodell **58**: 485-492
- Speisepumpenantrieb, Getriebeprobleme **52**: 404-415
- Speisepumpenantriebe, Wirtschaftlichkeitsvergleich zwischen Dampfturbinen- und Elektroantrieb **56**: 605-610
- Speisepumpenausfall, Planung des Eingriffs mit Hilfe eines Blockmodells **58**: 485-492
- Speisepumpenregelkupplungen **56**: 496-503
- Speisewasser
  - Aufbereitung durch Umkehrosmose und Vollentsalzung **55**: 748-752
  - chemische Entgasung **50**: 440
  - Gegenüberstellung verschiedener Aufbereitungsverfahren **57**: 112-116
  - Konditionierung mit Ammoniak und Sauerstoff **58**: 585-596
  - Konditionierung mit Polyacrylaten **58**: 378-381
  - kontinuierliche Reinigung mit Elektro-Magnetfiltern **52**: 508/509
  - korrosiver Einfluß nichtionogener Inhaltsstoffe **54**: 160-174
  - Minimierung des Kupfergehaltes durch Wasserstoffperoxid **59**: 240-245
  - Technologie in den vergangenen 50 Jahren **50**: 473-486
  - VGB-Richtlinien (Ausgabe Oktober 1980) **60**: 793-800
  - VGB-Richtwerte 1968 **49**: 215-217
- Speisewasserausschuß der VGB, 50jähriges Bestehen **56**: 54-56
- Speisewasserbehälter
  - Betriebserfahrungen **57**: 759-773
  - Leckage Block A im KKW Biblis **56**: 667/668
- Speisewasserdruckbehälter
  - Reparaturmaßnahmen **55**: 330-335
  - Schäden **55**: 330-335
- Speisewasserendvorwärmung
  - Einfluß der - auf den Wärmeverbrauch bei kombiniertem Prozeß **50**: 153-161
  - Entwicklung der - in der Bundesrepublik Deutschland **50**: 265-273
- Speisewassergeschwindigkeit, Hochdruckvorwärmer, Sammlerbauweise **49**: 417-429
- Speisewassersystem bei KKW TMI-2 **59**: 353-359
- Speisewassertechnologie **55**: 801
- Speisewasservorwärmer
  - Betriebsbeanspruchung **55**: 66-71
  - Erzeugung von Magnetitschichten **53**: 1-8
  - Festigkeits-, Schwingungs- und Schwellendruckversuche **55**: 66-71
  - spaltfreies Rohreinschweißen **55**: 66-71
- Speisewasservorwärmer in gewickelter Ausführung
  - Betriebserfahrungen **58**: 570-574
  - Gegenüberstellung mit anderen Bauarten **58**: 570-574
  - Konstruktion **58**: 570-574
  - thermodynamische Auslegung **58**: 570-574
- Sperrgutscheren zur Müllzerkleinerung **60**: 882/883
- Sperrgutshredder **60**: 883/884
- Sperrmüllshredder **55**: 728-733
- Sperrmüllzerkleinerung, Kosten der - **52**: 498-503
- Spezifisches Gewicht von Feuerraumasche und Flugstaub **60**: 508/509
- Spiegelmaschine, Kernfusion **53**: 710
- Spindelabdichtung
  - an Reaktorarmaturen **57**: 591-598
  - Möglichkeiten **53**: 82-87
- Spindelkorrosion bei Stopfbuchspackungen **53**: 82-87
- Spinellsteine, Verhalten gegen Ölaschen **51**: 391
- Spitzenanlage, ausgeführt mit kombiniertem Gas-Dampfprozeß bei den Neckarwerken AG **50**: 153-161

I

- Spitzenkraftwerk, Gasturbinen **52:** 472-478
- Spitzenlastanlagen in Dänemark **52:** 104-109
- Spitzenlast-Dampferzeuger **49:** 393-410
  - Regelung, Automatisierung **51:** 303
- Spitzenlastdeckung durch Erdgas-Speicher **52:** 152-155
- Sprödbrech-Analysendiagramm 12CrMo910 **58:** 524
- Sprödbrechanalyse **58:** 538-541
  - Stahl 22NiMoCr37 **51:** 508/509
- Sprödbrechauslösende Fehlergröße, Turbinenwellen **58:** 539/540
- Sprödbreüche, Entstehungsbedingungen **50:** 356-362
- Sprödbrechunsicherheit von Kesseltrommeln **50:** 304-314
- Sprödbrechverhalten
  - hochfester Baustähle **49:** 360
  - Werkstoff-Inhomogenität **56:** 268-273
- Sprödbrechversuche an 12prozentigen Chromstählen **49:** 360/361
- Sprühabsorption **60:** 203
- Sprühentgaser, Prinzip und Funktion der Tellerbrause **58:** 261-267
- Sprungfunktionen, Verhalten bei - beim Siedewasserreaktor (KKS) **50:** 518
- Spülen und Ausblasen eines Kessels vor der ersten Inbetriebnahme **54:** 174-185
- Spülkammerentaschungen **60:** 511/512
- Spurenelemente
  - in Aschen und Stäuben von Müllverbrennungsanlagen **53:** 408-414
  - in Brennstoffen **54:** 268-286
  - in Steinkohlen **60:** 814-824
- Spurenelementgehalte in Flugstäuben und Böden **59:** 205
- Spurenverunreinigungen im Wasser, Entfernung mit Ionenaustauschern **51:** 426
- SR-Sicherheitsventile, Neufassung **52:** 57-68
- St 42, Korrosionen durch gasförmiges HCl **53:** 233-238
- Staatsentlastende Tätigkeit **56:** 655-659
- Stabilisat **60:** 207
- Stabilität
  - der Zweiphasenströmung **55:** 589-600
  - des Strömens in Durchlauf-Verdampfungssystemen **50:** 320-327
- Stabilitätsbedingungen eines Turbinenrotors **51:** 286-293
- Stabstellungsmessung mit Reed-Kontakten **54:** 372
- Stade
  - Kernkraftwerk, Anlagenbeschreibung **49:** 455
  - Satteldampfturbosatz **53:** 368-376
- Stadtheizung, Entwicklung der - in Berlin **49:** 312-319
- Stadtwerke Saarbrücken, Gas/Dampfturbinen-Heizkraftwerk - Planung, technische Daten, Betrieb **58:** 157-166
- Stahl
  - austenitischer, Korrosion in Hochtemperaturwasser **60:** 214-222
  - Beständigkeit in wäßrigen Lösungen in Gegenwart von Sauerstoff **49:** 453
  - Deckschichtbildung durch Sauerstoff in neutralem, salzfreiem Wasser **49:** 453
- Stahl-Eisen-Liste (B) **49:** 458
- Stahl-Eisen-Werkstoffblätter, Taschenbuch der - (B) **52:** 165
- Stahlbetonfundamente für Turbosätze **49:** 456
- Stahlblechschornsteine, Erfahrungen mit ungeschützter Bauart an Gasturbinenanlagen und Maßnahmen zur Verminderung von Korrosionen **57:** 473-477
- Stähle
  - für Dampfkessel und Druckbehälter, europäische und amerikanische (B) **52:** 166
  - für Temperaturen unter 400°C, Anwendungsbereich **49:** 360
  - Glühtemperatur und Glühdauer **55:** 745-748
  - mit guter Schweißbeignung, Stand der Entwicklung für warmgehende Druckbehälter **54:** 418-430
  - Spannungs-, Temperaturversprödung, kritische Rißgröße, Zähigkeit **49:** 35
  - warmfeste, bei Zugbeanspruchung **55:** 745-748
- Stahlfibel (B) **49:** 365

- Stahlgerüst für 600-MW-Kessel **54**: 105-113  
Stahlguß, Anforderungen und Eigenschaften **60**: 398-405  
Stahlkonstruktion Kesselhaus Scholven F **58**: 861-866  
Stahlkonstruktionen in konventionellen Wärme- und in Kernkraftwerken **57**: 269-283  
Stampfmassen  
- für Schmelzfeuerungen **52**: 429-435  
- Korrosionsvorgänge an - **50**: 118-121  
Stand der Entwicklung bei Stählen mit guter Schweißbeignung für warmgehende Druckbehälter **54**: 418-430  
Stand und Entwicklungstendenzen der Energieindustrie in der Volksrepublik China **60**: 925-928  
Stand von Konstruktion und Berechnung der Fundamente für große Turbosätze **49**: 456  
Standard-Kernkraftwerk 1300 MW  
- Eigenbedarfsversorgung **58**: 267-275  
- Netzbetrieb **58**: 267-275  
- Notstromversorgung **58**: 267-275  
Standardbetriebshandbuch für Kernkraftwerke, ergonomische, arbeitstechnische Fragen **57**: 145-151  
Standardisierung  
- KWU-Druckwasserreaktor **54**: 578-582  
- von Kernkraftwerken **54**: 578-582  
Standardleistungsbuch (B) **51**: 258  
Standorte für schwimmende Kernkraftwerke **54**: 771-775  
Standortfragen von Naturzugkühltürmen **50**: 438  
Standortkriterien von Kernkraftwerken **51**: 507/508  
Standortplanung **55**: 343-354  
Standortwahl  
- geologische Untersuchungen, Kernkraftwerk Würgassen **49**: 455  
- Kernkraftwerk Stade **49**: 455  
Starkstromtechnik, Standardisierung im KKW **58**: 268-272  
Statistik der Energiewirtschaft (B) **52**: 450  
Statistik der Energiewirtschaft, Ausgaben 1968 und 1969 (B) **50**: 339  
Statistik der Energiewirtschaft, Ausgabe 1970 (B) **50**: 524  
Statistik in der Festigkeitslehre **49**: 351-359  
Statistische Auswertung **57**: 62-70  
- von Bränden, Ergebnisse **53**: 172-182  
Statistische Mindestsicherheit, zulässige Spannungen, Streuwerte von Innendruck und Streckgrenze **49**: 351-359  
Staubanalysen, Aussagewert **59**: 202-206  
Staubanfall, globaler **59**: 205  
Staubbrände im Mahlsystem, Maßnahmen zur Verhinderung **60**: 682/683  
Staubdichte, Messungen von Kohlenstaubkonzentrationen in Rohrleitungen mit Hilfe von radioaktiven Isotopen **50**: 100-104  
Staubdichtemeßgeräte, kontinuierliche, hinter Braunkohlefeuerungen **49**: 23-27  
Staubemission älterer Kesselanlagen, Beeinflussung durch unterschiedliche Kohlenarten **59**: 477-483  
Staubemissionsentwicklung 1955 bis 1976 **58**: 786-793  
Staubentnahme, Messungen von Kohlenstaubkonzentrationen in Rohrleitungen mit Hilfe von radioaktiven Isotopen **50**: 100-104  
Staubleitungen, Messungen von Kohlenstaubkonzentrationen in Rohrleitungen mit Hilfe von radioaktiven Isotopen **50**: 100-104  
Staubmeßgeräte, Betriebliche Erfahrungen mit registrierenden - **49**: 15-23  
Staubuntersuchungen **53**: 195-199 **53**: 408-414  
Staubverteilungsmessung **55**: 435-446  
STEAG-Kohle-Druckvergasungs-Verfahren **54**: 532-536  
Steam generating heavy water reactor **53**: 699  
Steinkohle  
- hydrierende Vergasung **54**: 438-446

I

- Mineralzusammensetzung und -verteilung **60**: 92-94
- Verwendung im Kraftwerk **54**: 69-75
- Steinkohlebefeuerte 660-MW-Dampferzeuger im Kraftwerk Drax, Planung, Inbetriebsetzung, Betrieb **60**: 82-90
- Steinkohlefeuerung (Entwicklung) **50**: 350
- Steinkohlefeuerungen **57**: 668-673 **57**: 792-794
- Steinkohlemühlen **57**: 825-832
- Steinkohlen
  - Feuerung **56**: 613-622
  - Fluorgehalt **54**: 270-274
  - Mineralbestand **54**: 270/271
  - mit niedrigem Gasgehalt, Verfeuerung von - **57**: 335 **57**: 338
  - Spurenelemente **55**: 672-676
  - Wasserbestimmung **56**: 110-116
- Steinkohlen-Blöcke, 600 MW **53**: 768-771
- Steinkohlenfeuerung
  - Bekohlungsanlage **55**: 277-286
  - Brennstoffband **55**: 343-354
  - Elektrofilterabscheidung **55**: 277-286
  - Kohlenstaubgebläse **55**: 277-286
  - Kohlenstaubverteiler **55**: 277-286
  - Kohlenstaubverteilung **55**: 343-354
  - Mahlanlagen **55**: 343-354
  - Mahltrocknung **55**: 277-286
  - Pelletierungsanlage **55**: 277-286
  - Rauchgasentschwefelungsanlage **55**: 343-354
  - Schüsselmühlen **55**: 277-286 **55**: 343-354
  - Sinteranlage für Flugasche **55**: 277-286
  - Standortplanung **55**: 343-354
  - Trockenfeuerung **55**: 277-286
  - Umweltschutzmaßnahmen Kraftwerk Wilhelmshaven **55**: 343-354
  - Verfügbarkeit von Trockenfeuerungen **55**: 277-286
  - Wirbelbrenner für Kohle und Schwerstbetrieb **55**: 343-354
  - Wirbelbrenner für Kohlenstaub **55**: 277-286
- Steinkohlenkessel für 600-MW-Blöcke **53**: 798-806
- Steinkohlenkraftwerke, Maßnahmen zur Konkurrenzfähigkeit gegenüber Kernkraftwerken **49**: 304-312
- Steinkohlenreviere in der Bundesrepublik Deutschland **58**: 11-14
- Steinkohlenstaubfeuerungen, Planung von - **57**: 668-673
- Stellaratar - Kernfusion **53**: 710
- Stellgeräte und Armaturen für strömende Stoffe (B) **52**: 450
- Stellgeschwindigkeiten an Überströmstationen **53**: 840/841
- Stellgrößen des nuklearen Dampferzeugungssystems beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 519
- Stellhebel, Brüche bei der Schaufelverstellung **51**: 40/41
- Stellit, Verhalten bei der Speisewasser-Konditionierung mit Oxidationsmitteln **59**: 212-216
- Steuerstabantrieb
  - bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 517
  - Störungen **56**: 669
- Steuerstäbe bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 517
- Steuerung, 600-MW-Blöcke **53**: 845-849
- Steuerungsbaugruppen, Ausfallerfassung **59**: 297/298
- Steuerventil für ZU-Sicherheitsventil **52**: 57-68
- Stickoxidbildung **57**: 679-684
- Stickoxide
  - bei Emulsionsverbrennung **55**: 89
  - Emissionen und Immissionen **58**: 819-825 **58**: 867-873 **58**: 894-904
  - in Feuerungen **54**: 60-66

- Stickoxidemission **55**: 447-452  
Stickoxidemissionen **56**: 708-711 **56**: 785-790 **60**: 985-995  
- Verminderung **56**: 622-629  
- Wirbelschichtfeuerungen **56**: 509-518  
Stickstoffoxid, siehe NO<sub>x</sub>  
Stickstoffoxide  
- Analyse der - **51**: 385-390  
- Bildung von - in Ölfeuerungen **53**: 213-218  
- Einfluß der - auf Korrosionen im Niedertemperaturbereich **51**: 385-390  
- Messung nach dem Chemolumineszenzverfahren **55**: 170-174  
- Öl- und Gasfeuerungen **52**: 110/111  
- Reaktionen der - mit den Schwefeloxiden der Verbrennungsgase **51**: 385-390  
Stickstoffoxidgehalt in Ölfeuerungen **51**: 385-390  
Stilllegung von Kernkraftwerken **57**: 598-603  
Stillstandskonservierung  
- Erfahrungen des CEGB **60**: 47-52  
- Hinweise für die Praxis **60**: 714-718  
- intermittierender Betrieb **60**: 486-493  
- von Dampferzeugern **60**: 714-718  
- von Kraftwerksblöcken **57**: 255-259  
Stillstandskorrosion  
- auf der Rauchgasseite von Dampferzeugern **55**: 174-180  
- Verhütung durch Kesselkonservierung **56**: 535-537  
Stillstandszeiten  
- anlagenbedingt **49**: 346-351  
- durch Reinigungs- und Reparaturarbeiten **49**: 346-351  
- durch Überwachung **49**: 346-351  
Stopfbuchse mit Absaugung **53**: 82-87  
Stopfbuchslose Umwälzpumpen **56**: 440-446  
Störfall, Maßnahmen zur Verhinderung **60**: 423-428  
Störfallanalyse, Rasmussen-Studie **56**: 291-294  
Störfälle  
- an Feuerungshilfsaggregaten **55**: 343-354  
- beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50**: 518  
Störfallsystem bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518  
Störfallverhalten  
- bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518  
- Grundbegriffe des - (KKS) **50**: 516  
Störgrößenaufschaltung bei der Entkopplungsregelung **58**: 564  
Störquellen und Störfaktoren der Frischdampf-Regelung bei Geradeausbetrieb **50**: 208-210  
Störumschaltung **55**: 474  
Störungen  
- an Dampfturbinenregelungen **59**: 119-124  
- Früherkennung **49**: 346-351  
Störungsursachen- Peripheriegeräte **53**: 78-81  
Stoß- und Schwingungsdämpfer **60**: 622-628  
Stoßbremsen, mechanisch und hydraulisch wirkend **60**: 622-628  
Strahlbrenner für Kohlenstaub **59**: 546-552  
Strahlenabschirmung, Reaktor, Primärkreislauf, Zubehöranlage **50**: 10-21  
Strahlenbelastung  
- des Personals **56**: 670/671 **59**: 694-697  
- des Personals in Kernkraftwerken **58**: 256-261  
- durch Kernkraftwerke, Folgerungen aus neueren Empfehlungen der ICRP **60**: 526-530  
- Fremd- und Eigenpersonal **57**: 316  
- jährlich **57**: 316/317  
- während Jahresrevision **57**: 316/317  
Strahlendosen und Konzentration radioaktiver Stoffe, maximal zulässige **51**: 143-147

I

- Strahlenschutz **50**: 96/97 **57**: 221-227 **57**: 317  
 - Brand im Kernkraftwerk Mühleberg **52**: 185-188  
 Strahlenschutzkommission **57**: 77-80  
 Strahlmittel **55**: 297-302  
 Strahltechnik IV (B) **51**: 344  
 Strahltriebwerke, Gasturbine **52**: 472-478  
 Strahlungs- und Konvektionsverdampfer, Vergleich **53**: 728-734  
 Strahlverschleiß **49**: 50-70  
 Straßenbau  
 - Flugasche bzw. Schmelzgranulate im - **50**: 195/196  
 - mit Flugasche **57**: 845-848  
 - und Flugstaub **60**: 384-389  
 Streckgrenze, Feinkornbaustähle **60**: 300-305  
 Streckgrenzensicherheit **49**: 433-439  
 Streubreite von Kohleneigenschaften **59**: 133  
 Streulichtmeßsonde **57**: 610-619  
 Streulichtsonde zur Erfassung des Tropfenspektrums **55**: 61-66  
 Streulichtverfahren der Spannungsoptik **52**: 68-73  
 Stromausfall New York 1977 **57**: 573-579  
 Strombedarf Österreichs, Deckungsmöglichkeit **58**: 16-19  
 Strömen, Stabilität des - in Durchlauf-Verdampfungssystemen **50**: 320-327  
 Stromerzeugung in der Bundesrepublik Deutschland  
 - Entwicklung **50**: 362-371  
 - jährliche Zuwachsraten **50**: 265-273  
 - technische und wirtschaftliche Entwicklung **50**: 265-273  
 Stromerzeugung, geordnete Häufigkeit der - **53**: 645  
 Stromerzeugungskosten  
 - relative, für verschiedene Kernkraftwerkstypen (Schätzwerte für 600-MW-Blöcke)  
**49**: 367-375  
 - spezifische, abhängig von der Ausnutzung **49**: 226-243  
 - spezifische, abhängig von der Blockleistung **49**: 226-243  
 Strömung, Die - ausdampfender Flüssigkeiten in Rohrleitungen **54**: 53-60  
 Strömungsbild, Das - einer Kohlenstaub-Drallflamme und sein Einfluß auf ihr Zünd-  
 und Ausbrandverhalten **50**: 186-191  
 Strömungserregte Schwingungen **59**: 420  
 Strömungsforschung, Beiträge angewandter - zur Entwicklung der  
 Kohlenstaubfeuerung, VDI-Forschungsheft 532 (B) **50**: 240  
 Strömungsgeschwindigkeit, Einfluß auf Druckverlustanstieg **50**: 288  
 Strömungslehre, Forschungsthemen auf dem Gebiet der - **54**: 569  
 Strömungsmodelle bei Zweiphasenströmung **50**: 216-228  
 Strömungsquerschnitte im Entlastungssystem von Sicherheitsventilen **52**: 57-68  
 Strömungsrauschen (Schall) **51**: 498-505  
 Strömungsstabilität **55**: 589-600  
 Strömungsverhältnisse im Feuerraum **59**: 549-552  
 Strömungsversuche  
 - bei Müllkesseln **59**: 662  
 - Schalldämpfer-Durchströmung **56**: 687-692  
 Strömungsvorgänge und Geräusche an Regelventilen **54**: 374-384  
 Strömungswiderstand  
 - bei Riffelrauigkeit der Magnetitschichten **52**: 240/241  
 - in den Atemwegen **57**: 549  
 - und ausgetauschte Flüssigkeitsmenge bei Zweiphasenströmung **50**: 216-228  
 Stromverbrauch  
 - der chemischen Industrie **52**: 287-293  
 - spezifischer, verschiedener Industriegruppen **58**: 786-793  
 - Zuwachsraten für stromintensive Produkte **52**: 287-293  
 Stromversorgung  
 - Kernkraftwerke im Rahmen der - Großbritanniens **50**: 493-500  
 - Schwedens von 1975 bis 1990 **53**: 592-594

- Strouhal-Zahl S **51**: 118  
 Struktur der Regelsysteme von Durchlaufdampfzeugern, Untersuchungen der - **50**:  
 88-94  
 Stufenmischbrenner für Kohlenstaubfeuerung **60**: 105-113  
 Stufenverbrennung **57**: 681 ff  
 - Stickoxidemissionen **56**: 622-629  
 Stumpf-Schweißnähte  
 - HD-Formstücke aus Werkstoff 14MoV63 **55**: 603-608  
 - Schäden **55**: 603-608  
 Stutzen, Prüfung **58**: 518  
 Stützringe für Speisewasserbehälter **57**: 759-773  
 Sulfatisierung  
 - von CaO **50**: 118-121  
 - von Oxiden **51**: 338-341  
 Sulfatkorrosionen **51**: 223-228 **51**: 398-402  
 Sulfidbildung bei Hochtemperaturkorrosionen **53**: 247 **53**: 254-258 **53**: 621-627  
 Sulfideinschlüsse, Einfluß auf Kennwerte des Stahls **58**: 515  
 Sulfidkorrosion **53**: 401-408  
 - in Sodarückgewinnungsanlagen **50**: 437  
 Sulfidoxid-Korrosion, rauchgasseitig **59**: 206-208  
 Sulfidspinelle in Oxidschichten **57**: 567-571  
 Sulzer-Gasmischer **60**: 290-296  
 Supernova **50**: 254  
 Sureté Nucleaire, Etudes particulieres de - **55**: 794-798  
 Suspensionsströmung im thermischen Versuchsreaktor der KEMA **51**: 431-436  
 SWR-Druckgefäß **53**: 165  
 Synthesegas **59**: 697-702  
 Systematische Planung von Kraftwerkswarten **60**: 767-777  
 Systemausfall-Wahrscheinlichkeit, Berechnung **56**: 793-800  
 Systemauslegung in bezug auf Strahlenbelastung **56**: 317/318  
 Systeme, Forschungsthemen auf dem Gebiet der - **54**: 571  
 Systemkopplung, Kohlevergasung, Kraftwerk **60**: 530-535  
 Systemtechnik, Anwendung bei der Kraftwerksplanung **60**: 163-170

- TA Lärm **58**: 889-894  
 Tangentialfeuerung **59**: 546-552  
 Tangentialschliff-Technik **58**: 440  
 Target, Kernverschmelzung durch Laser  
 Taschenbuch für Führungstechnik (B) **50**: 524  
 Tätigkeitsbericht der VGB  
 - 1971/1972 **52**: 173-182  
 - 1972/1973 **53**: 347-359  
 - 1973/1974 **54**: 359-368  
 - 1974/1975 **55**: 555-566  
 - 1975/1976 **56**: 521-532  
 - 1976/1977 **57**: 509-519  
 - 1977/1978 **58**: 617-627  
 - 1978/1979 **59**: 679-691  
 - 1979/1980 **60**: 659-675  
 Taupunkt  
 - als Funktion der Anfahrzeit **50**: 63  
 - Rauchgas **55**: 120-124  
 - von Rauchgasen, Impulsmethode **52**: 46  
 - von Rauchgasen, Teilkondensationsmethode **52**: 45



I

## Taupunkte

- bei Ölfeuerungen **51**: 147-151

- System HCl/H<sub>2</sub>O **58**: 926

Taupunktfühler, elektrische **53**: 675-682Taupunktmessung, kontinuierliche **53**: 333-339 **53**: 675-682 **54**: 489-493Technik - Physik - Kybernetik **51**: 280-285

## Technik

- in Wärmekraftwerken 1972, Der VGB-Kongreß **52**: 274-281

- und Humanität **59**: 621-624

- und Recht **50**: 468-473

Technik-Streit **60**: 743-749Technische Ausführungsmöglichkeiten größter Kraftwerksblöcke **54**: 587-595Technische Entwicklung der Stromerzeugung in der Bundesrepublik Deutschland **50**: 265-273Technische Grundbegriffe, Verknüpfung der - **51**: 280-285Technische Regeln für Dampfkessel (TRD) **50**: 468-473

- Änderungen und Ergänzungen **58**: 381-385 **58**: 851/852

Technische Thermodynamik (B) **51**: 166Technische und wirtschaftliche Vorteile kombinierter Gasturbinen-/ Dampfkraftwerke **51**: 402-409Technische Wärmelehre (B) **51**: 80Technischer Überwachungs-Verein, Aufgaben, rechtliche Stellung **50**: 468Technologie des Speisewassers in den vergangenen 50 Jahren **50**: 473-486Technologische Probleme der Brennstoffversorgung von Kernkraftwerken **51**: 345-350Teflon, Verhalten von - **53**: 485/486Teilbeseitigung mit gesichertem Resteinschluß von KKW **57**: 598-603Teilkammer-Schmelzfeuerungen, Betriebserfahrungen **53**: 25-35Teillastumwälzung, Zwangdurchlauf-Dampferzeuger mit überlagertem Umlauf **52**: 311-318Teilstromfilterung des Hauptkühlwasserkreislaufes **50**: 393

## Tellerbrause für Entgaser

- Dimensionierung **58**: 261-267

- Konstruktion **58**: 261-267

- Materialauswahl **58**: 261-267

- Prinzip **58**: 261-267

- Versuchsergebnisse **58**: 261-267

Temperatur, Einwirkung auf Ionenaustauscher **57**: 173-184

## Temperaturänderungsgeschwindigkeit

- Kesseltrommeln **49**: 281-296

- Kesseltrommeln, Sammler **49**: 336-344

Temperaturänderungsgeschwindigkeiten und Temperatursprünge, zulässige, Vorschlag eines Einheitsverfahrens zur Berechnung **54**: 737-746Temperaturbeanspruchung bei Stahlbeton-Konstruktionen **59**: 807-819Temperaturbestimmung, Sondergebiete der - in Betrieb und Labor (B) **50**: 443Temperaturdarstellung, Flammenbild **53**: 393-400

## Temperaturdifferenzen

- neue Maßeinheiten **53**: 545-558

- zulässige, und dynamische Lochrandspannungen in rotationssymmetrischen Bauteilen **54**: 186-194

Temperaturfeld in strahlungsbeheizten Kesselrohren **59**: 441-443Temperaturführung bei und nach dem Schweißen **58**: 835-847

## Temperaturgradienten

- in Bauelementen großer Dampferzeuger **53**: 720

- Sammler, Kesseltrommeln **50**: 394-410

Temperaturgrenzen beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 517Temperaturkoeffizienten beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 516Temperaturmessung von Dampf und Rohrwänden **49**: 325-336

## Temperaturmessungen

- an Schiebergehäusen **49:** 361

- in Stampfmassen **52:** 429-435

Temperaturmeßstellen **58:** 301Temperaturpläne für Gewässer zur Wahl der Wärmeabführung von Wärmekraftwerken **54:** 224-235Temperaturschichtung des Gewässers, Frischwasserkühlung **53:** 15Temperatursprünge und Temperaturänderungsgeschwindigkeiten, zulässige, Vorschlag eines Einheitsverfahrens zur Berechnung **54:** 737-746

## Temperaturverlauf

- beheizte Rohrhälfte **55:** 758-764

- unbeheizte Rohrhälfte **55:** 758-764

Temperaturversprödung, Stähle **49:** 359

## Temperaturverteilung

- in Endüberhitzern und Zwischenüberhitzern **60:** 28-34

- in Flammen **52:** 127-135

- in Membranwänden **55:** 758-764

Terminplanung für Instandhaltung **58:** 806Terrassenbruch (lamellar tearing) **58:** 515Terzmittenfrequenz **51:** 498-505Testfehler **57:** 57-61

- Wirbelstromprüfung **57:** 540-545

Theoretische Grundlagen von Vergasungsprozessen **59:** 557-564Thermische Beanspruchung von Stahlguß **60:** 398-405Thermische Erzeugung von Wasserstoff mit Hilfe von Hochtemperaturreaktoren **54:** 582-585Thermischer Brüter, Entwicklung eines - in den Niederlanden **51:** 431-436Thermischer Neutronenfluß, Messung des - **54:** 372Thermischer Wirkungsgrad, Maßnahmen zur Verbesserung **58:** 474-478Thermisches NO<sub>x</sub> **57:** 679-684

## Thermodynamik

- der Hochtemperaturkorrosion **50:** 437

- Gasturbine **52:** 98-104 **52:** 196-204

- Vergleichbare Prozesse in - und Informationstechnik **51:** 359

Thermodynamique et transfert thermique **55:** 794-798Thermodynamische Analyse der Schaltbilder von Kraftwerken (B) **49:** 458Thermodynamische Belastungen bei Kühlmittelverlustunfällen **55:** 739-745Thermodynamische Eigenschaften der Gase und Flüssigkeiten (B) **49:** 458Thermodynamische Funktionen idealer Gase für Temperaturen bis 6000°K, 2. Band (B) **49:** 458Thermoelemente zur Messung der Dampf- und Rohrwandtemperatur **49:** 325-336Thermoschock **58:** 58Theta Pinch - Kernfusion **53:** 710Thioharnstoff-Inhibitoren, schädliche Nebenwirkungen **58:** 303-305Thorium-Hochtemperatur-Reaktor **57:** 743-746Thorium-Zyklus (KKS) **50:** 521Three Mile Island - Störfall **59:** 353-359Three Mile Island-Störfall, Stellungnahme der Industrie **60:** 259-264THTR Schmehausen **52:** 506

## THTR

- Dampferzeuger mit Evolventenschlangen **51:** 445-454

- Vorteile des - **50:** 500-504

- Zukunftsaussichten des - **50:** 500-504

Tiefpassfilter **51:** 498-505

## Tiefemperaturkorrosion

- rauchgasseitige **55:** 120-124 **55:** 174-180

- Trockenfeuerung **55:** 277-286

Tiefemperaturkorrosionen **53:** 683-687

- an Luftvorwärmern **58:** 921-926

I

- an Nachschaltheizflächen **53**: 199-203
- in Müllverbrennungsanlagen **51**: 223-228
- Tietz-Verbinder **58**: 933
- Tischplattenfundamente **49**: 456
- Titanrohre für Dampfturbinenkondensatoren **59**: 368-376 **59**: 376-380 **59**: 380-388  
**59**: 389-393
- TMI-2 **59**: 353-359 **60**: 259-264
- Tokomak-Kernfusion **53**: 710
- Tonminerale
  - in Braunkohlen **52**: 38-44 **52**: 156-161
  - Spurenelementgehalt **60**: 814-824
- Topfgehäusepumpe **53**: 826-833
- Topfpumpe, Kesselspeisung **54**: 211-221
- Topotaktische Reaktionen **51**: 338-341
- Topotaxie **50**: 118-121
- Torsionsprüfung, Lichtbogen-Bolzenschweißverbindungen **50**: 504-515
- Totzeit von gesteuerten Sicherheitsventilen **52**: 57-68
- Tragelemente an Membranwänden, Ermittlung der Randbedingungen **57**: 369-374
- Träger für Transport nuklearer Wärme **54**: 585-587
- Tragnasen im konvektiven Überhitzer, Temperatur infolge Wärmeabstrahlung **59**:  
625/626
- Tragwerken, Rechnerische und experimentelle Untersuchungen an ausgewählten - (B)  
**51**: 428
- Transienten, Dampferzeuger **60**: 891-895
- Transmissionsmessungen **57**: 757-759
- Transport von Kohle und Verbrennungsrückständen durch Rohrleitungen **60**: 684-695
- Transportkosten
  - für Energie (300 km Weg) **58**: 786-793
  - spezifische, für Kohle in Rohrleitungen **60**: 694
- Travaux de développement **55**: 794-798
- Travaux de recherche **55**: 794-798
- TRD **57**: 291-294
  - Änderungen und Ergänzungen **60**: 235-239
  - (DDA-Mitteilungen) **59**: 258-260
- Trenndüsenverfahren zur Urananreicherung **51**: 345-350
- Tridymit in Braunkohlenschlacken **52**: 156-161
- Triflux im Kraftwerk "Hermann Wenzel" **50**: 296
- Trinatriumphosphat zur Kesselwasserbehandlung **56**: 562-572 **56**: 638-644
- Trinkwasserstandards der USA **60**: 207
- Triobed-System für Mischbettfilter **59**: 256/257
- Tritium, Bilanz in Leichtwasserreaktoren **59**: 171-175
- Tritiumbildung bei Hochtemperaturreaktoren **56**: 100-105
- Trocken- oder Schmelzfeuerung für Steinkohle? **60**: 98-105
- Trockene Entaschung **59**: 95-105 **59**: 279/280
- Trockener Überhitzer, Anfahren mit - **49**: 319-325
- Trockenfeuerung
  - Feuerraumentaschung **60**: 507-522
  - für Steinkohle, 100-t/h-Dampfkessel **60**: 680-683
  - für Steinkohlen **57**: 813-820
  - Stufenmischbrenner **60**: 105-113
  - Untersuchungen an Flammenwächtern **60**: 536-541
  - Verschlackungsmechanismus **60**: 90-97
- Trockenkonservierung
  - von Dampferzeugern **60**: 47-52 **60**: 714-718
  - von Kesseln, Turbinen und Kondensatoren **57**: 255-259
  - von Reservekraftwerken **59**: 531-539
- Trockenkonservierung von Kraftwerkskomponenten
  - Betriebserfahrungen **57**: 403-410
  - Konservierungskosten **57**: 403-410

- Korrosionsvorgänge **57**: 403-410
- Luftfeuchte-Prinzip **57**: 403-410
- Stillstandskonservierungsmaßnahmen **57**: 403-410
- Trockenkühler **52**: 294-300
- Trockenkühlturm **57**: 743-746 **60**: 653-658
- 300-MW-THTR-Kernkraftwerk Schmehausen **53**: 463-471
- für Hochtemperaturreaktor **57**: 95-106
- Kostensituation **53**: 471
- Kühlelemente **53**: 467
- Seilnetzkonstruktion **53**: 469
- Trockenkühltürme
- Vergleich von Wirtschaftlichkeit und Technik **56**: 542-548
- VGB-Kühlwasserrichtlinie **56**: 473-476
- Trockenkühlung **52**: 504
- indirekt, für 1200-MW-DWR-Kernkraftwerke, Planung, Untersuchungsergebnisse **60**: 114-120
- Trockenluftkonservierung (von Kesseln) **58**: 582-584
- Trockenreinigung von Ölkesseln **60**: 782/783
- Trockenverfahren zur Rauchgasreinigung bei MVA **59**: 714
- Trommel-Rückladegerät **59**: 133
- Trommelkessel
- Auskühlen und Warmhalten **53**: 427-434
- Festdruckbetrieb mit gesteuerter Hochdruckkondensation **56**: 236-241
- Tropfenabscheider, Messung der Wirksamkeit **60**: 201
- Tropfenauswurf, physikalische Zusammenhänge beim - von Naßkühltürmen **58**: 337-342
- Tropfengröße bei Einspritzkühlung **60**: 958-969
- TTS-Diagramm **57**: 441-445
- Turbine
- Schaufeln **58**: 193-198
- Schwingungsrißkorrosion **58**: 373-378
- Wellen **58**: 198-200 **58**: 529-541
- Werkstoffe **58**: 193-200
- Turbinen
- Brandschutz des Ölsystems **54**: 715-724
- Brandursachen **54**: 715-724
- Stillstandskonservierung **57**: 255-259
- Turbinenablagerungen durch Korrosionsprodukte **52**: 507
- Turbinenanfahrprogramm **56**: 554
- Turbinenanlagen, Brandschutz **54**: 715-724
- Turbinenfundamente
- Lagerungsprobleme **51**: 466-471
- Verformungsverhalten **59**: 819-833
- Turbinenhersteller, Anforderungen an eine einheitliche Schadenserfassung aus der Sicht der - **53**: 44-50
- Turbinenöl, Verhalten von Alterungsinhibitoren **60**: 41-47
- Turbinenöl-Luftabscheidevermögen **53**: 456-463
- Turbinenölbrände, Vermeidung von - **54**: 721-724
- Turbinenregelkreis, Auswirkung von Unempfindlichkeiten auf die Turbine **54**: 390-395
- Turbinenrevision **59**: 964-967
- Zeitpunkt **59**: 412/413 **59**: 965
- Turbinenrotor, Stabilitätsbedingungen **51**: 286-293
- Turbinenschaden, Block A im KKW Biblis **56**: 665-667
- Turbinenschnellschluß, dynamisches Verhalten des Kraftwerksblockes nach Simulation der Vorgänge **60**: 23-27
- Turbinensteuerung, Instandsetzung nach Brandschaden **53**: 449-456
- Turbinenstillstand, Kupfergehalt im Kondensat beim Anfahren **51**: 75/76
- Turbinentechnik **55**: 802
- Turbinenüberwachung **59**: 413/414 **59**: 966

I

- Turbinenwellen **56**: 268-273 **56**: 340-346
- Turbogeneratoren, Empfehlungen für die Betriebsüberwachung von -insbesondere zum Bestimmen des Revisionszeitpunktes (B) **49**: 366
- Turbogeneratorenbau, schwere Schmiedestücke, Anforderungen und Abnahmekriterien **53**: 182-195
- Turbomaschinen, thermische, Grenzleistungsprobleme **51**: 286-293
- Turboregelkupplungen
  - Einsatzmöglichkeiten **56**: 496-503
  - Entwicklungsstand **56**: 496-503
  - Funktion **56**: 496-503
  - Kenngrößen **56**: 496-503
- Turbosatz **53**: 102
  - Programmsystem zur Automatisierung eines - **56**: 241-246
- Turbosätze
  - für 600 MW in Frankreich, Konstruktion und Betriebsbewährung **53**: 817-826
  - Fundamente, Federgründung **49**: 456
  - Grenzleistung der - **50**: 265-273
  - Maßnahmen zur Stärkung der Wiederschaltbarkeit nach Netzzusammenbrüchen **58**: 398-403
- Türme - Setzungen beim Turm zu Pisa **52**: 506
- TÜV, Aufgaben des Sachverständigen **57**: 478-483
- Typisierung und Rationalisierung - Großkesselbau **52**: 204-211

U-Strömung, allgemeine **50**: 315-320

UdSSR

- Brennstofflagerstätten in der - **49**: 1-9
- Heizkraftwerke in der - **49**: 1-9
- Stand der Kraftwerkstechnik in der - **49**: 1-9

Überautomatisierung **53**: 629-635

Übergabeleistung

- Regelung der - **53**: 377-382
- stochastische Schwankungen **53**: 442-449

Übergabeleistungsregelung **59**: 398/399

Übergabestationen für Erdgas **50**: 178

Übergangsverhalten der Dampferzeuger beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 519

Überhitzer

- konvektiver, Temperatur der Tragnasen **59**: 625/626
- Messung der Dampf- und Rohrwandtemperatur **49**: 325-336
- Werkstoffkosten, Heizflächenkosten **49**: 359/360

Überhitzer-, Zwischenüberhitzer-Rohrschäden **60**: 28-35

Überhitzercharakteristik **57**: 813-820

Überhitzerkorrosion, rauchgasseitige **55**: 174-180

Überhitzerrohre

- Hochtemperaturkorrosion **59**: 595-608
- Korrosionsvorgänge an - **50**: 118-121

Überhitzerstähle, Korrosion von - **53**: 539-542

Überhitzer Wasserdampf, kompressible Strömung **55**: 686-688

Überhitzung, Schäden durch - **49**: 325-336

Überkritische Entspannung in Dampfumformventilen **60**: 604-609

Überlagerter Umlauf bei Zwangsdurchlauf-Dampferzeugern **52**: 311-318

Überschußreaktivität

- bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 516
- beim Fortgeschrittenen Gasgekühlten Reaktor (KKS) **50**: 516

- Überströmventile, Aufbau und Funktion **50**: 1-10
- Übertemperaturen, Messung an Rohrwänden **49**: 325-336
- Überwachung
- der Funktion von Kohlezuteilern **60**: 381/382
  - im Betrieb, Stillstandszeiten **49**: 346-351
  - radioaktiver Ableitungen in die Luft, Meßwertverarbeitung **59**: 984
  - von Dampfturbinen mit Hilfe akustischer Signale **59**: 462-466
  - von Emissionen und Immissionen aus Kernkraftwerken **57**: 106-111
  - von Vollentsalzungsanlagen **59**: 58-63
- Überwachung und Schutz für Kraftwerks-Hilfseinrichtungen
- Anwendungsbeispiele **58**: 735-743
  - Auswahl **58**: 735-743
  - Redundanz **58**: 735-743
  - Zuverlässigkeit **58**: 735-743
- Ultraschall-Oberflächenwellen-Technik **57**: 773-781
- Ultraschall-Prüfeinrichtungen für Kernkraftwerke
- Aufgabenstellung **58**: 506-511
  - Betriebserfahrungen **58**: 506-511
  - Einsatz **58**: 506-511
  - Entwicklungsstand **58**: 506-511
- Ultraschall-Wiederholungsprüfung an Reaktordruckbehältern **58**: 722-728
- Ultraschallholographie **60**: 612-617
- Ultraschallprüfung
- allgemein **57**: 629-633
  - Aussagefähigkeit **49**: 410-417
  - Beurteilung **49**: 361
  - schwerer Komponenten **60**: 612-617
  - Turbinenwellen **58**: 536-538
- Umbau von Öl- auf Kohlefeuerung **60**: 389-398
- Umbaumaßnahmen an steinkohlegefeuerten Kesseln **59**: 415-419
- Umfangsspannung, Rohrplatte **60**: 617-622
- Umgebungsluft als regenerative Energiequelle **57**: 3/4
- Umgebungsüberwachung **52**: 396-404
- Umkehrosmose
- praktische Erfahrungen **60**: 222-227
  - zur Flußwasseraufbereitung **57**: 50-56 **58**: 213-220
  - zur Speisewasseraufbereitung **55**: 748-752
- Umlaufregelung bei Siedewasserreaktoren (KKS) **50**: 518
- Umleitbetrieb
- bei Blockkraftwerken, regeltechnische Gesichtspunkte **54**: 648-657
  - Stabilitätsverhalten **54**: 651-654
- Umleiteinrichtungen, Schaltung und Betriebsweise **54**: 649
- Umleitstationen
- Anordnung **57**: 530-535
  - Aufgabe **57**: 530-535
  - Bewährung **57**: 530-535
  - Entwicklung **57**: 530-535
  - Schäden **57**: 530-535
  - statische Druckcharakteristiken **54**: 649-651
- Umstellung von Dampferzeugerfeuerungen **57**: 333-340
- Umwälzgebläse eines Kraftwerkes mit gasgekühltem Reaktor **51**: 41-45
- Umwälzpumpe, Anfahrssystem mit - **49**: 319-325
- Umwälzpumpen **56**: 440-446
- für 600-MW-Blöcke **53**: 826-833
- Umwälzverdichter für THTR Schmehausen **57**: 526-530
- Umwandlung
- direkte - von Energie **52**: 363-374
  - in der Atmosphäre **60**: 545-548
- Umweltbelastung durch Stickstoffoxide **55**: 170-174

I

- Umweltbewußtsein und Bauen **57**: 355-361  
 Umweltfreundliches Reaktorsystem, Der Hochtemperaturreaktor **52**: 390-396  
 Umweltschutz (B) **52**: 519  
 - Anlagentechnik für - , Elektrofilter, Konverterentstaubung, Brandschutz **50**: 445-467  
 Umweltschutzkosten, Schallschutz bei Gasturbinen **56**: 432-440  
 Umweltschutzmaßnahmen, Kraftwerk Wilhelmshaven **55**: 343-354  
 Unempfindlichkeit im Turbinenregelkreis, regelungstheoretische Überlegungen **54**:  
 391-393  
 Unfall- und Brandsicherheit elektrischer Anlagen in Industriebetrieben (B) **49**: 218  
 Unfallverhütung  
 - Arbeitsschutz - Gesetzgebung **50**: 468-473  
 - moderne - (B) **49**: 144 **50**: 240 **51**: 258  
 - und DDA **50**: 273-277  
 Ungeglühte Rundschweißungen, Korrosionsversuche **51**: 410-417  
 Ungleichförmigkeit der Temperatur in Rohrsystemen von Dampferzeugern **53**: 40-44  
 Universitätsinstitute auf dem Gebiet der Kraftwerkstechnik **54**: 571-574  
 Unrundheiten, Kesseltrommeln **49**: 281-296  
 Unternehmen, Anforderungen an die - **54**: 510-516  
 Unterplattierungsrisse im Stahl 22NiMoCr37, Ursachen und Abhilfemaßnahmen **51**:  
 509  
 Unterstützungen für Rohrleitungen **58**: 743-747 **58**: 813-818  
 Untersuchung der geborstenen Kesseltrommel **50**: 304-314  
 Untersuchungen über das Verhalten von Ölaschebestandteilen bei der  
 rauchgasseitigen Reinigung von ölbefeuerten Kesseln **60**: 780-788  
 Untersuchungsmethoden zur Schadensaufklärung **57**: 200-205  
 Untertagespeicher **58**: 793-798 **58**: 798-802  
 Unterweser, Kernkraftwerk **60**: 938-952  
 Unverbranntes  
 - bei Ölfeuerungen **55**: 88-93  
 - im Flugstaub bei Trockenfeuerung für Steinkohle **60**: 111  
 Uran-Plutonium-Zyklus (KKS) **50**: 521  
 Urananreicherung **54**: 633-639  
 - Verfahren zur - **51**: 345-350  
 Uranerz, Gewinnung und Konzentration von - (KKS) **50**: 521  
 Uranerzbergbau (B) **50**: 240  
 Uranhexafluorid, Herstellungsverfahren von - (KKS) **50**: 521  
 Uranversorgung mit angereichertem Uran (B) **50**: 240  
 Ursache  
 - der Risse in austenitischen Schiebern und Formstücken **49**: 361  
 - Schäden, Kesseltrommeln **49**: 113-122  
 Ursachen für Schaufelschäden an Dampfturbinen **59**: 952-964  
 USA, Die Entwicklung von Dampferzeugern in den Vereinigten Staaten von  
 Nordamerika **49**: 244-262  
 UV-Flammenüberwachung **59**: 709  
 UV-Flammenwächter, Erfahrungen mit - bei Erdgas und Ölbetrieb **51**: 312  
 UV-Spektrometrie zur Ermittlung organischer Substanzen in Wasser-  
 aufbereitungsanlagen und Wasser-Dampfkreisläufen **57**: 684-696 **60**: 555-562
- V<sub>2</sub>A-Stahl, Verhalten gegenüber gasförmigem HCl **53**: 233-238  
 Vakuumbabsaugung für Spindeldichtung **53**: 82-87  
 Vakuumpumpen  
 - Flüssigkeitsring-Kompakteinheit **56**: 677-682  
 - für Dampfturbinenkondensatoren **56**: 677-682  
 - physikalische Vorgänge **56**: 677-682

- Wahl des Systems **56**: 677-682
- Vanadat-Korrosionen **59**: 209/210
- Vanadium
  - in Steinkohlen **60**: 814-824
  - Korrosion durch - **53**: 621-627
- Vanadium-Korrosionen durch Ölaschebeläge **54**: 614-618
- Vanadiumverbindungen, katalytische Wirkungen bei der Hochtemperaturkorrosion **53**: 239-247 **53**: 621
- VDEW-Betriebsstatistik 1970 (B) **52**: 519
- VDEW-Mitgliederverzeichnis mit Spannungsverzeichnis, Ausgabe 1969 (B) **49**: 459
- Vektor-Monitor, rechnergesteuerter Einsatz **53**: 50-56
- Vektor-Monitor-System, Entwurf **53**: 50-56
- Ventilatoren, axial, ohne instabilen Bereich
  - Eigenschaften **57**: 159-165
  - Einsatzmöglichkeiten **57**: 159-165
  - Kennlinien **57**: 159-165
  - Maßnahmen **57**: 159-165
  - Prüfstandeinrichtungen **57**: 159-165
  - Stabilisierungseinrichtungen **57**: 159-165
- Ventilatoren für THTR Schmehausen **57**: 526-530
- Ventilatormühlen **57**: 825-832 **59**: 288-291
- Ventile zur Flüssigkeitsregelung **58**: 652-661
- Ventilgehäuse **56**: 152
- Ventilsitz und Körperformen an Regelventilen **54**: 374-384
- Venturi-Parallelstromgeschränk **49**: 94
- Venus **55**: 634-640
- Verarbeiten von Feinkornbaustählen **57**: 490-499
- Verarbeitung
  - des Stahles X20CrMo82 **51**: 510
  - hochfester Baustähle bei Kernkraftwerken im Vergleich zu konventionellen Kraftwerken **49**: 375-384
  - hochfester Baustähle, Erfahrungen **49**: 360
- Verbände als Ordnungsfaktoren **56**: 655-659
- Verbesserungsvorschläge, Brand im KKW Mühleberg **52**: 192-194
- Verbrennung
  - Forschungsthemen auf dem Gebiet der - **54**: 569
  - Kohle **57**: 789-799
  - Laboruntersuchungen **53**: 35-40
  - nichtstöchiometrisch **57**: 681 ff
  - reaktionskinetische Messungen **53**: 35-40
  - und Feuerungen (B) **52**: 518
  - und Feuerungen, VDI-Berichte Nr. 146 (B) **50**: 523
  - von Chemieabfällen **51**: 123
  - Wasser/Heizöl S-Emulsionen **57**: 400-403
- Verbrennungsablauf **53**: 35-40
- Verbrennungsforschung **56**: 708-711 **58**: 848-851 **58**: 904-915
  - Versuchsbrenner **56**: 622-629
- Verbrennungsluftregelung, Steinkohlefeuerung **56**: 613-622
- Verbrennungsrechnung, Grundlagen für feste Brennstoffe **52**: 25
- Verbrennungsrückstände **57**: 789-799 **57**: 845-848 **58**: 342-353 **60**: 972-985
  - aus Braunkohlenstaubfeuerungen, mineralogische und chemische Untersuchungen **52**: 508
  - bei Schmelz- und Trockenfeuerung **60**: 103/104
  - im Straßenbau **60**: 384-389
  - Rohrleitungstransport **60**: 684-695
  - Verwertung **59**: 33-36
- Verbrennungsverhalten von Braunkohlenkoksen **59**: 703-709
- Verbrennungsverlauf in Kohlenstaubflammen **57**: 671 ff
- Verbrennungsvorgang bei der Wirbelschichtfeuerung **60**: 368-370



I

- Verbund von Elektrizität und Wärme in den Kraftwerken von Berlin **60**: 842-848
- Verbundbetrieb
- (europäisch) **53**: 442-449
  - zukünftiger, Elektrizität/Wasserstoff **54**: 574-577
- Verbundnetz
- Betrieb des 1300-MW-Standard-Kernkraftwerkes **58**: 272-274
  - Forderungen an den 1300-MW-Standard-Kernkraftwerksblock **58**: 272-274
  - Struktur **59**: 394/395
  - Zusammenschaltung von Inselnetzen **57**: 471/472
- Verdampferrohr-Korrosionen **54**: 614
- Verdampferrohre, Verhütung kritischer Wandtemperaturen **52**: 326-333
- Verdampfersystem, Massenausstoß bei Beheizung **56**: 599-605
- Verdichter für THTR Schmehausen
- Ausführung **57**: 526-530
  - Betrieb **57**: 526-530
  - Montage **57**: 526-530
  - Wartung **57**: 526-530
- Verdichterverschmutzung **60**: 760-763
- Verdunstungskühlung
- Aufbereitung von Zusatzwasser **57**: 34-45 **57**: 45-49
  - VGB-Kühlwasserrichtlinie **55**: 271-275
  - VGB-Kühlwasserrichtlinie, 3. Teilentwurf **58**: 854-856
- Verfahrensregelungstechnik, Fibel der - (B) **52**: 450
- Verfahrenstechnik
- Fibel der - (B) **52**: 450
  - Lichtbogen-Bolzenschweißen **50**: 504-515
- Verformbarkeit im dreiachsigen Spannungszustand **49**: 359
- Verformung **57**: 130-134
- einsinnig stufenweise, plastische **58**: 54-61
- Verformungen in Flossenrohren **49**: 429-433 **50**: 197-202
- Verformungsvermögen **57**: 633-641
- Verformungsverschleiß **59**: 496/497
- Verfügbarkeit **57**: 340
- Arbeitsverfügbarkeit von Blockanlagen 1973 **54**: 756-759
  - Arbeitsverfügbarkeit von Kraftwerksanlagen 1976 und 1970 bis 1976 **58**: 62-67
  - Begriffsbestimmungen für Wärmekraftwerke **50**: 335-337
  - Block A im KKW Biblis **56**: 664
  - Blockanlagen 1975 **56**: 800-805
  - Dampferzeugungstechnik **52**: 375-385
  - eines Schnellast- und Spitzenlastblockes **53**: 295
  - Entwicklung der - großer Blöcke **50**: 265-273
  - Entwicklung und technisch-betriebswirtschaftliche Analyse der Nichtverfügbarkeit der RWE-Kraftwerke **54**: 760-769
  - Sattdampfturbinen **52**: 300-310
  - und Sicherheit von Kernkraftwerken verschiedener Baulinien **49**: 367-375
  - von 600-MW-Blöcken - Steinkohlenfeuerung **53**: 800
  - von Kesselanlagen **50**: 355
  - von Kraftwerken, Methodik zur Verbesserung **60**: 170-174
  - von Trockenfeuerungen **55**: 277-286
  - von Turbinen **59**: 407-409
  - von Wärmekraftwerken 1979, VGB-Auswertung **60**: 571-574
  - Voraussage der Kessel-Nichtverfügbarkeit **52**: 435-446
- Verfügbarkeits- und Ausnutzungskennwerte, Begriffsbestimmungen **50**: 328-332
- Verfügbarkeitsbegriff in der Energieerzeugung **53**: 656-665
- Verfügbarkeitskennwerte **60**: 571-574
- Verfügbarkeitsoptimierung **53**: 656-665
- Vergabe, nicht schlüsselfertige **59**: 8-14
- Vergasungsprozesse **59**: 557-564
- Vergasungsverfahren für Kohle **58**: 628-634

- Vergleich des Betriebes von Kernkraftwerken mit konventionellen Kraftwerken **60:**  
928-933
- Vergleichende Betrachtungen, Voraussagen **56:** 33-38
- Vergleichmäßigung von Rohkohle **59:** 129-135
- Vergleichskriterien verschiedener Baulinien von Kernkraftwerken **49:** 367-375
- Vergleichsspannung, Häufigkeitsverteilung bei innendruckbeanspruchtem Rohr **49:**  
351-359
- Vergütungsanlagen **58:** 598 **58:** 838
- Verhalten bei Laständerungen beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50:**  
518
- Vermeidung von Schwachstellen bei Wiederholungsprüfungen **54:** 807-810
- Vermessung
- mit Hilfe der Photogrammetrie **52:** 505
  - von Naturzugkühltürmen **50:** 438
- Vermessungsingenieur, fachliche und ökonomische Gesichtspunkte zur Tätigkeit des -  
beim Kraftwerksbau **49:** 455
- Vermessungstechnik, Auswertung **50:** 439
- Vermessungstechnische Arbeiten und Pläne, Rasternetz, Kosten **49:** 455
- Verpuffungsversuche an Kesseln **51:** 104
- Verriegelungen der Luft- und Rauchgaskanäle für kombinierte  
Gas-/Dampfturbinen-Anlagen **56:** 756-760
- Versagen einer Kesseltrummel **50:** 304-314
- Verschlackung, Bekämpfung der - **53:** 248-254
- Verschlackungen **51:** 51-57
- in braunkohlegefeuerten Kesseln **52:** 156-161
  - in steinkohlegefeuerten Kesseln **53:** 248-254
- Verschlackungsmechanismus in trockenentaschten Steinkohlenfeuerungen **60:** 90-97
- Verschlackungsneigung, Ursache der - in braunkohlegefeuerten Kesseln **52:** 156-161
- Verschlackungsverhalten **59:** 273
- Verschleiß
- an Kohlenmühlen **52:** 48-57
  - Brennschieferfeuerung **59:** 981-983
  - Kesselrohre **59:** 496-502
  - und Wartung von Müllzerkleinerungsanlagen **60:** 882-886
  - von Kohlenmühlen **60:** 377-384
- Verschmutzung
- bei Schmelzfeuerungen **60:** 778
  - Heizflächen bei Braunkohlenfeuerungen **59:** 433-439
  - Heizflächen bei Holzrindeverbrennung **59:** 569-575
  - in steinkohlegefeuerten Kessel **53:** 248-254
  - in trockenentaschten Steinkohlenfeuerungen **60:** 90-97
  - Müllkessel **59:** 662
  - und Korrosion **53:** 401-408
  - von Müllverbrennungskesseln **50:** 75
  - von Ölfeuerungskesseln **50:** 66-70
  - von ölgefeuerten Kesseln **57:** 392-399
- Verschmutzungen
- auf der Rauchgasseite von Kesseln **55:** 120-124 **55:** 171-180
  - Mischkohlefeuerungen **56:** 537-542
- Verschmutzungsprobleme an einem kohlegefeuerten Kessel **59:** 484-490
- Verschmutzungsverhalten von Braunkohlenkoksen **59:** 703-709
- Verschwächungsbeiwert
- Kesseltrummeln **49:** 281-296
  - Kesseltrummeln, Sammler **49:** 336-344
- Verschwächungsbeiwerte für Kesseltrummeln **50:** 411-420
- Versicherungsformen **56:** 273-276
- Versprödung
- dehnungsinduzierte (DIV) **58:** 444
  - Lichtbogen-Bolzenschweißverbindungen **50:** 504-515

I

- temperaturinduzierte (TIV) **58:** 443
- verschiedene Ursachen **58:** 845-847
- Verstärkungsringe **57:** 485-490
- Versuchs-Verbrennungsanlage für Braunkohle **59:** 704
- Versuchsschweißung X20CrMoV121 **60:** 305-324
- Verteiler, Durchflußverteilung bei axialer Anströmung **50:** 315-320
- Verteilung von Kohlenstaub **59:** 277 **59:** 418
- Verunreinigungen
  - im Wasser-Dampfkreislauf, Erfassung kleinster Ionenkonzentrationen **52:** 508
  - Verteilung im Wasser-Dampfkreislauf **59:** 150-157
- Verwendbarkeit langzeitbeanspruchter Bauteile **50:** 122-132
- Verwendungsmöglichkeiten für Kraftwerksasche **57:** 845-848
- Verwertung
  - von Flugasche in Österreich **60:** 629-633
  - von Flugstaub **60:** 384-389 **60:** 972-985
  - von Verbrennungsrückständen **58:** 342-353 **58:** 354-358
- VEW-Kohle-Umwandlungsverfahren **54:** 438-446
- VGB
  - 100. Geburtstag des Gründers **59:** 363-367
  - Arbeit **60:** 578-584
  - Beirat **51:** 267/268
  - Bericht über die Tätigkeit 1978/1979 **59:** 679-691
  - Forschungsstiftung **60:** 578-584 **60:** 653-658 **60:** 659-675
  - Forschungsstiftung, Entstehung, Aufgaben und Ziele **58:** 308-313
  - Jahreshauptversammlung 1979 **59:** 835-846
  - Jubiläums-Hauptversammlung (50 Jahre VGB) vom 1. bis 4. Juni 1970 in Essen **50:** 245-253
  - Kongreß "Kraftwerke 1973" **53:** 489-497
  - Kongreß "Kraftwerke 1974" **54:** 501-510
  - Kongreß "Kraftwerke 1975" **55:** 624-633
  - Kongreß "Kraftwerke 1976" **56:** 583-593
  - Kongreß "Kraftwerke 1977" **57:** 646-655
  - Kongreß "Kraftwerke 1978" **58:** 689-700
  - Kongreß "Kraftwerke 1979" **59:** 835-846
  - Kongreß "Kraftwerke 1980" **60:** 734-743
  - Kongreß "Technik in Wärmekraftwerken 1971" **51:** 260-271
  - Kongreß "Technik in Wärmekraftwerken 1972" **52:** 274-281
  - Konzept **56:** 660-662
  - Kurzbericht Tätigkeit 1971/1972 **52:** 173-182
  - Kurzbericht Tätigkeit 1972/1973 **53:** 347-359
  - Kurzbericht Tätigkeit 1973/1974 **54:** 359-368
  - Kurzbericht Tätigkeit 1974/1975 **55:** 555-566
  - Kurzbericht Tätigkeit 1975/1976 **56:** 521-532
  - Kurzbericht Tätigkeit 1976/1977 **57:** 509-519
  - Kurzbericht Tätigkeit 1977/1978 **58:** 617-627
  - Kurzbericht Tätigkeit 1978/1979 **59:** 679-691
  - Kurzbericht Tätigkeit 1979/1980 **60:** 659-675
  - Mitglieder **51:** 268-271
  - Organisationsschema **51:** 169
  - Richtlinien für das Wasser in Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren **53:** 207-209
  - Richtlinien für das Wasser in Kernkraftwerken mit LWR - Diskussionsbeitrag **54:** 319-324
  - Richtlinien für Kesselspeisewasser und Kesselwasser, Ausgabe 1972 **52:** 167-172 **52:** 285-390
  - Richtwerte für Speise- und Kesselwasser von Wasserrohrkesseln **49:** 215-217
  - Schrifttum **60:** 659-675
  - Speisewasserausschuß, 50jähriges Bestehen **56:** 54-56
  - und DDA **50:** 273-277

- Veranstaltungen **60**: 659-675
- Vorstand **51**: 267 **60**: 659-675
- Video-Recorder **53**: 498
- Viskohydraulische Regelkupplung **58**: 574-581
- Viskosität von Steinkohlenasche **60**: 94-96
- Viskosität/Temperaturverhalten **57**: 754
- Volksrepublik China, Energieindustrie - heutiger Stand **60**: 925-928
- Vollastumwälzung, Zwangdurchlauf-Dampferzeuger mit überlagertem Umlauf **52**: 311-318
- Vollautomatische
  - Kohlenstaubfeuerung, Betriebserfahrungen **52**: 468-472
  - Ölzündfeuerung, Betriebserfahrungen **52**: 468-472
- Vollautomatisierte Rostfeuerungen **50**: 53
- Volldrucksicherheitsbehälter, Aufbau **55**: 739-745
- Vollentsalztes Wasser
  - pH-Messung **59**: 885-889
  - Qualitätserhaltung beim Speichern **60**: 227-229
- Vollentsalzung
  - anorganischer Schlupf und Rückhaltung organischer Substanzen **57**: 684-696
  - Erfahrungen mit Schichtbetaustauschern **54**: 235-242
  - Erfahrungen mit technischen Anlagen **59**: 58-63
  - Kombination mit der Kondensatreinigungsanlage **54**: 93-100
  - Leistungssteigerung durch Anwendung der Schichtbettfiltertechnik **55**: 167-170
  - nach dem Schwebebettverfahren **60**: 555-562
  - Neutralisation der Regenerierabwässer **59**: 64-68
  - Schwebebettverfahren **59**: 69-71
- Vollentsalzungsanlagen, Möglichkeiten zur Rationalisierung und Automatisierung **51**: 426
- Vollmechanisches WIG-Schweißen **57**: 453-460
- Volumenregelsystem bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50**: 518
- Volumenschwund bei Packungen **53**: 82-87
- Volumenstromvergleich zwischen Frischluft im konventionellen Kraftwerk und Kühlgas im Reaktor **51**: 42
- Voraussichtlicher Primärenergiebedarf der Kraftwirtschaft **54**: 194-202
- Voroxidation
  - beim Anfahren eines Siedewasserreaktors **58**: 53/54
  - zur Vorbehandlung eines Wasser-Dampfkreislaufes oder eines geschlossenen Kühlkreislaufes **55**: 777-782
- Vorschlag eines Einheitsverfahrens zur Berechnung zulässiger Temperaturänderungsgeschwindigkeiten und Temperatursprünge **54**: 737-746
- Vorschweißflansche, Berechnung **57**: 706-713
- Vorsitzende der Hauptausschüsse **51**: 268
- Vorsteuerung der Sicherheitsventile **52**: 57-68
- Vorwärmer
  - aus Kupferwerkstoffen, Korrosionsverhalten **59**: 240-245
  - Differentialgleichung für das Übertragungsverhalten der - **51**: 151-164
  - Erzeugung von Magnetitschichten **53**: 1-8
  - in gewickelter Ausführung **58**: 570-574
  - Wärmespannungen in Rohrplatten **60**: 617-622
  
- Währungsfragen, aktuelle **52**: 281-287
- Wälzlagerüberwachung **57**: 535-540
- Wärmeabgabe,
  - Ermittlung **56**: 446

I

- Überwachung **56**: 446-448
- Wärmeabstrahlung, Einfluß auf die Temperatur von Tragnasen im konvektiven Überhitzer **59**: 625/626
- Wärmeaufnahme
  - der Heizflächen bei verschiedenen Brennstoffen **50**: 174
  - von Heizflächen im Wirbelbett **58**: 556/557
- Wärmeaustauscher, Betriebserfahrungen in Kernkraftwerken **54**: 799-807
- Wärmebehandlung
  - 14MoV63 **59**: 799-806
  - und Eigenschaften dickwandiger Bauteile aus warmfesten Röhrenstählen **58**: 604-613
  - von Bau- und Werkzeugstählen (B) **49**: 218
  - von hochwarmfesten austenitischen Chrom-Nickel-Stählen **58**: 931
- Wärmedämmung, Gewährleistungen **56**: 503-509
- Wärmeeinflußzone
  - Kerbschlagzähigkeit **60**: 300-305
  - Risse **57**: 483-485 **57**: 490-499 **57**: 781-785
- Wärmefluß in strahlungsbeheizten Rohren **59**: 441
- Wärmeführung, X20CrMoV121 **60**: 305-324
- Wärmegefälle, isentropes, vom Turbinenläufer ertragbares - im Hinblick auf Schwingungen **51**: 286-293
- Wärmekonzentrationen, gezielter Abbau **52**: 504
- Wärme-Kraft-Kopplung
  - Beiträge zur - **60**: 276-279
  - Einfluß der - auf die Kraftwerkstechnik **49**: 312-319
- Wärmekraftwerke
  - Entwicklung in Rumänien **51**: 248-254
  - in Österreich, Stand und Entwicklungstendenzen des Ausbaus **58**: 166-170
- Wärmelehre, Forschungsthemen auf dem Gebiet der - **54**: 569
- Wärmeleistungsmessung bei Erdgasfeuerung **50**: 82
- Wärmeleitfähigkeit
  - von SiC-Schmelzkammermassen **59**: 332-335
  - von Stampfmassen **52**: 429-435
- Wärmemengen bei verschiedenen Brennstoffen **50**: 169
- Wärmenetz-Kraftmaschinenkopplung **54**: 708-714
- Wärmepumpen **59**: 451-454
- Wärmepumpen-Heizwerk **60**: 279
- Wärmerohre **60**: 867-875
- Wärmespannungen
  - druckführende Bauteile **59**: 510-519
  - Flossenwände **59**: 455-461
  - instationäre, Bestimmung von - **52**: 68-73
  - Kesseltrommeln **49**: 281-296
  - Kesseltrommeln, Sammler **49**: 336-344
  - Lochkantenrisse in einer Kesseltrommel **50**: 411-420
  - Turbinenwellen **58**: 532
- Wärmesperre für Pumpen **53**: 826-833
- Wärmetauscher **56**: 456-464
  - aus 13MnNiMo54 **57**: 361-366
  - Wärmespannungen in Rohrplatten **60**: 617-622
- Wärmeübergang **55**: 589-600
  - industrieller (B) **50**: 76
- Wärmeübergangsrechnung, Grundlagen für feste Brennstoffe **52**: 25
- Wärmeverbrauch
  - Gasturbine **52**: 98-104
  - spezifischer, abhängig von der Blockleistung **49**: 226-243 **53**: 756
  - spezifischer, der kombinierten Gas-Dampf-Anlage der Neckarwerke **50**: 153-161
  - spezifischer, Entwicklung von 1950 bis 1976 **58**: 786-793
- Wärmeverbrauchsverbesserung

- Auswirkungen auf die Komponenten **57: 736-742**
- Möglichkeiten **57: 736-742**
- Wirtschaftlichkeit **57: 736-742**
- Walzenmühle, Loesche **60: 378-380**
- Walzenschüsselmühlen **59: 287**
- Wanderrostfeuerungen **57: 820-824**
- Wandtemperatur einer Kesselheizfläche, maximal auftretende **57: 369-374**
- Wandtemperaturen **51: 51-57**
- Wandtemperaturen, kritische, von Verdampferrohren, Kontrolle der - **52: 326-333**
- Warmfeste 12prozentige Chromstähle, Erfahrungen mit Guß- und Schmiedestücken **49: 360/361**
- Warmfeste ferritische Stähle, Restlebensdauer und Werkstoffeigenschaften von langfristig bei hohen Temperaturen betriebsbeanspruchten Bauteilen **54: 250-262**
- Warmfeste Stähle, Kerbschlagzähigkeits-Temperaturkurven **51: 480-485**
- Warmfeste Werkstoffe, Entwicklung **50: 356-362**
- Warmfestigkeit 14MoV63 **59: 799-806**
- Warmstart beim Zwangdurchlaufkessel **52: 318-325**
- Warmzugversuch 1% CrMoV-Stahl **59: 724-731**
- Warte
  - architektonische Lösungen **54: 730**
  - gerätetechnische Lösungen **54: 729/730**
- Warten-Entwürfe **60: 775-777**
- Wartenbeleuchtung **54: 661**
- Wartengestaltung **54: 657-662**
  - zukünftige **54: 726-731**
- Wartenkonzept, Aufgabenstellung **54: 727-729**
- Wartentechnik, Die quantitative Anwendung des Entropiebegriffes auf die - **51: 361**
- Waschen von Ölkesseln **58: 177-182**
- Wasser
  - Diskussionsbeitrag zu den VGB-Richtlinien für das - in Leichtwasserreaktoren **54: 319-324**
  - Einfluß auf Eisen in Abhängigkeit vom pH-Wert **51: 425**
  - photometrische Härtebestimmung **51: 342/343**
  - Radiolyse in wassergekühlten Kernreaktoren **50: 441**
  - Verhalten gegenüber Eisen in Gegenwart von Hydrazin **52: 507**
  - Verhalten gegenüber Eisen in Gegenwart von Sauerstoff **53: 382-393 (Teil I) 53: 472-481 (Teil II)**
  - VGB-Richtlinien für das - in Leichtwasserreaktoren **53: 207-209**
- Wasser-Dampfkreislauf
  - Abhängigkeit zwischen Eisen- und Ammoniakgehalt in Zwangdurchlaufkesseln **54: 406-408**
  - Anwendung der Sauerstoffkonditionierung in neutralem, salzfreiem Wasser **55: 777-782**
  - Bedeutung des Sauerstoffs **56: 50-54**
  - Bestimmung sehr kleiner Korrosionsproduktkonzentrationen **60: 208-213**
  - Bestimmung von Natrium **56: 110-116**
  - Druckwasserreaktoren, Erosionskorrosion **59: 195-199**
  - Einfluß des Sauerstoffs bei der neutralen Fahrweise **54: 324-332**
  - Einfluß intermittierenden Betriebs **60: 486-493**
  - Erfahrungen mit der Erfassung kleinster Ionenkonzentrationen **52: 508**
  - Erfassung minimaler Kühlwassereinbrüche **59: 76-81**
  - im Kernkraftwerk Biblis **60: 126-137**
  - kombinierte Konditionierung mit Ammoniak und Sauerstoff **58: 585-596**
  - Konditionierung mit Polyacrylaten **58: 378-381**
  - kombinierte Konditionierung mit Wasserstoffperoxid und Ammoniak **57: 70/71**
  - Korrosion und Schichtwachstum in ND-Vorwärmern **56: 45-50**
  - Minimierung der Kupferauflösung durch Wasserstoffperoxid **59: 240-245**
  - Möglichkeit und Vermeidung von Fremdstoffeinbrüchen **58: 221-228**
  - Redoxpotentiale und Magnetitlöslichkeit **59: 231-239**

I

- Reinigung mit Elektro-Magnetfiltern **52:** 508/509
- Sekundärkreislauf AVR Jülich **56:** 100-105
- Ursachen und Folgen eines Natronlauge-Einbruches **58:** 111-117
- Verhalten von Stellit gegenüber Oxidationsmitteln **59:** 212-216
- Verteilung von Konditionierungsmitteln und Verunreinigungen **59:** 150-157
- Wasserstoffmessungen **56:** 39-45
- Wasserabscheider **57:** 221-227
- Wasserabscheidung, Sattdampfturbinen **52:** 300-310
- Wasseraufbereitung
  - Austauschvorgänge in Mischbettfiltern **60:** 53-62
  - Bestimmung des Natrium-Schlupfes **56:** 160-166
  - Deionat-Spitzenbedarfsdeckung durch Speicherung **59:** 72-75
  - durch Entcarbonisierung **50:** 440
  - durch umgekehrte Osmose **60:** 222-227
  - Entfernung organischer Substanzen **57:** 684-696 **58:** 126-140 **60:** 555-562
  - Entsorgung fester Abfallstoffe **56:** 166-169
  - Entspannungsverdampfung, Hyperfiltration, Umkehrosmose **57:** 50-56
  - Erfahrungen mit Schichtbetaustauschern in Vollentsalzungsanlagen **54:** 235-242
  - Flockungs-Fäll-Verfahren und Langsamentcarbonisierung **55:** 21-25
  - für Kühlkreisläufe, VGB-Kühlwasserrichtlinie **58:** 854-856
  - Ionenaustauscher **59:** 58-63
  - Kombination von Zusatzwasser- und Kondensataufbereitung **54:** 93-100
  - Kühlkreisläufe, Verfahrenskombinationen **57:** 34-45
  - Langsamentcarbonisierung **57:** 45-49
  - Merkmale eines neuen kontinuierlichen Ionenaustauschverfahrens und Betriebserfahrungen **52:** 509
  - Neutralisation von Regenerierabwässern **59:** 64-68
  - Qualitätserhaltung von Deionat bei der Speicherung **60:** 227-229
  - Schichtbettfiltertechnik in einer Vollentsalzungsanlage **55:** 167-170
  - Schwebebett-Vollentsalzungsanlage **59:** 69-71
  - umgekehrte Osmose **55:** 748-752 **58:** 213-220
  - und -konditionierung für Fernwärmesysteme **59:** 251-255
  - Vor- und Nachteile des Einsatzes von Schichtbettfiltern **54:** 100/101
- Wasserbehandlung in Kernkraftwerken mit Druckwasserreaktoren **52:** 507
- Wasserbestimmung in Steinkohlen **56:** 110-116
- Wasserchemie
  - AVR-Reaktor **56:** 100-105
  - bei Druckwasserreaktoren mit BBR-Dampferzeugersystem **54:** 691-696
  - Betriebserfahrungen im SWR-Kernkraftwerk Würzgassen **59:** 158-170
  - in schwedischen Siedewasserreaktoren **57:** 112-116
  - Kernkraftwerk Stade **56:** 90-100
- Wasserdampfvergasung **59:** 557-564
- Wasserdruckprüfung, Reaktordruckbehälter **57:** 559-566
- Wassereinspritzung in Flammen **55:** 447-452
- Wasserhaushaltsgesetz (WHG) **60:** 405 **60:** 723
- Wasserkraftwerke, ihre Entwicklung in Frankreich in den Jahren 1946 bis 1970 **50:** 486-493
- Wasserlöslichkeit von Kieselsäure **49:** 37-43
- Wasserrohrkessel **49:** 99-106
- Wasserrußbläser
  - betriebliche Bewährung von - , Wirkungsweise **50:** 83-88
  - Einsatz bei verschweißten Rohrwänden **54:** 699-707
  - Rohrschäden (Rißbildungen) infolge Thermoschocks **54:** 699-707
  - Versuchsergebnisse und Betriebserfahrungen **54:** 699-707
- Wasserseitige Ablagerungen **59:** 440-447
- Wasserstoffbeeinflusste Risse **57:** 490-499
- Wasserstoffinduzierte Kaltrisse **60:** 304/305
- Wasserstoffmessung im Dampf **52:** 243-248
- Wasserstoffmessungen **49:** 202-208

- in Wasser-Dampfkreisläufen **57:** 684-696
- Wasserstoffperoxid
  - Auswirkungen auf den Kupfergehalt im Speisewasser **59:** 240-245
  - Auswirkungen auf Stellite **59:** 212-216
  - Dosierung im Wasser-Dampfkreislauf **55:** 777-782
  - in Kombination mit Ammoniak zur Konditionierung von Wasser-Dampfkreisläufen **57:** 70/71
  - Verhalten gegenüber Ionenaustauschern **58:** 436-439
  - zur Entkupferung und Passivierung gereinigter Dampferzeugungsanlagen **59:** 249/250
- Wasserstoffprobleme **54:** 574-577
- Wasserstofftechnologie
  - möglicher Einfluß auf die zukünftige Energieversorgung **54:** 574-577
  - Stand und Chancen **58:** 90-94
- Wasseruntersuchung, Probenahme als Fehlerquelle bei Untersuchung auf suspendierte Eisenoxide **52:** 162/163
- Wasserversorgung, Hinweis und Richtlinien für Absperr- und Regelarmaturen in der - (B) **49:** 144
- Wasserzersetzung, thermochemische **58:** 92-94
- Wechselbeanspruchung **58:** 193
  - Magnetit **49:** 190-201
- Wechselverformung, plastische **58:** 55
- Wechselverformungen im Zeitfestigkeitsgebiet **49:** 359
- Weisweiler, Block E und F, Aufbau und Bewährung **49:** 226-243
- Weitbereichsregelungen **55:** 428-431
- Wellenbahnkurven-Turbinen **53:** 226
- Wellenlänge / 4-Resonator **51:** 498-505
- Wellenmittelpunktsbahnkurven, Deutung der - **53:** 320-332
- Wellenschwingungen, Erfahrungen mit - **53:** 320-332
- Wellrohrkompensatoren **58:** 59
- Weltenergiekonferenz **60:** 577/578 **60:** 676-679 **60:** 751-756
- Weltenergieverbrauch **59:** 847-853
- Weltinnenpolitik **59:** 622
- Weltkohlemarkt **60:** 676-679 **60:** 751-756
- Weltprimärenergieerzeugung **59:** 847-853
- Werkstoff X20CrMoV121, Schweiß- und Bruchmechanikversuche **60:** 305-324
- Werkstoff- und Herstellungsfehler in Rohren, Rohrbögen und Schmiedestücken **49:** 361
- Werkstoffdeformationen, Fernmessung und Fernüberwachung von - **57:** 463-467
- Werkstoffe **56:** 222-231 **56:** 268-273 **56:** 340-346 **60:** 653-658
  - 15NiCuMoNb5 und 17MnMoV64 **59:** 222-230
  - bei Kernkraftwerken im Vergleich zu konventionellen Kraftwerken **49:** 375-384
  - Dampfturbinen **52:** 416-424
  - Dampfturbinenkondensatoren **59:** 368-376
  - Dampfturbinenschaufeln **59:** 952-964
  - Forschungen auf dem Gebiet der - **54:** 567/568
  - Forschungsprogramm Komponentensicherheit **60:** 438-449
  - für Armaturen **53:** 82-87
  - für Wärmerohre **60:** 868
  - kernphysikalische Eigenschaften **50:** 132-151
  - Korrosionsverhalten im Reaktorbau **50:** 132-151
  - Reaktordruckbehälter **59:** 336-348
- Werkstofffehler in Rohren **49:** 410-417
- Werkstoffeigenschaften
  - des Stahles 22NiMoCr37 **51:** 508/509
  - des Stahles X20CrMo82 **51:** 510
  - und Restlebensdauer von langfristig bei hohen Temperaturen betriebsbeanspruchten Bauteilen aus warmfesten ferritischen Stählen **54:** 250-262
- Werkstoffermüdung **57:** 156-159



I

- Werkstoffkennwert **57:** 130-134 **59:** 512-519  
 Werkstoffkosten, Rohrleitungen, Überhitzer **49:** 359/360  
 Werkstoffkunde, Hütte, Taschenbuch der - (Stoffhütte) (B) **49:** 460  
 Werkstoffkunde, Kleine - für das Schweißen von Stahl und Eisen (B) **50:** 524  
 Werkstofftabellen der Metalle (B) **52:** 164  
 Werkstofftechnologie **55:** 801/802  
 - im Kraftwerksbau und -betrieb **50:** 356-362  
 Werkstoffuntersuchungen, Plattierungen **57:** 441-445  
 Werkstoffverhalten, überelastisch **50:** 356-362  
 Werkstoffversuche, Formeln und Tabellen für - (Prüfverfahren und Kennwerte) (B) **52:** 518  
 Werkstoffzähigkeit **49:** 359  
 Werkstoffzerstörung und Schutzschichtbildung in Wasserversorgungs- und Heizungsanlagen (B) **49:** 144  
 Wertschöpfung der verarbeitenden Industrie **52:** 287-293  
 Westfalen, Entaschung im Kraftwerk - **50:** 389  
 "Westfalen", Kraftwerk, Anfahrmethode des - **51:** 1-8  
 Wetterfeste Stähle, Verwendung - im Bauwesen (B) **50:** 338  
 Wiederaufarbeitung  
 - bestrahlter Brennelemente **51:** 345-350 **54:** 633-639  
 - der Brennelemente beim Hochtemperatur-Kugelhaufenreaktor (KKS) **50:** 516  
 - von Brennelementen, Betriebserfahrungen in La Hague **60:** 264-266  
 Wiederaufheizung  
 - bei Rauchgasentschwefelung **60:** 867-875  
 - entschwefelter Rauchgase **57:** 604  
 Wiederholungsdruckprobe am Containment **54:** 810-816  
 Wiederholungsprüfung **56:** 452-456  
 Wiederholungsprüfungen  
 - für Sicherheitsventile **52:** 57-68  
 - in Kernkraftwerken **54:** 807-810 **59:** 217-221  
 Wiederinstandstellung, Brand im KKW Mühleberg **52:** 194/195  
 WIG-Schweißen, vollmechanisch **57:** 453-460  
 Windkraftwerke **59:** 916-922  
 Windlast, Kühltürme **54:** 396-398  
 Wirbelablösungsfrequenz **51:** 118  
 Wirbelbett-Druckvergaser für Braun- und Steinkohle **54:** 438-446  
 Wirbelbett-Vergasung  
 - Druck- **59:** 641-648  
 - drucklos **59:** 697-702  
 Wirbelbildung in Rauchgasen **59:** 420  
 Wirbelbrenner **58:** 904-915 **59:** 98/99  
 - für Kohle und Schwerölbetrieb **55:** 343-354  
 - für Kohlenstaub **55:** 277-286 **59:** 546-552  
 Wirbelschicht-Technologie **60:** 366-376  
 Wirbelschichtfeuerung **57:** 833/834 ff **59:** 105-109 **60:** 266-276  
 - als Kraftwerksfeuerung **56:** 509-518  
 - aufgeladen **60:** 374-376  
 - Entwicklungspotential **59:** 634-640  
 - für Dampferzeuger **58:** 554-561  
 - Schema eines Dampferzeugers **60:** 368/369  
 - stationär **60:** 372-376  
 - zirkulierend **60:** 373/374  
 Wirbelstromprüfung **57:** 57-61 **57:** 221-227 **57:** 540-545 **57:** 629-633  
 Wirkleistungsdynamik **57:** 467-473  
 Wirkung von SO<sub>2</sub> in der Atemluft **57:** 545-552  
 Wirkungsgrade von Kesseln mit Rostfeuerungen **50:** 53/54  
 Wirkungsgradermittlung bei Müllkesseln **51:** 26  
 Wirkungsquerschnitt (KKS) **50:** 516  
 Wirtschaftliche Anfahrmethoden von Dampferzeugern **58:** 469-474

Wirtschaftliche Entwicklung der Stromerzeugung in der Bundesrepublik Deutschland  
**50: 265-273**

Wirtschaftlichkeit

- der Wasserstofftechnologie **54: 574-577**
- von Titanrohren in Dampfturbinenkondensatoren **59: 389-393**

Wirtschaftlichkeitsvergleich

- für Speisepumpenantriebe **56: 605-610**
- verschiedene Gasturbinenbauarten **52: 472-478**

Wobbezahl - Korrekturregelung **50: 82**

Wollastonit in Braunkohlenschlacken **52: 156-161**

Würgassen, Kernkraftwerk, Standortwahl, Anlagenbeschreibung **49: 455**

Xenonschwingungen, Auswirkung der - bei Druckwasserreaktoren (KKS) **50: 516**  
Xenonvergiftungen beim Siedewasserreaktor (KKS) **50: 520**

Y-Formstücke, geschweißt, geschmiedet **49: 361**

Zähigkeit im dreiachsigen Spannungszustand **49: 359**

Zähigkeitseigenschaften

- der Werkstoffe 15NiCuMoNb5 und 17MnMoV64 **59: 225-230**
- X20CrMoV121 **60: 305-324**

Zähigkeitsverhalten 14MoV63 **59: 799-806**

Zeichnungsnormen - DIN-Taschenbuch 2 (B) **51: 344**

Zeit-Nichtverfügbarkeit von Kesseln, Voraussage der - **52: 435-446**

Zeitbegriff in der Festigkeitslehre **49: 433-439**

Zeitstandsbeanspruchte Kraftwerksbauteile, Oberflächengefügeuntersuchungen **59: 581-593**

Zeitstandbelastung **58: 57**

Zeitstandermüdung **57: 151-155**

Zeitstandfestigkeit **56: 150-154** **57: 699-706**

- 1% CrMoV-Stahl **59: 724-731**
- hochwarmfester, austenitischer Werkstoffe **58: 182-193**
- Überhitzerrohre **60: 28-34**
- 14MoV63 **59: 799-806**

- von 12prozentigen Chromstählen **49: 360/361**

Zeitstandkerbfestigkeit 1% CrMoV--Stahl **59: 724-731**

Zeitstandprüfung, Rohr-Schweißverbindungen **52: 258-270**

Zeitstandriß **59: 604**

Zeitstandschäden **57: 434-441** **59: 581-593**

Zeitstandschaden an Schweißverbindungen aus 14MoV63 **51: 510**

Zeitstandverhalten

- Ergebnisse deutscher - langer Dauer (B) **49: 460**
- langzeitbeanspruchter Bauteile **50: 122-132**
- 14MoV63 **58: 361-366**
- von Stahlguß **60: 398-405**

Zeitverfügbarkeit, Begriffsbestimmung **50: 335-337**

Zeitverhalten des Netzes **59: 395-397**

Zementherstellung **59: 33-36**

- mit Flugasche **57: 845-848**

Zementproduktion unter Verwendung von Flugasche **60: 629**

1

- Zentrale Instandhaltung der HEW **51**: 293-301
- Zentrifugalabscheider für Kernkraftwerke
- Entwicklung **55**: 487-497
  - Versuche und Betriebsergebnisse **55**: 487-497
- Zentrifugalzerstäuber **60**: 202
- Zentrifugenverfahren zur Urananreicherung **51**: 345-350
- Zerspanung der Eisenwerkstoffe (B) **50**: 524
- Zerstäuberbrenner **55**: 447-452
- Zerstäubung bei Einspritzkühlung **60**: 958-969
- Zerstörungsfreie Prüfung **56**: 452-456 **57**: 57-61
- allgemein **57**: 629-633
  - an Bauteilen der Kerntechnik **57**: 773-781
  - Rohre **57**: 540-545
  - von Stahlguß **60**: 398-405
- Zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung (B) **50**: 443
- Zerstörungsfreie Wiederholungsprüfungen in Kernkraftwerken **59**: 217-221
- Zink in Steinkohlen **60**: 814-824
- Zinkcarbonat als Additiv **51**: 338-341
- Zinkgehalte in Aschen von Müllverbrennungsanlagen **53**: 410/411
- Zinkverbindungen in Belägen von Hausmüllverbrennungsanlagen **51**: 398-402
- ZÜ-Sicherheitsventile **52**: 57-68
- Zubauleistungen von konventionellen Kraftwerken und Kernkraftwerken, realisierte Objekte und Planungen (bis 1974) **50**: 445-467
- Zugfestigkeit, Lichtbogen-Bolzenschweißverbindungen **50**: 504-515
- Zugschwellverhalten, Kerbstäbe **50**: 356-362
- Zugschwellversuche **58**: 196
- Zukunftsplanung, Probleme der Zukunftsplanung im Fortschritt der Technik - eine Utopie? **59**: 608-612
- Zulässige Aufheiz- und Abkühlgeschwindigkeit, Kesseltrommeln **49**: 281-296
- Zulässige Fehlergröße, Innendruckschwellversuche **49**: 361
- Zulässige Spannungen nach Bach **49**: 351-359
- Zündbrenner, elektrische **53**: 602
- Zündgaserzeuger, Kohlefeuerung **60**: 266-276
- Zündpunkt von Kohlenstaub **59**: 330
- Zündung, Lichtbogen-Zündung für Kohlefeuerung **60**: 266-276
- Zündverhalten
- Braunkohlenkoks **59**: 703-709
  - Das Strömungsbild einer Kohlenstaub-Drallflamme und sein Einfluß auf ihr Zünd- und Ausbrandverhalten **50**: 186-191
  - Kohlenstaub **59**: 329
- Zusammenarbeit, internationale **57**: 808-813
- Zusammensetzung von Rohkohle **59**: 130
- Zusatzwasserbedarf bei Kühltürmen, Deckung des - **57**: 21/22
- Zustandsanzeige für einen Dampferzeuger **53**: 50-56
- Zuverlässigkeit
- Berechnung mit Markoffschen Modellen **56**: 793-800
  - einfacher und redundanter Systeme, Die - **51**: 376
  - Einfluß und Wartung auf die - **51**: 374-380
  - leittechnische Systeme **56**: 700-708
  - Steigerung der - durch Prozeßrechner **52**: 375-385
- Zuverlässigkeitsanalyse, Grundlagen **60**: 695-705
- Zuverlässigkeitskenngrößen **58**: 857-861
- Gewinnung von - **51**: 379
- Zuverlässigkeitskennwerte thermischer Kraftwerksblöcke **58**: 857-861
- Zuverlässigkeitsuntersuchung elektrischer Eigenbedarfssysteme **58**: 857-861
- Zuverlässigkeitsuntersuchungen, Möglichkeiten zur wirtschaftlichen Optimierung von Kraftwerksteilsystemen **60**: 695-705
- Zwangdurchlauf-Dampferzeuger
- Dynamik und Regelverhalten **58**: 240-246

- Modell zur Untersuchung des Regelverhaltens **58**: 240-246
- Rechenergebnisse einer Modell-Simulation des Anfahrens **55**: 506-513
- Simulation des Anfahrvorganges **55**: 506-513
- Temperatur- und Druckverhältnisse bei Laständerungen **58**: 240-246
- Typisierung **52**: 204-211
- überlagerter Umlauf **52**: 311-318
- Verbesserung des Temperatur- und Leistungsverhaltens **55**: 4-12
- Vergleich vertikaler und schraubenförmiger Brennkammer-Berohrung **58**: 877-883
- Versuchsergebnisse beim Anfahren **58**: 469-474
- wirtschaftliche Anfahrmethoden **58**: 469-474
- Zwangdurchlaufkessel
  - Bauformen der Umfassungswände in der Bundesrepublik Deutschland **50**: 265-273
  - Berechnung des Anfahrverhaltens als Optimierungsmittel **54**: 547-555
  - Berechnung des Anfahrverhaltens auf dem Digitalrechner **54**: 547-555
  - Eingabedaten für Anfahr-Berechnungsprogramm **54**: 547-555
  - Magnetitablagerungen **54**: 406-408
  - Rechenbeispiele für die Berechnung des Anfahrverhaltens **54**: 547-555
  - Rechenprogramm für den Anfahrvorgang **54**: 547-555
- Zwangsverteiler für Kohlenstaub **49**: 277
- Zweifachregelkreis, Der Kraftwerksblock als - **51**: 365
- Zweiphasen-Gemische, Entmischungen in Abzweigstücken **58**: 729-734
- Zweiphasendruckabfall **55**: 589-600
- Zweiphasenströmung **52**: 327
  - Druckverlust bei - **52**: 11-15
  - im vertikalen, horizontalen und schrägen Rohr **50**: 216-228
  - in beheizten Siederohren **52**: 11-15
  - Mittelwert für senkrechte Siederohre **52**: 11-15
  - Mittelwert für waagerechte Rohre **52**: 11-15
- Zweiphasenströmungen, Streulichtsonde zur Bestimmung von Tropfengröße und Feuchte **55**: 61-66
- Zweistoffprozeß, Kreislaufschema, Wirtschaftlichkeit, Auswahl des Zweitstoffes **58**: 474-478
- Zwischenschichtverfahren der Spannungsoptik **52**: 68-73
- Zwischenüberhitzer
  - Absicherung durch Sicherheitsventile **56**: 671-676
  - Druckabsenkung **56**: 671-676
  - Druckanstieg **52**: 57-68
  - Druckhaltung **56**: 671-676
  - Konservierung **56**: 535-537
  - Simulation der Dynamik **55**: 54-61
- Zwölfhundert-MW-DWR-Kernkraftwerke, indirekte Trockenkühlung **60**: 114-120
- Zyklonfeuerung **57**: 336
- Zylinderschale, Berechnung **57**: 485-490
- Zylinderschalen
  - Festigkeitsberechnung **52**: 352-358
  - mit Ausschnitten, Berechnung **52**: 352-358
  - vorwiegend ruhende und schwellende Beanspruchung **52**: 352-358