

# Sachverzeichnis 1983

- A**bhitz-Dampferzeuger 63:491
- Abscheidung von Jod aus der Abluft nuklearer Hilfssysteme bei Siedewasserreaktoren 63:1078-1080
- Abwasser
- Aufbereitung in einem Braunkohle-Kraftwerk 63:175-179
  - Ionenaustauscher-Regeneration, Fischtest 63:87-90
- Additive
- Beeinflussung des Schmelzverhaltens von Kohlenasche 63:245-247
  - Verminderung der Kohleverschlackungsneigung 63:355
- Aktivkohle, Abscheideverhalten von Jod aus der Abluft nuklearer Hilfssysteme bei Siedewasserreaktoren 63: 1078-1080
- Analyse
- von Elektrofilterstäuben 63:248-254
  - von Ionenaustauschern, automatisierte Kapazitätsbestimmung 63:984-989
  - von Wasser, Voltammetrie 63:896-906
- Anfahren von Dampfturbinen 63:477 63:576 63:769
- Anrißlastwechselzahl; TRD 301, Anlage 1 63:254-262
- Ansatzbildung, Entstehungsmechanismen 63:351/352
- Anfahrzeiten von Kraftwerksblöcken 63:15 63:419  
63:565 63:1038/1039
- Anwärmen von Dampfturbinen 63:477
- Arbeitsstätten-Verordnung, Lärmrichtwerte 63:503
- Asche
- Schmelzpunkt, Beeinflussung durch Additive 63:245-247
  - Zusammensetzung von Kohlen 63:1064
- Atomabsorptionsspektrometrie zur Bestimmung von Spurenelementen im Elektrofilterstaub 63:248-254
- Aufschlußverfahren für die Analyse von Elektrofilterstaub 63:248-254
- Aufstellungsplanung von Maschinen 63:503 63:957
- Ausbreitung von Kühlturmschwaden 63:458-464
- Ausrichtung von Dampfturbinen 63:576
- Austenitische Stähle; Verarbeitung 63:361-365
- Auswuchten, Dampfturbosätze 63:951
- Automatisierung der Kapazitätsbestimmung von Ionenaustauschern 63:984-989
- B**allast-Brennstoffe und Ansatzbildung an Heizflächen 63:350-356
- Bauaufgaben bei Energiegewinnung im Offshore-Bereich
- Plattformtypen 63:830-837
  - Entwurfskriterien 63:830-837
  - Bemessungsschritte 63:830-837
- Baustoffe, Hochschulforschung 63:865
- Berechnung; TRD 301, Anlage 1 63:254-262
- Berechnung
- von Flanschverbindungen 63:1105
  - von Rohrleitungsfestpunkten
    - bei Sammlerquerbruch 63:786-794
    - bei Sammlerlängsbruch 63:786-794
  - von Wärmespannungen 63:915-924
- Berechnungsgrundlagen, Dampfturbogruppen 63:1047
- Beschaufelung, Dampfturbinen 63: 1047
- Bestimmung der Energie zur Wiederaufheizung 63:520-524
- Betriebskosten (spezifische) bei der Anwendung von niederflüchtigen Kohlemischungen 83:512
- Betriebsstoffe, Hochschulforschung 63:865
- Betriebswerte in der Kraftwerks-Chemie (Begriffserklärung) 63:1006-1008
- Biegewechselversuche; Magnetitschutzschicht 63: 154-158
- Bindemittel von Ansätzen 63:354
- Blockbetrieb, Simulation 63:122-133
- Boiler-Turbine Matching 63:477
- Brand im HKW Zugweg, Ursache, Ablauf, Folgerungen 63:497
- Brandauswirkungen, rechnerische Untersuchungen von 63:592
- Brandschutzmaßnahmen in einem HKW nach einem Brand 63:501
- Braun- und Steinkohle, kalorische und kinetische Eigenschaften 63:1063
- Brennbares (Feuerungsverlust) im Flugstaub aus nieder- bzw. hochflüchtigen Kohlemischungen 63:510
- Brennerausführung und Flammenführung in der Zementindustrie 63:518/519
- Brennergürtelbelastung kohlenstaubbefuerter Dampfkessel 63:24
- Brennkammerberohrung Ausführungsformen 63:26
- Brennstoffbrand, Definition 63:1071
- Brennstoffe, Hochschulforschung 63:865
- Brennstoffmengen, rechnerische Einteilung 83:1069
- Brennstoffverbrauch (prozentuale Anteile) in der deutschen Zementindustrie 63:515
- Bruchfähigkeit; Kappenringe 63:151

## BUS-Systeme

- Entwicklung in der Leittechnik 63:685
- erste Betriebserfahrungen 63:222
- Kraftwerksleittechnik mit 63:217
- sinnvoller Einsatz 63:690

## Calciumsulfid 63:335-344

Chemie im Primärkreis von Druckwasserreaktoren, Zusammenhang mit der Dosisleistung 63:712/713

Chemische Reinigung eines Turbinenkondensators 63:183-190

Chemische Umsetzung 63:974-983

Chrom-Mangan-Austenit 63:144

Citronensäure, Einsatz zur chemischen Reinigung eines Turbinenkondensators 63:183-190

## Dampferzeuger

- Anfahrtdiagramm einer Steinkohlenschmelzfeuerung 63:1038/1039
- Anfahren und Laständerungen 63:419
- Auslegung von Hochtemperaturanlagen 63:544
- Betriebserfahrungen mit Hochtemperaturanlagen 63:655
- Betriebserfahrungen mit Steinkohlenschmelzfeuerung 63:1035
- Betriebsverhalten 63:35 63:197
- in Druckwasserreaktoren, Aktivitätsemission bei kleinen Leckagen 63:91-98
- Heizflächenschaltungen 63:34
- Hochtemperaturanlagen 63:653-660
- Hochtemperaturkorrosionen 63:32 63:416
- Inbetriebnahme einer Steinkohlenschmelzfeuerung 63:1033
- Prozeßmodell 63:692
- Schadensursachen 63:779
- Schäden an Rohren 63:779
- Simulation dynamischer Vorgänge 63:694
- Vergleich der Systeme 63:554-568
- Vergleich von Simulation und Messung 63:692-701
- Versuche zur Sekundärwasserchemie in DWR 63:166-175
- Werkstoffzustand bei Hochtemperaturanlagen 63:657

Dampfkessel-Regelwerk; Erfahrungen 63:105-110

Dampfturbinen 63:37 63:46 63:111 63:395  
63:477 63:576

- Ausrichtung 63:576
- Auswuchten 63:951
- doppelte Zü 63:37 63:46
- Gehäuse 63:395
- Heizkraftwerke 63:887
- für hohe Drücke 63:37 63:46
- 100 Jahre 63:569
- Kondensator 63:487
- Lager 63:576
- Läufer 63:395
- Läuferkühlung 63:37
- Lebensdauerüberwachung 63:403
- Schaufelschaden 63:769
- in der UdSSR 63:111

Dampfturbinenprozesse, Kombi-Kraftwerke 63:427  
63:491

Dampfturbogruppen, Berechnungsgrundlagen 63:1047

Dampfzustände von steinkohlebefeuerten Dampferzeugern 63:29-37 63:195-203 63:413-421

DDA-Auslegungen 63:265/266

DDA-Mitteilungen 63:263-266

Dehnungsschwingbreite 63:156-162

Dehnungswechselverhalten; Kappenringwerkstoffe 63:150

Deutscher Dampfkesselausschuß; Zusammensetzung 63:106 und 107

Dichte; 10 CrMo 9 10 und 13 CrMo 4 4 63:818/819

Dichtungen; Flanschverbindungen 63:1098-1108

Dilatometerkurve; X 20 CrMoV 12 1 63:360

DIN 17 245: Anwendung 63:1085-1098

Dokumentation der Leittechnik 63:443

Dosisleistung, Zusammenhang mit der Primärkühlmittelchemie bei Druckwasserreaktoren 63:712/713

Druckbetriebene Wirbelschichtfeuerung, Entwicklung eines kombinierten Gas-/Dampfturbinenprozesses 63:422-427

Druckverlustanstieg in Durchlaufkesseln und Speisewasserkonditionierung 63:74-85

Druckwasserreaktor

- Behandlung von Reaktorwasser mit Kationenaustauscherharz 63:983/984
- Dampferzeuger als Aktivitätsbarriere zwischen Primär- und Sekundärkreislauf 63:91-98
- Mechanismen der Wasserstoff-Freisetzung beim Kühlmittelverluststörfall 63:162-166
- Primärkühlmittelreinigung mit Ionenaustauschern 63:706-712
- Untersuchungen zur Sekundärwasserchemie 63:166-175
- Zusammenhang zwischen Primärkühlmittelchemie und Dosisleistung 63:712/713

Durchlaufkessel, Einfluß der Speisewasserkonditionierung auf den Druckverlustanstieg 63:74-85

EDTA zur Reinigung von Hohlleitern in wassergekühlten Generatoren 63:408-413

EGKS-Programm 63:815-829

Eigenbedarfsnetz, Sicherheit des bei Großstörungen im Netz 63:203-208

Einbindung 63:606-613

Elastizitätsmodul; 10 CrMo 9 10 und 13 CrMo 4 4 63:821

Elektrofilterstaub, Bestimmung von Spurenelementen 63:248-254

Emission, mögliche Pfade bei kleinen Leckagen im Druckwasserreaktor 63:91-98

Emissions-Grenzwerte (USA) 63:23

Energierückgewinnung 63:389

Energieverbrauch (spezifisch) bei der Zementherstellung 63:514

Entschwefelung, Wirbelschichtfeuerung 63:678  
63:874

Entschwefelungsgrad 63:661-668

Entschwefelungsrückstände, Verwertung 63:344

Entsorgung 63:344

Epitaktische Magnetitschicht 63:153

Erdgasentspannungsturbinen 63:389

Ergonomie in der Warte 63:589

Erschöpfungsberechnung 63:638

- Erschöpfungsgrad 63:538  
 Explosionsschutz in der Zementindustrie 63:516
- FACOS (Fatigue Control System) 63:538-544  
 Fernwärme-Auskoppelung bei steinkohlebefeuerten Kraftwerken 63:7-18  
 Fertigungstechnik, Hochschulforschung 63:865  
 Festigkeitslehre, Hochschulforschung 63:865  
 Feuerraumgrößen für verschiedene Kohlenarten und Leistungsgroößen 63:24/25  
 Feuerungssysteme in der Zementindustrie 63:516  
 Filterdaten und Betriebsweise von Kerzenfiltern 63:85-87  
 Filterspülwasser, Aufbereitung im Schlammkontaktflocker 63:180-183  
 Finite-Element-Methode 63:1003-1006  
 Fischtest mit Regenerierabwässern 63:87-90  
 Flansche; Spannungsermittlung 63:1003-1006  
 Flanschverbindungen; Auswirkung von Temperatur 63:1098-1108  
 Flockung  
 – bei der Abwasseraufbereitung 63:175-179  
 – bei der Aufbereitung von Filterspülwasser 63:180-183  
 – bei der Aufbereitung von Kühlturm-Zusatzwasser 63:243-245  
 – bei der Aufbereitung von Zusatzspeisewasser 63:525-531  
 Flüchtige Bestandteile, Zusammensetzung 63:1063  
 Flugasche, Verwertung 63:344  
 Flugaschedeponie 63:606-613  
 Flugstaub (siehe Flugasche) 63:344  
 Fremdgeräusch 63:891
- G**asturbine 63:491  
 – Kombi-Kraftwerk 63:427 63:491  
 Gavo, siehe Wiederaufheizung  
 Gefüge; 10 CrMo 9 10 und 13 CrMo 4 4 63:823  
 Gefügeabdrücke 63:639-641  
 Genehmigungsverfahren 63:765-769  
 Generatorkühlung mit Wasser 63:408-413  
 Generator-Kappenringe; Werkstoff 63:143-153  
 Geschichte der Dampfturbinen 63:569  
 Gips, Gipskristalle 63:335-344  
 Gips, Kristallisation 63: 1073-1077  
 GKN 1, Dampferzeugerschäden 63:779  
 Granulat, Verwertung 63:344  
 Graphitdichtung für HD-Speisewasservorwärmer 63:924/925  
 Grenzwerte in der Kraftwerkschemie (Begriffserklärung) 63: 1006-1008  
 Großfeuerungsanlagenverordnung; **Auswirkungen** 63:936/937  
 Großstörungen im Netz; Sicherheit des Eigenbedarfsnetzes von Wärmekraftwerken 63:203-208
- Gründung für konventionelle Kraftwerke  
 – Aufgabenverteilung 63:837-841  
 – Bodengutachten 63:837-841  
 – Baugrund 63:837-841  
 – Bodenmechanik 63:837-841  
 – Grundbau 63:837-841  
 – Setzungen 63:837-841  
 – Wirtschaftlichkeit 63:837-841  
 Grüne Welle 63:762
- H**äufigkeitsverteilung der Ausbreitungsklassen 63:458-464  
 Hanse 63:861  
 Haupt- und Spurenelemente 63:606-613  
 HCl-Messung im Rauchgas 63:239 63:801  
 HD-Umleitstationen  
 – Aufbau 63:223-229  
 – Werkstoffe 63:223-229  
 – Prüfungen 63:223-229  
 – Ergebnisse von Revisionen 63:223-229  
 HD-Speisewasservorwärmer, Erprobung einer Graphitdichtung 63:924/925  
 Heißrisse in austenitischen Stählen 63:363  
 Heißstart von Dampfturbinen 63:477  
 Heizflächenansätze, Veränderungen während des Betriebes 63:353  
 Heizflächenschaltungen 63:34  
 Heizflächenverschmutzung bei Kohlefeuerung 63:350-356  
 Heizkraftwerk  
 – Auswahl der Dampfturbogruppen 63:887  
 – Wirbelschichtfeuerung 63:678 63:874  
 Heizturbogruppen 63:887  
 Hersteller großer Dampfturbinen 63:569  
 Hochschulforschung 63:865  
 Hochtemperatur-Dampferzeuger 63:653-660  
 Hochtemperatur-Korrosionen 63:32 63:416
- Immissionsverbesserung 63:520-524  
 Informationsverdichtung in der Warte 63:591  
 Infrarot-Messung im Rauchgas 63:239 63:801  
 Inkohlung – Kohlestrukturumwandlung, Änderung der inneren Oberfläche, summarische Beschreibung 63:796  
 Innendruck-Schwellversuche 63:996-1002  
 Inselbetrieb auf Eigenbedarf mit Zwangdurchlauf- und Trommelkesseln 63:203-208  
 Ionenaustauscher  
 – automatisierte Kapazitätsbestimmung 63:984-989  
 – Behandlung von Reaktorwasser in Druckwasserreaktoren mit Kationenaustauscherharz 63:983/984  
 – Einsatz zur Primärkühlmittelreinigung im Druckwasserreaktor 63:706-712  
 Ionenchromatogramm von Rauchgas 63: 1073-1077  
 IR-Rauchgasmessung bei MVA 63:239 63:801  
 Lt-Diagramm für Rauchgas nach Luvo 63:969-973
- J**od, Abscheidung aus der Abluft nuklearer Hilfssysteme bei Siedewasserreaktoren 63:1078-1080

- Kalkbedarf, Wirbelschichtfeuerung** 63:874 63:880
- Kalkwaschverfahren, Endprodukt** 63:335-344
- Kaltstart von Dampfturbinen** 63:477
- Kapazität von Ionenaustauschern, automatische Bestimmung** 63:984-989
- Kationenaustauscherharz in Druckwasserreaktoren, Behandlung von Reaktorwasser** 63:983/984
- Kerbschlagzähigkeit; Einflüsse** 63:356-365  
63:991-993
- Kerbschlagarbeits-Temperatur-Verlauf; Kappenringwerkstoffe** 63:147
- Kernergiesituation in der Bundesrepublik Deutschland** 63:936
- Kernkraftwerk Neckarwestheim, Dampferzeugerschäden** 63:779
- Kernkraftwerk Philippsburg, Block 2, Wartenmodell** 63:586
- Kernkraftwerke**
- Abscheideverhalten von Jod aus der Abluft nuklearer Hilfssysteme von Siedewasserreaktoren 63:1078-1080
  - Behandlung von Reaktorwasser in Druckwasserreaktoren mit Kationenaustauscherharz 63:983/984
  - Betriebsbewährung 63:939
  - Folgen kleiner Dampferzeugerleckagen beim Druckwasserreaktor 63:91-98
  - Modellrechnungen zur Wasserstoff-Freisetzung bei Primärkühlmittelverlust im Druckwasserreaktor 63:162-166
  - Primärkühlmittelreinigung beim Druckwasserreaktor mit Ionenaustauschern 63:706-712
  - Untersuchungen zur DWR-Sekundärwasserchemie 63:166-175
  - Zukunft 63:939
  - Zusammenhang zwischen Primärkühlmittelchemie und Dosisleistung in Druckwasserreaktoren 63:712/713
- Kerntechnischer Ausschuß (KTA)**
- Auslegung gasgekühlter Reaktorkerne 63:646
  - Handhabung radioaktiver Stoffe 63:646
  - innerbetrieblicher Transport 63:646
  - Lagerung radioaktiver Stoffe 63:646
  - Wärmeübergang in Kugelhaufen 63:646
- Kerzenfilter zur Kondensatreinigung** 63:85-87
- Kesselspeisewasser**
- Art der Konditionierung und Druckverlustanstieg 63:74-85
  - Möglichkeiten der Überwachung durch Redoxpotentialmessungen 63:69-73
  - Qualitätsanforderungen 63:1081-1084
- Kinetische Eigenschaften einiger Braunkohlen** 63: 1063
- Koerzitivfeldstärke; 10 CrMo 9 10 und 13 CrMo 4 4** 63:822
- Kohleaufbereitung für die Zementindustrie** 63:515
- Kohledaten**
- Badenwerk-Rheinhafen 63:800
  - Ibbenbüren 63:798
- Kohleentladebrücken** 63:671/672
- Schiffsentlader 63:232/233 63:235/236
- Kohlefeuerung und Heizflächenverschmutzung** 63:350-356
- Kohlelager**
- Auslegungsdaten 63:668 63:670
  - Betriebserfahrungen 63:675
  - elektrische Versorgung und Steuerung 63:673/674
  - Einrichtungen 63:233-237 63:668-671
  - Transportsysteme 63:233-235 63:674
- Kohlemischungen, Verbrennung** 63:508-513
- Kohlemühlen**
- Betriebserfahrungen (MPS) 63:26
  - Einfluß der Mühlgröße auf Trocknungs-, Mahl- und Verschleißprozesse 63:302-306
  - Größenvergleich für verschiedene Durchsätze 63:26
  - spezifischer Energiebedarf bei Kohlemischungen unterschiedlicher Mahlbarkeit 63:511
  - spezifischer Verschleiß der Mahlteile 63:511
- Kohlenasche, Schmelzverhalten mit und ohne Additive** 63:245-247
- Kohlenstaubbrenner**
- Auslegung 63: 1063-1068
  - NOx-armer Wirbelstufenbrenner 63:1035
- Kohlenstaubbefeuerte Dampferzeuger in den USA** 63:19-28
- Kohlenstaubentladestation** 63:236
- Kohlenstaubsilo** 63:235
- Kohlenstaubtransportwagen** 63:236
- Kohleversorgung für Kraftwerke, neue Konzepte** 63:233-237
- Kohlezündungsverhalten - Zündtemperaturen, Zündmechanismus** 63:796/797
- Kombi-Kraftwerke** 63:427 63:491
- Kombinierte Konditionierung des Speisewassers und Minderung von Druckverlustanstieg** 63:74-85
- Kombinierter Gas-/Dampfturbinenprozeß mit druckbetriebener Wirbelschichtfeuerung - Entwicklung** 63:422-427
- Kompressor, Schalleistung** 63:891
- Kondensatreinigung**
- Erfahrungen mit Kerzenfiltern 63:85-87
  - Fischttest mit Regenerierabwasser 63:87-90
- Kondensatorreinigung, chemisch mit Citronensäure** 63:183-190
- Kondensatorrohre aus Titan** 63:487
- Konditionierung von Speise- und Kesselwasser** 63:1081-1084
- Korngrößenverteilung von Gips** 63:335-344
- Korrelationsanalyse'** 63:295
- Korrosion**
- Magnetitschutzschicht 63:153-162
  - Verhalten von Kupfer in wassergekühlten Generatoren 63:408-413
- Korrosionseigenschaften; Generator-Kappenringe** 63:143-153
- Korrosionsprodukte, Einfluß auf Redoxpotentialmessungen in Speisewasser** 63:69-73
- Kosten der Wiederaufheizung** 63:520-524
- Kraftwerk**
- Bergkamen, 747-MW-Block A 63: 195-203
  - Elverlingsen, 300-MW-Block 63:1030-1039
  - Gavin (USA) 63:19/20
  - Gelderland (Niederlande) 63:668-675
  - Ibbenbüren, 700-MW-Dampferzeuger 63:798/799
  - Laramie River (USA) 63:20-22
  - Voerde 63:1019-1030
  - Wilhelmshaven, Rauchgasentschwefelung REA 2 63:661-668

- Zolling, Genehmigungsverfahren Block5 Raumordnungsverfahren, immissionsrechtliches Verfahren 63:765-769
- Kraftwerke, steinkohlebefeuert
  - Anfahrzeiten 63:15
  - Einsatzbereich 63:8
  - Fernwärme-Auskoppelung 63:10
  - Wirtschaftlichkeit 63:16
- Kraftwerkschemie
  - Begriffe Richtwert/Grenzwert/Betriebswert 63:1006-1008
  - Hochschulforschung 63:865
- Kraftwerksleittechnik mit BUS-System 63:217
- Kraftwerkstechnik
  - Forschung 63:759 63:865
  - Tagesfragen 63:935-938
- KRAFTWERKSSCHULE E.V. 63842
- Kriechrisse 63:640-643
- Kühlmittelverluststörfall bei Druckwasserreaktoren 63:162-166
- Kühlwasser für Generatorwicklungen 63:408-413
- Kühlturm-Zusatzwasser, Aufbereitung durch Flockung 63:243-245
- Kugeldruckbehälter; Werkstoffe 63:989-996
- Kupfer, Korrosionsverhalten in wassergekühlten Generatoren 63:408-413
- Kupplungen, Dampfturbinen 63:395
  
- L**ärminderung 63:503 63:891 63:957
- Lärmsanierung 63:765-769
- Läuferkühlung, Dampfturbinen 63:37
- Lager von Dampfturbinen 63:394 63:576
- Lamellenabscheider und -eindicker zur Wasseraufbereitung 63:180-183
- Lamellenflocker zur Abwasseraufbereitung 63:175-179
- Lamellenseparator zur Aufbereitung von Kühlturm-Zusatzwasser 63:243-245
- Langzeitdehnverhalten Werkstoffe für Kappenringe 63:152
- Lebensdauererschöpfung druckführender Bauteile 63:537-544
- Lebensdauerüberwachung an Dampfturbinenbauteilen 63:403
- Leckageüberwachung im Druckwasserreaktor 63:91-98
- Leittechnik
  - Dokumentation, Gedanken zur Verbesserung 63:443
  - erste Erfahrungen im Kraftwerk Bergkamen 63:306-315
  - Hochschulforschung 63:865
  - neue Generation 63:685-690
- Leittemperatur 63:915-924
- Ljungström-Gasvorwärmer 63:229-232
  - Abdichtungskonzept 63:229
  - Korrosionsschutzkonzept 63:230
  - Reinigungskonzept 63:230
- Luftüberschuß, rechnerische Bestimmung 63:1071
- Lunker; Stahlguß 63:1085-1098
  
- M**agnetitschutzschicht 63:153-162
- Mahlbarkeit
  - von Kohlenmischungen 63:509
  - von Steinkohlen 63:797
- Mahlfeinheit des Kohlenstaubes in der Zementindustrie 63:516
- Mahlprozesse in Schlagradmühlen 63:303/304
- Malmö, Testanlage für eine druckbetriebene Wirbelschichtfeuerung mit kombiniertem Gas-/Dampfturbinenprozeß 63:422-427
- Maschinentechnik, Hochschulforschung 63:865
- Membranspannung 63:257-262
- Meteorologische Messungen am Mast 63:458-464
- Meßtechnik
  - Hochschulforschung 63:865
  - Schalleistung 63:891
- Meßsonde für HCl im Rauchgas 63:803
- Mischbettfilter
  - kontinuierlich 63:525-531
  - Primärkühlmittelreinigung bei Druckwasserreaktoren 63:706-712
- Mobilisation 63:606-613
- Modellversuche, REA-Gasmischer 63:675
- Müllverbrennung
  - Mannheim 63:138
  - Schadensstatistik 63:138
- Müllverbrennungsleistung 63:141
- Müllverbrennungsschlacke 63:143
  
- N**aturumlauf-Dampferzeuger 63:554-568
- Naßentschwefelung 63:662-668
- Naß-/Trockenkühltürme
  - Auslegung und konstruktiver Aufbau 63:1058-1060
  - Betriebserfahrungen 63:1060
  - Energiebedarf 63:1061
  - 150 MW thermische Leistung 63:1055-1062
  - Schallaufgaben 63:1062
  - Versuchsergebnisse mit Pilotanlagen 63:1056
- Niederflüchtige Kohle 63:513 63:795
- NO<sub>x</sub>, siehe Stickoxide 63:874
- NO<sub>x</sub>-Emissionen, Erfahrungen mit Fett- und Magerkohle in den USA 63:26
  
- O**berflächengefügeuntersuchung 63:639-641
- Ökologie und Umweltschutz 63:761
- Ökologie-Bewegung 63:762
- Optimierung der Additivauswahl 63:327-331
- Orbitalschweißkopf 63:716/717
  
- P**alladiumkontakt zur katalytischen Reduktion von Sauerstoff 63:525-531
- Parallelplattenabscheider in der Wasseraufbereitung 63:525-531
- Physikalische Eigenschaften warmfester Stähle 63:815-829

- Primärkühlmittelchemie und Dosisleistung in Druckwasserreaktoren 63:712/713
- Primärkühlmittelreinigung bei Druckwasserreaktoren mit Ionenaustauschern 63:706-712
- Pulsator zur Wasseraufbereitung 63:180-183
- Q**uerkontraktionszahl; 10 CrMo 9 10 und 13 CrMo 4 4 63:821/822
- R**adiosondenmessungen 63:458-464
- Rauchgasemissionen, Bestimmung von Betriebsdaten 63:1068
- Rauchgasentschwefelung
- Gips 63:335-344
  - Modellversuche 63:675
  - Restemissionen 63:1073-1077
  - statisches Gas-Mischsystem 63:675
  - Wiederaufheizung durch Heißluft 63:332-334 63:969-973
- Rauchgasentschwefelungsanlage 63:1019-1030 63:1073
- Auslegungsdaten 63:520-524
  - Betriebserfahrung 63:661-668
  - Energieeinsparung 63:661-668
  - Entschwefelungsgrad 63:520-524
  - Gasmischer 63:675
  - Regelung 63:661-668
- Rauchgaskips, chemische Zusammensetzung 63:335-344
- Rauchgasmengen, Ermittlung 63:1071
- Reaktorsicherheitsbehälter
- Werkstoffe 63:989-996
  - Werkstoff 15 MnNi 6 3 63:532-537
- Reaktorwasser in Druckwasserreaktoren, Behandlung mit Kationenaustauscherharz 63:983/984
- Rechenprogramme für Blockbetrieb 63: 122-133
- Reckgrad 63:145
- Redoxpotentialmessung, Bedeutung für den Kraftwerksbetrieb 63:69-73
- Reduzierstation 63:503
- Regelung der Rauchgaskonditionierung 63:599-606
- Regeltechnik, Hochschulforschung 63:865
- Regenerierabwasser, Fischtest 63:87-90
- Regressionskoeffizienten; 10 CrMo 9 10 und 13 CrMo 4 4 63:825/826
- Reingasstäube bei MVA 63:241
- Reinigung
- eines Turbinenkondensators mit Citronensäure 63: 183-190
  - von Hohlleitern wassergekühlter Generatoren mit EDTA 63:408-413
- Relaxationsverhalten; Kappenringwerkstoffe 63:151
- Resonator-Schalldämpfer 63:957
- Restlebensdauerbestimmung 63:637-644
- Rheinische Braunkohle 63:327-331
- Richtfest, Simulator-Zentrum II 63:842
- Richtwerte in der Kraftwerkschemie (Begriffserklärung) 63:1006-1008
- Risse in Kesselteilen 63:808-815
- Rißwachstum
- Innendruck-Schwellversuch 63:999
  - Kappenringwerkstoffe 63:151
- Rohrleitungsfestpunkte
- Aufgabenstellung 63:786-794
  - Ausführung 63:786-794
  - Berechnung beim THTR 63:786-794
- Rohrleitungen für hohe Dampfzustände
- Armaturen 63:53-58
  - Planung 63:53-58
  - Schaltungen 63:53-58
  - Werkstoffe und Abmessungen 63:53-58
- RPS-Reaktor zur Wasseraufbereitung 63:525-531
- Rückstände aus der Müllverbrennung 63:143
- Rückstandsverwertung von Feuerungen 63:344
- S**äurekondensation in Düsenstöcken 63:599-606
- Sauerstoff
- Einfluß auf Redoxpotentialmessungen in Speisewasser 63:69-73
  - in Wasser, katalytische Reduktion 63:525-531
- Sanierung nach einem Brand in einem HKW 63:500
- Sedimat-Flocker zur Wasseraufbereitung 63:180-183
- Sedipac-Lamellenflocker zur Abwasseraufbereitung 63: 175-179
- Sekundärkreislauf von Druckwasserreaktoren, Aktivitätsemission kleiner Dampferzeugerleckagen 63:91-98
- Sekundärwasserchemie in DWR, Untersuchungen 63: 166-175
- Sicherheits-Umleitventile 63:223-229
- Siedewasserreaktor, Abscheideverhalten von Jod aus der Abluft nuklearer Hilfssysteme 63:1078-1080
- Simulation des Blockbetriebes 63:122-133
- Simulationstechnik für Dampferzeuger 63:692-701
- Simulator-Zentrum II 63:842
- Simulator
- fossilbefeuerte Kraftwerke 63:844
  - Kernkraftwerk Mülheim-Kärlich 63:844
- Sonde zur HCl-Messung im Rauchgas 63:803
- SO<sub>2</sub>-Emissionsminderung bei Braunkohlefeuerungen 63:327-331
- SO<sub>3</sub>-Leitungssystem 63:599-606
- SO<sub>2</sub>-Rauchgaskonditionierung 63:599-606
- Spannungsamplitude; TRD 301, Anlage 1 63:254-262
- Spannungsrißkorrosion
- X 20 CrMoV 12 1 63:361
  - Austenit 63:364
  - Kappenringwerkstoffe 63:148
- Spezifischer elektrischer Widerstand; 10 CrMo 9 10 und 13 CrMo 4 4 63:819
- Spülgebläse 63:599-606
- Spurenelemente
- in Elektrofilterstaub, Bestimmung 63:248-254
  - in Wasser, Bestimmung mit voltammetrischen Methoden 63:896-906
- Sch**adensdiagnose in Turbomaschinen 63:295
- Schadstoffausbreitung 63:458-464
- für gasförmige Stoffe 63:974-983

- Schadstoffmessungen bei MVA 63:237
- Schallauflagen bei Naß-/Trockenkühltürmen 63:1062
- Schalleistung 63:891
- Schallemissionsmessungen 63:999-1002
- Schallintensitätsmessung 63:891
- Schallisolierung 63:503
- Schallquelle Kaminöffnung 63:765-769
- Schaufeln für Dampfturbinen 63:37 63:46 63:111  
63:395 63:576 63:769
- Schaufeldrehklang 63:295
- Schaufelschaden  
— Dampfturbine 63:769  
— Erfassung 63:295
- Schlackenmodifizierung durch Additive bei kohlebefeuer-  
ten Kesseln 63:245-247
- Schlagradmühlen 63:302-306
- Schlammbehandlung  
— bei der Abwasseraufbereitung 63:175-179  
— bei der Wasseraufbereitung 63:180-183  
63:243-245
- Schmelzfeuerung 700 MW Ibbenbüren 63:798
- Schmelzpunkte von Verbindungen unterschiedlicher Asche-  
komponenten in verschlackungsartigen Ansätzen  
63:354-356
- Schmelzverhalten von Kohlenasche, Beeinflussung durch  
Additive 63:245-247
- Schmiedestücke; Entwicklung 63:912-914
- Schwefeleinbindung in Calcium 63:327-331
- Schwefelgehalt; Einfluß auf Kerbschlagarbeit 63:357-360  
63:439
- Schweißen von Kesselbauwerkstoffen 63:436-443
- Schwermetalle, Bestimmung in Wasser 63:896-906
- Schutzschichten, Einfluß der Speisewasserkonditionierung  
auf Riffelrauigkeit 63:74-85
- Stahlguß; Fehler** 63:1085-1098
- Staubausbreitung 63:974-983
- Staubbrenner, Schmelzfeuerung Ibbenbüren 63:799
- Staubfeuerungen in der Zementindustrie 63:514
- Staubniederschlag 63:974-983
- Steinkohle 63:606-613  
— Bedeutung in der Stromerzeugung 63:935/936  
— Eigenschaften 63:701-706
- Stickoxide, Wirbelschichtfeuerung 63:874
- Strahlbrenner für Kohlenstaub, aerodynamische Modellunter-  
suchungen und Optimierung 63:1066/1067
- Straußtest 63:148
- Streckgrenzenverhältnis; Kappenringwerkstoff 63:146
- Streuung in den physikalischen Eigenschaften  
63:815-829
- Strömungs- und Wärmelehre, Hochschulforschung 63:865
- Stromkennzahl 63:887
- TA Lärm** 63:503
- TA Luft 1983 63:974-983
- Teillastverhalten 63:520-524
- Temperaturänderungsgeschwindigkeit; TRD 301, Anlage 1  
63:255-262
- Temperaturdifferenzmessung 63:539/540
- Thorium-Hochtemperaturreaktor, Rohrleitungsfestpunkte  
63:786-794
- Titanberohrte Kondensatoren 63:487
- Topotaktische Magnetitschicht 63:153
- Transkristalline Spannungsrißkorrosion 63:364
- TRD; Änderungen und Ergänzungen 63:263-265
- TRD 301, Anlage 1 63:254-262
- Trocken-Additiv-Verfahren 63:327-331
- Trockenfeuerung 550-MW-Block Kraftwerk Rheinhafen-  
Dampfkraftwerk 63:799 63:801
- Trocknungsprozesse in Schlagradmühlen 63:302/303
- Turbinenkondensator, chemische Reinigung 63:183-190
- Turbinenwellen; Entwicklung 63:912-914
- Turbogenerator, Schalleistung 63:891
- Turbolader, Wirbelschichtfeuerung 63:874
- Turbulenz, Geräusche 63:957
- Überwachung der Wasserstoff-Konzentration im Druckwas-  
serreaktor-Sicherheitsbehälter 63:162-166
- Ultraschallprüfung an dickwandigen Behältern  
63:807-815
- Umgebungsüberwachung 63:458-464
- Umleitstationen, Erfahrungen 63:223-229
- Umweltschutz  
— Ökologie und Ökonomie 63:762  
— ökologische Bewertung 63:763  
— Waldpfennig 63:938
- Umwelttechnik, Hochschulforschung 63:865
- Untersuchungsmethoden der Verschlackung (Übersicht)  
63:351
- Ventilator-Lärm** 63:957
- Verbrennungsrückstände 63:344
- Verformungsfähigkeit; Kesselwerkstoffe 63:436-443
- Verhalten von Beton  
— biologischer Angriff 63:721-728  
— chemischer Angriff 63:721-728  
— physikalischer Angriff 63:721-728
- Verschlackung  
— Verschmutzung (rauchgasseitige) 63:351-356  
— bei kohlebefeuer-ten Kesseln, Beeinflussung durch  
Additive 63:245-247  
— von Heizflächen kohlebefeuerter Kessel 63:350-356  
— Verschmutzungen, Korrosionen 63:701-706
- Verschlackungsneigung von Kohlen 63:1064
- Verschleißprozesse in Schlagradmühlen 63:304/305
- Verschmutzung von Heizflächen kohlebefeuerter Kessel  
63:350-356
- Verspannungsschaubild; Flansche 63:1102
- Versprödung; 10 CrMo 9 10 63:438
- Verwertung von Verbrennungsrückständen 63:344

## VGB

- Festvortrag „Kraftwerke 1983“ 63:861
- Forschungsprojekte 63:760
- Heinrich-Mandel-Preis 1983 63:859
- Institute 63:758
- Kongreß „Kraftwerke 1983“ 63:855
- Organisationsschema 63:746
- Tätigkeit 1982/83
- VGB-FORSCHUNGSSTIFTUNG 63:344 63:606
  - 63:759 63:865 63:891
- VGB-Speisewasserrichtlinien, Gedanken zur künftigen Form 63:1081-1084
- Vollentsalzung, Fischtest mit Regenerierabwasser 63:87-90
- Voltammetrie zur Spurenanalyse in Wasser 63:896-906
- Vorkonvoi-/Konvoi-Simulator 63:844
- Wälzlager, Feststoffschmierung 63:212-217
- Wärmebilanz, Rauchgas nach Luvo 63:332-334
  - 63:969-973
- Wärmeleitfähigkeit; 10 CrMo 9 10 und 13 CrMo 4 4 63:820
- Wärmespannungen; Berechnung 63:915-924
- Wanderrostkessel 63:701-706
- Wärmeübergang, Wirbelschicht-Heizflächen 63:874
- Wärmeverbrauch, Dampfturbinen 63:46 63:1047
- Waldpfennig, Umweltschutz 63:939
- Warmfeste Stähle für nahtlose Rohre 63:356-365
- Warmriß; Stahlguß 63:1090
- Wartenmodell für ein 1300-MW-Kernkraftwerk 63:586
- Wattengestaltung 63:587
- Wasser zur Dampferzeugung, Qualitätsanforderungen 63:1081-1084
- Wasseranalyse mit voltammetrischen Methoden 63:896-906
- Wasseraufbereitung
  - automatisierte Kapazitätsbestimmung von Ionenaustauschern 63:984-989
  - durch Flockung 63:180-183 63:243-245
  - durch Flockung und Umkehrosmose 63:525-531
  - katalytische Sauerstoff-Entfernung 63:525-531
- Wasser-Dampfkreislauf, Konditionierung und Druckverlustanstieg 63:74-85
- Wassergekühlte Generatoren 63:408
- Wasserstoff, Freisetzung bei Kühlmittelverluststörfall von Druckwasserreaktoren 63:162-166
- Wasserstoffmessung im Sicherheitsbehälter von Druckwasserreaktoren 63:162-166

- Wechselbeanspruchung; Berechnung 63:254-262
- Wechselfestigkeitsdiagramm; Kappenringwerkstoffe 63:150
- Werkstoffe; Entwicklung 63:614-637
- Weiterverarbeitung von Gips 63:335-344
- Werkstoff
  - für Dampfturbinen 63:37 63:403
  - für Generator-Kappenringe 63:143-153
  - Hochschulforschung 63:865
  - für Kugeldruck- und Reaktorsicherheitsbehälter 63:989-996
  - für nahtlose Rohre 63:356-365
  - 10 CrMo 9 10; physikalische Eigenschaften 63:815-829
  - 13 CrMo 4 4; physikalische Eigenschaften 63:815-829
  - 15 MnNi 6 3; Verarbeitung 63:532-537
  - 15 MnNi 6 3; Eigenschaften 63:991-993
  - 20 CrMoV 12 1; Verarbeitung 63:359-361 63:441
- Wiederaufheizungssysteme 63:520-524
- WIG-Impulsschweißen; mechanisch 63:714-720
- Wirbelschichtfeuerung
  - druckzirkulierende 63:678 63:874 63:880
  - kombinierter Gas-/Dampfturbinenprozeß 63:422-427
  - Verbrennungsversuche 63:874 63:880
  - zirkulierende, atmosphärische, Auslegung des Heizkraftwerkes I der Stadtwerke Duisburg 63:678-684
- Wirbelschichtkühler 63:880
- Wirtschaftlichkeit steinkohlebefuerter Kraftwerke 63:7-18
- Wuchttechnik an Dampfturbosätzen 63:951

## Zähigkeit

- Abhängigkeit vom Schwefelgehalt 63:357
- Kesselwerkstoffe 63:436-443
- Zeitstandisothermen 63:645
- Zeitstandbruchverformung 63:440
- Zeitstandschäden 63:637-646
- Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlguß 63:1085-1098
- Zirkulierende, atmosphärische Wirbelschichtfeuerung 63:678-684
- ZTU-Schaubild von 15 MnNi 6 3 63:535
- ZU-Dampfturbinen 63:37 63:46 63:111
- Zündverhalten von Kohlemischungen 63:509
- Zwangdurchlauf-Dampferzeuger 63:554-568
  - mit Vollastumwälzung 63:554-568
- Zylinderschalen; Berechnung 63:254-262



In den zwölf Heften des Jahrganges 63 sind enthalten:

1	2	3	4	5	6
1-104	105-194	195-274	275 -380	381-476	477 – 552
7	8	9	10	11	12
553-652	653-742	743-854	855-934	935-1018	1019-1114