
Publications

1. Iron Ore, Sinter, Pellets

- 1) Gudenau, H.W.:
Der Bindungsmechanismus in gebrannten Eisenerzpellets und der Einfluß von Rückgut auf das Abbindeverhalten
Dissertation RWTH Aachen, 1967
- 2) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Wachsende Bedeutung des Pelletierens von Erz
Handelslb. Eisenhüttenagung 1966, S. 8
- 3) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Das Pelletieren von Eisenerzen mit vorgebranntem Gut
Stahl u. Eisen 87 (1967), S. 933-938
- 4) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Das Pelletieren der Eisenerze
Kleipzig Fachberichte, 75 (1967), S. 593-598
- 5) Gudenau, H.W.:
Herstellung von Eisenerzpellets hoher Festigkeit
Aufbereitungstechnik 9 (1968), S. 145-151
- 6) Gudenau, H.W.:
Fabricazione di pellet di grande resistenza allo schiacciamento
Boll. Tecn. Finsider (1968), S. 509-516
- 7) Schenck, H., W. Wenzel und H.W. Gudenau:
Der Bindungsmechanismus in gebrannten Eisenerzpellets und der Einfluß von Rückgut auf das Abbindeverhalten
VDI-Z 110 (1968), S. 1276
- 8) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Pelletforschung
Aufbereitungstechnik 10 (1969), S. 167-174

- 10) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Probleme der Eisenerzpellets
Technik und Forschung (1969), S. 691-692
- 11) Schenck, H., W. Wenzel, H.W. Gudenau und V. Trotzeck:
Arbeiten zur Normung der Sinterprüfverfahren
Forschungsberichte des Landes NRW, Nr. 2056, Köln und Opladen, 1969
- 12) Gudenau, H.W.:
Herstellung von Schalenpellets
Stahl u. Eisen 89 (1969), S. 1257
- 21) Gudenau, H.W.:
Aktuelle Fragen der Eisenerzpelletierung
Klepzig Fachberichte 79 (1971), S. 177-181
- 24) Wenzel, W., H.W. Gudenau und J. Moeljono:
Methods to increase the gas penetration in sinter layers
Society of Mining Engineers of AIME, New York, 26.2.-4.3.1971, Prep. Number 71-B-67
- 25) Wenzel, W., H.W. Gudenau und J. Moeljono:
Methods to increase the gas penetration in sinter layers
Trans. Soc. of Mining Engineers, AIME, 252 (1972), S. 257-260
- 29) Wenzel, W., H.W. Gudenau und J. Moeljono:
Methoden zur Leistungssteigerung von Sintermaschinen und Erzeugung eines Gleichstücksinters
Klepzig Fachberichte 79 (1971), S. 471-476
- 31) Burchard, W.G., H.W. Gudenau und S. Izgiz:
Die Eigenschaften von Grünpellets in Abhängigkeit von der Morphologie der Eisenerze
Archiv Eisenhüttenwesen 43 (1972), S. 353-359
- 33) Wenzel, W., H.W. Gudenau und J. Moeljono:
Prozeßanalyse für die Eisenerzsinterung
Aufbereitungstechnik 13 (1972), S. 209-216
- 43) Wenzel, W., H.W. Gudenau und J. Moeljono:
Filtern und Sintern von Feinerzschlämmen
Stahl u. Eisen 93 (1973), S. 49-54
- 52) Wenzel, W., H.W. Gudenau und S.A. Dwiwanto:
Vergleichende Bewertung von Sinterbrennstoffen
Internationaler Eisenhütten technischer Kongreß, Düsseldorf, 1974, Bd. I, 1.1.27 und Ergänzungsband
- 53) Wenzel, W., H.W. Gudenau und S.A. Dwiwanto:
Braunkohlenkokspelletts als Sinterbrennstoff
Sammelveröffentlichung, Pfaffendorf 1974

- 55) Gudenau, H.W.:
Rezension: "Sintern von Eisenerzen". Von Fred Cappel und Helmut Wendeborn, Düsseldorf 1973, VDI-Z 116 (1974) Nr. 10, S. 824
- 60) Schenck, H., W. Wenzel und H.W. Gudenau:
Grundlagen und Methoden zur Pelletierung schlecht pelletierbarer Erze
Forschungsbericht des Landes NRW Nr. 2481, Opladen 1975
- 65) Wenzel, W., H.W. Gudenau und A. Deja:
Saugzugsintern mit vorgewärmter Sintermischung
Neue Fachberichte 10 (1975), S. 713-716
- 71) Gudenau, H.W., W. Wenzel und A. Deja:
Sintering of iron ores with preheating of the sintermix
Tetsu-to-Hagané 62 (1976), S. 55
- 78) Wenzel, W., H.W. Gudenau und A. Deja:
Sondersinterverfahren mit vorgezogener Wärmebehandlung und Verwendung reaktionsfreudiger Brennstoffe
Stahl u. Eisen 97 (1977) 7, S. 309-314
- 83) Wenzel, W., H.W. Gudenau und A. Deja:
Vorgänge während der Wärmebehandlung von Eisenerz-Sintermischungen
Aufbereitungstechnik 18 (1977) 8, S. 417-421
- 84) Wenzel, W., H.W. Gudenau und A. Deja:
Wärmebehandlung von Sintermischungen
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 14 (1977) 8, S. 657-660
- 87) Wenzel, W., H.W. Gudenau und J. Moeljono:
Sinterung von Filterkuchen aus Eisenerz- bzw. Konzentratschlamm
Forschungsbericht des Landes NRW Nr. 2674, Opladen 1977
- 90) Gudenau, H.W. und A. Deja:
Recent Investigations in the field of agglomeration in the Institute of Metallurgy at RWTH Aachen
Gakushin 54th Committee, July 28, 1977, Tokyo/Japan
- 93) Wenzel, W., H.W. Gudenau und A. Deja:
Wärmebehandlung von Sintermischungen - Einfluß auf die Sinterqualität, den Gesamtenergiebedarf und die Abgaszusammensetzungen
TIZ-Fachberichte 102 (1978), S. 144-148
- 94) Gudenau, H.W. und D. Schlebusch:
Der gegenwärtige Stand in der Technologie des Eisenhüttenwesens - ein Überblick
Bergbau 29 (1978) 5, S. 198-205
- 101) Wenzel, W., H.W. Gudenau und A. Deja:
Preheating of sinter mixtures
World Steel & Metalworking 78 (1978), S. 37-40

- 102) Wapler, H.K. und H.W. Gudenau:
Filterbrände beim Eisenerzsintern - Ursachen und Gegenmaßnahmen
Techn. Mitteilungen 71 (1978) 11/12, S.
- 143) Gudenau, H.W., Y. Nomiya und K. Kreibich:
Effect of MgO to melting temperature and amount of primary slag in basic sinter
Tetsu-to-Hagané 66 (1980), S. 102
- 156) Riedhammer, M., B. Gerstenberg und H.W. Gudenau:
Steuerung des Sinterprozesses für Eisenerze unter Einbeziehung der
Mischungsfeuchte als wesentliche Einflußgröße
Stahl u. Eisen 101 (1981) 12, S. 35-43
- 157) Wenzel, W., H.W. Gudenau, A.G. Deja und S.A. Dwiwanto:
Verminderung des Bedarfs an festen Brennstoffen am Sinterprozeß durch
Vorwärmung mit Vorreduktion und Erzeugung von Spezialsinterbrennstoffen
Forschungsbericht des Landes NRW Nr. 3017, Opladen 1981
- 163) Rupp, H. und H.W. Gudenau:
Emprego do microscópio eletrônico de varredura para a observacao de reacoes
metalúrgicas "in situ" a altas temperaturas e sob atmosferas gasosas
XXXVI Congresso Anual da ABM, 5 a 10 julho de 1981, Vol. 2, S. 365-380,
Recife/Brasilien
- 164) Rupp, H. und H.W. Gudenau:
Experiências "in situ" realizadas num meu visando esclarecer as mudancas de
estruturas no alto forno e na reducao direta
XXXVI Congresso Anual da ABM, 5 a 10 julho de 1981, Vol. 3, S. 165-181,
Recife/Brasilien
- 168) Gudenau, H.W. und H. Walden:
Untersuchungen zur Stabilität von Eisenerzpellets bei der Niedrigtemperatur-
Reduktion
3. Internationales Symposium Agglomeration, Preprints 1, 6.-8. Mai 1981, S. B
180-203, Nürnberg
- 169) Riedhammer, M., B. Gerstenberg und H.W. Gudenau:
Die Mischungsfeuchte als eine wesentliche Einflußgröße bei der Steuerung
des Sinterprozesses für Eisenerze
3. Internationales Symposium Agglomeration, Preprints 1, 6.-8. Mai 1981, S. I
178-188, Nürnberg
- 184) Gudenau, H.W. und H. Walden:
Herstellung reduktionsstabiler Eisenerzpellets - ein Beispiel für eine technische
Problemlösung
Aufbereitungstechnik 23 (1982) 9, S. 498-506
- 232) Gudenau, H.W. und H. Walden:
Production of stable iron ore pellets during reduction - a typical solution of
specific metallurgical problem
Aufbereitungstechnik, Metallweiterverarbeitung 22 (1984), S. 20

- 235) Gudenau, H.W., H. Walden, H. Kortmann und H.G. Papacek:
Einfluß des Durchmessers von Eisenerzpellets auf ihre Herstellung und ihre
Qualitätsmerkmale
Aufbereitungstechnik 25 (1984) 1, S. 17-28
- 237) Gudenau, H.W., H. Kortmann und H.G. Papacek:
The influence of the diameter of iron ore pellets on their production parameters
and on their metallurgical properties
4th International Symposium on Agglomeration, June 2-5 1985,
Toronto/Kanada, S. 1-13
- 238) Cappel, J., H.W. Gudenau und F. Cappel:
Qualitätsanforderungen an Pellets für die Feststoffreduktion in Drehrohröfen
TIZ-Fachberichte 109 (1985), S. 556-561 und
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 23 (1985) 1, S. 2-8
- 241) Özcan, K. und H.W. Gudenau:
Influence of the carbonmonoxide-carbondioxide-solid carbon system on the
melting pattern of sinter and pellet
TMS AIME General Abstract Meeting 27.2.1985, Warrendale/USA
- 247) Boss, K.H., F. Cappel, V. von Arnim und H.W. Gudenau:
Methods to reduce energy consumption and increase specific production rates
in the straight grate pelletizing process
Iron and Steel Society, Toronto/Kanada und
MPT-Metallurgical Plant Technology (1986) 1, S. 12-25
- 304) Kortmann, H., B. Lungen, W. Jakobs und H.W. Gudenau:
Derzeitige Anforderungen an die Qualität von Sinterfeinerzen und Konzentraten
Stahl und Eisen 108 (1988) Nr. 22, S. 1041-1047
- 339) Streich, E., B. Hesse und H.W. Gudenau:
Modellmäßige Beschreibung des Temperaturfeldes eines Sinterprozesses
Steel Research 8 (1990), S. 333-338
- 400) Eisen, P., H.W. Gudenau, S.M. Kim, J. Fang und U. Gebel:
Investigations in a reduction scanning electron microscope about the reduction
behaviour of modern iron ore pellets and sinters with low SiO₂ and CaO-
contents
3rd International Symposium on Benefication and Agglomeration, 16.-18.
January 1991, Bhubaneswar/Indien
- 410) Gudenau, H.W., D. Schlebusch, F. Cappel, N. Magedanz und H. Weisel:
EOS-Emissions-Optimized-Sintering: Ein neues Verfahren zur Verbesserung
des Umweltschutzes beim Sintern von Eisenerzen
Wissenschaft und Umwelt 4 (1992), S. 313-318
- 412) Gudenau, H.W., D. Schlebusch, F. Cappel, N. Magedanz und H. Weisel:
EOS-Emissions-Optimized-Sintering: Ein neues Verfahren zur Verbesserung
des Umweltschutzes beim Sintern von Eisenerzen
Umwelttage Bergbau, Hüttenwesen und Geowissenschaften, Aachen,
26./27.11.1992, S. B1-B18

- 515) Gudenau, H.W., H. Hoberg, B. Lukat, J. Lesinger, E. Rombach und G. Rombach:
Nachhaltigkeit primärer und sekundärer Rohstoffe
in: Sekundär-Rohstoffe 12/96, 13. Jahrg., S. 463-464
- 549) Gudenau, H.W. und B. Lukat:
Waste Gas of Sinterplants and recovery of Dust
Proceedings Interantional Symposium on Global Environment and
Iron and Steel Industry (ISES) April, 14 - 16. 1998; Beijing, China
- 572) Gudenau, H.W. und G. Abdalla:
Sintervorgang in der Pulvermetallurgie
VDI-Seminar 43-30-05: Technologien zur stofflichen/energetischen Verwertung
von Abfällen in metallurgischen/thermischen Prozessen, 24.-25.09.1998,
Düsseldorf
- 577) Gudenau, H.W., K. Mavrommatis und M. Sanusi:
Utilization of fine lateritic ores and filter dusts in the production of pro-nickel.
International Symposium on Benefication, Agglomeration and Environment,
ISBAN-99, 20.-22.01.1999, Bhubaneswar/Indien
- 605) K. Stoesser und V. Schemmann:
Einflußparameter auf das Schmelz- und Reduktionsverhalten von Staub- und
Erzagglomeraten mit eingebettetem Kohlenstoff.
VDI-Bildungswerk Seminar 43-20-06, Technologien zur
stofflichen/energetischen Verwertung von Abfällen in metallurgischen
Prozessen, Düsseldorf,
ISBN 3-934840-00-0
- 613) Jouhari, A.K. und H.W. Gudenau:
Iron Ore Sintering – Some Environmental
Annual Meeting Ind. Institute of Issues Metals, Bhubaneswar, 14.-17. Nov.
2001, demnächst
- 636) H.W. Gudenau und A.K. Jouhari:
Iron ore sintering – Some Environments Issues.
Abstracts of ATM-2001, 39th NMD & 55th ATM, Bhubaneswar 18.-21.11.2001
- 651) S. Wang, H.W. Gudenau und D. Senk:
Reduktionsverhalten und Volumenveränderung von selbstreduzierenden
Pellets mit DSD als Reduktionsmittel.
18. Aachener Stahlkolloquium (ASK), September 2003, Eurogress Aachen
- 669) K. Martins, J.C. D'Abreu, H.W. Gudenau und D. Senk:
Agglomerat-Briketts im Schachtofen-Verfahren.
VDI-Seminar 431902 „Ersatzreduktionsmittel und Reststoffe in der Metallurgie
11.-12.02.2004, S. 14

- 676) D. Senk, H.W. Gudenau and K. Martins:
Reduction behaviour of iron ore carbonaceous agglomerates.
Proceedings of 2004 USTB China-RWTH Aachen/Germany-Symposium on
Metallurgy, Beijing/VR China, Sept. 12.-13., 2004, pp. 39-48
- 684) H.W. Gudenau, D. Senk, S. Wang, K. Martins and Chr. Stephany:
Research in the reduction of iron ore agglomerates including coal and C-
containing dust.
ISIJ International, Vol. 45 (2005), No. 4., pp. 603-608

2. Ironproduction, Sponge Iron

- 13) Dahl, W., Bearb.: H.W. Gudenau:
Aus der Arbeit des Instituts für Eisenhüttenkunde der RWTH Aachen. Der
Minister für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW - Landesamt für
Forschung
Jahrbuch 1970 (Opladen)
- 14) Wenzel, W., H.W. Gudenau und R.W. Theiler:
Nichttraditionelle Verfahren der Eisenerzeugung
Süddeutsche Zeitung, Nr. 265 (1970), S. 2-3
- 15) Schenck, H., W. Wenzel und H.W. Gudenau:
Herstellung hochfester Pellets in ungebranntem und gebranntem Zustand
Forschungsbericht des Landes NRW, Nr. 2086, Köln und Opladen, 1970
- 16) Wenzel, W., H.W. Gudenau und M. Ponthenkandath:
Zum Stand der Forschung auf dem Gebiet des Pelletschwelligens
Aufbereitungstechnik 11 (1970), S. 154-157
- 17) Gudenau, H.W.:
Nachweis der Eisennadelbildung bei der Erzreduktion
Internat. Kongreß für Aufbereitung mineralischer Rohstoffe, 1.-6.7.1970, Prag
- 18) Wenzel, W., H.W. Gudenau und M. Ponthenkandath:
Nachweis der Eisennadelbildung bei der Erzreduktion
Aufbereitungstechnik 11 (1970), S. 492-494
- 19) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Maßnahmen zur Verhinderung des Schwelligens von Eisenerzpellets
Stahl u. Eisen 90 (1970), S. 689-694
- 22) Wenzel, W. H.W. Gudenau und M. Ponthenkandath:
Whisker growth during the reduction of iron-ores
Society of Mining Engineers of AIME, New York, 26.2.-4.3.1971, Prep. Number
71-B-67

- 23) Wenzel, W., H.W. Gudenau und M. Ponthenkandath:
Whisker growth during the reduction of iron-ores
Trans. Soc. of Mining Engineers, AIME, 252 (1972), S. 289-294
- 26) Wenzel, W., H.W. Gudenau und W.G. Burchard:
Über den Einsatz des Raster-Elektronen-Mikroskops in der metallurgischen
Forschung
Archiv Eisenhüttenwesen 42 (1971), S. 681-684
- 30) Schenck, H., W. Wenzel und H.W. Gudenau:
Reduktion von Eisenerzen mit Öl und Erdgas
Forschungsberichte des Landes NRW, Nr. 2228, Köln und Opladen, 1972
- 36) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Das Sticking bei der Fluidatbettreduktion - Der Einfluß der Ausscheidungsart
des Eisens
Aufbereitungstechnik 13 (1972), S. 568-572
- 41) Wenzel, W., H.W. Gudenau und W.G. Burchard:
Beispiele für den Einsatz des Rasterelektronenmikroskops in der
metallurgischen Forschung
Stahl u. Eisen 93 (1973), S. 609-614
- 42) Itaya, H., H.W. Gudenau und K.S. Goto:
Der Einfluß von Natrium- und Eisenchlorid auf das Verhalten von Pellets bei
deren Reduktion in Gasmischungen aus Kohlenmonoxid und Stickstoff
Stahl u. Eisen 93 (1973), S. 772-774
- 46) Gudenau, H.W., W. Wenzel und A. Aran:
Reduction of iron ore fluidized beds
Tetsu-to-Hagané 59 (1973), S. 24 zw. 542 und 543
- 49) Wenzel, W., H.W. Gudenau, G. Große-Daldrup und M. Farzaneh:
Verhalten der Möllerstoffe im Drehrohrofen bei der Erzeugung von Eisen-
schwamm
Aufbereitungstechnik 15 (1974), S. 141-145
- 54) Wenzel, W., H.W. Gudenau und K.P. Mey:
Einschmelzen von Eisenschwamm
Kleppzig Fachberichte 82 (1974), S. 358-363
- 58) Itaya, H., H.W. Gudenau und K.S. Goto:
Effects of sodium chloride vapor on reducibility of iron ores and on the sintering
rate of metallic iron
Trans. ISIJ 15 (1974), S. 429-435
- 63) Gudenau, H.W.:
Direktreduktion der Eisenerze. Bericht über Seminar "Direktreduktion der
Eisenerze" vom 4.-9.Mai 1975 in Porto Alegre/Brasilien
Stahl u. Eisen 95 (1975) Nr. 22, S. 1093-1097

- 66) Wenzel, W., H.W. Gudenau und K.P. Mey:
Verbundwerkstoffe aus Eisenschwamm
Neue Fachberichte 2 (1976), S. 264-270
- 67) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Rasterelektronenmikroskopie klärt Probleme in der metallurgischen
Verfahrenstechnik
Haus der Technik - Vortragsveröffentlichungen Heft 368 (1975), S. 41-43 und
91-92
- 75) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Vergleichendes Reduktionsverhalten von Pellets und Erzen im Drehrohr und
Fluidatbett
Stahl u. Eisen, Fachausschußbericht, 22.4.1977
- 76) Wenzel, W., H.W. Gudenau, H. Große-Daldrup und H. Serbent:
Eisenausscheidungen als Einflußgröße bei der Reduktion von Feinerzen im
Drehrohrofen
Stahl u. Eisen 97 (1977) 15, S. 741-746
- 79) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Zerfall und Schwellverhalten von Eisenerzpellets
Forschungsberichte des Landes NRW, Nr. 2549, Opladen 1976
- 91) Gudenau, H.W., W.G. Burchard, E. Kast und H. Rupp:
Zusatzgerät zum Raster-Elektronen-Mikroskop mit der Möglichkeit der
Hoherhitzung und Gasbehandlung
Stahl u. Eisen 97 (1977) 20, S. 996-998
- 92) Gudenau, H.W., W.G. Burchard, E. Kast und H. Rupp:
Untersuchungen zur Eisenausscheidung bei der Reduktion von Eisenoxiden
Aufbereitungstechnik 19 (1978) 3, S. 137-140
- 98) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Grundlagenuntersuchungen zur Herstellung eines Eisen-Glas-Verbundwerk-
stoffes aus gangarthaltigem Eisenschwamm
Forschungsberichte des Landes NRW Nr. 2810, Opladen 1979
- 100) Gudenau, H.W., H. Serbent und D. Schlebusch:
Untersuchungen zur Ansatzbildung in Direktreduktionsdrehrohröfen
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 15 (1978) 10, S. 723-734
- 104) Gudenau, H.W., H. Serbent und D. Schlebusch:
Untersuchungen zur Ansatzbildung in Direktreduktionsdrehrohröfen
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 10 (1978), S. 625-631
- 105) Gudenau, H.W., H. Serbent und D. Schlebusch:
Einfluß der Einsatzstoffe und Betriebsbedingungen auf die Ansatzbildung in
Drehrohröfen für die Direktreduktion
Stahl u. Eisen 99 (1979) 17, S. 908-913

- 106) Gudenau, H.W., W.G. Burchard und H. Rupp:
Direct observation of reduction- and disintegration processes in the scanning electron microscope
Kurzbericht zum Vortrag AIME, Seminarbuch, 26.3.1979, Detroit/USA
- 133) Gudenau, H.W., A.R. Janikow und S. Takahashi:
Untersuchungen über die Kohlenstoffabscheidungen durch den Methan- und Kohlenmonoxidzerfall bei höheren Temperaturen in Direktreduktionsprozessen
Archiv Eisenhüttenwesen 51 (1980) 12, S. 493-500
- 135) Rupp, H. und H.W. Gudenau:
Zum Aufbau einer Eisen- und Stahlindustrie in Entwicklungsländern unter besonderer Berücksichtigung der Direktreduktionstechnologie
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 18 (1980) 3, S. 158-165
- 136) Rupp, H. und H.W. Gudenau:
The basic conditions for an iron and steel industry in countries of the third world with particular reference to direct reduction technology
World Steel & Metalworking 18 (1980) 3, S. 70-79
- 139) Gudenau, H.W., W.G. Burchard und H. Rupp:
Direkte Beobachtung von Reduktionsreaktionen an Eisenoxiden mittels Zusatzgerät zum Rasterelektronenmikroskop mit Hochtemperatur- und Gasbehandlungsmöglichkeiten
Archiv Eisenhüttenwesen 51 (1980) 8, S. 329-334
- 140) Gudenau, H.W., W. Dahl, H. Große-Daldrup und D. Schlebusch:
Grundlagenuntersuchungen zur Verhinderung der Anbackerscheinungen beim Drehrohfenreduktionsprozeß
Forschungsbericht des Landes NRW Nr. 2929, Opladen 1980
- 141) Gudenau, H.W., W.G. Burchard und H. Rupp:
Rasterelektronenmikroskopische Direktbeobachtung metallurgischer Reaktionen bis zu Schmelztemperaturen
Archiv Eisenhüttenwesen 51 (1980) 9, S. 361-366
- 144) Weiland, E. und H.W. Gudenau:
Methoden der Bewertung von Forschungsvorhaben im verfahrenstechnischen Anlagenbau
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 19 (1981) 2, S. 2-10
- 145) Weilandt, E. und H.W. Gudenau:
Methoden der Bewertung von Forschungsvorhaben im verfahrenstechnischen Anlagenbau
TIZ-Fachberichte Rohstoff-Engineering 105 (1981) 4, S. 228-234
- 147) Weilandt, E. und H.W. Gudenau:
Probleme der technisch-wirtschaftlichen Bewertung von Forschungsvorhaben auf verschiedenen Stufen der Forschungsarbeit
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 19 (1981) 3, S. 166-178

- 159) Gudenau, H.W., H.A. Friedrichs und P. Rademacher:
Zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von Eisenschwamm
Archiv Eisenhüttenwesen 52 (1981) 7, S. 261-264
- 175) Gudenau, H.W. und K. Özcan:
Zusammenhänge zwischen Reduktions-, Erweichungs- und
Abschmelzverhalten von Sintern und Pellets
Stahl u. Eisen 102 (1982) 11, S. 567-572
- 181) Gudenau, H.W., W. Dahl und W.D. Häusler:
Grundlagenuntersuchungen zum direkten Einsatz von Feinerzen beim
Drehrohrenreduktionsprozeß
Forschungsbericht des Landes NRW Nr. 3122, Opladen 1982
- 182) Rupp, H., H.W. Gudenau und W.G. Burchard:
Ausgewählte Probleme der Strukturveränderungen bei der Reduktion von
Eisenoxiden - In-situ-Untersuchungen im Rasterelektronenmikroskop -
Stahl u. Eisen 102 (1982) 19, S. 911-915
- 192) Friedrichs, H.A., H.W. Gudenau, P. Rademacher und Y. Ueda:
On the thermal diffusivity of sponge iron
Transactions ISIJ 22 (1982) 7, S. B-207 und
Tetsu-to-Hagané 68 (1982), S. 233
- 193) Kobayashi, M., H.W. Gudenau, W.G. Burchard und Chr. Schaefer:
Observation of fibrous iron growth during reduction of iron ores with CO-Gas
Tetsu-to-Hagané 68 (1982), S. 831
- 196) Gudenau, H.W. und A.R. Janikow:
Untersuchungen zur Aufheizung der Schüttung in der Vorwärmzone eines
Direktreduktions-Drehrohrofens
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 20 (1982) 10, S. 757-764
- 199) Gudenau, H.W.:
Rezension: Pelletizing of iron ores von Kurt Meyer
in: VDI-Zeitung 124 (1982) 21, S. 843
- 202) Vilela, A., F. Azevedo, R. Gonzalez, A. Bristoti, H. Leister, H.W. Gudenau
und H. Rupp:
Influência do uso de diferentes carvoes e de seus chars, com distintas
relacoes C_{fix}/Fe_{tot} , na reducao de pelotas de minério de ferro
XXXVII Congresso Anual, Julho 1982, Vol. 2, S. 193-206, Rio de Ja-
neiro/Brasilien
- 203) Azevedo, F., A. Bristoti, H. Leister, H. Rupp und H.W. Gudenau:
Contribuicao ao estudo da morfologia da reducao direta de pelotas hematiticas
com redutor sólido, carvao
XXXVII Congresso Anual, Julho 1982, Vol. 2, S. 179-192, Rio de Janei-
ro/Brasilien

- 206) Schaefer, Chr., M. Kobayashi, H.W. Gudenau und W.G. Burchard:
Different types of iron precipitations during reduction - in-situ-observation by a
modified scanning electron microscope (SEM)
Tetsu-to-Hagané 69 (1983) 4, S. 22
- 210) Cappel, F., H.W. Gudenau und M. Romberg:
Sinter as feed material in the SL/RN-Process
Preprint AIME, März 1983, Atlanta/Georgia/USA
- 220) Rademacher, P.K. und H.W. Gudenau:
On the thermal diffusivity of sponge iron and sinter
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 21 (1983) 1, S. 2-5
- 223) Gudenau, H.W., W.G. Burchard, Chr. Schaefer und M. Kobayashi:
Untersuchungen zum Eisenwachstum auf Wüstitoberflächen nach isothermer
CO/CO₂-Reduktion
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 21 (1983) 10, S. 698-711
- 224) Gonzalez, R., F. Azevedo, A. Vilela und H.W. Gudenau:
Perfis de mistura de seu significado na reducao direta em forno rotativo
XXXVIII Congresso Anual ABM, Vol. 1, Julho 1983, Sao Paulo/Brasilien, S.
203-224
- 225) Azevedo, F., R. Gonzalez und H.W. Gudenau:
Contribuicao ao estudo da morfologia da reducao de pelotas hematiticas com
carvao
XXXVIII Congresso Anual ABM, Vol. 1, Julho 1983, Sao Paulo/Brasilien, S.
247-264
- 226) Gonzalez, R., F. Azevedo und H.W. Gudenau:
Perfis de mistura e seu significado na reducao direta em forno rotativo
XXXVIII Congresso Anual ABM, Vol. 1, Julho 1983, Sao Paulo/Brasilien, S.
225-245
- 227) Vilela, A., F. Azevedo, R. Gonzalez und H.W. Gudenau:
Estudo da reactividade de carvoes sulbrasileiros em relacao á reducao direta
de minério de ferro
XXXVIII Congresso Anual ABM, Vol. 1, Julho 1983, Sao Paulo/Brasilien, S.
293-309
- 228) Azevedo, F., R. Gonzalez, A. Vilela und H.W. Gudenau:
Estudo da influencia da temperatura na reducao de pelotas hematiticas com
carvao nao coqueificavel de elevado teor de cinzas
XXXVIII Congresso Anual ABM, Vol. 1, Julho 1983, Sao Paulo/Brasilien, S.
311-332
- 232) Gudenau, H.W. und H. Walden:
Production of stable iron ore pellets during reduction - a typical solution of
specific metallurgical problem
Aufbereitungstechnik, Metallweiterverarbeitung 22 (1984), S. 20

- 234) Bergmann, M., H.W. Gudenau und Y. Takeda:
Pulsations- und Druckeinfluß bei der Reduktion von Eisenerzen mit Wasserstoff
Technische Mitteilungen 78 (1985) 11, S. 547-553
- 235) Gudenau, H.W., H. Walden, H. Kortmann und H.G. Papacek:
Einfluß des Durchmesserers von Eisenerzpellets auf ihre Herstellung und ihre
Qualitätsmerkmale
Aufbereitungstechnik 25 (1984) 1, S. 17-28
- 239) Mahinda, N.G. und H.W. Gudenau:
The use of low grade titanomagnetite ore and low grade coal in a rotary kiln
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 22 (1984) 10, S. 936-939
- 240) Mahinda, N.G., H.W. Gudenau und G. Njau:
Preliminary process design and economics of direct reduction coal-based plant
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 22 (1985) 10, S. 940-947
und
TIZ-Fachberichte 109 (1985) 2, S. 107-111
- 250) Burchard, W.G., H.W. Gudenau, Chr. Schaefer und M. Schiller:
Die Anwendung eines Heitzisch-Rasterelektronenmikroskops in der
hüttenmännischen Verfahrenstechnik
Beitr. Elektronenmikroskop. Direktabb. Oberfl. 17 (1984), S. 35-40
- 252) Kobayashi, M., H.W. Gudenau, W.G. Burchard und Chr. Schaefer:
Fibrous growth of iron precipitates during reduction of iron ores by CO-gas
Tetsu-to-Hagané 71 (1985) 9, S. 1102-1109
- 254) Gudenau, H.W., W.G. Burchard und M. Schiller:
Zum Ausscheidungsverhalten von Eisen während der Reduktion
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 23 (1985) 10, S. 812-820
- 256) Burchard, W.G., H.W. Gudenau, M. Schiller und M. Mathes:
Elektronenmikroskopische Beobachtungen zur Reduktion von Eisenerzen
Beitr. Elektronenmikroskop. Direktabb. Oberfl. 18 (1984), S. 157-162
- 257) Burchard, W.G., H.W. Gudenau, M. Schiller und K. Kuhfs:
Verbesserungsmöglichkeiten des Bilderfassungssystems älterer
Rasterelektronenmikroskope
Beitr. Elektronenmikroskop. Direktabb. Oberfl. 18 (1984), S. 107-110
- 258) Vilela, A. und H.W. Gudenau:
Determinacao das propriedades aglutinantes de carvoes com vistas a reducao
direta de minérios de ferro.
42. Congresso Anual Associacao Brasileira de Metais, Vol. II (1987), S. 63-77
- 259) Vilela, A. und H.W. Gudenau:
Caracterizacao do poder aglutinante de carvoes para a reducao direta com um
teste de permeabilidade gasosa modificado
42. Congresso Anual Associacao Brasileira de Metais, Vol. II (1987), S. 125-
141

- 260) Gudenau, H.W., A. Vilela und M. Hennig:
Stand der Verfahrenstechnik und Forschung bei der Direktreduktion im Drehrohrofen
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 23 (1985) 10, S. 828-834
- 261) Gudenau, H.W., M. Hennig und H. Rupp:
Untersuchung brasilianischer Kohlen unterschiedlichen Aschegehaltes auf ihre Verwendbarkeit in Direktreduktionsaggregaten
Aufbereitungstechnik 27 (1986) 8, S. 435-443
- 262) Gudenau, H.W. und C. Mittelviehhaus:
Reduktionsgas aus Kohle - Entwicklung einer Technikumsanlage zur Kohlevergasung im Fluidatbett
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 24 (1986) 1, S. 2-9
- 263) Gudenau, H.W., K. Guntermann und L. Beyer:
"Wenn Kohle sich in Gas auflöst" - Untersuchungen zur Untertagevergasung von Steinkohle
RWTH-Themen (1986) 2, S. 14-18
- 264) Gudenau, H.W.:
Research activities in the division of iron making in the Institute for Ferrous Metallurgy of the Technical University RWTH Aachen
Steel Research (1986) 7, S. 299-305
- 270) Gudenau, H.W., A. Vilela und J. Vogels:
Bestimmungsmethoden des Bläh- und Backvermögens von Kohlen - Notwendigkeit einer für die Direktreduktion geeigneten Untersuchungsmethode
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 24 (1986) 5, S. 382-391
- 271) Gudenau, H.W., A. Vilela und J. Vogel:
Messung der Backfähigkeit von Kohlen für die Direktreduktion nach einem modifizierten Gasdurchlässigkeitsverfahren
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 24 (1986) 5, S. 392-399
- 278) Schiller, M., W.G. Burchard und H.W. Gudenau:
Untersuchungen in einem modifizierten Rasterelektronenmikroskop zur Entstehungsmorphologie von Eisen
Beitr. Elektronenmikroskop. Direktabb. Oberfl. 19 (1986), S. 83-88
- 279) Schiller, M., W.G. Burchard und H.W. Gudenau:
Elektronenmikroskopische Untersuchungen zu Problemstellungen in der hüttenmännischen Verfahrenstechnik
Beitr. Elektronenmikroskop. Direktabb. Oberfl. 19 (1986), S. 231-237
- 282) Gudenau, H.W., W.G. Burchard und M. Schiller:
Ausscheidungsverhalten von Eisen auf Wüstit während der Reduktion
Prozeßkinetik und Prozeßtechnik im Hüttenwesen. DFG-Sonderband 1986, Verlag Stahleisen, S. 143-154

- 289) Gudenau, H.W.:
Forschung: Eisenherstellung
Hrsg.: W. Dahl, Mitteilungen aus dem Institut für Eisenhüttenkunde, Band 31
(1986), S. 7-9
- 290) Gudenau, H.W.:
Forschung: Eisenherstellung
Hrsg.: W. Dahl, Institut für Eisenhüttenkunde, AICHEMA-Jahrbuch, Band 1
(1988), S. 31-33
- 292) Azevedo, F. und H.W. Gudenau:
Estudo da Influencia da Pressao na Reducao com H₂ e CO - Parte I
43.º Congresso Anual - (1988), Brasilien, Vol. III, S. 43-61
- 294) Azevedo, F. und H.W. Gudenau:
Estudo da Influencia da Pressao na Reducao com Misturas CO/N₂ e CO/H₂ -
Parte II.
43.º Congresso Anual - (1988), Brasilien, Vol. III, S. 63-82
- 298) Gudenau, H.W. und A. Vilela:
Möglichkeiten zur Beeinflussung des Bläh- und Backvermögens von Kohle für
die Direktreduktion im Drehrohrofen, Teil I
Steel & Metals Production 26 (1988) 1, S. 12-18
- 303) Gudenau, H.W. und A. Vilela:
Möglichkeiten zur Beeinflussung des Bläh- und Backverhaltens von Kohle für
die Direktreduktion - Teil II
Steel & Metals Production 26 (1988) 5, S. 438-441
- 305) Gudenau, H.W. und P. Assis:
Departamento de Metalurgia da Universidade de Aachen - RWTH - IEHK,
Divisiode Siderurgica
ABM October 1988
- 306) Hirata, T. und H.W. Gudenau:
Iron ore reduction in a fluidized bed using CO and the improvement of it with the
addition of coke
ISIJ, November 1988
- 307) Assis, P. und H.W. Gudenau:
Departamento de Metalurgia da Universidade de Aachen-RWTH-IEHK
43.º Congresso Anual 1988, Brasilien, Vol. IV (1988), S. 121-138
- 310) Gudenau, H.W.:
Product mixing in rotary kiln
Tirkua London Conference, May 1988, Vol. 1-L2
- 317) Burchard, W., H.W. Gudenau, M. Schiller und U. Gebel:
Einfluß anlagenspezifischer Faktoren beim Betrieb eines Reduktions-
Rasterelektronenmikroskops
Beitr. Elektronenmikroskop. Direktabb. Oberfl. 21 (1988), S. 359-366

- 318) Burchard, W., H.W. Gudenau, M. Schiller und U. Gebel:
Untersuchung über den Einfluß von Wasserstoffzusätzen auf das
Ausscheidungsverhalten von Eisen in einem Reduktions-
Rasterelektronenmikroskop
Beitr. Elektronenmikroskop. Direktabb. Oberfl. 21 (1988), S. 367-374
- 320) Gudenau, H.W., J. Fang, T. Hirata und U. Gebel:
Fluidized bed reduction as the prestep of the smelting reduction
Steel-Research, Heft 34 (1988), S. 138-144
- 351) Gudenau, H.W. und R. Ottow:
Korrektur des Abschnitts 2.4 "Verfahrensgruppen der Reduktionsprozesse"
innerhalb des Artikels "Iron"
Ullmanns Encyclopedia of Industrial Chemistry, VCH-Verlagsgesellschaft
Weinheim, Vol. A14 (1990), S. 509-515
- 359) Gudenau, H.W.:
Forschung: Eisenherstellung
Hrsg.: W. Dahl, Institut für Eisenhüttenkunde, Achema-Jahrbuch 1991, Band 1,
Forschung und Lehre des Chemie-Ingenieur-Wesens, S. 25-28
- 360) Gudenau, H.W.:
Mitteilungen aus dem Institut für Eisenhüttenkunde der RWTH Aachen
Band 34, 1.1.-31.12.1989
- 363) Gudenau, H.W. und A. Vilela:
Das Bläh- und Backvermögen von Kohle hinsichtlich der Direktreduktion im
Drehrohrofen; licht- und rasterelektronische Untersuchungen
Stahl und Eisen 110 (1990) 12, S. 117-123
- 368) Gudenau, H.W. und F. Azevedo:
Der Druckeinfluß auf die Reduktion von Eisenerzpellets mit Berücksichtigung
des CO-Zerfalls
Steel & Metals Magazine 28 (1990) 415, S. 284-293
- 369) Weber, R., L.A. Morsoletto, H.W. Gudenau und G. Grandin:
Alternative Stahlerzeugungsverfahren
Stahl und Eisen 110 (1990) 12, S. 97-102
- 381) Gudenau, H.W., Y. Takamoto und F. Azevedo:
Beitrag zur Berechnung des Reduktionsverhaltens von Eisenerzpellets
Steel & Metals Magazine 28 (1990) 10, S. 631-639
- 408) Gudenau, H.W., N. Heck, H.G. Rachner, A.N. Knudsen und P. Metz:
Desulfurization of cast-iron in a reactor equipped with the HTM (High-
Turbulence-Mixer)-unit
Casting Plant and Technology International, Vol. 10, 1 (1993), S. 16-21
- 409) Gudenau, H.W., K. Wu, S. Nys und H. Rosenbaum:
Formation and effects of slag foaming in smelting reduction
Steel Research 63 (1992) 12, S. 521-525

- 420) Gudenau, H.W., T. Yang, T. Germershausen, H. Rosenbaum und K. Wu:
Heat transfer in an iron bath of a two-stage smelting reduction process
Steel Research 64 (1993), 8. Sept. 1993, S. 372-376
- 428) Gudenau, H.W., R. Degel und J. Hochhaus:
Fine Ore Reduction and Sticking-Problems in a Fluidized-Bed
The Iron and Steel Institute of Japan, Proceedings 8. Japan German-Seminar,
S. 1-13, 6./7. October 1993, Sendai/Japan
- 429) Gudenau, H.W. und S. Meimeth:
The Institute of Ferrous Metallurgy of the Technical University at Aachen
Research Activities in the Department "Metallurgy of Iron and Steel"
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 437) Gudenau, H.W., U. Hirsch, J. Hochhaus und R. Degel:
Fine ore reduction; sticking-problems in a fluidized bed and briquetting of
sponge iron.
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 438) Gudenau, H.W., S. Meimeth und H. Rosenbaum:
Smelting reduction technology - today and tomorrow
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 455) Gudenau, H.W., M. Peters und M. Joksch:
Steigerung der Kohleeinblasrate am Hochofen durch Optimierung der
Einblaslanze
Stahl und Eisen 114 (1994) Heft 7, S. 69-74
- 457) Qui, Y., H.W. Gudenau und L. Yintai:
A study on the sticking phenomenon and prevention in prerduction fluidized-
beds for smelting reduction
The First International Congress on Science and Technology of Ironmaking,
Proceedings, 14.-17. Juni 1994, S. 152-156, Sendai/Japan
- 468) Gudenau, H.W., J. Hochhaus und R. Degel:
Stickingerscheinungen während der Reduktion von Eisenerzen in der
Wirbelschicht
9. Aachener Stahlkolloquium (ASK), 13.-14. Oktober 1994, Aachen,
Tagungsband Metallurgie von Eisen und Stahl, Institut für Eisenhüttenkunde, S.
115-124
- 497) Gudenau, H.W., J. Hochhaus und R. Degel:
Fluidized bed technology for the direct smelting reduction processes.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the
Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Tagungsband S. 60

- 516) Gudenau, H.W., M. Hirsch, H. Denecke und R. Degel:
Direktreduktion von Feineisenerzen in der Wirbelschicht mit wasserstoffreichem Gas
Stahl u. Eisen 117 (1997), Nr. 4, S. 91-99
- 532) Gudenau, H.W. und G.A. El-Sayed:
Research Activities in the Department of Metallurgy of Iron and Steel
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 1, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten
- 543) Gudenau, H.W. und H.L. Wertz:
Demands on scrap in steel production
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 12, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten
- 590) H.W. Gudenau und K. Stoesser:
Influences of different Parameters on the reduction and smelting of agglomerates with carbon
Joint Workshop of RIST, POSTECH and IEHK on Ironmaking and Environmental Control, 25.-26.05.1999, Pohang/Südkorea
- 595) H.W. Gudenau:
Aktuelle Forschungsarbeiten, Technologietrends. Standortbestimmung und Zukunftsplanung.
VDI-Bildungswerk Seminar 43-20-06, Technologien zur stofflichen/energetischen Verwertung von Abfällen in metallurgischen/thermischen Prozessen, Düsseldorf, ISBN 3-934840-00-0
- 615) H.W. Gudenau und S. Wang:
Reduction behaviour of iron oxide agglomerates with embedded carbon.
Sustainable Development – Metallurgy of Iron and Steel, Seminario International, April 2001, S. 1-10, Belo Horizonte/Brasilien
- 677) H.W. Gudenau and S. Khumkoa:
Problems of Fluidized-Bed Reduction.
Proceedings of 2004 USTB China-RWTH Aachen/Germany-Symposium on Metallurgy, Beijing/VR China, Sept. 12.-13., 2004, pp. 23-29
- 693) K. Ohler-Martins, E. Jipnang-Njamen, D. Senk, H.W. Gudenau and J.C. D'Abreu:
Evaluation of new possibilities of utilization of manganese ore and iron ore in the direct and smelting reduction processes.
3rd International Meeting on Ironmaking and 2nd International Symposium on Iron Ore, 22.-26.09.2008, Sao Luis/Brazil, pp. 867-700

3. Reoxidation

- 9) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Rückoxidationsschutz für Eisenschwamm pellets
Aufbereitungstechnik 10 (1969), S. 705-712
- 27) Gudenau, H.W.:
Rückoxidation und Eisenschwammeigenschaften
Congrès International sur le four Electronique a arc en Acierie, 7.-9.6.1971,
Cannes/Frankreich
- 28) Gudenau, H.W.:
Einfluß der Ausscheidungsform des Eisenschwamms auf die Rückoxidation
Aufbereitungstechnik 12 (1971), S. 669-674
- 37) Wenzel, W., H.W. Gudenau, H. Lüssi und H. Becker:
Kunststoffschalen als Rückoxidationsschutz für Eisenschwamm
Aufbereitungstechnik 13 (1972), S. 770-780
- 38) Wenzel, W., H.W. Gudenau und H. Becker:
Rückoxidationsschutz von Eisenschwamm mit Hilfe von Kunststoffschalen
Aufbereitungstechnik 14 (1973), S. 108-111
- 39) Wenzel, W., H.W. Gudenau, H. Lüssi, H. Becker und G. Reuter:
Plastic as a protection against reoxidation of sponge iron
Economic Commission for Europe, Steel Committee, Seminar on Direct
Reduction of Iron Ore / II-6: Technical and Economic Aspects; 13.-23.9.1972,
Bukarest/Rumänien
- 59) Wenzel, W., H.W. Gudenau und H. Becker:
Reoxidationsschutz von Eisenschwamm
Forschungsbericht des Landes NRW Nr. 2474, Opladen 1975
- 64) Wenzel, W., H.W. Gudenau und K.P. Mey:
Rückoxidation von Eisenschwamm im Hochtemperaturbereich
Aufbereitungstechnik 16 (1975) Nr. 6, S. 301-307
- 161) Frerkes, J., H.A. Friedrichs, H.W. Gudenau und W. Wenzel:
Zur Rückoxidation von Eisenschwamm mit CO₂ und H₂O
Archiv Eisenhüttenwesen 52 (1981) 10, S. 385-389

4. Steelproduction and Melting of Scrap and Sponge Iron

- 35) Maschlanka, W. und H.W. Gudenau:
Elektrostahlwerke auf der Basis der Direktreduktion
Süddeutsche Zeitung, November 1972

- 52) Wenzel, W., H.W. Gudenau und S.A. Dwiwanto:
Vergleichende Bewertung von Sinterbrennstoffen
Internationaler Eisenhütten technischer Kongreß, Düsseldorf, 1974, Bd. I, 1.1.27
und Ergänzungsband
- 73) Wenzel, W., H.W. Gudenau und K.P. Mey:
Melting down of sponge iron by gases
Economic Commission for Europe Coal Committee: Seminar on the Utilization
of pre-reduced materials in iron- and steelmaking
May 24.-28. 1976, Bukarest/Rumänien
- 86) Wenzel, W., H.W. Gudenau und K.P. Mey:
Schmelzen von Eisenschwamm mit Brennerflammen
Archiv Eisenhüttenwesen 49 (1978) 3, S. 115-120
- 177) Friedrichs, H.A., H.W. Gudenau, J. Petry und P. Rademacher:
On the melting of sponge iron in an electric arc furnace
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 20 (1982) 3, S. 172-175
- 180) Friedrichs, H.A., H.W. Gudenau, P. Rademacher und Y. Ueda:
On the melting of scrap and sponge iron
Tetsu-to-Hagané 68 (1982) 4, S. 234, Japan
- 187) Friedrichs, H.A., H.W. Gudenau, P. Rademacher und Y. Ueda:
On the melting of scrap and sponge iron
5th Germany-Japan-Seminar, 3.-4.5.1982, S. 161-178, Düsseldorf
- 194) Gudenau, H.W., H.A. Friedrichs, H.J. Wille und J. Petry:
Zum Einschmelzen von Eisenschwamm-Haufwerken unter einer Elektrode
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 20 (1982) 11, S. 928-931
- 205) Gudenau, H.W., H.A. Friedrichs, W. Wenzel und E. Wagener:
Das ESW-Verfahren zum Einschmelzen von Eisenschwamm in einer
Schlackenphase
Stahl u. Eisen 103 (1983) 1, S. 23-27
- 211) Gudenau, H.W., W. Wenzel, T. El-Gammal und G. Rath:
Raffination von Eisenschwamm in der Schlackenphase nach dem Elektro-
Schlacke-Wärme-(ESW)-Verfahren
Stahl u. Eisen 103 (1983) 10, S. 485-490
- 217) Friedrichs, H.A., H.W. Gudenau, P. Rademacher und Y. Ueda:
On the melting of scrap and sponge iron - II
Trans. ISIJ 23 (1983), S. B-17
- 218) Gudenau, H.W., J. Petry und R. Gonzalez:
Untersuchung zur verbesserten Energieausnutzung beim Einschmelzen von
Eisenschwamm im Elektrolichtbogenofen mit verschiedenen
Schlackensystemen
Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT), FB-T 83-172,
Fachinformationszentrum Karlsruhe 1983

- 219) Rademacher, P.K., H.W. Gudenau und Y. Ueda:
On the heat and mass transport during melting and dissolution.
Tetsu-to-Hagané 69 (1983), S. 203 und Trans.ISIJ 23 (1983), S. 203
- 221) Rademacher, P.K. und H.W. Gudenau:
Melting Phenomena
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 21 (1983) 4, S. 197-201
- 230) Gudenau, H.W., K.H. Lindner und J. Petry:
Zum Chargieren von Eisenschwamm in den Elektrolichtbogenofen
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 22 (1984) 7, S. 688-691
- 233) Friedrichs, H.A., H.W. Gudenau und V. Stutz:
Zur Verflüchtigung von Kalium aus Schlacken
Archiv Eisenhüttenwesen 55 (1984) 4, S. 137-142
- 338) Wensing, H., M. Koerfer, H.W. Gudenau, P. Dinkov, J.J. Müller und M. Scheiwe:
Scheiwe:
Ermittlung der Schadensursachen an Konverterabhitzekesteln
Stahl und Eisen 110 (1990) 4, S. 143-148
- 345) Gudenau, H.W., W. Dahl, M. Koerfer und M. Scheiwe:
Temperaturverteilung in der berohrten Kesselwand eines Konverterkühlkamins
Steel Research 61 (1990) 4, S. 157-163
- 346) Gudenau, H.W., W. Dahl, M. Koerfer und M. Scheiwe:
Spannungsverteilung in der berohrten Kesselwand eines Konverterkühlkamins
Steel Research 61 (1990) 4, S. 164-169
- 352) Gudenau, H.W., R. Weber und F.H. Grandin:
Erhöhung der CO-Nachverbrennung beim EOF-Verfahren
Stahl und Eisen 110 (1990) 5, S. 105-110
- 365) Koerfer, M., H.W. Gudenau, P. Dinkov und M. Scheiwe:
Energie- und CO-Gasrückgewinnung beim LD-Prozeß - Korrosionsprobleme
und Spannungsbetrachtungen im Abhitzekestel
Tagungsband des 6. Aachener Stahlkolloquiums (ASK), 12.-13.6. 1990, S. 4.3-
1/7
- 382) Gudenau, H.W., R. Weber und H. Grandin:
Nachverbrennungsgrad und Wärmerückübertragung unter verschiedenen
Betriebsbedingungen beim EOF-Verfahren
Stahl und Eisen 111 (1991) 6, S. 61-65
- 388) Gudenau, H.W., P. Eisen, Qi Yuanhong und G. Steinbeck:
Sticking von Feinerzen in der Wirbelschicht zur Schmelzreduktion
Stahl und Eisen 111 (1991) 9, S. 47-52
- 423) Gudenau, H.W., N. Heck, H.G. Rachner, A.N. Knudsen und P. Metz:
Der HTM-High-Turbulence-Mixer - Ein neuer Reaktor für die Stahl- und
Gießereitechnik
Stahl und Eisen 113 (1993) 7, S. 89-92

- 434) Gudenau, H.W. und R. Bertling:
Design and wear behaviour of modern linings for the BOF-process
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 435) Gudenau, H.W., H. Rosenbaum und J. Hermsen:
Protection of converter waste-heat boiler walls by means of plasma coatings.
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 436) Gudenau, H.W., F.H. Grandin, X. Hong, K. Wu und E. Stassen:
Scrap-melting with fossil energy - CO-post combustion and transfer of the
combustion heat at the EOF-process.
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 445) Grandin, F.H. und H.W. Gudenau:
CO-post-combustion heat at the EOF-Process
Proceedings of the 1. European Oxygen Steelmaking Congress, Düsseldorf-
Neuß, 21.-23.6.1993, S. 268-273
- 446) Gudenau, H.W., J. Hermsen und H. Rosenbaum:
Protection of waste-heat boiler walls by means of plasma coating
Proceedings of the 1. European Oxygen Steelmaking Congress, Düsseldorf-
Neuß, 21.-23.6.1993, S. 307
- 447) Gudenau, H.W., E. Höffken, H.J. Strodthoff, W. Heesen , J. Hermsen und H.
Rosenbaum:
Maßnahmen zur Verhinderung des Rohrverschleißes in
Konverterabhitzekesteln
Stahl und Eisen 113 (1993) Nr. 12, S. 119-125
- 449) Gudenau, H.W., E. Höffken, H.J. Strodthoff, B. Häuser, G. Robusch, J.
Hermsen und H. Rosenbaum:
Schutz von Konverterabhitzekestelwänden durch plasmagespritzte
Beschichtungen
Stahl und Eisen 114 (1994) Nr. 1, S. 25-29
- 450) Gudenau, H.W. und J. Hochhaus:
Alternative Stahlerzeugungsverfahren und Schrotteinschmelzen
Workshop "Umbau von Stahl-Standorten, Schaffung von Ersatzarbeitsplätzen
durch Recycling und Verwertung, 28.6.1993, Essen
- 454) Gudenau, H.W., H. Hoberg, J. Dönges, B. Suharno und E. Stassen:
Zinkanreicherung im HTM bei der Aufbereitung von Elektrolichtbogenofen-
Filterstäuben.
Chem.Ing.Techn. 66, Nr. 9 (1994), S. 1165
- 456) Neumann, F., H.W. Gudenau, H.G. Rachner und A.N. Knudsen:
Das HTM-Verfahren zur Schmelzbehandlung bei der Eisen- und
Stahlerstellung sowie Aufbereitung von Industriestäuben
Gießerei 81 (1994) Nr. 11, S. 332-339

- 464) Rosenbaum, H., J. Hermsen, H.W. Gudenau und K. Nagata:
Reduction of tube wear in converter waste heat boilers
The Iron and Steel Institute of Japan - ISIJ - CAMP-ISIJ Vol. 8 (1995), S. 197
- 470) Gudenau, H.W. und R. Bertling:
Temperatur- und Spannungsverhalten der feuerfesten Ausmauerung im
Stahlkonverter
9. Aachener Stahlkolloquium (ASK), 13.-14. Oktober 1994, Aachen,
Tagungsband Metallurgie von Eisen und Stahl, Institut für Eisenhüttenkunde, S.
155-164
- 471) Gudenau, H.W., J. Hermsen und H. Rosenbaum:
Maßnahmen zur Standzeitverlängerung des Konverterabhitzekeessels bei
erhöhten Altschrottsätzen
9. Aachener Stahlkolloquium (ASK), 13.-14. Oktober 1994, Aachen,
Tagungsband Metallurgie von Eisen und Stahl, Institut für Eisenhüttenkunde, S.
167-176
- 472) Gudenau, H.W. und K. Mavrommatis:
Durchmischen und Homogenisierung in der Pfannenmetallurgie
9. Aachener Stahlkolloquium (ASK), 13.-14. Oktober 1994, Aachen,
Tagungsband Metallurgie von Eisen und Stahl, Institut für Eisenhüttenkunde, S.
187-196
- 478) Gudenau, H.W. und G. Uhlenbrauck:
Verhinderung der Rohrwanddickenminderung von Verdampferrohren durch
atmosphärisch gespritzte Plasmabeschichtungen am Beispiel des
Konverterabhitzekeessels
VDI-Bildungswerk Düsseldorf, Handbuch BW 43-20-01, 27.-28.4.1995
- 496) Gudenau, H.W., B. Suharno, G. Kleinschmidt und J. Lee:
Recycling of scrap and dust in the High-Turbulent Mixer Reactor.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the
Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Tagungsband S.
54
- 499) Gudenau, H.W., J. Hermsen, H. Rosenbaum, G. Uhlenbrauck und W. Schroller:
Protecting of heat exchangers by plasma coating against wear and corrosion.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the
Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Tagungsband S.
73
- 504) Gudenau, H.W., J. Hermsen, B. Häuser, D. Jakobi und G. Uhlenbrauck:
Standzeiterhöhung durch plasmagespritzte Kesselrohre - Übertragung der
Kenntnisse aus dem Konverterabhitzekeessel auf die Müllverbrennung
VDI-Seminar 43-20-02 "Thermische Behandlung von Abfällen", Düsseldorf,
30./31.05.1996.

- 505) Gudenau, H.W., J.E. Becker, H. Hoberg, G. Kleinschmidt, B. Lukat und M. Weinberg:
Verwertung von Abfällen in Schmelzprozessen - Vorstellung verschiedener Forschungsvorhaben am IEHK"
VDI-Seminar 43-20-02 "Thermische Behandlung von Abfällen", Düsseldorf, 30./31.05.1996.
- 509) Gudenau, H.W. und G. Kleinschmidt:
Removal of impurities from scrap and dust
First Intern. Congres on Science and Technology of Steelmaking, ICS '96 Chiba/Japan, Abstracts S. 52, April 22-24, 1996
- 513) Gudenau, H.W., H. Hoberg und B. Lukat:
Wiederverwertung von Stahlschrott im Vergleich zum Ersteinsatz von Stahlprodukten - Chancen und Grenzen einer nachhaltigen Entwicklung -.
6. Aachener Umwelttage, 28./29.11.1996, Tagungsband, S. IV, Aachen
- 521) Gudenau, H.W. und B. Lukat:
Schrottverwertung und Abfallvermeidung bei der Stahlproduktion
12. Aachener Stahlkolloquium (ASK) 1997, Tagungsband, V13, S. 1-8, Juni 1997, Eurogress Aachen
- 522) Gudenau, H.W., K. Stoesser und G. Kleinschmidt:
Entfernen von Stahlbegleitern in der Flüssigphase
12. Aachener Stahlkolloquium (ASK) 1997, Tagungsband, V14, S. 1-15, Juni 1997, Eurogress Aachen
- 524) Gudenau, H.W., D. Jakobi, G. Uhlenbrauck und H. Hoberg:
Standzeitverlängerung von Wärmetauschern durch Beschichtungen
12. Aachener Stahlkolloquium (ASK) 1997, Tagungsband, V16, S. 1-13 Juni 1997, Eurogress Aachen
- 529) Gudenau, H.W. und D. Gabrysch:
Wirkungsgradverbesserung und Standzeiterhöhung von Konverterabhitzekeesseln
VDI-Seminar 43-20-04 "Verwertung durch Einschmelzen - Sekundärmetallgewinnung und Energienutzung bei der thermischen Behandlung von Abfällen", Vortrag 10, 22./23.09.1997, Düsseldorf
- 533) Gudenau, H.W. und B. Lukat:
Avoidance of waste material products in steel production
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 2, 28/29.09.1997 Kairo, Ägypten
- 538) Gudenau, H.W. K. Mavrommatis und M. Köberich
On-Line Sensing for integrated monitoring of the reactions and processes in industrial-scale metallurgical and mineral processing furnaces (OSIRIS)
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 7, 28/29.09.1997 Kairo, Ägypten

- 542) Gudenau, H.W., H. Hoberg und D. Jakobi:
Protecting of heat exchangers by thermal sprayed coatings
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 11, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten
- 545) Gudenau, H.W. und H. Wiryomijoyo:
Study on simultaneous foaming slag in decarburization with CO₂ injection
in electric arc furnace
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 14, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten
- 561) Gudenau, H.W., B. Lukat und K. Stoesser:
Recycling agglomerierter Filterstäube - Laboruntersuchungen und Aufbau eines
neuen Schmelzaggregates
8. Aachener Umwelttage (AUT), Fakultät für Bergbau, Hüttenwesen und
Geowissenschaften, RWTH Aachen, 26./27.11.1998
- 569) Gudenau, H.W. und H.-L. Wertz:
Rohstoffliche und thermische Verwertung der Shredderleichtfraktion (SLF)
VDI-Seminar 43-30-05: Technologien zur stofflichen/energetischen Verwertung
von Abfällen in metallurgischen/thermischen Prozessen, 24.-25.09.1998,
Düsseldorf
- 583) H.W. Gudenau and H.-L. Wertz:
Automobile Shredder Residue
Joint Workshop of RIST, POSTECH and IEHK on Ironmaking and
Environmental Control, 25.-26.05.1999, Pohang/Südkorea
- 598) H.W. Gudenau und H. Wirjomiyoyo:
Einblasen von feinkörnigen Feststoffen in den Elektrolichtbogenofen
VDI-Bildungswerk Seminar 43-20-06, Technologien zur
stofflichen/energetischen Verwertung von Abfällen in metallurgischen
Prozessen, Düsseldorf,
ISBN 3-934840-00-0
- 620) H.W. Gudenau, K. Mavrommatis and O. Jannasch:
Monitoring of post-combustion degree inside EAF with FTIR/spectroscopy
System.
Sustainable Development – Metallurgy of Iron and Steel, Seminario
International, April 2001, S. VII 1-8, Florianopolis SC/Brasilien
- 632) H.W. Gudenau, K. Mavrommatis und L. Ernenputsch:
Laserstrahlinduzierte Analyse und optische Temperaturmessung von
Roheisen- und Stahlschmelzen
Stahl und Eisen 121 (2001) Nr. 8, S. 45-50
- 657) O. Jannasch, H.W. Gudenau, K. Mavrommatis und D. Senk:
Bestimmung der Nachverbrennung im Elektrolichtbogenofen durch FTIR-
Abgasanalyse.
18. Aachener Stahlkolloquium (ASK), September 2003, Eurogress Aachen

- 666) G. Böttcher, D. Senk und H.W. Gudenau:
Injektion feinkörniger Stoffe in Schmelzen – Einsatz eines kohärenten Gasstrahls.
Vortrag auf dem VDI-Seminar Ersatzreduktion und Reststoffe in der Metallurgie.
11.-12.02.2004, RWTH Aachenm
- 680) D. Senk, H.W. Gudenau and A. Grosse:
On-line In-Situ Measurement Systems.
Proceedings of 2004 USTB China-RWTH Aachen/Germany-Symposium on Metallurgy, Beijing/VR China, Sept. 12.-13., 2004, pp. 137-149
- 690) D.G. Senk, A. Babich, S. Sandlöbes and H.W. Gudenau:
Measurements in Iron and Steel Metallurgy at IEHK Aachen.
3rd International Steel Conference on New Developments in Metallurgical Process Technologies, METEC InSteelCon 2007, 11.-15.06.2007, Düsseldorf, Steel Institute VDEh 2007, pp. 24-31

5. Coke Making

- 20) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Technik und Entwicklung der Verkokung von Steinkohle
Informationstagung der Kommission der Europäischen Gemeinschaft für Kohle und Stahl, 23.-24.6.1970, Luxemburg
- 34) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Herstellung von Gleichstückkoks bei der Kammerverkokung
Kleipzig Fachberichte 80 (1972), S. 484-487
- 48) Wenzel, W., H.W. Gudenau und E. Wieting:
Neue Wege der Erzeugung von Hochofenkoks
Aufbereitungstechnik 14 (1973), S. 136-141
- 57) Wenzel, W., H.W. Gudenau und S.A. Dwiwanto:
Pelletkoks für die Sinterung
Aufbereitungstechnik 16 (1975) Nr. 4, S. 194-197
- 70) Wenzel, W., H.W. Gudenau und J. Bernt:
Der Polyederkoks im Rahmen der nichttraditionellen Kokserzeugung
Aufbereitungstechnik 17 (1976) 5, S. 232-236
- 74) Wenzel, W., H.W. Gudenau und J. Bernt:
Erzeugung von Formkoks in herkömmlichen Kokskammern
Stahl u. Eisen 97 (1977) 6, S. 286-290

- 96) Gudenau, H.W., A. Grötecke, K. Kreibich und Y. Nomiya:
Coke properties (incl. role of coke in B.F.)
Seminardruck McMaster University, II. B S. 13-1 bis 13-20,
Hamilton/Ontario/Kanada, 1978
- 170) Gudenau, H.W. und P. Suwelack:
Metallurgischer Koks
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 19 (1981) 10, S. 728-730
- 275) Gudenau, H.W. und M. Schiller:
Aspects of precipitation behaviour of iron on wuestite during reduction
European Ironmaking Congress (EIC), Düsseldorf (1986), Proceedings Vol. 3,
PII/4
- 276) Gudenau, H.W. und L. Velikonja:
To the improvement of the metallurgical properties of blast furnace coke
European Ironmaking Congress (EIC), Düsseldorf (1986), Proceedings Vol. 3,
PI/9
- 280) Gudenau, H.W. und L. Velikonja:
Beitrag zur Verbesserung der metallurgischen Eigenschaften von
Hochofenkoks
Erster Überblick über die Beeinflussung von Alkalien und Schwefel während
des Verkokungsvorganges
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 24 (1986) 10, S. 888-895
- 287) Gudenau, H.W. und L. Velikonja:
Beitrag zur Verbesserung der metallurgischen Eigenschaften von
Hochofenkoks - 2. Ergebnisse zu Verflüchtigungsversuchen von Kalium an
Modellsubstanzen unter verkokungsnahen Bedingungen
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 25 (1987) 3, S. 150-152
- 288) Gudenau, H.W. und L. Velikonja:
Beitrag zur Verbesserung der metallurgischen Eigenschaften von
Hochofenkoks - 3. Ergebnisse der Verkokungsversuche zur Beeinflussung von
Schwefel und Alkalien während des Verkokungsprozesses
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 25 (1987) 7, S. 598-602
- 309) Velikonja, L. und H.W. Gudenau:
Reduction of alkali and sulphur in blast furnace coke by mixing additives before
coke process
CAMP ISIJ 63 (1988), S. 34
- 341) Gudenau, H.W., J.P. Mulanza und R. Sharma:
Carburization of cast iron by industrial cokes
Steel Research 61 (1990) 3, S. 97-104
- 353) Gudenau, H.W., F. Neumann und J.P. Mulanza:
Laboruntersuchungen zum Einfluß von Mineralstoffen im Koks auf das
Aufkohlungsverhalten von Eisen beim Einschmelzen im Schachtofen
Gießerei 77 (1990) 18, S. 571-576

- 354) Gudenau, H.W., H. Hoberg und S.M. Kim:
Beitrag zum Einfluß thermischer Beanspruchungen auf den Kokszerfall
Steel & Metals Magazine 28 (1990) 10, S. 640-643
- 356) Pintsch, S. und H.W. Gudenau:
In-situ Desulfuration in an HTW-Coal Gasifier Development unit
Processing and Utilization of High Sulfur Coals III, Ed. by R. Markuszewski and
T. Wheelock
Elsivier-Science Publishers B.V., Amsterdam/Niederlande (1990), S. 669-707
- 430) Gudenau, H.W., S. Meimeth und H. Hoberg:
State of the art and development trends in cokemaking
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 444) Gudenau, H.W., R. Bertling und B. Stercken:
Refractory wear in special refuse incinerators
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 458) Gudenau, H.W. und S. Meimeth:
Fundamentals of new cokemaking.
The First International Congress on Science and Technology of Ironmaking,
Proceedings, 14.-17. Juni 1994, S. 348-352
- 492) Gudenau, H.W., B. Lukat und L. Meier:
Development of new environmentally acceptable cokemaking processes
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the
Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Tagungsband, S.
22
- 540) Gudenau, H.W., K. Kreibich, L. Meier und V. Schemman:
Carburization behaviour of raw coke and coke from the tuyere level
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 9, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten
- 548) Gudenau, H.W., L. Meier und V. Schemmann:
Coke Quality Requirements for Modern Blast Furnace Operation
ICSTI '98, March 22-25, 1998, The Sheraton Centre, Toronto/Canada
- 551) Gudenau, H.W., L. Meier und V. Schemmann:
Coke Quality Requirements for Modern Blast Furnace Operation
Cokemaking International, 10 (1998), No. 10+11, pp. 391-397
- 581) H.W. Gudenau und V. Schemmann:
Dissolution behaviour of cokes in hot metal bath
Joint Workshop of RIST, POSTECH and IEHK on Ironmaking and
Environmental Control, 25.-26.05.1999, Pohang/Südkorea
- 593) H.W. Gudenau und V. Schemmann:
Influences on the Carburization and dissolution behaviour of coke in the
blast furnace.
Ironmaking & Steelmaking, 23.-25.09.1998, Malá Lucivná, Slovakei

- 600) H.W. Gudenau und V. Schemmann:
Fest- und Flüssigphasenreaktionen von Koks im Hochofen
VDI-Bildungswerk Seminar 43-20-06, Technologien zur
stofflichen/energetischen Verwertung von Abfällen in metallurgischen
Prozessen, Düsseldorf,
ISBN 3-934840-00-0

6. Blast Furnace

- 32) Wenzel, W., H.W. Gudenau und J. Moeljono:
Die Entwicklung der Hochofentechnik in Japan
Kleipzig Fachberichte 79 (1971), S. 555-559
- 40) Wenzel, W. und H.W. Gudenau:
Vergleichende Versuche mit Pellets und Sinter im Hochofensimulator
Aufbereitungstechnik 14 (1973), S. 40-45
- 45) Gudenau, H.W., W. Wenzel und B. Samadi:
Production of green and burnt pellets with high strength and testing in a blast
furnace simulator
Tetsu-to-Hagané 59 (1973), S. 339 zw. 1483 und 1484
- 51) Wenzel, W., H.W. Gudenau und B. Samadi:
Betrieb eines Hochofensimulators mit H₂/H₂O-reichen Gasen
Aufbereitungstechnik 15 (1974), S. 260-264
- 56) Gudenau, H.W.:
Rezension: "Grundlagen des Hochofenverfahrens". Physikalisch-chemische
und physikalische Zusammenhänge
Hrsgg. vom VDEh Düsseldorf, 1973, VDI-Z 116 (1974) Nr. 13, S. 1077
- 69) Wenzel, W., H.W. Gudenau und K.P. Mey:
Kreislaufstoffe im Hochofen
Aufbereitungstechnik 17 (1976) 9, S. 441-448
- 72) Nishio, M., W. Wenzel und H.W. Gudenau:
Bewegungen im Hochofen
Tetsu-to-Hagané 62 (1976), S. 38
- 77) Nishio, M., W. Wenzel und H.W. Gudenau:
Über die Bedeutung des "Toten Mannes" im Hochofen
Stahl u. Eisen 97 (1977) 18, S. 867-875
- 82) Gudenau, H.W., M. Sasabe und K. Kreibich:
Untersuchungen an abgekühlten Hochöfen in Japan
Stahl u. Eisen 97 (1977) 6, S. 291-295

- 85) Wenzel, W., H.W. Gudenau und M. Sasabe:
Bildungsmechanismen im Primärschlackengebiet des Hochofens
Archiv Eisenhüttenwesen 49 (1978) 1, S. 15-19
- 88) Gudenau, H.W., M. Sasabe und K. Kreibich:
Recherches au Japon sur les hauts fourneaux éteints avec refroidissement
rapide
Circulaire d'Informations Technique 34 (1977) 5, S. 1299-1309
- 89) Gudenau, H.W.:
Stichwort: "Sintern"
Brockhaus Enzyklopädie, 8. Auflage, Wiesbaden 1978
- 97) Gudenau, H.W. und K. Kreibich:
Melting zones in blast furnace.
Blast Furnace Symposium, October 17, 1977, Helsinki/Finnland
in: Report TTK-V-B4 (1978), Helsinki University of Technology, Institution of
Process-Metallurgy
- 97) Gudenau, H.W. und K. Kreibich:
Melting zones in blast furnace.
Blast Furnace Symposium, October 17, 1977, Helsinki/Finnland
in: Report TTK-V-B4 (1978), Helsinki University of Technology, Institution of
Process-Metallurgy
- 108) Gudenau, H.W., K. Kreibich, A. Grötecke und Y. Nomiya:
Coke Properties.
I. Role of coke in blast furnace.
II. Gas flow in the lower part of the furnace.
a) Abstract, AIME-Meeting, Seminarbuch, 26.3.1979, Detroit/USA
b) Proceedings of the 38th Ironmaking Conference (AIME), 38 (1979), S. 206-
215
- 110) Gudenau, H.W., K. Kreibich und Y. Nomia:
Schmelz- und Erweichungszonen als Gasverteiler im Hochofen
Stahl u. Eisen 99 (1979) 22, S. 1204-1211
- 111) Wenzel, W., H.W. Gudenau, E. Wee und K.P. Mey:
Wirkung von Kreislaufstoffen im Hochofen
Forschungsberichte des Landes NRW Nr. 2824, Opladen 1979
- 137) Nomiya, Y., K. Kreibich und H.W. Gudenau:
Einfluß der instabilen Schmelzzone, Verschleiß der Ausmauerung und Ansätze
auf die Durchgasung
Tetsu-to-Hagané 66 (1980) 4, S. 60
- 146) Gudenau, H.W. und T. Küpper:
Streaming conditions and wear of refractories in the lower part of the blast
furnace
Newcastle-Symposium, March 3-6 (1981), Newcastle/Australien
a) Abstract b) Artikel

- 149) Gudenau, H.W.:
Vorgänge beim Erweichen und Schmelzen von Eisenoxidagglomeraten im Hochofen mit den Einflüssen auf die Ausbildung der kohäsiven Zone und des "Toten Mannes"
Kontaktstudium Metallurgie, Teil: Eisenerzeugung, Band 2, Düsseldorf 1982, S. 146-186
- 150) Gudenau, H.W. und T. Küpper:
Wear of refractories in the lower part of a blast furnace
Steel Times International 5 (1981) 2, S. 109-111
- 151) Nomiya, Y., K. Kreibich und H.W. Gudenau:
Effect of unstable cohesive layers, wear of refractories and scaffold on the distribution of gas flow through coke slits
Transactions ISIJ 20 (1980) 10, S. B-428
- 155) Gudenau, H.W. und T.R. Küpper:
Druck des Möllers auf das Feuerfestmaterial im Hochofen
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 114 (1981) 9, S. 676-682
- 160) Gudenau, H.W., K. Kreibich und K.H. Peters:
Messung und Optimierung des Profils der kohäsiven Zone im Hochofen
Stahl u. Eisen 101 (1981) 3, S. 39-44
- 171) Dahl, W., H.W. Gudenau und T. Küpper:
Verhalten von Kohlenstoffsteinen im Hochofen
Forschungsbericht des Landes NRW Nr. 3101, Opladen 1981
- 179) Gudenau, H.W., M. Amatatsu und V. Stutz:
Der Alkalienkreislauf im Hochofen
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 20 (1982) 1, S. 2-10
- 186) Schürmann, E., H.W. Gudenau, K.H. Peters und K. Kreibich:
Application of a melting line determination and control model at the Schwelgern Blast Furnace of the Thyssen AG
5th Germany-Japan-Seminar, 3.-4.5.1982, S. 35-46 Düsseldorf
- 188) Gudenau, H.W., T. Küpper und M. Amatatsu:
Thermische Beanspruchung des feuerfesten Materials im Hochofenschacht
Radex-Rundschau 1982, 4, S. 933-940
- 189) Dahl, W., H.W. Gudenau und T. Küpper:
Das Verhalten von Kohlenstoffsteinen im Hochofen
Forschungsbericht des Landes NRW Nr. 3101, Opladen 1982
- 190) Schürmann, E., H.W. Gudenau und K.H. Peters:
Untersuchung der kohäsiven Zone am Hochofen Schwelgern, Teil I: Erfassung der kohäsiven Zone und ihre Auswirkung auf die Betriebsergebnisse
Stahl u. Eisen 102 (1982) 6, S. 35-40 und S. 105
- 191) Gudenau, H.W. und K. Kreibich:
On the cohesive zone phenomena in the blast furnace
Scandinavian Journal of Metallurgy 1982, 11, S. 107-114

- 195) Schürmann, E., H.W. Gudenau und K.H. Peters:
Untersuchung der kohäsiven Zone am Hochofen Schwelgern, Teil ::
Dynamische Änderung von Form und Lage der kohäsiven Zone
Stahl u. Eisen 102 (1982) 15/16, S. 765-768
- 197) Rejek, U., H.W. Gudenau und F.H. Franke:
Untersuchung des Förderverhaltens von Kohle-Schweröl-Suspensionen zur
Hochofeneinblasung
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 20 (1982) 7, S. 472-474
- 198) Gudenau, H.W.:
Hrsg.: W. Dahl, Institut für Eisenhüttenkunde
Achema-Jahrbuch 1980/1982, Bd. 1, S. 89
- 204) Gudenau, H.W. und T. Küpper:
Wear of refractories in the lower part of a blast furnace
IRMA (Indian Refractory Makers Association) Journal XV (1982), S. 14-18
- 213) Gudenau, H.W., K. Kreibich, K. Özcan und V. Stutz:
Exogenous and endogenous influences on the cohesive zone in the blast
furnace
Proceedings of the 42nd Ironmaking Conference, April 17-20 (1983), Vol. 42, S.
607-613, Atlanta/Georgia/USA
- 214) Gudenau, H.W., M. Amatatsu und V. Stutz:
Alkali circulating material in the lower part of the blast furnace
105th ISIJ-Meeting, April 1-3 (1983), Lecture 86, RWTH Aachen
- 215) Gudenau, H.W., P. Rademacher und K.H. Lindner:
The laser-flash-method for determining thermal diffusivity of blast furnace slags
and burden materials
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 21 (1983) 6, S. 360-363
- 222) Gudenau, H.W., K. Kreibich, K. Özcan und V. Stutz:
Exogenous and endogenous influences on the cohesive zone in the blast
furnace
66th Steelmaking Conference and 42nd Ironmaking Conference, April 17-20,
1983, Atlanta/USA
- 231) Gudenau, H.W., T. Yang, T. Ariyama und B. Korthis:
Einfluß der Aschen von eingeblasenen Brennstoffen auf das Schmelzverhalten
von Hochofenschlacke
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 22 (1984) 10, S. 930-935
- 236) Amatatsu, M., V. Stutz und H.W. Gudenau:
Evaporation- and adsorptions-rate of potassium through blast-furnace slag
Trans.ISIJ 25 (1985), S. 949-952
- 243) Peters, K.H., H.W. Gudenau und G. Still:
Roheisenströmung im Hochofengestell
Steel Research No. 11 (1985), S. 547-551

- 244) Gudenau, H.W., T. Ariyama, B. Korthas und T. Yang:
Kohlenstaubeinblasen in den Hochofen
Stahl und Eisen 105 (1985) 4, S. 211-220
- 273) Gudenau, H.W.:
Fundamentals of blast furnace coal injection
European Ironmaking Congress (EIC), Düsseldorf (1986), Proceedings Vol. 2
IV/5, S. 1-41
- 274) Gudenau, H.W. und M. Schiller:
Heat transfer inside cohesive zone
European Ironmaking Congress (EIC), Düsseldorf (1986), Proceedings Vol. 3,
PIII/5
- 283) Gudenau, H.W., K.H. Lindner, W. Gerlach und M. Koerfer:
Physikalische Grundlagendaten der kohäsiven Zone eines mit Stickstoff
abgekühlten Hochofens
Stahl und Eisen 107 (1987) 17, S. 795-800
- 286) Gudenau, H.W., T. Yang, B. Korthas und L. Birkhäuser:
Simulation des Strömungsverhaltens von eingeblasenem Kohlenstaub in der
Düsen Spitze mittels des Schlierenverfahrens
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung, Vol. 25 (1987), S. 1072-
1079
- 295) Gudenau, H.W., K.H. Lindner, M. Koerfer und W. Gerlach:
Physikalische und mikroanalytische Grundlagenuntersuchungen an aktuellem
Probenmaterial aus der kohäsiven Zone eines Hochofens
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung Vol. 25 (1987) 10, S. 1065-
1071
- 296) Sasabe, M., H.W. Gudenau, W. Dahl und H. Schenck:
Introduction to the Institute for Ferrous Metallurgy at Aachen Technical University
Tetsu-to-Hagané 74 (1988), S. 2053-2057
- 297) Gudenau, H.W. und W. Gerlach:
Fundamental physical data concerning heat transport of burden material of blast
furnace
Ironmaking Conference Proceedings (1988), Warrendale/Canada, S. 297-303
- 301) Gudenau, H.W., F. Fuhrmann, K. Kreibich, G. Still und B. Korthas:
Einsatz von elektrisch-sensitivem Papier zur Lösung von Strömungsproblemen
an Beispielen aus der Metallurgie und der Untertagevergasung von Kohle
TIZ - International Powder Magazine 113 (1989) 7, S. 554-561
- 308) Birkhäuser, L., B. Korthas, K. Kreibich, T. Yang und H.W. Gudenau:
Coal injection into the blast furnace; combination properties of high amounts of
coal
CAMP ISIJ 71 (1988), S. 42

- 311) Fuhrmann, F., K. Guntermann und H.W. Gudenau:
Simulation of a two-dimensional gas-flour in a coal seam
Proceedings of the 14th Annual Underground Coal Gasification Symposium
1988, Chicago/USA
- 312) Assis, P., E.A. Carvalho, L. Birkhäuser, H.W. Gudenau und W. Pfaff:
Estudos de combustao do carvao vegetal sob condicoes similares a zona de
combustao do alto forno
43.º Congresso Anual 1988, Brasilien, Vol. III (1988), S. 143-157
- 313) Gudenau, H.W., K. Kreibich, B. Korthas und L. Birkhäuser:
Modellversuche zur Strömung im Hochofen beim Einblasen von hohen
Kohlenstaubmengen
Stahl und Eisen 108 (1988) 19, S. 881-889
- 321) Gudenau, H.W., T. Yang, K. Kreibich, B. Korthas und L. Birkhäuser:
Coal-injection into the blast furnace: combustion properties of high amounts of
coal
World Steel & Metalworking, Vol. 10 (1988/89), S. 92-96
- 322) Springorum, F., E. Beppler, B. Gerstenberg und H.W. Gudenau:
Die Reduktion der Eisenoxide aus Möllerstoffen unter simulierten
Hochofenbedingungen
Stahl und Eisen 109 (1989) 24, S. 1197-1205
- 323) Gudenau, H.W., L. Velikonja, S.M. Kim, U. Gebel und W. Gerlach:
Prüfung des Verhaltens von Koksen unter Hochofenbedingungen
Steel & Metals Magazine, Vol. 27 (1989), S. 1-5
- 325) Gudenau, H.W. und L. Birkhäuser:
Kohlenstaub im Hochofen spart Energie und schont die Luft
RWTH-Themen, Umweltforum 01/1989, S. 78
- 329) Gudenau, H.W., W. Krönert und R. Fusenig:
Wear profiles in blast furnace hearth, giving particular consideration to the
formation of blast furnace salamander
Aachen-Proceedings 1988, S. 28-31
- 332) Minelli, R., H.W. Gudenau, L. Birkhäuser und G.O. Bustamente:
Simulacao da zona cohesiva em altos-fornos a carvao vegetal através de um
modelo elétrico
Jornadas Metalurgicas, 8.-12.5.1989, Universidade de Maron, Buenos Aires,
S. 204-207
- 333) Assis, P., E.A. de Carvalho, F. de Paula Pinho Tavares, F. Azevedo, L.
Birkhäuser und H.W. Gudenau:
Injecao de carvao vegetal pulverizado em altos-fornos e seu efeito no
comportamento de Escória
45.º Congresso Anual 1990, Brasilien

- 334) Minelli, R., H.W. Gudenau, P. Assis, B. Korthas, L. Birkhäuser und S. Weber:
Injecao de combustiveis através dos ventaneiras do alto-forno, Parte 2:
Caracterizacao do carvao para injecao no alto-forno
Fundacao Christiano Ottoni 1989, S. 133-165
- 337) Gudenau, H.W., W. Krönert und R. Fusenig:
Verschleißprofile in Hochofengestellen unter besonderer Berücksichtigung der
Ausbildung von Hochofensauen
31. Internationales Feuerfest-Kolloquium Aachen, 10./11. Oktober 1988, S. 79-
97
- 342) Gudenau, H.W., P. Jokiel und M. Koerfer:
Möglichkeiten zur Verlängerung der Standzeit von Hochofenblasformen durch
eine thermisch gespritzte Schutzschicht aus Picrochromit
Radex-Rundschau 1 (1990), S. 213-226
- 343) Gudenau, H.W., M. Scheiwe und M. Koerfer:
Die thermische Belastung wassergekühlter keramisch-beschichteter Blasformen
Stahl und Eisen 110 (1990) 3, S. 119-125
- 344) Gudenau, H.W., M. Scheiwe und M. Koerfer:
Schutzmöglichkeit von Hochofenblasformen durch eine keramische
Deckschicht
Sprechsaal-Verlag 124 (1991) 6, S. 389-395
- 348) Gudenau, H.W., K. Kreibich und W. Gerlach:
Die Bestimmung der Wärmetransportdaten beim Einsatz des Möllers im
Hochofen
Aufbereitungs-Technik 9 (1989), S. 558-566
- 355) Gudenau, H.W., W. Gerlach und S.M. Kim:
Einfluß der Gasatmosphäre und flüssiger Phasen auf die Schädigung des
Kokses im Hochofen
Steel & Metals Magazine 28 (1990) 7/8, S. 417-422
- 361) Kreutz, L., Gudenau, H.W. und N. Standish:
Beeinflussungen der Symmetrie der Materialverteilung im Hochofen bei der
Verwendung einer Drehschurre als Begichtungssystem
Stahl und Eisen 111 (1991), 3, S. 93-99
- 362) Gudenau, H.W., B. Korthas, L. Birkhäuser und R. Kiesler:
Kohlenstaubeinblasen in den Hochofen: Beitrag zur Steigerung der Einblasrate
durch den Einsatz von Kohlemischungen
Stahl und Eisen 110 (1990) 11, S. 35-40
- 366) Gudenau, H.W., J.P. Mulanza, M. Scheiwe und R. Sieger:
Auflösungsverhalten von Kohlenstoffsteinen im Roheisenbad
Stahl und Eisen 111 (1991) 2, S. 89-95
- 374) Gudenau, H.W., K.S. Goto, W. Gerlach und L. Velikonja:
Direkte Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von Materialien aus der kohäsiven
Zone mit der Heißdraht-Methode
Steel & Materials Technology, Fachberichte 29 (1991) 1/2, S. 45-50

- 376) Gudenau, H.W., A. Basteck und M. Scheiwe:
Modelluntersuchung zur Flüssigkeitsströmung im Hochofengestell
Stahl und Eisen 111 (1991) 4, S. 149-159
- 377) Gudenau, H.W. und R. Kiesler:
Kohlenstaubeinblasen in den Hochofen: Strömungsbetrachtungen und
Kohlemischungen
Haus der Technik, Essen, 22.11.1990, Fassung des Vortrages
- 385) Gudenau, H.W. und R. Kiesler:
Iron and steelmaking - especially pulverized coal injection into the blast furnace
Vortrag gehalten am 15.5.1991 beim McMaster-Symposium in Hamil-
ton/Canada/USA
- 386) Peters, M., H.W. Gudenau, M. Scheiwe und R. Sieger:
Stresses exerted on coke in the lower region of a blast furnace
2nd European Ironmaking Congress, 17.-18.9.1991 in Glasgow/England, S.
205-217
- 387) Gudenau, H.W., H. Kainer, G. Pietzko und M. Scheiwe:
Thermomechanisches Verhalten von Hochofen-Gestellzustellungen
Stahl und Eisen 111 (1991) 9, S. 71-81
- 393) Gudenau, H.W., M. Scheiwe und M. Koerfer:
Schutzmöglichkeiten von Hochofenblasformen durch eine keramische
Deckschicht
Steel & Materials Technology. Fachberichte Metallurgie und Werkstofftechnik
29 (1991) 3/4, S. 129-135
- 398) Gudenau, H.W., M. Scheiwe und M. Koerfer:
Schutzmöglichkeit von Hochofenblasformen durch eine keramische
Deckschicht
Werkstoffe und Konstruktion 5 (1991) 2, S. 98-104
- 403) Gudenau, H.W., M. Rudack und R. Kiesler:
Entwicklungsergebnisse zum Verbrennungsverhalten von festen
Zusatzbrennstoffen in Versuchsanlagen der Eisenhüttenindustrie Aachen und
Freiberg
Bergakademie Freiberg, Kolloquium 11, 3.7.1992, Preprint S. 166
- 404) Shibata, K., H.W. Gudenau, R. Kiesler und M. Rudack:
Combustability of pulverized coal and reaction mechanism of fine ore at
ore/coal injection into blast furnace
ISIJ-Meeting 6.12.1992 und Tetsu-to-Hagané
- 405) Gudenau, H.W., Standish, N. und W. Gerlach:
Die physikalischen Verhältnisse im Bereich der kohäsiven Zone des Hochofens,
Teil 1: Grundlagen und Modelle
Stahl und Eisen 112 (1992) 8, S. 73-79

- 406) Gudenau, H.W., Standish, N. und W. Gerlach:
Die physikalischen Verhältnisse im Bereich der kohäsiven Zone des Hochofens,
Teil 2: Meßergebnisse und Modellentwicklung
Stahl und Eisen 112 (1992) 9, S. 113-119
- 407) Gudenau, H.W., N. Heck, H.G. Rachner, W.D. Schneider und P. Metz:
A new reactor for the ironmaking and foundry industry
Metallurgical Plant and Technology 16 (1993) 2, S. 50-54
- 416) Nozawa, K., K. Shibata, M. Shimizu und H.W. Gudenau:
Raceway smelting process with fine iron ore injection from blast furnace
Tuyeres
Tetsu-to-Hagané, Vol. 79 (1993) No. 10, S. 23-28
- 417) Gudenau, H.W., M. Scheiwe und R. Sieger:
Simulation of thermochemical load in blast furnace hearth
Steel Research No. 11 (1993), S. 535-541
- 424) Gudenau, H.W., R. Kiesler, M. Rudack und K. Shibata:
Kohlenstaub- und Erzeinblasen in den Hochofen
Stahl und Eisen 113 (1993) 7, S. 95-100
- 427) Gudenau, H.W., G. Pietzko, M. Scheiwe, K.T. Piel und R. Sieger:
Untersuchungen an Kohlenstoffsteinen für die Hochofengestellzustellung unter
der Einwirkung von Roheisen
Stahl und Eisen 113 (1993), 11, S. 35-41
- 431) Gudenau, H.W., S. Wippermann und M. Rudack:
Injection of coal with admixtures into the blast furnace
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 432) Gudenau, H.W., M. Scheiwe, R. Sieger und R. Bertling:
Thermomechanical and thermochemical wear mechanisms in the blast furnace
hearth
1th Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 433) Gudenau, H.W. und J. Rachner:
Hot metal production in a cupola-furnace
1th Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 439) Gudenau, H.W. und J. Putzier:
Thermal sprayed shaft coatings for radial shaft sealing systems
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 453) Gudenau, H.W., M. Peters und M. Joksch:
Meßtechnische Untersuchungen zur Kohleeinblasung am Hochofen
Stahl und Eisen 114 (1994) Nr. 2, S. 81-86

- 465) Gudenau, H.W., L. Birkhäuser, M. Rudack und S. Wippermann:
High coal injection rates into the blast furnace - Improvement of combustion properties
Eleventh Annual International Pittsburgh Coal Conference, Proceedings Vol. 1,
Sept. 12-16, 1994
- 467) Gudenau, H.W., F. Azevedo und S. Wippermann:
Kohlenstaub- und Erzeinblasen in den Hochofen
9. Aachener Stahlkolloquium (ASK), 13.-14. Oktober 1994, Aachen,
Tagungsband Metallurgie von Eisen und Stahl, Institut für Eisenhüttenkunde, S.
103-112
- 487) Gudenau, H.W., G. Schwanekamp, J. Rachner und M. Rudack:
Recycling von Kunstreststoffen im Hochofen und Kupolofen.
Aachener Umwelttage "Reststoffverwertung", RWTH Aachen, 9.-10.11.1995,
Tagungsband S. IV.3.1
- 489) Gudenau, H.W. und B. Lukat:
Introduction to the current situation of environmental protection in the Iron and
Steel Industry.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the
Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Brasilien,
Tagungsband S. 1
- 490) Gudenau, H.W., F. Azevedo, H. Denecke und S. Wippermann:
Combined Injection of coal, fine ore and iron containing recyclings into the blast
furnace - a way to an ecological pig iron production
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the
Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Brasilien,
Tagungsband S. 7
- 493) Gudenau, H.W. und F. Robert:
New measurement technique for the investigation of the raceway in the blast
furnace.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the
Iron and Steel Industry, 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Tagungsband S. 35
- 507) Gudenau, H.W. und G. Schwanekamp:
Auswirkung des Einblasens von Kunststoffabfällen auf den Kupol- und
Hochofenprozess
VDI-Seminar 43-20-02 "Thermische Behandlung von Abfällen", Düsseldorf,
30./31.05.1996.
- 510) Vamvuka, D.N., G. Schwanekamp und H.W. Gudenau:
Combustion of pulverized coal with additives under conditions simulating blast
furnace injection, Fuel Nr. 75, Vol. 9, S. 1145-1150, 1996
- 517) Gudenau, H.W., F.R.S. Azevedo, L. Birkhäuser, H.G. Rachner, H. Denecke, L.
Fernando da Silva und S. Wippermann:
Versuche zum kombinierten Einblasen von Kohlenstaub und feinkörnigen
Eisenerzen in den Hochofen
Stahl u. Eisen 117 (1997), Nr. 6, S. 61-68

- 518) Gudenau, H.W., G. Schwanekamp, S. Wippermann und H. Denecke:
Reaktionsvorgänge in der Wirbelzone des Hochofens
12. Aachener Stahlkolloquium (ASK) 1997, Tagungsband, V8-S.1 - 10, 19./20.
Juni 1997, Eurogress Aachen
- 519) Gudenau, H.W., F. Robert und M. Peters:
Einsatz der Lasermeßtechnik in der Blasformebene
12. Aachener Stahlkolloquium (ASK) 1997, Tagungsband, V9, S. 1-8
Juni 1997, Eurogress Aachen
- 520) Gudenau, H.W., K. Kreibich und L. Meier:
Verhalten von Koks im Hochofen unter Berücksichtigung hoher
Kohlenstaubeinblasraten
12. Aachener Stahlkolloquium (ASK) 1997, Tagungsband, V6, S. 1-13
Juni 1997, Eurogress Aachen
- 526) Gudenau, H.W. und H. Denecke:
Einblasen von Stäuben in den Hochofen
VDI-Seminar 43-20-04 "Verwertung durch Einschmelzen -
Sekundärmetallgewinnung und Energienutzung bei der thermischen
Behandlung von Abfällen", Vortrag 4, 22./23.09.1997, Düsseldorf
- 539) Gudenau, H.W. und T. Kawamura:
Mathematical model in the tuyere and raceway of a blast furnace
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 8, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten
- 547) Gudenau, H.W., St. Wippermann und H. Denecke:
Iron Ore and Iron Containing Dust Injection into the Blast Furnace
ICSTI '98, March 22-25, 1998. The Sheraton Centre, Toronto/Canada
- 552) Gudenau, H.W. und H. Denecke:
Einblasen von Stäuben in Schachtöfen
VDI-Seminar 43-20-05: Technologien zur stofflichen/energetischen Verwertung
von Abfällen in metallurgischen/thermischen Prozessen. 24.-25.09.1998,
Düsseldorf
- 555) Gudenau, H.W. und H. Denecke:
Injection of iron containing and carbonaceous dusts into the blast furnace
International Symposium on Beneficiation, Agglomeration and Environment,
ISBAN-99, 20.-22.01.1999, Bhubaneswar/Indien
- 557) Gudenau, H.W., H. Denecke und G. Schwanekamp:
Auswirkungen des Einblasen von Kunststoffabfällen auf den Kupol- und
Hochofenprozeß
Wissenschaft und Umwelt 4 (1995), S. 221-227
- 558) Gudenau, H.W., H. Hoberg und W. Moskowtschuk:
Laboruntersuchungen verschiedener Kohlen im Hinblick auf die In-situ-
Vergasung
Wissenschaft und Umwelt 4 (1995), S. 229-235

- 563) Gudenau, H.W., St. Wippermann, W. Moskowtschuk:
Investigation of injection of iron-ore fines into a blast furnace
Steel in Translation, Vol. 26, No. 2, pp. 6-9, 1996
- 568) Gudenau, H.W. und H. Wiryomijoyo:
Einblasen von feinkörnigen Feststoffen in den Elektrolichtbogenofen
VDI-Seminar 43-30-05: Technologien zur stofflichen/energetischen Verwertung
von Abfällen in metallurgischen/thermischen Prozessen, 24.-25.09.1998,
Düsseldorf
- 579) Wu, K., T. Yang und H.W. Gudenau:
Treatment of Recycling fine dust formed in ironmaking and steelmaking process
with injection method.
China Iron and Steel, Vol. 34, No. 12, Dec. 1999, pp. 60-66
- 582) H.W. Gudenau und S. Geimer:
Injection and combustion of pulverized coal and dust
Joint Workshop of RIST, POSTECH and IEHK on Ironmaking and
Environmental Control, 25.-26.05.1999, Pohang/Südkorea
- 602) H.W. Gudenau und H. Denecke:
Einblasen und Verwertung von Stäuben in Schachtöfen.
VDI-Bildungswerk Seminar 43-20-06, Technologien zur
stofflichen/energetischen Verwertung von Abfällen in metallurgischen
Prozessen, Düsseldorf,
ISBN 3-934840-00-0
- 607) H.W. Gudenau, A. Babich, H. Denecke, St. Yaroshevski und V. Kochura:
Einblasen von Gichtstaub mit Kohlenstoff in den Hochofen.
Stahl und Eisen 119 (1999), Nr. 12, S. 81-87
- 610) A. Formosa, A. Babich, H.W. Gudenau, L. Gareia und A. Covez:
Heat Exchange in the Hearth of a Blast Furnace operating with Combined Blast
Parameters.
ISIJ-International, Vol. 39, No. 11, 1999, pp. 1134-1139
- 616) H.W. Gudenau, K. Fukada and V.W. Schemmann:
Coke behaviour in the lower part of blast furnace.
Sustainable Development – Metallurgy of Iron and Steel, Seminario
International, April 2001, S. III 1-5, Belo Horizonte/Brasilien
- 635) A. Formoso, a. Cores, A. Babich, H.W. Gudenau, L. Garcia, S.L. Yaroshevskii
und J.L. Menéndez:
BF-operation with PCI at different technological conditions.
Revista de Metalurgia, 37 (2001), pp. 423-436
- 637) A. Babich, H.W. Gudenau, A. Formoso, K. Mavrommatis, C. Fröhling und L.
Careia:
Choice of technological Regimes of a blast furnace operation with injection of
hot reducing gases.
Rev. Met. Madrid 38 (2002), pp. 288-305

- 641) H.W. Gudenau, D. Senk, K. Fukada, A. Babich and Chr. Fröhling:
Coke behaviour in the lower part of BF with high injection rate.
International BF Lower Zone Symposium, Wollongong/Australien, 25.-
27.01.2002
- 642) A. Babich, H.W. Gudenau, D. Senk, A. Formoso, J.L. Menendez and V.
Kochura:
Experimental Modelling and Measurements in the Raceway when Injecting
Auxiliary Substances.
International BF Lower Zone Symposium, Wollongong/Australien, 25.-
27.01.2002
- 644) H.W. Gudenau und A. Babich:
Ersatzenergieträger im Hochofen: Stand der Technik, Ausblick und
Einschränkungen, Ersatzreduktionsmittel und Reststoffe in der Metallurgie
VDI-Wissensforum, Seminar 431901, Aachen, 10.-11.10.2002
- 647) A. Babich, H.W. Gudenau, L. Garcia, A. Formoso and A. Cores:
Procesos de Intercambio Termico en El Crisol del Horno Alto
Revista Latinamericana de Metal y Materials, 2002, No. 2, Venezuela, pp. 3-10
- 650) H.W. Gudenau, D. Senk, K. Fukada, A. Babich, Chr. Fröhling, L.L. Garcia, A.
Formoso, F.J. Alguacil and A. Cores:
Coke, char and organic waste behaviour in the blast furnace with high injection
rate.
Rev. Metal, Madrid 39 (2003) pp. 367-377
- 659) Gudenau, H.W., D. Senk and A. Babich:
Waste and dust utilization in shaft furnaces (p. 140)
IX. Conference on Metallurgical Science and Technology
5-7 November 2003, Madrid/Spain, Hotel Eurobuilding
- 661) Gudenau, H.W., D. Senk, A. Babich, K. Mavrommatis, O. Spaniol,
A. Babich and A. Formoso:
Visualisation of a Mathematical Model of Blast Furnace Operation for Distance
Learning Purposes
IX. Congreso de Ciencia y Tecnologia de Materiales, Madrid/Spain,
5.-7. Nov. 2003
- 668) Chr. Fröhling, A. Babich, H.W. Gudenau und D. Senk:
Einblasen von Heißreduktionsgas und Reststoffen in den Hochofen – Einfluß
auf den Koks- und Energieverbrauch.
VDI-Seminar 431902 „Ersatzreduktionsmittel und Reststoffe in der Metallurgie
11.-12.02.2004, S. 14
- 679) D. Senk, H.W. Gudenau, Z. Zulhan and J.A. Vázquez-Monroy:
Injection of Solid into EAF and BOF.
Proceedings of 2004 USTB China-RWTH Aachen/Germany-Symposium on
Metallurgy, Beijing/VR China, Sept. 12.-13., 2004, pp. 67-77

- 683) D. Senk, H.W. Gudenau, T. Wieting, G. Böttcher und Chr. Stephany:
Der Lehrstuhl für Metallurgie von Eisen und Stahl an der RWTH Aachen.
Metallurgischer Einsatz von Stäuben
Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, 150 Jg., Heft 11 (2005), S. 373-378
- 687) A. Babich, D. Senk and H.W. Gudenau:
Coke Quality for a Modern Blast Furnace
The 4th International Congress on the Science and Technology of Ironmaking.
26.-30. Nov. 2006, Osaka/Japan
- 689) A. Babich, D. Senk, H.W. Gudenau. A. Hirsch and R. Klock:
Pulverized coal injection as an alternative to natural gas in iron making.
Donetsk/Ukraine, Dec. 18-21, 2006, pp. 181-192
- 692) A. Babich, J. Machado, E. Osório, H.W. Gudenau, A. Vilela and D. Senk:
Natural gas and coal injection technology for brazilian blast furnaces.
3rd International Meeting on Ironmaking and 2nd International Symposium on
Iron Ore, 22-26.09.2008, Sao Luis/Brazil, pp. 792-802
- 699) D. Senk, R. Klock, A. Babich, H.W. Gudenau:
Blast Furnace Technology with Pulsating Parameters.
1st ESTAD & 31st JSI, 7.+8.04.2014, Paris

7. Gasification and In-Situ-Coal Conversion

- 68) Wenzel, W., H.W. Gudenau, Chr. Beckervordersandforth und F.H. Franke:
Pressure change gasification process
Economic Commission for Europe Coal Committee: Symposium on gasification
and liquefaction of Coal, 12-16 January 1976, Düsseldorf
- 80) Beckervordersandforth, Chr., W. Wenzel, F.H. Franke und H.W. Gudenau:
Neue Ansätze zur Untertagevergasung von Kohle, Bericht PM 53, RWTH
Aachen, Mai 1977
- 99) Wenzel, W., F.H. Franke, H.W. Gudenau und Chr. Beckervordersandforth:
Neue Aktivitäten auf dem Gebiet der Untertagevergasung
"gwf" gas/erdgas 119 (1978) 11, S. 498-506
- 109) Dahl, W., W. Wenzel, F.H. Franke und H.W. Gudenau:
(von: Beckervordersandforth, Belzer, Kühn, Mohtadi, Subklew, Sitte und
Terschüren)
Druckwechsel-Untertage-Vergasung - Theoretische und experimentelle
Untersuchungen zum Vergasungsvorgang untertage.
Forschungsbericht des Bundesministeriums für Forschung und Technologie
(BMFT), FB-T-79-05, 1979
- 132) Wenzel, W., H.W. Gudenau und M. Mohtadi:
Untertagevergasung tiefliegender Steinkohle
Archiv Eisenhüttenwesen 51 (1980) 6, S. 249-256

- 138) Dahl, W., F.H. Franke, H.W. Gudenau, E.U. Reuther, W. Wenzel und M. Mohtadi:
Untertagevergasung tiefliegender Steinkohle
Alma Mater Aquensis 18 (1980/81), S. 122-124
- 153) Dahl, W., W. Wenzel, F.H. Franke und H.W. Gudenau:
(von: Mohtadi, Breidung, Fuhrmann, Guntermann, Kurth, Paersch, Ropertz und Subklew)
Druckwechsel-Untertagevergasung - Theoretische und experimentelle Untersuchungen zum Vergasungsvorgang untertage (Phase II)
Forschungsbericht des Bundesministeriums für Forschung und Technologie (BMFT), SB-T-82-066, 1982, Düsseldorf
- 158) Belzer, J., H. Schenck, W. Wenzel und H.W. Gudenau:
Pyrolyse von Steinkohle im Festbett als Vorstufe zur Vergasung von Steinkohle und Koks
Technische Mitteilungen 74 (1981) 5, S. 271-277
- 162) Mohtadi, M., F.H. Franke, W. Wenzel, H.W. Gudenau und M. Kurth:
A pilot plant to simulate in-situ gasification
Proceedings of the 1981 Symposium on Instrumentation and Control for Fossil Energy Processes, June 8-10, 1981, San Francisco/USA
- 165) Gudenau, H.W.:
Fluidized-bed gasification and in-situ gasification of coal at the Technical University at Aachen
Seminário sobre Tecnologia do Carvão, UFSC-RWTH, 1981, Vol. A, S. 122-155, Florianopolis/Brasilien
- 166) Gudenau, H.W.:
Untersuchung zur Vergasung und Reduktion am Institut für Eisenhüttenkunde der RWTH Aachen
Symposium über die in-situ-Vergasung tiefliegender Kohlenflöze, 3.7.1981, S. 11-22, Aachen
- 167) Kurth, M., P. Breidung, M. Mohtadi und H.W. Gudenau:
Reverse combustion study at a coal block of 4 m length under pressure
Proceedings of the 7th Underground Coal Conversion Symposium, 1981, S. 371-376, Fallen Leaf Lake/USA
- 172) Guntermann, K., H.W. Gudenau und M. Mohtadi:
Mathematical modeling of the in-situ coal gasification process (Blockumströmungsverfahren)
Proc. 8th Underground-Coal-Conversion Symposium, Keystone, August 1982, S. 297-306, Colorado/USA
- 174) Gudenau, H.W., K. Kreibich und N. Sato:
Einfluß von MgO auf das Verbindungsverhalten von Schlacke und Eisenoxidphase basischer Sinter bei hohen Temperaturen
Archiv Eisenhüttenwesen 53 (1982) 2, S. 43-48

- 176) Guntermann, K., J. Choi und H.W. Gudenau:
Der Einfluß des Druckes auf die Reaktion von Kohlenstoff mit Kohlendioxid
27. DGMK-Haupttagung, Aachen, 6.-8.10.1982, S. 135-136 und Compendium
82/83, Industrieverlag Hernhausen KG 1982, S. 135-136
- 178) Gudenau, H.W. und M. Kurth:
Simulation der Untertagevergasung unter stationärem Druck und unter
Druckwechselbedingungen
Gas-Wärme-International 31 (1982) 6, S. 267-271
- 200) Ropertz, G., H.W. Gudenau und F.H. Franke:
Reaktionskinetische Untersuchungen bei der Vergasung mit Luft-Wasserdampf-
und O₂-angereicherten Luft-Wasserdampfgemischen von Steinkohlenkoks im
Festbett
27. DGMK-Haupttagung Aachen, 6.-8.10.1982, S. 141-142
- 201) Licharz, J.R., U. Dicke und H.W. Gudenau:
Fluidatbettvergasung und Reaktivität verschiedener Kohlen
27. DGMK-Haupttagung Aachen, 6.-8.10.1982, S. 172-128
- 207) Guntermann, K., M. Kurth, H.W. Gudenau und R.D. Gunn:
Gas quality improvements through high amplitude pressure oscillation
Proceedings of the 9th Annual Underground Coal Gasification Symposium,
August 1983, S. 397-404, Bloomingdale/Illinois/USA
- 208) Choi, J.O., H.W. Gudenau, F.H. Franke und R.D. Gunn:
Kinetics of coal oxidation for investigation of spontaneous ignition
Proceedings of the 9th Annual Underground Coal Gasification Symposium,
August 1983, S. 331-333, Bloomingdale/Illinois/USA
- 209) Glaser, R.R., R.D. Gunn, W.D. Krantz, K.P. Breidung und H.W. Gudenau:
Unespected aspects of reverse combustion effects of pressure, volatility and
chemical reactivity
Proceedings of the 9th Annual Underground Coal Gasification Symposium, Au-
gust 1983, S. 219-226, Bloomingdale/Illinois/USA
- 229) Gudenau, H.W., W. Dahl und K. Guntermann:
Simulation der Untertagevergasung im Autoklaven
Seminar "Eigenschaften und Reaktionen von Kohle für Untertage-
Umwandlungsprozesse sowie in-situ-Meßverfahren, 12.-14.10.1983, Hannover
- 242) Klingenberger, P., K. Guntermann und H.W. Gudenau:
Druckwechselvergasung - Koksstruktur als Protokoll des Wärme- und
Stofftransports
Erdöl und Kohle, Erdgas, Petrochemie vereinigt mit Brennstoffchemie, 39
(1986) 5, S. 228-232
- 245) Dahl, W., W. Wenzel, F.H. Franke und H.W. Gudenau:
(von: Guntermann, Breidung, Fuhrmann, Kurth und Ropertz)
Druckwechsel-Untertagevergasung - Theoretische und experimentelle
Untersuchungen zum Vergasungsvorgang untertage
Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT), FB-T 84-294, 1984

- 253) Choi, J.O., M. Rangitsch, K. Guntermann, F.H. Franke und H.W. Gudenau:
Gegenstromverbrennung zur Erhöhung der Gasdurchlässigkeit einer
Kohlenlagerstätte
Erdöl und Kohle - Erdgas Petrochemie 40 (1985), S. 81-84
- 265) Klingenberger, P., K. Guntermann, H.W. Gudenau, F.H. Franke und R.D. Gunn:
Pressure Swinging Effects on UCG
Proceedings of the 12th Underground Coal Gasification Symposium,
Saarbrücken, August 24-28 (1986), S. 287-296 DOE/FE/60922-H1
- 266) Beyer, L.G., K. Guntermann, H.W. Gudenau, W. Wenzel und F.H. Franke:
Large Scale Apparatus for Simulating UCG
Proceedings of the 12th Underground Coal Gasification Symposium,
Saarbrücken, August 24-28 (1986), S. 142-150 DOE/FE/60922-H1
- 267) Guntermann, K., H.W. Gudenau und F.H. Franke:
An Integrated UCG-Simulation of Laboratory Work and Mathematical Modeling
Proceedings of the 12th Underground Coal Gasification Symposium,
Saarbrücken, August 24-28 (1986), S. 207-216, DOE/FE/60922-H1
- 268) Choi, J.O., K. Guntermann, H.W. Gudenau, F.H. Franke und R.D. Gunn:
Influence of thermal decomposition on coal oxidation
Proceedings of the 12th Underground Coal Gasification Symposium,
Saarbrücken, August 24-28 (1986), S. 392-398 DOE/FE/60922-H1
- 269) Fuhrmann, F., K. Guntermann, H.W. Gudenau und F.H. Franke:
Investigations on the permeability of hard coal under petrostatic pressure
Proceedings of the 12th Underground Coal Gasification Symposium,
Saarbrücken, August 24-28 (1986), S. 387-391 DOE/FE/60922-H1
- 272) Dahl, W., H.W. Gudenau, W. Wenzel und F.H. Franke:
(von: Guntermann, Beyer, Choi, Fuhrmann, Klingenberger, Rangitsch, Richter):
Simulation der Untertagevergasung, Phase I
Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT), (1986) FB-T 86-
013
- 281) Choi, J.O., K. Guntermann, H.W. Gudenau und F.H. Franke:
Self-Ignition of coal in underground gasification processes
Submitted for publication in "Fuel"
- 285) Beyer, L., H.W. Gudenau und F.H. Franke:
Entwicklung, Stand und Bedeutung der Untertagevergasung
Haus der Technik 7, 5 (1987), S. 1-31
- 291) Gudenau, H.W. und K. Guntermann:
Kohlevergasung im Fluidatbett und Roheisenbad - Untertagevergasung von
Kohle
3. Aachener Stahlkolloquium (ASK) 19 und 20, III (1987), S. 76-82
- 300) Gudenau, H.W., U. Dicke, L. Schrader und S. Pintsch:
Technikumsanlage zur Kohlevergasung im Fluidatbett - Einfluß von
Prozeßparametern auf die Leistungsdaten
Steel & Metals Production 26 (1988) 7, S. 599-605

- 302) Gudenau, H.W., C. Mittelviehhaus, K.A. Theis, A. Bellin und S. Pintsch:
Technikumsanlage zur Kohlevergasung im Fluidatbett - Möglichkeiten der
Heißgasentschwefelung
Steel & Metals Magazine 27 (1989) 10, S. 737-742
- 314) Zechner, R., K. Guntermann, W. Dahl und H.W. Gudenau:
Material problems on deep-well completion due to corrosion
Proceedings of the 14th Annual Underground Coal Gasification Symposium
1988, Chicago/USA
- 315) Gudenau, H.W., W. Dahl, F.H. Franke, K. Guntermann, F. Fuhrmann,
H. Knappstein und R. Zechner:
Untertagevergasung von Kohle - eine Energiegewinnung für die Zukunft
Stahl und Eisen 109 (1989) 1, S. 7-11
- 316) Dahl, W., H.W. Gudenau, K. Guntermann, M. Kurth und R. Zechner:
Korrosionsschäden an Bohrlochausstattungen bei der Untertagevergasung von
Steinkohle
Stahl und Eisen 109 (1989) 1, S. 13-18
- 319) Gudenau, H.W., K. Guntermann, F. Fuhrmann, H. Knappstein und R. Zechner:
Untertagevergasung von Kohle - Energie für die Zukunft
Journalisten-Tagung "Umwelttechnik und Ökologie", 14.-15.11.1988, Aachen,
RWTH-Themen, Umweltforum 01/89
- 324) Gudenau, H.W. und R. Zechner:
Underground coal gasification from a worldwide point of view
ISIJ-International, Tokyo/Japan, Vol. 29 (1989) No. 11, S. 903-910
- 330) Gudenau, H.W., H. Knappstein, K. Guntermann, F. Fuhrmann und R. Zechner:
Forschungsaktivitäten zur Untertagevergasung von Steinkohle in großer Teufe
Naturwissenschaften 76 (1989), S. 237-242
- 331) Knappstein, H., K. Guntermann und H.W. Gudenau:
Ignition point determination by a modified crossing point method
Proceedings of the 6th Conference on Thermogrammetry and Thermal
Engineering, Budapest, 31.5.-2.6.1989
- 335) Zechner, R., H.W. Gudenau und W. Dahl:
Corrosion simulated on well-equipment for Underground-Coal-Gasification in
great depth
Proceedings International Underground Coal Gasification-Symposium 1989,
October 9-11 (1989), Delft/Niederlande, S. 191-197
- 336) Zechner, R., E. Dammermann, H.W. Gudenau, K. Richter und K. Guntermann:
Model calculations of the temperature distribution on the production well for
material selection of the well equipment
Proceedings International Underground Coal-Gasification-Symposium 1989,
October 9-11 (1989), Delft/Niederlande, S. 213-223

- 340) Gudenau, H.W., K. Guntermann, K. Richter und E. Dammermann:
Entwicklung einer Kohlendioxid-Dosiereinrichtung unter Druck für den
Laboreinsatz
Chemie Ingenieur-Technik 61 (1989) 11, S. 892-895
- 347) Knappstein, H., H.W. Gudenau, K. Guntermann und F.H. Franke:
Investigations on spontaneous ignition by a modified crossing point method
Proceedings International Underground Coal Gasification-Symposium, 9.-11.
Oktober 1989, Delft/Niederlande, S. 239-250
- 349) Gudenau, H.W., K. Guntermann, R. Zechner, H. Knappstein und F. Fuhrmann:
Untertagevergasung von Kohle - eine Energiegewinnung für die Zukunft
(Übersetzung ins Japanische)
Metals & Technology 1990, Vol. 60, S. 49-53
- 350) Fuhrmann, F., K. Guntermann und H.W. Gudenau:
Reverse combustion in a two-dimensional flow-system - Modeling and
Calculation
Proceedings International Underground Coal Gasification-Symposium 1989,
October 9-11 (1989), Delft/Niederlande, S. 199-211
- 371) Pintsch, S. und H.W. Gudenau:
Alkalienheißgasreinigung beim GuD-Prozeß - Teil 1: Kenntnisstand in der
Literatur
VGB-Kraftwerkstechnik 71 (1991) 1, S. 42-47
- 372) Pintsch, S. und H.W. Gudenau:
Alkalienheißgasreinigung beim GuD-Prozeß - Teil 2: Thermodynamische Berech-
nungen
VGB-Kraftwerkstechnik 71 (1991) 3, S. 222-228
- 373) Pintsch, S. und H.W. Gudenau:
Alkalienheißgasreinigung beim GuD-Prozeß, Teil 3: Praktische Versuche
VGB-Kraftwerkstechnik 71 (1991) 5, S. 469-474
- 378) Gudenau, H.W. und H. Hoberg:
Entwicklung der Kraftwerkstechnologie zu höheren Wirkungsgraden
Haus der Technik, Essen, 22.11.1990, Fassung des Vortrages
- 379) Gudenau, H.W. und H. Knappstein:
Stand der Technik bei der Untertagevergasung von Steinkohlen in Europa
Haus der Technik, Essen, 22.11.1990, Fassung des Vortrages
- 380) Gudenau, H.W., T. Scharpff und F. Fuhrmann:
Mehr als 15 Jahre Forschung an der Aachener HTW-Technikumsanlage
Haus der Technik, 22.11.1990, Fassung des Vortrages
- 389) Basteck, A., H.W. Gudenau, H. Hoberg und H. Dornbusch:
Material problems in underground coal gasification
Proceedings of the 2nd International Symposium on Mining Technology and
Science, October 1991, Xuzhou/Jiangsu, VR China

- 390) Dornbusch, H., H.W. Gudenau, H. Hoberg und A. Basteck:
Laboratory work on underground coal gasification
Proceedings on the 2nd International Symposium on Mining Technology and
Science, October 1991, Xuzhou/Jiangsu, VR China
- 391) Hoberg, H., H.W. Gudenau, F. Fuhrmann, A. Basteck und H. Dornbusch:
Development and technology of underground coal gasification - an overview -
Proceedings on the 2nd International Symposium on Mining Technology and
Science, October 1991, Xuzhou/Jiangsu, VR China
- 395) Pintsch, S. und H.W. Gudenau:
Alkaline hot gas-cleaning in gas turbine and steam turbine processes
Part 2: Thermodynamic Calculations
VGB-Kraftwerkstechnik 71 (1991) 3, S. 199-205
(Übersetzung ins Englische, vgl. Nr. 372)
- 397) Pintsch, S. und H.W. Gudenau:
Alkaline hot gas-cleaning in gas turbine and steam turbine processes
Part 3: Practical tests
VGB-Kraftwerkstechnik 71 (1991) 5, S. 426-431
(Übersetzung ins Englische, vgl. Nr. 373)
- 411) Gudenau, H.W., H. Dornbusch, W. Hahn, H. Hoberg, A. Mayerhofer, S.
Meimeth und T. Scharpf:
Combined cycle power plant technology: efficient use of a large range of fuels,
Teil 1
Wissenschaft und Umwelt 4 (1992), S. 299-305
- 418) Hahn, W. und H.W. Gudenau:
Vergasung nachwachsender Rohstoffe in der zirkulierenden Wirbelschicht
VGB-Konferenz "Forschung in der Kraftwerkstechnik", 24./25.2.1993, Essen
- 419) Gudenau, H.W. und W. Hahn:
Schwachgaserzeugung durch Vergasung von Miscanthus sinensis giganteus in
der zirkulierenden Wirbelschicht
Erdöl und Kohle, Erdgas, Petrochemie, Band 46, Heft 7/8, Juli/August 1993, S.
281-285
- 426) Gudenau, H.W., G. Schaueremann und W. Hahn:
Vergasung von Weiselgras in der zirkulierenden Wirbelschicht - Umsetzung der
regenerativen CO₂-Reduktionsziele durch dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung
mit integrierter Biomassevergasung
Zeitschrift des VDI: BWK(Brennstoff, Wärme, Kraft), 45 (1993) Nr. 11, S. 491-
494
- 440) Gudenau, H.W., Basteck, A., Bauer, H., Dornbusch, H., Hoberg, H. und
I. Lemanowicz:
Technologies of underground mining of fossil energies.
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China

- 441) Gudenau, H.W., T. Scharpff, C. Wiebe und W. Hahn:
Gasification of new fuels in the circulating fluidized bed by using the HTW-
Process.
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 443) Gudenau, H.W., H. Hoberg, A. Mayerhofer und S. Meimeth:
Combined cycle power plant technology: efficient use of large range of fuels
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-
24.10.1993, Beijing/VR China
- 474) Gudenau, H.W. und A. Mayerhofer:
Reinigung heißer Rauchgase bei kohlebefeueren GuD-Prozessen
9. Aachener Stahlkolloquium (ASK), 13.-14. Oktober 1994, Aachen,
Tagungsband Metallurgie von Eisen und Stahl, Institut für Eisenhüttenkunde, S.
253-262
- 485) Gudenau, H.W., H. Hoberg und W. Moskowtschuk:
A problem settlement from coalgasification in Asia for power sector in China.
ISSN 0041-5804 Coal of Ukraina, 1995, Nr. 6, p. 52-53 (ukr.)
- 486) Gudenau, H.W., J. Albrecht und U. Hirsch:
Entwicklung eines Schlackebadreaktors zur Vergasung von Restmüll
Aachener Umwelttage "Reststoffverwertung", RWTH Aachen, 9.-10.11.1995,
Tagungsband S. I.4.1
- 501) Gudenau, H.W., J.E. Becker, W. Moskowtschuk und H. Hoberg:
Environmental aspects of gasification processes.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the
Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Tagungsband S.
84
- 502) Gudenau, H.W., J. Albrecht und U. Hirsch:
Müllvergasung im Schlackenbad - Verfahrenstechnische Grundlagen
Abfallwirtschaftsjournal, 3/1996, S. 28-31.
- 503) Gudenau, H.W., H. Hoberg und U. Hirsch:
Vergasung von Gölle
DGMK Berichte, Tagungsbericht 9603, Beiträge zur DGMK
Fachbereichstagung "Energetische und stoffliche Nutzung von Abfällen und
nachwachsenden Rohstoffen", 22.-24.04.1996 in Velen, West/Westf.
- 525) Gudenau, H.W., H. Hoberg, M. Weinberg und J.-E. Becker:
Entwicklungstendenzen kohlebefeuerter Gas- und Dampfturbinenprozesse
12. Aachener Stahlkolloquium (ASK) 1997, Tagungsband, V19, S. 1-10,
Juni 1997, Eurogress Aachen
- 536) Gudenau, H.W. und Kristopher Gums Mendes:
New activities in gasification process - An overview
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 5, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten

- 571) Gudenau, H.W. und Chr. Gums-Mendes:
Verwertung von Reststoffen im Hochtemperatur-Winkler-Verfahren (HTW)
VDI-Seminar 43-30-05: Technologien zur stofflichen/energetischen Verwertung
von Abfällen in metallurgischen/thermischen Prozessen, 24.-25.09.1998,
Düsseldorf
- 575) Gudenau, H.W. und A. El-Gammal:
Verwertung sekundärmetallurgischer Schlacken
VDI-Seminar 43-30-05: Technologien zur stofflichen/energetischen Verwertung
von Abfällen in metallurgischen/thermischen Prozessen, 24.-25.09.1998,
Düsseldorf
- 585) H.W. Gudenau, K. Mavrommatis und M. Köberich:
Laser based diagnostics of gasification and combustion processes in industrial
furnaces
Joint Workshop of RIST, POSTECH and IEHK on Ironmaking and
Environmental Control, 25.-26.05.1999, Pohang/Südkorea
- 601) H.W. Gudenau und K.G. Mendes:
Verwertung von Reststoffen im Hochtemperatur Winkler Verfahren (HTW)
VDI-Bildungswerk Seminar 43-20-06, Technologien zur
stofflichen/energetischen Verwertung von Abfällen in metallurgischen
Prozessen, Düsseldorf,
ISBN 3-934840-00-0
- 634) H.W. Gudenau und S.C. Cha:
Protection of heat exchanger tubes in energy plants.
Euromat 2001, 7th European Conference on Advanced Materials and
Processes, Rimini/Italy, 10.-14. June, 2001

8. Tertiary Oil Extraction

- 357) Gudenau, H.W., R.D. Stoll, K. Guntermann, M. Roth, E. Dammermann, M.
Lupik und D. Barnewold:
Dampfflutprozesse in der Erdölgewinnung
Erdöl und Kohle, Erdgas, Petrochemie 44 (1991), S. 19-21
- 358) Gudenau, H.W., K. Guntermann, K. Richter, D. Barnewold und
E. Dammermann:
Vorbereitung von Sandsteinkernen zur Simulation tertiärer Erdölgewinnungsver-
fahren
Erdöl und Kohle, Erdgas, Petrochemie 44 (1991) 3, S. 111-112
- 364) Fell, B., H.W. Gudenau, R.D. Stoll, D. Barnewold, E. Dammermann und M.
Lupik:
Dampfflutprozesse in der tertiären Erdölgewinnung - Tenside als Additive -
Verhalten bei hohen Temperaturen
Erdöl und Kohle, Erdgas, Petrochemie 44 (1991) 4, S. 201-203

- 383) Stoll, R.D., H.W. Gudenau und M. Lupik:
 Mobility control for steamflooding with high-temperature resistant additives
 SPE-Society of Petroleum Engineers, Anaheim/California/USA, 20.-22.2.1991,
 S. 193-200
- 392) Schwarzkopp, F., R.D. Stoll, H.W. Gudenau und D. Barnewold:
 Mobility control for steam flooding with high temperature resistant additives
 5th Unitar International Conference on Heavy Crude and Tar Sands (1991), S.
 399-405
- 451) Stoll, R.D., H.W. Gudenau und M.Lupik:
 Mobility control for steamflooding with High-Temperature-Resistant Additives
 SPE-Reservoir Engineering (1993) 11, S. 281-284
- 462) Gudenau, H.W., H. Bokämpe und A. Zaum:
 Regelung der Schichtdicke in Feuerbeschichtungsanlagen mit Hilfe eines
 "Neuronalen Netzes".
 Stahl u. Eisen 114 (1994) Heft 11, S. 109-110
- 475) Gudenau, H.W., I. Lemanowicz, T. Breuer, H. Bauer und H. Hoberg:
 Verfahren zur tertiären Erdölgewinnung
 9. Aachener Stahlkolloquium (ASK), 13.-14. Oktober 1994, Aachen,
 Tagungsband Metallurgie von Eisen und Stahl, Institut für Eisenhüttenkunde, S.
 265-274

9. Composite Material

- 299) Gudenau, H.W., M. Koerfer und G. Mörtl:
 Beitrag zur Erzeugung und Verwendung von Verbundwerkstoffen aus Metall
 und Keramik
 Radex-Rundschau, Juli 1988, S. 566-579
- 367) Gudenau, H.W., W. Dahl, P. Dinkov und M. Scheiwe:
 Rechner-Simulation eines thermoschockbeanspruchten metall-keramischen
 Schichtverbundes
 Sprechsaal-Verlag 124 (1991) 6, S. 397-409
- 394) Gudenau, H.W., W. Dahl, P. Dinkov und M. Scheiwe:
 Rechner-Simulation eines thermoschockbeanspruchten metall-keramischen
 Schichtverbundes
 Steel & Materials Technology. Fachberichte Metallurgie und Werkstofftechnik
 29 (1991) 3/4, S. 136-148
- 399) Gudenau, H.W., W. Dahl, P. Dinkov und M. Scheiwe:
 Rechner-Simulation eines thermoschockbeanspruchten metall-keramischen
 Schichtverbundes
 Werkstoffe und Konstruktion 5 (1991) 2, S. 105-117

10. Slag and Heat-Recovery

- 142) Gudenau, H.W. und J. Petry:
Ein Versuchsaufbau zur Messung von Viskosität und elektrischer Leitfähigkeit
flüssiger Schlacken im sauren Bereich des Vierstoffsystems $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-FeO-SiO}_2\text{-CaO}$
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 19 (1981) 1, S. 32-36
- 212) Gudenau, H.W., K.H. Lindner und H. Maas:
Abwärmenutzung von metallurgischen Schlacken
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 21 (1983) 10, S. 855-869
- 246) Gudenau, H.W. N.G. Mahinda und K.H. Lindner:
Survey of different processes used for heat recovery of metallurgical slags
World Steel and Metalworking 7 (1985/86), S. 2-16
- 248) Goto, K.S., H.W. Gudenau, K. Nagata und K.H. Lindner:
Comparison of the laser-flash-method and hot-wire-method for measuring
thermal conductivity from metallurgical slags
International Seminar on Heat Transfer and Heat Recovery in Iron- and
Steelmaking Industry, March 27 (1985), S. 9-10, Tokyo/Japan
- 249) Peters, K.H., H.W. Gudenau und K.H. Lindner:
Methods to decrease the energy consumption and to recover energy -
conducted and planned possibilities
International Seminar on Heat Transfer and Heat Recovery in Iron- and
Steelmaking Industry, March 27 (1985), Tokyo/Japan, S. 3-4
- 251) Goto, K.S., H.W. Gudenau, N. Nagata und K.H. Lindner:
Wärmeleitfähigkeit von Hochofenschlacken und Stranggießpulvern im
Temperaturbereich von 100-1550°C
Stahl und Eisen 105 (1985) 24, S. 1387-1394
- 255) Gudenau, H.W. und K.H. Lindner:
Physikalische Messungen von wärmetechnischen Grundlagendaten der
kohäsiven Zone
Prozeßkinetik und Prozeßtechnik im Hüttenwesen, DFG-Sonderband 1986,
Verlag Stahl-Eisen, S. 155-168
- 284) Gudenau, H.W., K.H. Lindner, H. Maas und K.H. Peters:
Schlackenabwärmenutzung.
Hochofenausschußsitzung, Unterausschuß Hochofenverfahren, 12.12.1985,
Betriebsforschungsinstitut VDEh, Düsseldorf, und Stahl und Eisen 106 (1986)
23, S. 1281-1286
- 326) Gudenau, H.W. und M. Koerfer:
Wärmeenergie aus Schlacken
RWTH-Themen, Umweltforum 01/1989, S. 79

- 384) Gudenau, H.W.:
Wärmeenergie aus Schlacken
Technische Rundschau 81 (1989) 45, S. 43-44
- 396) Gudenau, H.W., A. Mayerhofer, M. Ahrens und H. Hoberg:
Model research on hot gas cleaning with molten slag.
Thermic-Seminar "Control of emission from the combustion of coal-new technologies for power generation and industrial plant, 18.-20. February 1992, London/England
- 535) Gudenau, H.W., G. Kleinschmidt und K. Stoesser:
THE HTM - Principle - a new method for the recycling of dust
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 4, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten
- 576) Gudenau, H.W., H. Hoberg, A.R. Pande, M. Weinberg und J.-E. Becker:
High-temperature fuel gas cleaning and removal of alcalies using molten slag.
Proceedings of Institute of Mechanical Engineering- Part A, Professional Engineering Publishing, United Kingdom, S. 151-158
- 594) H.W. Gudenau, K. Mavrommatis, L. Ernenputsch:
On-line measuring techniques in metallurgy: Optical temperature measurement and the laser-induced analysis of slags and steel melts. 4th Intern. Symposium "Entschwefelung von Roheisen und Stahl, 14.-16.09.2000, Magdeburg
- 606) H.W. Gudenau und A. El Gammal:
Aufbereitung von Zerfallsschlacken für die geotechnische Verwertung.
VDI-Bildungswerk Seminar 43-20-06, Technologien zur stofflichen/energetischen Verwertung von Abfällen in metallurgischen Prozessen, Düsseldorf, ISBN 3-934840-00-0
- 621) H.W. Gudenau, K. Mavrommatis and L. Ernenputsch:
Online measurement of composition and temperature of liquid iron, steel and slag.
Sustainable Development – Metallurgy of Iron and Steel, Seminario International, April 2001, S. V 1-6, Belo Horizonte/Brasilien
- 670) O. Wiens, D. Senk und H.W. Gudenau:
Trends der Verwertung, Konditionierung und Deponierung von Hochofen- und Stahlwerksschlacken.
VDI-Seminar 431902 „Ersatzreduktionsmittel und Reststoffe in der Metallurgie 11.-12.02.2004, S. 16

11. Environment and Energy

- 91) Gudenau, H.W., W.G. Burchard, E. Kast und H. Rupp:
Zusatzgerät zum Raster-Elektronen-Mikroskop mit der Möglichkeit der
Hoherhitzung und Gasbehandlung
Stahl u. Eisen 97 (1977) 20, S. 996-998
- 152) Gudenau, H.W. und K.E. Herforth:
Stickoxid-Bildung bei der Umsetzung fester Brennstoffe in verschiedenen
Gasmedien
Chemie-Ing.-Techn. 53 (1981) 9, S. 742-743
- 185) Gudenau, H.W. und K.E. Herforth:
Stickoxidbildung aus Brennstoffstickstoff
TIZ-Fachberichte 106 (1982), S. 808-812 und
Fachberichte Hüttenpraxis Metallweiterverarbeitung 20 (1982) 7, S. 466-470
- 327) Gudenau, H.W. und S. Pintsch:
Heißgasentschwefelung bei der Kohlevergasung
RWTH-Themen, Umweltforum 01/1989, S. 80
- 328) Gudenau, H.W. und A. Wilcke:
Zugabe für saubere Luft
RWTH-Themen, Umweltforum 01/1989, S. 81
- 375) Pintsch, W. und H.W. Gudenau:
Alkaline hot gas cleaning in C.C.-Process, Part 1: State of the art in literature
VGB-Kraftwerkstechnik 71 (1991) 1, S. 40-45
(Übersetzung ins Englische, vgl. Nr. 371)
- 401) Gudenau, H.W., A. Mayerhofer, M. Ahrens und H. Hoberg:
Hot gas cleaning with molten slag-basic research presented as a lecture in the
postec session of the Conference "Energy and Environment Transitions in
Eastern Europe", 21.-23. April 1992, Prague/CSFR
- 413) Gudenau, H.W., U. Härter, K.H. Peters, C. Bartels, A. Orth, E. Wallis, A. Kaune:
Zirkulierende Wirbelschicht zur Aufbereitung von Stäuben
Umwelttage Bergbau, Hüttenwesen und Geowissenschaften Aachen,
26./27.11.1992, S. H1-H31
- 414) Gudenau, H.W., P. Metz, H.G. Rachner und W.D. Schneider:
HTM (High-Turbulence-Mixing)-Reaktor zum Umweltschutz
Umwelttage Bergbau, Hüttenwesen und Geowissenschaften, Aachen,
26./27.11.1992, S. K1-K17
- 415) Gudenau, H.W. und H.G. Rachner:
Einsatz von Stäuben in den Kupolofen
Umwelttage Bergbau, Hüttenwesen und Geowissenschaften Aachen,
26./27.11.1992, S. M1-M13

- 425) Gudenau, H.W., S. Meimeth und W. Hahn:
Feingutaustrag aus Gas-Feststoff-Wirbelschichten unter besonderer Berücksichtigung der Reaktorgeometrie
Erdöl und Kohle, Erdgas, Petrochemie, Band 46, Heft 12 (1993)
- 435) Gudenau, H.W., H. Rosenbaum und J. Hermsen:
Protection of converter waste-heat boiler walls by means of plasma coatings.
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-24.10.1993, Beijing/VR China
- 442) Gudenau, H.W., E. Stassen und J. Dönges:
Recycling from steel and dust from steel industry.
1st Academic Conference of RWTH Aachen and UST Beijing vom 17.-24.10.1993, Beijing/VR China
- 452) Gudenau, H.W., H.P. Johann und U. Maslowski:
Altlasten in der stahlerzeugenden und verarbeitenden Industrie - Probleme, Lösungswege, gesetzliche und wirtschaftliche Rahmenbedingungen.
Umwelttage der Fakultät für Bergbau, Hüttenwesen und Geowissenschaften, RWTH Aachen, Altlastensanierung, 25.-26. November 1993, Tagungsband S. 1-15
- 460) Gudenau, H.W., P. Metz, H.G. Rachner, A.N. Knudsen und F. Neumann:
Der HTM(High-Turbulence-Mixer)-Reaktor zum Umweltschutz
Wissenschaft und Umwelt 2 (1993), S. 97-100
- 463) Gudenau, H.W., H. Hoberg und A. Mayerhofer:
Hot gas cleaning for combined cycle based on pressurized coal combustion
Presented at the International Gas Turbine & Aeroengine Congress & Exposition,
13.-16. Juni 1994, ASME Paper No. 94-GT-417, Den Haag/Niederlande
- 466) Gudenau, H.W., K.H. Peters, U. Härter, A. Orth, W. Bresser, M. Putzschke und C. Bartels-v.Varnbühler:
Betrieb einer 1200 mm Pilotanlage zur Aufbereitung von zinkhaltigen Hüttenwerksreststoffen.
9. Aachener Stahlkolloquium (ASK), 13.-14. Oktober 1994, Aachen, Tagungsband Metallurgie von Eisen und Stahl, Institut für Eisenhüttenkunde, S. 91-100
- 469) Gudenau, H.W., G. Kleinschmidt und J. Dönges:
Recycling metallurgischer Reststoffe im HTM-(High-Turbulence-Mixer)Reaktor
9. Aachener Stahlkolloquium (ASK), 13.-14. Oktober 1994, Aachen, Tagungsband Metallurgie von Eisen und Stahl, Institut für Eisenhüttenkunde, S. 143-152
- 473) Gudenau, H.W., J.-E. Becker und C. Wiebe:
Rohstoffliches Recycling in einer zirkulierenden Wirbelschichtanlage (ZWS)
9. Aachener Stahlkolloquium (ASK), 13.-14. Oktober 1994, Aachen, Tagungsband Metallurgie von Eisen und Stahl, Institut für Eisenhüttenkunde, S. 241-250

- 476) Heck, N., B. Suharno, H.W. Gudenau und H.G. Rachner:
Treatment of incinerator particulate materials by means of an iron-bath type reactor
ECO URBS '95, Environtech, Riocentro, Rio de Janeiro/Brasilien, June 19-23, 1995, S. 25
- 477) Gudenau, H.W., R. Pütz, K.J. Geueke, G. Schwanekamp, C. Wiebe, J.E. Becker und M. Weinberg:
Verwertung von Reststoffen in Schmelzprozessen - Vorstellung verschiedener Forschungsvorhaben des Institut für Eisenhüttenkunde
VDI-Bildungswerk Düsseldorf, Handbuch BW 43-20-01, 27.-28.4.1995
- 479) Gudenau, H.W., J. Albrecht und U. Hirsch:
Müllvergasung im Schlackenbad - Verfahrensprinzip, Schlackenarbeit und Chlorideinbindung
VDI-Bildungswerk Düsseldorf, Handbuch BW 43-20-01, 27.-28.4.1995
- 480) Gudenau, H.W., H. Hoberg, J. Dönges, E. Stassen, G. Kleinschmidt, B. Suharno, J. Lee und N. Heck:
Chromrückgewinnung aus Edeltäuben mit dem HTM-(High-Turbulence-Mixer)-Verfahren
Energie und Umwelt '95, Vortragsveranstaltung Technische Universität Bergakademie Freiberg/Sachsen, 22.-23. März 1995, Tagungsband S. 288-291
- 481) Gudenau, H.W., J. Albrecht, H. Hoberg und U. Hirsch:
Restmüllverwertung im Schlackenbadvergaser - Einbindung von Chlor und Fluor in Müllschlacken
Energie und Umwelt '95, Vortragsveranstaltung Technische Universität Bergakademie Freiberg/Sachsen, 22.-23. März 1995, Tagungsband S. 284-287
- 482) Gudenau, H.W., K.J. Geueke und R. Pütz:
Entstehungszonen dingfest gemacht
Umwelt Magazin 5/1995, S. 48
- 483) Gudenau, H.W., H.P. Johann und S. Meimeth:
Entfernung von Alkalien aus dem Hochofen
Stahl u. Eisen 116 (1996) Heft 8, S. 89-96
- 484) Gudenau, H.W., H. Hoberg und W. Moskowtschuk:
Energiebereich in Deutschland vor den großen Änderungen ISSN 0233-3619
Energie, Wirtschaft, Technik, Umwelt 1994, Nr. 7, S. 13-17
- 488) Gudenau, H.W., G. Kleinschmidt und E. Stassen:
Verwertung mengenrelevanter Abfallarten am Beispiel des High-Turbulence-Mixing-Verfahrens (HTM)
Aachener Umwelttage "Reststoffverwertung", RWTH Aachen, 9.-10.11.1995, Tagungsband S. V.1.1

- 489) Gudenau, H.W. und B. Lukat:
Introduction to the current situation of environmental protection in the Iron and Steel Industry.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Brasilien, Tagungsband S. 1
- 491) Gudenau, H.W., G. Kleinschmidt und G. Schwanekamp:
Possibilities of the use of plasticwaste in the Iron- and Steel Industry
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Brasilien, Tagungsband S. 14
- 494) Gudenau, H.W. und R. Pütz:
Dioxin generation during the sinter process and possibilities for the future elimination.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Tagungsband S. 41
- 495) Gudenau, H.W., R. Bertling und R. Degel:
Prolongation of refractory life.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Tagungsband S. 48
- 498) Gudenau, H.W., H. Hoberg und U. Hirsch:
New concepts for the thermal treatment of domestic waste.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Tagungsband S. 67
- 500) Gudenau, H.W., J.E. Becker, M. Weinberg und H. Hoberg:
State of the art and future development in hot gas cleaning.
International Seminar "Environmental Protection and New Technologies in the Iron and Steel Industry", 30.11.-01.12.1995, Belo Horizonte, Tagungsband S. 78
- 506) Gudenau, H.W. und R. Pütz:
Dioxinmissionsuntersuchungen an einer Eisenerzsinteranlage beim Zusatz verschiedener Hüttenreststoffe
VDI-Seminar 43-20-02 "Thermische Behandlung von Abfällen", Düsseldorf, 30./31.05.1996.
- 508) Gudenau, H.W. und U. Hirsch:
Müllvergasung im Schlackenbad - Verfahrensprinzip, Schlackenarbeit und Schadstoffeinbindung
VDI-Seminar 43-20-02 "Thermische Behandlung von Abfällen", Düsseldorf, 30./31.05.1996

- 511) Gudenau, H.W., J. Lee, B. Suharno and G. Kleinschmidt:
Recycling of dust and treatment of Tramp Elements with the HTM-(High-Turbulence-Mixer)-Principle.
9th Japan-Germany Seminar on Fundamentals of Iron- and Steelmaking.
VDEh, Düsseldorf, 8./9.10.1996, S. 126-135
- 512) Gudenau, H.W. and G. Kleinschmidt:
Removal of impurities from scrap and dust.
ISIJ International, Vol. 36, 1996, S. 235-238
- 523) Gudenau, H.W. und R. Pütz:
Übersicht über Dioxinemissionsquellen der Stahlindustrie unter besonderer Berücksichtigung ihrer Sinteranlagen
12. Aachener Stahlkolloquium (ASK) 1997, Tagungsband, V5, S. 1-12, Juni 1997, Eurogress Aachen
- 530) Gudenau, H.W. und B. Lukat:
Einsatz von Filterstaubbriketts in Schachtöfen
VDI-Seminar 43-20-04 "Verwertung durch Einschmelzen - Sekundärmetallgewinnung und Energienutzung bei der thermischen Behandlung von Abfällen", Vortrag 13, 22./23.09.1997, Düsseldorf
- 531) Gudenau, H.W. und A. El Gammal:
Verwertung sekundärmetallurgischer Schlacken
VDI-Seminar 43-20-04 "Verwertung durch Einschmelzen - Sekundärmetallgewinnung und Energienutzung bei der thermischen Behandlung von Abfällen", Vortrag 14, 22./23.09.1997, Düsseldorf
- 534) Gudenau, H.W. und A. El Gammal:
Slag recycling
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 3, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten
- 537) Gudenau, H.W. und H. Denecke
Environmental and economical benefits by injecting iron ore containing recyclings and steel plants residues into the blast furnace
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 6, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten
- 541) Gudenau, H.W. und H. Hoberg:
Developments in power plants technologies and hot gas cleaning
1st T I M S / I E H K Metallurgical Symposium; Vortrag 10, 28/29.09.1997
Kairo, Ägypten
- 554) Gudenau, H.W., B. Lukat und K. Stoesser:
The Recycling of dusts from the steel Industry with unbedded carbon
International Symposium on Benefication, Agglomeration and Environment, ISBAN-99, 20.-22.01.1999, Bhubaneswar/Indien
- 556) Gudenau, H.W., G. Kleinschmidt, J. Lee, E. Stassen und B. Suharno:
Verwertung mengenrelevanter Abfallarten am Beispiel des Eisenbadreaktors
Wissenschaft und Umwelt 4 (1995), S. 213-219

- 559) Gudenau, H.W. und R. Pütz:
Mögliche Veränderungen des PCDD/F-Emissions-Verhaltens beim Zusatz
verschiedener Hüttenreststoffe in einer Eisenerzsinteranlage
Wissenschaft und Umwelt 4 (1995), S. 237-241
- 564) Gudenau, H.W., H. Hoberg, J.E. Becker und M. Weinberg:
Rauchgasreinigung mit Hilfe eines Hochtemperatur-Venturi-Waschverfahrens
für DKSF oberhalb 1300°C
Wissenschaft und Umwelt 2 (1997), S. 139-145
- 565) Gudenau, H.W.:
Aktuelle Forschungsarbeiten, Technologietrends, Standortbestimmung und
Zukunftsplanung
VDI-Seminar 43-30-05: Technologien zur stofflichen/energetischen Verwertung
von Abfällen in metallurgischen/thermischen Prozessen. 24.-25.09.1998,
Düsseldorf
- 579) Wu, K., T. Yang und H.W. Gudenau:
Treatment of Recycling fine dust formed in ironmaking and steelmaking process
with injection method.
China Iron and Steel, Vol. 34, No. 12, Dec. 1999, pp. 60-66
- 580) H.W. Gudenau und J. Weckes:
Sustainable Development in the Metallurgy of Iron and Steel
Joint Workshop of RIST, POSTECH and IEHK on Ironmaking and
Environmental Control, 25.-26.05.1999, Pohang/Südkorea
- 596) H.W. Gudenau und M. Köberich:
Einsatz der CARS-Lasertechnik unter industrienahen Bedingungen.
VDI-Bildungswerk Seminar 43-20-06, Technologien zur
stofflichen/energetischen Verwertung von Abfällen in
metallurgischen/thermischen Prozessen, Düsseldorf,
ISBN 3-934840-00-0
- 608) H.W. Gudenau, K. Stoesser, H. Denecke und V. Schemmann:
Environmental aspects and recycling of filter dusts by direct injection or use of
agglomerates in shaft furnaces.
ISIJ-International, Vol. 40, No. 3, 2000
- 624) H.W. Gudenau and H.-L. Wertz:
Automobile Recycling Loop.
Sustainable Development – Metallurgy of Iron and Steel, Seminario
International, April 2001, S. XI 1-7, Rio de Janeiro/Brasilien
- 629) H.W. Gudenau and K. Onaka:
Dioxin control technology in iron- and steelmaking industry.
Sustainable Development – Metallurgy of Iron and Steel, Seminario
International, April 2001, S. XVI 1-6, Florianopolis SC/Brasilien

- 640) Chr. Fröhling, A. Babich, H.W. Gudenau and K. Mavrommatis:
Injection of dusts, plastics and other wastes into shaft furnaces: Technolglcal, economical and environmental aspects.
Ponencia en tema especializado, VII Convencion Metalurgia 2002
- 658) Gudenau, H.W., D. Senk, O.S. Kweon, Chr. Fröhling. T. Wieting und S. Wang:
Research activities in t he field of CO₂-Problems and Recycling of Wastes at the Institute of Ferrous Metallurgy, Aachen-University
(S. 87-95)
International Symposium on Global Environment and Steel Industry 2003,, 28.-30. October, Beijing/VR China
- 662) Gudenau, H.W., D. Senk, A. Babich, Chr. Fröhling, O.S. Kweon, S. Wang and T. Wieting:
Exchange and Reduktion of Energy Consumption for Ironmaking and CO₂-Problem (p. 21-32)
Science and Technology of Innovative Ironmaking for aiming at Energy Half Consumption, 27.-28. Nov. 2003, Tokyo/Japan
- 667) Gudenau, H.W., D. Senk, A. Babich, Chr. Fröhling, O.S. Kweon, G. Böttcher, S. Wang und T. Wieting:
Recycling und CO₂-Probleme in Abstimmung mit der Europäischen Union und ausländischen Partnern.
VDI-Wissensforum Ersatzreduktionsmittel und Reststoffe in der Metallurgie. 11.-12.02.2004, RWTH Aachen
- 672) H.W. Gudenau, D. Senk, A. Babich, G. Böttcher, Chr. Fröhling. O.S. Kweon, S. Wang und T. Wieting:
Sustainable Development in Iron- and Steel Research, CO₂ and wastes.
Special lecture for ISIJ-members at Tokyo Institute of Technology, 30.03.2004 and ISIJ International 44 (2004) No. 9, pp. 1469-1479
- 673) A. Babich, H.W. Gudenau and D. Senk:
Optimization of Energy Consumption in Ironmaking Processes by Combined Use of Coal, Dust and Waste.
3rd ICSTI-2003, METEC-Congress 2003, Proceedings, Düsseldorf 16.-20. June 2003, pp. 89-94
- 681) H.W. Gudenau, D. Senk, A. Babich, Chr. Fröhling, O.S. Kweon, S. Wang and T. Wieting:
CO₂-Problems and waste recycling. Research at the Institute of Ferrous Metallurgy.
Revue Metal. Madrid 41 (2005), pp. 139-147
- 685) D. Senk, H.W. Gudenau, T. Wieting, Chr. Stephany and E. Gorbounova:
Dust injection in Iron- and Steel-Metallurgy.
The 12th ISIJ-VDEh-Seminar, Tokyo/Japan, 21.-22.11.2005, pp. 68-75

- 686) H.W. Gudenau, D. Senk, A. Babich, S. Geimer, Chr. Fröhling, T. Wieting, Chr. Stephany, S. Wang, K. Martins, G. Böttcher, E. Gorbounova, O. Wiens, A.P. Hollands, S. Sandlöbes, Z. Zulhan, S. Khumkoa and A. Vasquez-Monroy: Agglomeration, Reduction and Steel-Metallurgy. RRL Bhubaneswar/Indien, 21.02.2006
- 695) H.W. Gudenau, D. Senk, A. Babich, S. Geimer, E. Jipnang Njamen, S. El Mousa, S. Khumkao, R. Klock, A. Lob, S. Sandloebes, F. Schott and S. Stratemeier: Ferrous Process Metallurgy and Environment. 3rd. International Symposium on Sustainable Materials Engineering, 03.10.2008, Sendai/Japan, pp. 1-12
- 696) A. Babich, P. Kowitwarangkul, D. Senk, H.W. Gudenau, RWTH Aachen University, Germany, K. Ohno, M. Shimizu, Kyushu University, Y. Ueki, Nagoya University, Japan: Use of charcoal, biomass and waste plastics for reducing CO₂ emission in ironmaking. 1st International Conference on Energy Efficiency and CO₂ Reduction in the Steel Industry. METEC InSteelCon, 29.06.2011, Düsseldorf
- 697) H.W. Gudenau, D. Senk: New Technologies and Sustainable Development. 6th ICSTI, 14.-18.10.2012, Rio de Janeiro – RJ, Brazil, 18.10.2012