

## SONDERDRUCK ZUR RADEX-RUNDSCHAU

ÖSTERREICHISCH-AMERIKANISCHE MAGNESIT AKTIENGESELLSCHAFT, RADENTHEIN/KÄRNTEN

## Gesamtregister für die Jahrgänge 1980–1982

## A. AUTORENREGISTER

ABRATIS, H., und H. J. LANGHAMMER Behandlung von Stahlschmelzen in der Pfanne mit Feststoffen .....	1/2/81	436
ALTENPOHL, D. Fundamental changes for the materials industry .....	1/2/80	161
AMATATSU, M., H. W. GUDENAU und T. R. KÜPPER Thermische Beanspruchung des feuerfesten Materials im Hochofenschacht .	4/82	933
AMELING, D., K. WALDEN und G. RUDOLPH Arbeitsweise bei der Erzeugung von Stranggußknüppeln mit hohem Qualitätsstandard .....	1/2/81	426
APPEL, H.-G. Erhöhung der Dauerfestigkeit durch Einsatzhärten .....	1/2/80	168
ARBOR, A., und R. D. PEHLKE Reoxidation von Stahl Reoxidation of liquid steel .....	1/2/81	349
ASANTE, J. C. B., und J. C. BILLINGTON Einfluß von Schwefel auf die Zusammensetzung der oxidischen Einschlüsse und deren Warmverformbarkeit bei niedriggeköhlten Stählen The effect of sulphur in low carbon steel on oxide inclusion composition and hot rolling deformation .....	1/2/81	391
ASHMARIN, G., A. I. ZHICHAREW und E. A. SCHWEDOW Die Untersuchung der Korngrenzenseigerung in einigen Eisenlegierungen ...	3/82	871
BANIK, G., T. SCHMITT, W. WRUSS und B. LUX Herstellung lichtbogengeschmolzener Metall-Oxid-Eutektika in den Systemen (Cr, Al) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -(Cr, Mo, W), ZrO <sub>2</sub> -Ta und deren pulvermetallurgische Verarbeitung ..	4/80	337
BAUER, H., K. BEHRENS, H. MEYER und J. OTTO Entwicklung und Betriebsergebnisse an einem Lichtbogenofen mit Bodenabstich .....	3/80	187
BEČVÁŘ, J., und M. KARNOVSKÝ Gegenüberstellung der Fertigungsmöglichkeit von beruhigtem Stahl mit Schwefelgehalt unter 0,005% im Sauerstoffkonverter oder im Tandemofen (Doppelherdofen) mittels Entschwefelung des Roheisens oder des Stahles in der Pfanne .....	1/2/82	757
BEHRENS, K., H. BAUER, H. MEYER und J. OTTO Entwicklung und Betriebsergebnisse an einem Lichtbogenofen mit Bodenabstich .....	3/80	187
BERGER, H. Die elektrische und mechanische Auslegung des Elektrolichtbogenofens ....	1/2/82	724



- BILLINGTON, J. C., und J. C. B. ASANTE**  
Einfluß von Schwefel auf die Zusammensetzung der oxidischen Einschlüsse  
und deren Warmverformbarkeit bei niedriggekohten Stählen  
The effect of sulphur in low carbon steel on oxide inclusion composition and  
hot rolling deformation ..... 1/2/81 391
- BILLINGTON, J. C., und K. GREGORY**  
Metallraffination durch Injektions- und Schlackenprozesse  
Interpretation von Versuchen an einem Wassermodell  
Metal refining by injection and slag processes  
An interpretation of water model results ..... 1/2/81 368
- BINDER, F., und P. ETTMAYER**  
Ein Beitrag zur Herstellung hochschmelzender Carbide aus kohlenstoffreichen  
Eisenbädern ..... 4/81 690
- BLAHA, J., W. MADER, G. GRASSMÜCK und P. WARBICHLER**  
Identifizierung von Poren und Inhomogenitäten im Gefüge von  
Sinterhartmetallen ..... 3/82 888
- BLEYER, CH., und F. KIESSEWETTER**  
Zur Bestimmung der Wasseraufnahme bzw. der offenen Porosität bei  
Feuerfest-Prüfkörpern ..... 3/81 586
- BÖHNKE, K., E. SCHULZ und H.-J. FLEISCHER**  
Neuere Untersuchungen über den Reinheitsgrad von Edelstählen ..... 1/2/81 407
- BOUVIER, A., H.-J. GRIESSER und G. W. HERZOG**  
Dynamische Kinetik der  $Mg(OH)_2$ -Dehydratisierung ..... 3/80 231
- BRUDER, R., H. RICHTER und E. SCHULZ**  
Auswirkungen der Reoxidation beim Einblasen von Calciumverbindungen in  
Stahlschmelzen auf den Ablauf der Entschwefelung ..... 1/2/81 480
- BÜHLER, H.-E., und H. KALFA**  
Ursachen und Vermeidung der interkristallinen Spannungsrißkorrosion an  
Hochofenwinderhitzern ..... 3/81 518
- CARLSSON, G., und T. LEHNER**  
Pilotuntersuchungen über das Sauerstoffniveau bei der Nachbehandlung von  
Stahl  
Pilot studies of the oxygen level during secondary refining of liquid steel .... 1/2/81 374
- ČERNOCH, S.**  
Thermodynamik der Abgaswärmenutzung des Glasschmelzwannenofens .... 3/82 909
- CHOUDHURY, A., und G. SCHMITZ**  
Einfluß der Calciumbehandlung auf die Innenbeschaffenheit von  
Warmarbeitsstählen ..... 1/2/81 444
- CORNILS, B., J. HIBBEL, P. RUPRECHT, A. STARZACHER,  
J. LANGHOFF und R. DÜRRFELD**  
Zur feuerfesten Ausmauerung von Kohle-Flugstaubvergasern ..... 1/2/82 707
- DOBROWSKY, F.**  
Kohlenstaub als Brennstoff für die Zementindustrie ..... 3/82 897
- DÜRRFELD, R., B. CORNILS, J. HIBBEL, P. RUPRECHT,  
A. STARZACHER und J. LANGHOFF**  
Zur feuerfesten Ausmauerung von Kohle-Flugstaubvergasern ..... 1/2/82 707
- ETTMAYER, P., und R. KIEFFER**  
Entwicklungen auf dem Gebiet der Nitridchemie und nitridhaltiger  
Hartmetalle ..... 4/82 998

	Heft / Jahrgang	Seite
ETTMAYER, P., und F. BINDER Ein Beitrag zur Herstellung hochschmelzender Carbide aus kohlenstoffreichen Eisenbädern .....	4/81	690
FELLER, J., und W. GRIMM Einfluß unterschiedlicher Einblasmedien auf die Werkstoffeigenschaften von Edelstählen .....	1/2/81	455
FISHER, D. J., und W. KURZ Eutektische Erstarrung – Kinetik und Gefügeausbildung .....	1/2/80	13
FLEIGE, H.-G., G. ZIELINSKI und U. KERSTING Beeinflussung des Reinheitsgrades durch einen CaSi-Zusatz beim Gießen ..	1/2/81	416
FLEISCHER, H.-J., K. BÖHNKE und E. SCHULZ Neuere Untersuchungen über den Reinheitsgrad von Edelstählen .....	1/2/81	407
FRANZ, E.-D., D. MARAZIDIS und W. WETZENSTEIN Geochemie magnesiumkarbonatischer Feuerfestrohstoffe von Vavdos-Chalkidiki/Griechenland .....	1/2/82	699
FRIEDRICH, K., und E. HORNBOGEN Die Anwendung partieller Eigenschaften zur Beschreibung des bruchmechanischen Verhaltens grob-zweiphasiger metallischer und hochpolymerer Werkstoffe .....	1/2/80	98
FRUHWIRTH, O., H.-J. GRIESSER, G. W. HERZOG und H. PRIEMER Minimisierung von Ca- und B-Verunreinigungen in Meerwasser-Mg(OH) <sub>2</sub> .....	4/81	677
GAMMAL, T. EI Einschlußmodifikation durch geeignete Entschwefelungs- und Desoxidationsmittel Control of inclusion morphology by selection of suitable desulphurizing and deoxidizing reagents .....	1/2/81	380
GLEITER, H. Phasenumwandlungen in Korngrenzen .....	1/2/80	51
GOD, CH., und E. KÖHLER Flammenüberwachung von industriellen Feuerungen, Theorie und Anwendungsmöglichkeiten .....	4/82	941
GONSER, U., und H. G. WAGNER Amorphe Metalle .....	1/2/80	59
GRABNER, B. Vergleichende Gefügestudien mit dem Auflichtmikroskop und dem Rasterelektronenmikroskop an plasmageschmolzenen MgO-Produkten .....	4/81	648
GRABNER, B., U. HÜTTER und M. HEINRICHER Konverterspülsteine mit gerichteter Porosität Ein Beitrag zur Verbesserung der Metallurgie und Wirtschaftlichkeit der Sauerstoffaufblaseverfahren zur Stahlherstellung Porous converter plugs with directed porosity A contribution towards improving the metallurgy and economy of the top blowing oxygen process .....	3/81	499
GRASSMÜCK, G., W. MADER, J. BLAHA und P. WARBICHLER Identifizierung von Poren und Inhomogenitäten im Gefüge von Sinterhartmetallen .....	3/82	888
GREGORY, K., und J. C. BILLINGTON Metallraffination durch Injektions- und Schlackenprozesse Interpretation von Versuchen an einem Wassermode Metal refining by injection and slag processes An interpretation of water model results .....	1/2/81	368

	Heft/Jahrgang	Seite
GRIESSER, H.-J., A. BOUVIER und G. W. HERZOG Dynamische Kinetik der $Mg(OH)_2$ -Dehydratisierung .....	3/80	231
GRIESSER, H.-J., O. FRUHWIRTH, G. W. HERZOG und H. PRIEMER Minimisierung von Ca- und B-Verunreinigungen in Meerwasser- $Mg(OH)_2$ .....	4/81	677
GRIESSER, H.-J., G. W. HERZOG, E. VEITER und H. PRIEMER Die Kornverteilung von Meerwasser- $Mg(OH)_2$ -Suspensionen .....	3/81	531
GRIMM, W., und J. FELLER Einfluß unterschiedlicher Einblasmedien auf die Werkstoffeigenschaften von Edelstählen .....	1/2/81	455
GUDENAU, H. W., T. R. KÜPPER und M. AMATATSU Thermische Beanspruchung des feuerfesten Materials im Hochofenschacht .	4/82	933
GUGEL, E. Keramographie: Gefügeanalyse keramischer Werkstoffe .....	1/2/80	83
GUN, G. J., und P. A. PRUDKOWSKI Rechenmodell zum Entwerfen von Strangpreßmatrizen .....	3/82	877
HAHN, H., B. LUX und A. VENDL Über die Ausbildung eutektischer Gefüge in grau erstarrtem Gußeisen .....	1/2/80	30
HEINRICHER, M., U. HÜTTER und B. GRABNER Konverterspülsteine mit gerichteter Porosität Ein Beitrag zur Verbesserung der Metallurgie und Wirtschaftlichkeit der Sauerstoffaufblaseverfahren zur Stahlherstellung Porous converter plugs with directed porosity A contribution towards improving the metallurgy and economy of the top blowing oxygen process .....	3/81	499
HERZOG, G. W., H.-J. GRIESSER, E. VEITER und H. PRIEMER Die Kornverteilung von Meerwasser- $Mg(OH)_2$ -Suspensionen .....	3/81	531
HERZOG, G. W., O. FRUHWIRTH, H.-J. GRIESSER und H. PRIEMER Minimisierung von Ca- und B-Verunreinigungen in Meerwasser- $Mg(OH)_2$ .....	4/81	677
HERZOG, G. W., A. BOUVIER und H.-J. GRIESSER Dynamische Kinetik der $Mg(OH)_2$ -Dehydratisierung .....	3/80	231
HIBBEL, J., B. CORNILS, P. RUPRECHT, A. STARZACHER, J. LANGHOFF und R. DÜRRFELD Zur feuerfesten Ausmauerung von Kohle-Flugstaubvergäsern .....	1/2/82	707
HORNBOGEN, E., und K. FRIEDRICH Die Anwendung partieller Eigenschaften zur Beschreibung des bruchmechanischen Verhaltens grob-zweiphasiger metallischer und hochpolymerer Werkstoffe .....	1/2/80	98
HÜTTER, U., M. HEINRICHER und B. GRABNER Konverterspülsteine mit gerichteter Porosität Ein Beitrag zur Verbesserung der Metallurgie und Wirtschaftlichkeit der Sauerstoffaufblaseverfahren zur Stahlherstellung Porous converter plugs with directed porosity A contribution towards improving the metallurgy and economy of the top blowing oxygen process .....	3/81	499
IENCO, M. G., und E. STAGNO Metallographische Gesichtspunkte zur industriellen Entwicklung eines neuen Schnellstahles .....	4/80	316

JÄGER, H., und H. STRAUBE		
Versuche zur Entschwefelung von Stahlschmelzen unter erhöhtem Druck ...	4/82	976
KALFA, H., und H.-E. BÜHLER		
Ursachen und Vermeidung der interkristallinen Spannungsrißkorrosion an Hochofenwinderhitzern .....	3/81	518
KANDARE, F., V. PREŠERN und T. MLAKAR		
Verbesserung der Vergießbarkeit und der Qualität von kontinuierlich vergossenem Stahl durch Einblasen von CaSi .....	1/2/82	771
KANDARE, F., V. PREŠERN und J. LAMUT		
Entwicklung eines synthetischen Flußmittels als Ersatz für den Flußspat in der Stahltechnologie .....	4/80	325
KARNOVSKÝ, M., und J. BEČVÁŘ		
Gegenüberstellung der Fertigungsmöglichkeit von beruhigtem Stahl mit Schwefelgehalt unter 0,005% im Sauerstoffkonverter oder im Tandemofen (Doppelherdofen) mittels Entschwefelung des Roheisens oder des Stahles in der Pfanne .....	1/2/82	757
KERSTING, U., G. ZIELINSKI und H.-G. FLEIGE		
Beeinflussung des Reinheitsgrades durch einen CaSi-Zusatz beim Gießen ..	1/2/81	416
KERTESZ, T., und K. SCHERMER		
Sieben Jahre Stranguß bei Dunswart Steel Seven Years Continuous Casting at Dunswart Steel .....	4/80	302
KIEFFER, R., und P. ETTMAYER		
Entwicklungen auf dem Gebiet der Nitridchemie und nitridhaltiger Hartmetalle .....	4/82	998
KIESSEWETTER, F., und CH. BLEYER		
Zur Bestimmung der Wasseraufnahme bzw. der offenen Porosität bei Feuerfest-Prüfkörpern .....	3/81	586
KLAAR, H.-J., H. ZEILINGER, H. ZECHMEISTER und W. WINKLER-GNIEWEK		
Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der ultrahochfesten martensitaushärtenden Stähle .....	1/2/80	146
KLEEMANN, C.		
Bedeutung des CaB-Verfahrens für die Erzeugung von Edelbaustählen .....	1/2/81	449
KOCH, K.-H.		
Die ICP-spektrometrische Bestimmung von Spurenelementen in Stählen .....	1/2/82	780
KÖHLER, E., und CH. GOD		
Flammenüberwachung von industriellen Feuerungen, Theorie und Anwendungsmöglichkeiten .....	4/82	941
KOROUŠIĆ, B.		
Wirkung der Stahldesoxidation auf die Entschwefelung und die Art der nichtmetallischen Einschlüsse bei der Stahlerschmelzung .....	3/80	249
KÖSTLER, H. J.		
Die Hochofenwerke in der Steiermark von der Mitte des 19. Jahrhunderts bis zur Wiederaufnahme der Roheisenerzeugung nach dem Zweiten Weltkrieg ..	1/2/82	789
KUDIELKA, H.		
Röntgenbeugungsuntersuchungen über Phasenumwandlungen in niobhaltigen Schnellarbeitsstählen vom Typ 6-5-2 .....	1/2/80	91
KULMBURG, A.		
Zusammenhang zwischen Gefüge und Eigenschaften bei Werkzeugstählen ..	1/2/80	115
KÜPPER, T. R., H. W. GUDENAU und M. AMATATSU		
Thermische Beanspruchung des feuerfesten Materials im Hochofenschacht .	4/82	933

KURZ, W., und D. J. FISHER Eutektische Erstarrung – Kinetik und Gefügeausbildung .....	1/2/80	13
LAMUT, J., V. PREŠERN und F. KANDARE Entwicklung eines synthetischen Flußmittels als Ersatz für den Flußspat in der Stahltechnologie .....	4/80	325
LANGE, G. Werkstoffkundliche Unfalluntersuchungen an Luftfahrzeugen .....	1/2/80	174
LANGHAMMER, H.-J., und H. ABRATIS Behandlung von Stahlschmelzen in der Pfanne mit Feststoffen .....	1/2/81	436
LANGHOFF, J., B. CORNILS, J. HIBBEL, P. RUPRECHT, A. STARZACHER und R. DÜRRFELD Zur feuerfesten Ausmauerung von Kohle-Flugstaub-Vergasern .....	1/2/82	707
LEHNER, T., und G. CARLSSON Pilotuntersuchungen über das Sauerstoffniveau bei der Nachbehandlung von Stahl Pilot studies of the oxygen level during secondary refining of liquid steel ....	1/2/81	374
LIPP, A., K. A. SCHWETZ und K. REINMUTH Herstellung und industrielle Anwendung refraktärer Borverbindungen .....	3/81	568
LÖHBERG, K. Grenzflächenenergien und Kristallisation metallischer Schmelzen .....	1/2/80	7
LUX, B., M. SCHREINER und W. WRUSS Über die Bildung von $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Whisker .....	3/82	919
LUX, B., G. BANIK, T. SCHMITT und W. WRUSS Herstellung lichtbogengeschmolzener Metall-Oxid-Eutektika in den Systemen (Cr, Al) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -(Cr, Mo, W), ZrO <sub>2</sub> -Ta und deren pulvermetallurgische Verarbeitung ..	4/80	337
LUX, B., A. VENDL und H. HAHN Über die Ausbildung eutektischer Gefüge in grau erstarrtem Gußeisen .....	1/2/80	30
MADER, W., G. GRASSMÜCK, J. BLAHA und P. WARBIHLER Identifizierung von Poren und Inhomogenitäten im Gefüge von Sinterhartmetallen .....	3/82	888
MAIER, K. M. Europäische oder nationale Patentanmeldungen? European or National Patent Applications? .....	4/82	991
MAJDIČ, A., und G. ROUTSCHKA Feuerfeste Baustoffe für die Nichteisenmetallindustrie im Spiegel der Literatur .....	4/80	263
MARAZIDIS, D., E.-D. FRANZ und W. WETZENSTEIN Geochemie magnesiumkarbonatischer Feuerfestrohstoffe von Vavdos-Chalkidiki/Griechenland .....	1/2/82	699
MARTIN, H. M. Das Quadruplesystem von bewehrtem Beton mit künstlich eingeführten Luftporen .....	1/2/82	853
MAYR, M. Bestimmung von Gitterparametern aus Röntgen-Pulverdiagrammen .....	4/81	682
MEYER, H., H. BAUER, K. BEHRENS und J. OTTO Entwicklung und Betriebsergebnisse an einem Lichtbogenofen mit Bodenabstich .....	3/80	187
MICHAELIS, E. M., und J. K. STONE L-D Process Newsletter .....	3/81	589

MLAKAR, T., V. PREŠERN und F. KANDARE Verbesserung der Vergießbarkeit und der Qualität von kontinuierlich vergossenem Stahl durch Einblasen von CaSi .....	1/2/82	771
NIKOLAJEW, W. A., P. I. POLUCHIN und W. P. POLUCHIN Die Untersuchung des Spannungs- und Verformungszustandes von Walzen mit optischen Verfahren .....	3/82	883
OBERHAUSER, F. M. Mikrolegierte Stähle – Gefügeeinstellung und Eigenschaften; ein Beitrag zur Anwendung .....	1/2/80	134
ONDRACEK, G., und F. THÜMLER Quantitative Gefügeanalyse, Stereologie und Eigenschaften von Werkstoffen .....	1/2/80	76
OTTO, J., H. BAUER, K. BEHRENS und H. MEYER Entwicklung und Betriebsergebnisse an einem Lichtbogenofen mit Bodenabstich .....	3/80	187
PEHLKE, R. D. Reoxidation von Stahl Reoxidation of liquid steel .....	1/2/81	349
POLUCHIN, P. I., W. P. POLUCHIN und W. A. NIKOLAJEW Die Untersuchung des Spannungs- und Verformungszustandes von Walzen mit optischen Verfahren .....	3/82	883
POLUCHIN, P. I., und W. K. WORONZOW Experimentelle Untersuchungen der Verformungen und Spannungen beim plastischen Fließen .....	3/82	879
POLUCHIN, W. P., P. I. POLUCHIN und W. A. NIKOLAJEW Die Untersuchung des Spannungs- und Verformungszustandes von Walzen mit optischen Verfahren .....	3/82	883
PREŠERN, V., J. LAMUT und F. KANDARE Entwicklung eines synthetischen Flußmittels als Ersatz für den Flußspat in der Stahltechnologie .....	4/80	325
PREŠERN, V., F. KANDARE und T. MLAKAR Verbesserung der Vergießbarkeit und der Qualität von kontinuierlich vergossenem Stahl durch Einblasen von CaSi .....	1/2/82	771
PRIEMER, H., H.-J. GRIESSER, G. W. HERZOG und E. VEITER Die Kornverteilung von Meerwasser-Mg(OH) <sub>2</sub> -Suspensionen .....	3/81	531
PRIEMER, H., O. FRUHWIRTH, H.-J. GRIESSER und G. W. HERZOG Minimisierung von Ca- und B-Verunreinigungen in Meerwasser-Mg(OH) <sub>2</sub> .....	4/81	677
PRUDKOWSKI, P. A., und G. J. GUN Rechenmodell zum Entwerfen von Strangpreßmatrizen .....	3/82	877
REIBER, D. Qualitätsverbesserung bei Freiformschmiedestücken und Knüppelstrangguß durch Anwendung der Ca-Einblasmetallurgie .....	1/2/81	466
REINMUTH, K., K. A. SCHWETZ und A. LIPP Herstellung und industrielle Anwendung refraktärer Borverbindungen .....	3/81	568
RICHTER, H., R. BRUDER und E. SCHULZ Auswirkungen der Reoxidation beim Einblasen von Calciumverbindungen in Stahlschmelzen auf den Ablauf der Entschwefelung .....	1/2/81	480
ROUTSCHKA, G., und A. MAJDIČ Feuerfeste Baustoffe für die Nichteisenmetallindustrie im Spiegel der Literatur .....	4/80	263

RUDOLPH, G., D. AMELING und K. WALDEN: Arbeitsweise bei der Erzeugung von Stranggußknüppeln mit hohem Qualitätsstandard .....	1/2/81	426
RÜHLE, M. Neuere Beiträge der Elektronenmikroskopie zum Verständnis von Werkstoffeigenschaften in Metallen und Keramiken .....	1/2/80	66
RUPRECHT, P., B. CORNILS, J. HIBBEL, A. STARZACHER, J. LANGHOFF und R. DÜRRFELD Zur feuerfesten Ausmauerung von Kohle-Flugstaubvergasern .....	1/2/82	707
SAHM, P. R. Gerichtete Erstarrung – eine entwicklungsfähige Werkstofftechnologie .....	1/2/80	20
SCOTT, W. W. Nebeneffekte bei der Tiefstentschwefelung in der Pfanne Some Side Effects of Ladle Desulfurization to Low Sulfur Levels .....	1/2/81	474
SIEGL, W. M. Eine neue isolierende Spritzmasse für Kaltverteiler von Stranggießanlagen A new Insulating Gunning Mix for Continuous Casting Cold Tundishes .....	4/82	954
SCHERMER, K., und T. KERTESZ Sieben Jahre Strangguß bei Dunswart Steel Seven Years Continuous Casting at Dunswart Steel .....	4/80	302
SCHLECHT, O. Wirtschaftsentwicklung und wirtschaftspolitische Herausforderungen am Beginn der achtziger Jahre .....	1/2/81	487
SCHMITT, T., G. BANIK, W. WRUSS und B. LUX Herstellung lichtbogengeschmolzener Metall-Oxid-Eutektika in den Systemen (Cr, Al) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -(Cr, Mo, W), ZrO <sub>2</sub> -Ta und deren pulvermetallurgische Verarbeitung ..	4/80	337
SCHMITZ, G., und A. CHOUDHURY Einfluß der Calciumbehandlung auf die Innenbeschaffenheit von Warmarbeitsstählen .....	1/2/81	444
SCHREINER, M., W. WRUSS und B. LUX Über die Bildung von $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Whisker .....	3/82	919
SCHULZ, E., K. BÖHNKE und H.-J. FLEISCHER Neuere Untersuchungen über den Reinheitsgrad von Edelstählen .....	1/2/81	407
SCHULZ, E., H. RICHTER und R. BRUDER Auswirkungen der Reoxidation beim Einblasen von Calciumverbindungen in Stahlschmelzen auf den Ablauf der Entschwefelung .....	1/2/81	480
SCHWARZ, W. Kaltzähe Stähle für niedrige Temperaturen .....	1/2/80	127
SCHWEDOW, E. A., G. ASHMARIN und A. I. ZHICHAREW Die Untersuchung der Korngrenzenseigerung in einigen Eisenlegierungen ...	3/82	871
SCHWETZ, K. A., K. REINMUTH und A. LIPP Herstellung und industrielle Anwendung refraktärer Borverbindungen .....	3/81	568
STAGNO, E., und M. G. IENCO Metallographische Gesichtspunkte zur industriellen Entwicklung eines neuen Schnellstahles .....	4/80	316
STARZACHER, A., B. CORNILS, J. HIBBEL, P. RUPRECHT, J. LANGHOFF und R. DÜRRFELD Zur feuerfesten Ausmauerung von Kohle-Flugstaubvergasern .....	1/2/82	707
STONE, J. K., und E. M. MICHAELIS L-D Process Newsletter .....	3/81	589

	Heft / Jahrgang	Seite
STRAUBE, H., und H. JÄGER Versuche zur Entschwefelung von Stahlschmelzen unter erhöhtem Druck ...	4/82	976
THÜMLER, F., und G. ONDRACEK Quantitative Gefügeanalyse, Stereologie und Eigenschaften von Werkstoffen .....	1/2/80	76
TROJER, F. Microstructures of Ceramics .....	3/81	588
VEITER, E., H.-J. GRIESSER, G. W. HERZOG und H. PRIEMER Die Kornverteilung von Meerwasser-Mg(OH) <sub>2</sub> -Suspensionen .....	3/81	531
VENDL, A., B. LUX und H. HAHN Über die Ausbildung eutektischer Gefüge in grau erstarrtem Gußeisen .....	1/2/80	30
VORNEHM, M. Zur Präparation von Anschliffen feuerfester basischer Materialien für rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen .....	3/80	223
VORNEHM, M., und W. ZEDNICEK Hochtemperaturmikroskopische Studien als Beitrag zur Klärung der Wechselwirkung Chromit-Periklas .....	3/80	197
VOSS, H. Einsatzmöglichkeiten und qualitative Anforderungen an Stranggußmaterial für die Erzeugung von Schmiedehalbzeug .....	1/2/81	420
WAGNER, H. G., und U. GONSER Amorphe Metalle .....	1/2/80	59
WAHLSTER, M. Entwicklungstendenzen bei der Erzeugung von Sonderstählen und anderen metallurgischen Werkstoffen .....	4/81	597
WALDEN, K., D. AMELING und G. RUDOLPH Arbeitsweise bei der Erzeugung von Stranggußknüppeln mit hohem Qualitätsstandard .....	1/2/81	426
WARBICHLER, P., W. MADER, G. GRASSMÜCK und J. BLAHA Identifizierung von Poren und Inhomogenitäten im Gefüge von Sinterhartmetallen .....	3/82	888
WARLIMONT, H. Zur Bedeutung des Gefüges hochdämpfender Legierungen .....	1/2/80	108
WETZENSTEIN, W., E.-D. FRANZ und D. MARAZIDIS Geochemie magnesiumkarbonatischer Feuerfestrohstoffe von Vavdos-Chalkidiki/Griechenland .....	1/2/82	699
WINKLER-GNIEWEK, W., H. ZEILINGER, H. ZECHMEISTER und H.-J. KLAAR Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der ultrahochfesten martensitaushärtenden Stähle .....	1/2/80	146
WITZEL, W. Einsatzmöglichkeit des Torsionsversuches bei der Untersuchung metallischer Werkstoffe .....	1/2/80	151
WORONZOW, W. K., und P. I. POLUCHIN Experimentelle Untersuchungen der Verformungen und Spannungen beim plastischen Fließen .....	3/82	879
WRUSS, W., M. SCHREINER und B. LUX Über die Bildung von $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Whisker .....	3/82	919

WRUSS, W., G. BANIK, T. SCHMITT und B. LUX Herstellung lichtbogengeschmolzener Metall-Oxid-Eutektika in den Systemen (Cr, Al) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -(Cr, Mo, W), ZrO <sub>2</sub> -Ta und deren pulvermetallurgische Verarbeitung ..	4/80	337
ZACHMANN, D. W. Untersuchungen zur Substitution von Magnesit durch Hydromagnesit .....	3/80	239
ZECHMEISTER, H., H. ZEILINGER, W. WINKLER-GNIEWEK und H.-J. KLAAR Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der ultrahochfesten martensitaushärtenden Stähle .....	1/2/80	146
ZEDNICEK, W. Über Magnesiumhydroxidbildung auf Sintermagnesia .....	3/81	537
ZEDNICEK, W. Mineralogische Verschleißstudien an ff. basischen Steinen nach Einsatz in Öfen der Kupferindustrie .....	4/81	615
ZEDNICEK, W., und M. VORNEHM Hochtemperaturmikroskopische Studien als Beitrag zur Klärung der Wechselwirkung Chromit-Periklas .....	3/80	197
ZEILINGER, H., H. ZECHMEISTER, W. WINKLER-GNIEWEK und H.-J. KLAAR Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der ultrahochfesten martensitaushärtenden Stähle .....	1/2/80	146
ZHICHAREW, A. I., G. ASHMARIN und E. A. SCHWEDOW Die Untersuchungen der Korngrenzenseigerung in einigen Eisenlegierungen ..	3/82	871
ZIELINSKI, G., H.-G. FLEIGE und U. KERSTING Beeinflussung des Reinheitsgrades durch einen CaSi-Zusatz beim Gießen ..	1/2/81	416

## B. SACHREGISTER

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Abgaswärmenutzung des Glasschmelzwannenofens, Thermodynamik der - .....	S. Černoč .....	3/82	909
$\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Whisker, Über die Bildung von - .....	M. Schreiner, W. Wruss, B. Lux .	3/82	919
Amorphe Metalle .....	U. Gonser und H. G. Wagner ....	1/2/80	59
Anwendung refraktärer Borverbindungen, Herstellung und industrielle - .....	K. A. Schwetz, K. Reinmuth und A. Lipp .....	3/81	568
Arlberg-Kolloquium, 25 Jahre - .....	Maurer und F. Jeglitsch .....	1/2/80	6
Auflichtmikroskop und dem Rasterelektronenmikroskop an plasmageschmolzenen MgO-Produkten, Vergleichende Gefügestudien mit dem - .....	B. Grabner .....	4/81	648
Ausbildung eutektischer Gefüge in grau erstarrtem Gußeisen, Über die - .....	B. Lux, A. Vendl und H. Hahn ...	1/2/80	30
Auslegung des Elektrolichtbogenofens, Die elektrische und mechanische - .....	H. Berger .....	1/2/82	724
Basischen Steinen nach Einsatz in Öfen der Kupferindustrie, Mineralogische Verschleißstudien an ff. - .....	W. Zednicek .....	4/81	615
Baustoffe für die Nichteisenmetallindustrie im Spiegel der Literatur, Feuerfeste - .....	G. Routschka und A. Majdič ....	4/80	263
Beanspruchung des feuerfesten Materials im Hochofenschacht, Thermische - .....	H. W. Gudenau, T. R. Küpper und M. Amatatsu .....	4/82	933
Beton mit künstlich eingeführten Luftporen, Das Quadruplesystem von bewehrtem - ...	H. M. Martin .....	1/2/82	853
Bodenabstich, Entwicklung und Betriebsergebnisse an einem Lichtbogenofen mit - .....	H. Bauer, K. Behrens, H. Meyer und J. Otto .....	3/80	187
Borverbindungen, Herstellung und industrielle Anwendung refraktärer - .....	K. A. Schwetz, K. Reinmuth und A. Lipp .....	3/81	568
Brennstoff für die Zementindustrie, Kohlenstaub als - .....	F. Dobrowsky .....	3/82	897
CaB-Verfahrens für die Erzeugung von Edelbaustählen, Bedeutung des - .....	C. Kleemann .....	1/2/81	449
Ca-Einblasmetallurgie, Qualitätsverbesserung bei Freiformschmiedestücken und Knüppelstrangguß durch Anwendung der - .....	D. Reiber .....	1/2/81	466
Calciumbehandlung auf die Innenbeschaffenheit von Warmarbeitsstählen, Einfluß der - .	A. Choudhury und G. Schmitz ...	1/2/81	444
Calciumverbindungen in Stahlschmelzen auf den Ablauf der Entschwefelung, Auswirkungen der Reoxidation beim Einblasen von - .	H. Richter, R. Bruder und E. Schulz .....	1/2/81	480
Carbide aus kohlenstoffreichen Eisenbädern, Ein Beitrag zur Herstellung hochschmelzender - .....	F. Binder und P. Ettmayer .....	4/81	690

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
CaSi, Verbesserung der Vergießbarkeit und der Qualität von kontinuierlich vergossenem Stahl durch Einblasen von - .....	V. Prešern, F. Kandare und T. Mlakar .....	1/2/82	771
CaSi-Zusatz beim Gießen, Beeinflussung des Reinheitsgrades durch einen - .....	G. Zielinski, H.-G. Fleige und U. Kersting .....	1/2/81	416
Ceramics, Microstructures of - .....	F. Trojer .....	3/81	588
Chromit-Periklas, Hochtemperaturmikroskopische Studien als Beitrag zur Klärung der Wechselwirkung - .....	M. Vornehm und W. Zednicek ...	3/80	197
Continuous Casting at Dunswart Steel, Seven Years - Sieben Jahre Strangguß bei Dunswart Steel .....	K. Schermer und T. Kertesz ....	4/80	302
Dauerfestigkeit durch Einsatzhärten, Erhöhung der - .....	H.-G. Appel .....	1/2/80	168
Dehydratisierung, Dynamische Kinetik der $Mg(OH)_2$ - .....	A. Bouvier, H.-J. Griebner und G. W. Herzog .....	3/80	231
Dunswart Steel, Sieben Jahre Strangguß bei - Seven Years Continuous Casting at Dunswart Steel .....	K. Schermer und T. Kertesz ....	4/80	302
Edelbaustählen, Bedeutung des CaB-Verfahrens für die Erzeugung von - .....	C. Kleemann .....	1/2/81	449
Edelstählen, Einfluß unterschiedlicher Einblasmedien auf die Werkstoffeigenschaften von - .....	W. Grimm und J. Feller .....	1/2/81	455
Edelstählen, Neuere Untersuchungen über den Reinheitsgrad von - .....	K. Böhnke, E. Schulz und H.-J. Fleischer .....	1/2/81	407
Einblasmedien auf die Werkstoffeigenschaften von Edelstählen, Einfluß unterschiedlicher - .....	W. Grimm und J. Feller .....	1/2/81	455
Einsatzhärten, Erhöhung der Dauerfestigkeit durch - .....	H.-G. Appel .....	1/2/80	168
Einsatzmöglichkeiten und qualitative Anforderungen an Stranggußmaterial für die Erzeugung von Schmiedehalbzeug .....	H. Voss .....	1/2/81	420
Einschlußmodifikation durch geeignete Entschwefelungs- und Desoxidationsmittel Control of inclusion morphology by selection of suitable desulphurizing and deoxidizing reagents .....	T. El Gammal .....	1/2/81	380
Eisenbädern, Ein Beitrag zur Herstellung hochschmelzender Carbide aus kohlenstoffreichen - .....	F. Binder und P. Ettmayer .....	4/81	690
Eisenlegierungen, Die Untersuchung der Korn- grenzenseigerung in einigen - .....	G. Ashmarin, A. I. Zhicharew und E. A. Schwedow .....	3/82	871
Elektrolichtbogenofens, Die elektrische und mechanische Auslegung des .....	H. Berger .....	1/2/82	724
Elektronenmikroskopie zum Verständnis von Werkstoffeigenschaften in Metallen und Keramiken, Neuere Beiträge der - .....	M. Rühle .....	1/2/80	66

Titel	Verfasser	Heft / Jahrgang	Seite
Entschwefelung, Auswirkungen der Reoxidation beim Einblasen von Calciumverbindungen in Stahlschmelzen auf den Ablauf der - .....	H. Richter, R. Bruder und E. Schulz .....	1/2/81	480
Entschwefelung und die Art der nichtmetallischen Einschlüsse bei der Stahlerschmelzung, Wirkung der Stahldesoxidation auf die - .....	B. Koroušić .....	3/80	249
Entschwefelung von Stahlschmelzen unter erhöhtem Druck, Versuche zur - .....	H. Straube und H. Jäger .....	4/82	976
Entschwefelungs- und Desoxidationsmittel, Einschlußmodifikation durch geeignete - Control of inclusion morphology by selection of suitable desulphurizing and deoxidizing reagents .....	T. El Gammal .....	1/2/81	380
Entwicklungen auf dem Gebiet der ultrahochfesten martensitahärtenden Stähle, Neuere - .....	H. Zeilinger, H. Zechmeister, W. Winkler-Gniewek und H. J. Klaar .....	1/2/80	146
Erstarrung - eine entwicklungsfähige Werkstofftechnologie, Gerichtete - .....	P. R. Sahn .....	1/2/80	20
Europäische oder nationale Patentanmeldungen? European or National Patent Applications? ..	K. M. Maier .....	4/82	991
Eutektische Erstarrung - Kinetik und Gefügeausbildung .....	W. Kurz und D. J. Fisher .....	1/2/80	13
Fertigungsmöglichkeit von beruhigtem Stahl mit Schwefelgehalt unter 0,005% im Sauerstoffkonverter oder im Tandemofen (Doppelherdofen) mittels Entschwefelung des Roheisens oder des Stahles in der Pfanne, Gegenüberstellung der - .....	J. Bečvář und M. Karnovský ....	1/2/82	757
Feststoffen, Behandlung von Stahlschmelzen in der Pfanne mit - .....	H. Abratis und H.-J. Langhammer .....	1/2/81	436
Feuerfeste Baustoffe für die Nichteisenmetallindustrie im Spiegel der Literatur .....	G. Routschka und A. Majdič ....	4/80	263
Feuerfesten Ausmauerung von Kohle-Flugstaubvergasern, Zur - .....	B. Cornils, J. Hibbel, P. Ruprecht, A. Starzacher, J. Langhoff und R. Dürrfeld ....	1/2/82	707
Feuerfesten Materials im Hochofenschacht, Thermische Beanspruchung des - .....	H. W. Gudenau, T. R. Küpper und M. Amatatsu .....	4/82	933
Feuerfester basischer Materialien für raster-elektronenmikroskopische Untersuchungen, Zur Präparation von Anschliffen - .....	M. Vornehm .....	3/80	223
Feuerfest-Prüfkörpern, Zur Bestimmung der Wasseraufnahme bzw. der offenen Porosität bei - .....	Ch. Bleyer und F. Kieseewetter .....	3/81	586
Feuerfestrohstoffe von Vavdos-Chalkidiki/Griechenland, Geochemie magnesiumkarbonatischer - .....	E.-D. Franz, D. Marazidis und W. Wetzenstein .....	1/2/82	699
Feuerungen, Theorie und Anwendungsmöglichkeiten, Flammenüberwachung von industriellen - .....	Chr. God und E. Köhler .....	4/82	941

Titel	Verfasser	Heft / Jahrgang	Seite
Flammenüberwachung von industriellen Feuerungen, Theorie und Anwendungsmöglichkeiten .....	Chr. God und E. Köhler .....	4/82	941
Fließen, Experimentelle Untersuchungen der Verformungen und Spannungen beim plastischen — .....	P. I. Poluchin und W. K. Woronzow .....	3/82	879
Flugstaubvergasern, Zur feuerfesten Ausmauerung von Kohle- — .....	B. Cornils, J. Hibbel, P. Ruprecht, A. Starzacher, J. Langhoff und R. Dürrfeld .....	1/2/82	707
Flußmittels als Ersatz für den Flußspat in der Stahltechnologie, Entwicklung eines synthetischen — .....	V. Prešern, J. Lamut und F. Kandare .....	4/80	325
Flußspat in der Stahltechnologie, Entwicklung eines synthetischen Flußmittels als Ersatz für den — .....	V. Prešern, J. Lamut und F. Kandare .....	4/80	325
Freiformschmiedestücken und Knüppelstrangguß durch Anwendung der Ca-Einblasmetallurgie, Qualitätsverbesserung bei — .....	D. Reiber .....	1/2/81	466
Fundamental changes for the materials industry .....	D. Altenpohl .....	1/2/80	161
Gefüge und Eigenschaften bei Werkzeugstählen, Zusammenhang zwischen — .....	A. Kulmburg .....	1/2/80	115
Gefüge in grau erstarrtem Gußeisen, Über die Ausbildung eutektischer — .....	B. Lux, A. Vendl und H. Hahn ...	1/2/80	30
Gefügeanalyse keramischer Werkstoffe, Kermographie: — .....	E. Gugel .....	1/2/80	83
Gefügeanalyse, Stereologie und Eigenschaften von Werkstoffen, Quantitative — .....	G. Ondracek und F. Thümmeler ..	1/2/80	76
Gefügeausbildung, Eutektische Erstarrung — Kinetik und — .....	W. Kurz und D. J. Fisher .....	1/2/80	13
Gefügeeinstellung und Eigenschaften; ein Beitrag zur Anwendung, Mikrolegierte Stähle — .....	F. M. Oberhauser .....	1/2/80	134
Gefüges hochdämpfender Legierungen, Zur Bedeutung des — .....	H. Warlimont .....	1/2/80	108
Geochemie magnesiumkarbonatischer Feuerfestrohstoffe von Vavdos-Chalkidiki/Griechenland .....	E.-D. Franz, D. Marazidis und W. Wetzenstein .....	1/2/82	699
Gießen, Beeinflussung des Reinheitsgrades durch einen CaSi-Zusatz beim — .....	G. Zielinski, H.-G. Fleige und U. Kersting .....	1/2/81	416
Gitterparametern aus Röntgen-Pulverdiagrammen, Bestimmung von — .....	M. Mayr .....	4/81	682
Glasschmelzwannenofens, Thermodynamik der Abgaswärmenutzung des — .....	S. Černoch .....	3/82	909
Grenzflächenenergien und Kristallisation metallischer Schmelzen .....	K. Löhberg .....	1/2/80	7
Gußeisen, Über die Ausbildung eutektischer Gefüge in grau erstarrtem — .....	B. Lux, A. Vendl und H. Hahn ...	1/2/80	30

Titel	Verfasser	Heft / Jahrgang	Seite
Hartmetalle, Entwicklungen auf dem Gebiet der Nitridchemie und nitridhaltiger – .....	R. Kieffer und P. Ettmayer .....	4/82	998
Herstellung und industrielle Anwendung refraktärer Borverbindungen .....	K. A. Schwetz, K. Reinmuth und A. Lipp .....	3/81	568
Hochofenschacht, Thermische Beanspruchung des feuerfesten Materials im – .....	H. W. Gudenau, T. R. Küpper und M. Amatatsu .....	4/82	933
Hochofenwerke in der Steiermark von der Mitte des 19. Jahrhunderts bis zur Wiederaufnahme der Roheisenerzeugung nach dem Zweiten Weltkrieg, Die – .....	H. J. Köstler .....	1/2/82	789
Hochofenwinderhitzern, Ursachen und Vermeidung der interkristallinen Spannungsrißkorrosion an – .....	H.-E. Bühler und H. Kalfa .....	3/81	518
Hochtemperaturmikroskopische Studien als Beitrag zur Klärung der Wechselwirkung Chromit-Periklas .....	M. Vornehm und W. Zednicek ...	3/80	197
Hydromagnesit, Untersuchungen zur Substitution von Magnesit durch .....	D. W. Zachmann .....	3/80	239
ICP-spektrometrische Bestimmung von Spurenelementen in Stählen, Die – .....	K.-H. Koch .....	1/2/82	780
Inhomogenitäten im Gefüge von Sinterhartmetallen, Identifizierung von Poren und – .....	W. Mader, G. Graßmück, J. Blaha und P. Warbichler .....	3/82	888
Innenbeschaffenheit von Warmarbeitsstählen, Einfluß der Calciumbehandlung auf die – ...	A. Choudhury und G. Schmitz ...	1/2/81	444
Kaltverteiler von Stranggießanlagen, Eine neue isolierende Spritzmasse für – .....	W. M. Siegl .....	4/82	954
Keramiken, Neuere Beiträge der Elektronenmikroskopie zum Verständnis von Werkstoffeigenschaften in Metallen und – .....	M. Rühle .....	1/2/80	66
Keramographie: Gefügeanalyse keramischer Werkstoffe .....	E. Gugel .....	1/2/80	83
Kinetik und Gefügeausbildung, Eutektische Erstarrung – .....	W. Kurz, D. J. Fisher .....	1/2/80	13
Kinetik der $Mg(OH)_2$ -Dehydratisierung, Dynamische – .....	A. Bouvier, H.-J. Grieser und G. W. Herzog .....	3/80	231
Knüppelstrangguß durch Anwendung der Ca-Einblasmetallurgie, Qualitätsverbesserung bei Freiformschmiedestücken und – .....	D. Reiber .....	1/2/81	466
Kohle-Flugstaubvergasern, Zur feuerfesten Ausmauerung von – .....	B. Cornils, J. Hibbel, P. Ruprecht, A. Starzacher, J. Langhoff und R. Dürrfeld .....	1/2/82	707
Kohlenstaub als Brennstoff für die Zementindustrie .....	F. Dobrowsky .....	3/82	897
Kolloquium, 25 Jahre Arlberg- – .....	Maurer und F. Jeglitsch .....	1/2/80	6
Konverterspülsteine mit gerichteter Porosität. Ein Beitrag zur Verbesserung der Metallurgie und Wirtschaftlichkeit der Sauerstoffaufblaseverfahren zur Stahlherstellung Porous converter plugs with directed porosity. A contribution towards improving the metallurgy and economy of the top blowing oxygen process .....	U. Hütter, B. Grabner und M. Heinricher .....	3/81	499

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Korngrenzen, Phasenumwandlungen in - .....	H. Gleiter .....	1/2/80	51
Korngrenzenseigerung in einigen Eisenlegierungen, Die Untersuchung der - .....	G. Ashmarin, A. I. Zhicharew und E. A. Schwedow .....	3/82	871
Kornverteilung von Meerwasser-Mg(OH) <sub>2</sub> -Suspensionen, Die - .....	H.-J. Grießer, G. W. Herzog, E. Veiter und H. Priemer .....	3/81	531
Kristallisation metallischer Schmelzen, Grenzflächenenergien und - .....	K. Löhberg .....	1/2/80	7
Kupferindustrie, Mineralogische Verschleißstudien an ff. basischen Steinen nach Einsatz in Öfen der - .....	W. Zednicek .....	4/81	615
L-D Process Newsletter .....	J. K. Stone und E. M. Michaelis .	3/81	589
Legierungen, Zur Bedeutung des Gefüges hochdämpfender - .....	H. Warlimont .....	1/2/80	108
Lichtbogengeschmolzener Metall-Oxid-Eutektika in den Systemen (Cr, Al) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -(Cr, Mo, W), ZrO <sub>2</sub> -Ta und deren pulvermetallurgische Verarbeitung, Herstellung - .....	G. Banik, T. Schmitt, W. Wruss und B. Lux .....	4/80	337
Lichtbogenofen mit Bodenabstich, Entwicklung und Betriebsergebnisse an einem - .....	H. Bauer, K. Behrens, H. Meyer und J. Otto .....	3/80	187
Luftfahrzeugen, Werkstoffkundliche Unfalluntersuchungen an - .....	G. Lange .....	1/2/80	174
Luftporen, Das Quadruplesystem von bewehrtem Beton mit künstlich eingeführten - .....	H. M. Martin .....	1/2/82	853
Magnesit durch Hydromagnesit, Untersuchungen zur Substitution von - .....	D. W. Zachmann .....	3/80	239
Magnesiumhydroxidbildung auf Sintermagnesia, Über - .....	W. Zednicek .....	3/81	537
Magnesiumkarbonatischer Feuerfestrohstoffe von Vavdos-Chalkidiki/Griechenland, Geochemie - .....	E.-D. Franz, D. Marazidis und W. Wetzenstein .....	1/2/82	699
Materialien für rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen, Zur Präparation von Anschliffen feuerfester basischer - .....	M. Vornehm .....	3/80	223
Materials im Hochofenschacht, Thermische Beanspruchung des feuerfesten - .....	H. W. Gudenau, T. R. Küpper und M. Amatatsu .....	4/82	933
Meerwasser-Mg(OH) <sub>2</sub> -Suspensionen, Die Kornverteilung von - .....	H.-J. Grießer, G. W. Herzog, E. Veiter und H. Priemer .....	3/81	531
Meerwasser-Mg(OH) <sub>2</sub> , Minimisierung von Ca- und B-Verunreinigungen in - .....	O. Fruhwirth, H.-J. Grießer, G. W. Herzog und H. Priemer ...	4/81	677
Metall-Oxid-Eutektika in den Systemen (Cr, Al) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -(Cr, Mo, W), ZrO <sub>2</sub> -Ta und deren pulvermetallurgische Verarbeitung, Herstellung lichtbogengeschmolzener - .....	G. Banik, T. Schmitt, W. Wruss und B. Lux .....	4/80	337
Metalle, Amorphe - .....	U. Gonser und H. G. Wagner ....	1/2/80	59
Metallen und Keramiken, Neuere Beiträge der Elektronenmikroskopie zum Verständnis von Werkstoffeigenschaften in - .....	M. Rühle .....	1/2/80	66

Titel	Verfasser	Heft / Jahrgang	Seite
Metallographische Gesichtspunkte zur industriellen Entwicklung eines neuen Schnellstahles .....	M. G. Ienco und E. Stagno .....	4/80	316
Metallraffination durch Injektions- und Schlackenprozesse. Interpretation von Versuchen an einem Wassermodell. Metal refining by injection and slag processes. An interpretation of water model results .....	J. C. Billington und K. Gregory .....	1/2/81	368
Mg(OH) <sub>2</sub> -Dehydratisierung, Dynamische Kinetik der - .....	A. Bouvier, H.-J. Grießer und G. W. Herzog .....	3/80	231
Mg(OH) <sub>2</sub> -Suspensionen, Die Kornverteilung von Meerwasser- - .....	H.-J. Grießer, G. W. Herzog, E. Veiter und H. Priemer .....	3/81	531
MgO-Produkten, Vergleichende Gefügestudien mit dem Auflichtmikroskop und dem Rasterelektronenmikroskop an plasmageschmolzenen - .....	B. Grabner .....	4/81	648
Microstructures of Ceramics .....	F. Trojer .....	3/81	588
Mikrolegierte Stähle - Gefügeeinstellung und Eigenschaften; ein Beitrag zur Anwendung .	F. M. Oberhauser .....	1/2/80	134
Mineralogische Verschleißstudien an ff. basischen Steinen nach Einsatz in Öfen der Kupferindustrie .....	W. Zednicek .....	4/81	615
Nichteisenmetallindustrie im Spiegel der Literatur, Feuerfeste Baustoffe für die - .....	G. Routschka und A. Majdič ....	4/80	263
Nitridchemie und nitridhaltige Hartmetalle, Entwicklungen auf dem Gebiet der - .....	R. Kieffer und P. Ettmayer .....	4/82	998
Patentanmeldungen? Europäische oder nationale - European or National Patent Applications? .	K. M. Maier .....	4/82	991
Periklas, Hochtemperaturmikroskopische Studien als Beitrag zur Klärung der Wechselwirkung Chromit- - .....	M. Vornehm und W. Zednicek ...	3/80	197
Pfanne, Nebeneffekte bei der Tiefstentschwefelung in der - Some Side Effects of Ladle Desulfurization to Low Sulfur Levels .....	W. W. Scott, jr. ....	1/2/81	474
Pfanne, Gegenüberstellung der Fertigungsmöglichkeit von beruhigtem Stahl mit Schwefelgehalt unter 0,005% im Sauerstoffkonverter oder im Tandemofen (Doppelherdofen) mittels Entschwefelung des Roheisens oder des Stahles in der - .....	J. Bečvář und M. Karnovský ....	1/2/82	757
Pfanne mit Feststoffen, Behandlung von Stahlschmelzen in der - .....	H. Abratis und H.-J. Langhammer .....	1/2/81	436
Phasenumwandlungen in niobhaltigen Schnellarbeitsstählen vom Typ 6-5-2, Röntgenbeugungsuntersuchungen über - .....	H. Kudielka .....	1/2/80	91
Phasenumwandlungen in Korngrenzen .....	H. Gleiter .....	1/2/80	51

Titel	Verfasser	Heft / Jahrgang	Seite
Pilotuntersuchungen über das Sauerstoff-niveau bei der Nachbehandlung von Stahl Pilot studies of the oxygen level during secondary refining of liquid steel .....	G. Carlsson und T. Lehner .....	1/2/81	374
Poren und Inhomogenitäten im Gefüge von Sinterhartmetallen, Identifizierung von - .....	W. Mader, G. Graßmück, J. Blaha und P. Warbichler .....	3/82	888
Porosität. Ein Beitrag zur Verbesserung der Metallurgie und Wirtschaftlichkeit der Sauerstoffaufblaseverfahren zur Stahlherstellung, Konverterspülsteine mit gerichteter - Porous converter plugs with directed porosity. A contribution towards improving the metallurgy and economy of the top blowing oxygen process .....	U. Hütter, B. Grabner und M. Heinricher .....	3/81	499
Porosität bei Feuerfest-Prüfkörpern, Zur Bestimmung der Wasseraufnahme bzw. der offenen - .....	Ch. Bleyer und F. Kieseewetter .....	3/81	586
Pulverdiagrammen, Bestimmung von Gitterparametern aus Röntgen- - .....	M. Mayr .....	4/81	682
Quadruplesystem von bewehrtem Beton mit künstlich eingeführten Luftporen, Das - ....	H. M. Martin .....	1/2/82	853
Qualitätsstandard, Arbeitsweise bei der Erzeugung von Stranggußknüppeln mit hohem - .	D. Ameling, K. Walden und G. Rudolph .....	1/2/81	426
Rasterelektronenmikroskop an plasmageschmolzenen MgO-Produkten, Vergleichende Gefügestudien mit dem Auflichtmikroskop und dem - .....	B. Grabner .....	4/81	648
Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen, Zur Präparation von Anschliffen feuerfester basischer Materialien für - .....	M. Vornehm .....	3/80	223
Rechenmodell zum Entwerfen von Strangpreßmatrizen .....	P. A. Prudkowski und G. J. Gun .	3/82	877
Reinheitsgrad von Edelstählen, Neuere Untersuchungen über den - .....	K. Böhnke, E. Schulz und H.-J. Fleischer .....	1/2/81	407
Reinheitsgrades durch einen CaSi-Zusatz beim Gießen, Beeinflussung des - .....	G. Zielinski, H.-G. Fleige und U. Kersting .....	1/2/81	416
Reoxidation von Stahl Reoxidation of liquid steel .....	R. D. Pehlke und A. Arbor .....	1/2/81	349
Roheisenerzeugung nach dem Zweiten Weltkrieg, Die Hochofenwerke in der Steiermark von der Mitte des 19. Jahrhunderts bis zur Wiederaufnahme der - .....	H. J. Köstler .....	1/2/82	789
Röntgen-Pulverdiagrammen, Bestimmung von Gitterparametern aus - .....	M. Mayr .....	4/81	682
Röntgenbeugungsuntersuchungen über Phasenumwandlungen in niobhaltigen Schnellarbeitsstählen vom Typ 6-5-2 .....	H. Kudielka .....	1/2/80	91

Titel	Verfasser	Heft / Jahrgang	Seite
Sauerstoffaufblaseverfahren zur Stahlherstellung, Konverterspülsteine mit gerichteter Porosität. Ein Beitrag zur Verbesserung der Metallurgie und Wirtschaftlichkeit der –	U. Hütter, B. Grabner und M. Heinricher	3/81	499
Porous converter plugs with directed porosity. A contribution towards improving the metallurgy and economy of the top blowing oxygen process			
Sauerstoffkonverter oder im Tandemofen (Doppelherdofen) mittels Entschwefelung des Roheisens oder des Stahles in der Pflanne, Gegenüberstellung der Fertigungsmöglichkeit von beruhigtem Stahl mit Schwefelgehalt unter 0,005% im –	J. Bečvář und M. Karnovský	1/2/82	757
Sauerstoffniveau bei der Nachbehandlung von Stahl, Pilotuntersuchungen über das –	G. Carlsson und T. Lehner	1/2/81	374
Pilot studies of the oxygen level during secondary refining of liquid steel	W. Mader, G. Graßmück, J. Blaha und P. Warbichler	3/82	888
Sinterhartmetallen, Identifizierung von Poren und Inhomogenitäten im Gefüge von –	W. Zednicek	3/81	537
Sintermagnesia, Über Magnesiumhydroxidbildung auf –	Vorwort	1/2/81	347
SKW-Metallurgie-Symposium 1980	W. W. Scott, jr.	1/2/81	474
Some Side Effects of Ladle Desulfurization to Low Sulfur Levels	M. Wahlster	4/81	597
Nebeneffekte bei der Tiefstentschwefelung in der Pflanne	P. I. Poluchin, W. P. Poluchin und W. A. Nikolajew	3/82	883
Sonderstählen und anderen metallurgischen Werkstoffen, Entwicklungstendenzen bei der Erzeugung von –	H.-E. Bühler und H. Kalfa	3/81	518
Spannungs- und Verformungszustandes von Walzen mit optischen Verfahren, Die Untersuchung des –	W. M. Siegl	4/82	954
Spannungsrißkorrosion an Hochofenwinderhitzern, Ursachen und Vermeidung der interkristallinen –	K.-H. Koch	1/2/82	780
Spritzmasse für Kaltverteiler von Stranggießanlagen, Eine neue isolierende –	D. W. Zachmann	3/80	239
Spurenelementen in Stählen, Die ICP-spektrometrische Bestimmung von –	G. Banik, T. Schmitt, W. Wruss und B. Lux	4/80	337
Substitution von Magnesit durch Hydromagnesit, Untersuchungen zur –	J. C. Billington und K. Gregory	1/2/81	368
Systemen (Cr, Al) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -(Cr, Mo, W), ZrO <sub>2</sub> -Ta und deren pulvermetallurgische Verarbeitung, Herstellung lichtbogengeschmolzener Metall-Oxid-Eutektika in den –			
<b>Schlackenprozesse. Interpretation von Versuchen an einem Wassermmodell, Metallraffination durch Injektions- und –</b>			
Metal refining by injection and slag processes. An interpretation of water model results			

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Schmelzen, Grenzflächenenergien und Kristallisation metallischer – .....	K. Löhberg .....	1/2/80	7
Schmiedehalbzeug, Einsatzmöglichkeiten und qualitative Anforderungen an Stranggußmaterial für die Erzeugung von – .....	H. Voss .....	1/2/81	420
Schnellarbeitsstählen vom Typ 6-5-2, Röntgenbeugungsuntersuchungen über Phasenumwandlungen in niobhaltigen – .....	H. Kudielka .....	1/2/80	91
Schnellstahles, Metallographische Gesichtspunkte zur industriellen Entwicklung eines neuen – .....	M. G. Ienco und E. Stagno .....	4/80	316
Schwefel auf die Zusammensetzung der oxidischen Einschlüsse und deren Warmverformbarkeit bei niedriggeköhlten Stählen, Einfluß von – The effect of sulphur in low carbon steel on oxide inclusion composition and hot rolling deformation .....	J. C. Billington und J. C. B. Asante .....	1/2/81	391
<b>Stahl mit Schwefelgehalt unter 0,005% im Sauerstoffkonverter oder im Tandemofen (Doppelherdofen) mittels Entschwefelung des Roheisens oder des Stahles in der Pflanne, Gegenüberstellung der Fertigungsmöglichkeit von beruhigtem – .....</b>	J. Bečvář und M. Karnovský ....	1/2/82	757
Stahl, Pilotuntersuchungen über das Sauerstoffniveau bei der Nachbehandlung von – Pilot studies of the oxygen level during secondary refining of liquid steel .....	G. Carlsson und T. Lehner .....	1/2/81	374
Stahl, Reoxidation von – Reoxidation of liquid steel .....	R. D. Pehlke und A. Arbor .....	1/2/81	349
Stahl durch Einblasen von CaSi, Verbesserung der Vergießbarkeit und der Qualität von kontinuierlich vergossenem – .....	V. Prešern, F. Kandare und T. Mlakar .....	1/2/82	771
Stahldesoxidation auf die Entschwefelung und die Art der nichtmetallischen Einschlüsse bei der Stahlerschmelzung, Wirkung der – .....	B. Koroušić .....	3/80	249
Stähle, Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der ultrahochfesten martensitaushärtenden – .....	H. Zeilinger, H. Zechmeister, W. Winkler-Gniewek und H. J. Klaar .....	1/2/80	146
Stähle für niedrige Temperaturen, Kaltzäh – ..	W. Schwarz .....	1/2/80	127
Stähle – Gefügeeinstellung und Eigenschaften; ein Beitrag zur Anwendung, Mikrolegierte – .....	F. M. Oberhauser .....	1/2/80	134
Stählen, Einfluß von Schwefel auf die Zusammensetzung der oxidischen Einschlüsse und deren Warmverformbarkeit bei niedriggeköhlten – The effect of sulphur in low carbon steel on oxide inclusion composition and hot rolling deformation .....	J. C. Billington und J. C. B. Asante .....	1/2/81	391
Stählen, Die ICP-spektrometrische Bestimmung von Spurenelementen in – .....	K.-H. Koch .....	1/2/82	780

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Stahlerschmelzung, Wirkung der Stahldesoxidation auf die Entschwefelung und die Art der nichtmetallischen Einschlüsse bei der - . . . .	B. Koroušić . . . . .	3/80	249
Stahlherstellung, Konverterspülsteine mit gerichteter Porosität. Ein Beitrag zur Verbesserung der Metallurgie und Wirtschaftlichkeit der Sauerstoffaufblaseverfahren zur - Porous converter plugs with directed porosity. A contribution towards improving the metallurgy and economy of the top blowing oxygen process . . . . .	U. Hütter, B. Grabner und M. Heinricher . . . . .	3/81	499
Stahlschmelzen unter erhöhtem Druck, Versuche zur Entschwefelung von - . . . . .	H. Straube und H. Jäger . . . . .	4/82	976
Stahlschmelzen auf den Ablauf der Entschwefelung, Auswirkungen der Reoxidation beim Einblasen von Calciumverbindungen in - . . . .	H. Richter, R. Bruder und E. Schulz . . . . .	1/2/81	480
Stahlschmelzen in der Pflanne mit Feststoffen, Behandlung von - . . . . .	H. Abratis und H.-J. Langhammer . . . . .	1/2/81	436
Stahltechnologie, Entwicklung eines synthetischen Flußmittels als Ersatz für den Flußspat in der - . . . . .	V. Prešern, J. Lamut und F. Kandare . . . . .	4/80	325
Steiermark von der Mitte des 19. Jahrhunderts bis zur Wiederaufnahme der Roheisenerzeugung nach dem Zweiten Weltkrieg, Die Hochöfenwerke in der - . . . . .	H. J. Köstler . . . . .	1/2/82	789
Stereologie und Eigenschaften von Werkstoffen, Quantitative Gefügeanalyse, - . . . . .	G. Ondracek und F. Thümmeler . . . . .	1/2/80	76
Stranggießanlagen, Eine neue isolierende Spritzmasse für Kaltverteiler von - . . . . .	W. M. Siegl . . . . .	4/82	954
Stranguß bei Dunswart Steel, Sieben Jahre - Seven Years Continuous Casting at Dunswart Steel . . . . .	K. Schermer und T. Kertesz . . . . .	4/80	302
Strangußknüppeln mit hohem Qualitätsstandard, Arbeitsweise bei der Erzeugung von - . . . . .	D. Ameling, K. Walden und G. Rudolph . . . . .	1/2/81	426
Strangußmaterial für die Erzeugung von Schmiedehalbzeug, Einsatzmöglichkeiten und qualitative Anforderungen an - . . . . .	H. Voss . . . . .	1/2/81	420
Strangpreßmatrizen, Rechenmodell zum Entwerfen von - . . . . .	P. A. Prudkowski und G. J. Gun . . . . .	3/82	877
Tandemofen (Doppelherdofen) mittels Entschwefelung des Roheisens oder des Stahles in der Pflanne, Gegenüberstellung der Fertigungsmöglichkeit von beruhigtem Stahl mit Schwefelgehalt unter 0,005% im Sauerstoffkonverter oder im - . . . . .	J. Bečvář und M. Karnovský . . . . .	1/2/82	757
Temperaturen, Kaltzähe Stähle für niedrige - . . . . .	W. Schwarz . . . . .	1/2/80	127
Thermodynamik der Abgaswärmenutzung des Glasschmelzwannenofens . . . . .	S. Černoč . . . . .	3/82	909

Titel	Verfasser	Heft / Jahrgang	Seite
Tiefstentschwefelung in der Pfanne, Nebeneffekte bei der – Some Side Effects of Ladle Desulfurization to Low Sulfur Levels .....	W. W. Scott, jr. ....	1/2/81	474
Torsionsversuches bei der Untersuchung metallischer Werkstoffe, Einsatzmöglichkeit des – .....	W. Witzel .....	1/2/80	151
Unfalluntersuchungen an Luftfahrzeugen, Werkstoffkundliche – .....	G. Lange .....	1/2/80	174
Vavdos-Chalkidiki/Griechenland, Geochemie magnesiumkarbonatischer Feuerfestrohstoffe von – .....	E.-D. Franz, D. Marazidis und W. Wetzenstein .....	1/2/82	699
Verformungen und Spannungen beim plastischen Fließen, Experimentelle Untersuchungen der – .....	P. I. Poluchin und W. K. Woronzow .....	3/82	879
Verformungszustandes von Walzen mit optischen Verfahren, Die Untersuchung des Spannungs- und – .....	P. I. Poluchin, W. P. Poluchin und W. A. Nikolajew .....	3/82	883
Vergießbarkeit und der Qualität von kontinuierlich vergossenem Stahl durch Einblasen von CaSi, Verbesserung der – .....	V. Prešern, F. Kandare und T. Mlakar .....	1/2/82	771
Verhaltens grob-zweiphasiger metallischer und hochpolymerer Werkstoffe, Die Anwendung partieller Eigenschaften zur Beschreibung des bruchmechanischen – .....	E. Hornbogen und K. Friedrich ..	1/2/80	98
Verunreinigungen in Meerwasser-Mg(OH) <sub>2</sub> , Minimisierung von Ca- und B- – .....	O. Fruhwirth, H.-J. Grießer, G. W. Herzog und H. Priemer ...	4/81	677
Vorwort .....	H. Fischmeister .....	1/2/80	3
Walzen mit optischen Verfahren, Die Untersuchung des Spannungs- und Verformungszustandes von – .....	P. I. Poluchin, W. P. Poluchin und W. A. Nikolajew .....	3/82	883
Warmarbeitsstählen, Einfluß der Calciumbehandlung auf die Innenbeschaffenheit von – .....	A. Choudhury und G. Schmitz ...	1/2/81	444
Warmverformbarkeit bei niedriggekohten Stählen, Einfluß von Schwefel auf die Zusammensetzung der oxidischen Einschlüsse und deren – The effect of sulphur in low carbon steel on oxide inclusion composition and hot rolling deformation .....	J. C. Billington und J. C. B. Asante .....	1/2/81	391
Wasseraufnahme bzw. der offenen Porosität bei Feuerfest-Prüfkörpern, Zur Bestimmung der – .....	Chr. Bleyer und F. Kieseewetter .....	3/81	586
Wassermodell, Metallraffination durch Injektions- und Schlackenprozesse. Interpretation von Versuchen an einem – Metal refining by injection and slag processes. An interpretation of water model results .....	J. C. Billington und K. Gregory .....	1/2/81	368

Titel	Verfasser	Heft/Jahrgang	Seite
Werkstoffe, Keramographie: Gefügeanalyse keramischer - .....	E. Gugel .....	1/2/80	83
Werkstoffe, Die Anwendung partieller Eigenschaften zur Beschreibung des bruchmechanischen Verhaltens grob-zweiphasiger metallischer und hochpolymerer - .....	E. Hornbogen und K. Friedrich ..	1/2/80	98
Werkstoffe, Einsatzmöglichkeit des Torsionsversuches bei der Untersuchung metallischer - .....	W. Witzel .....	1/2/80	151
Werkstoffeigenschaften von Edelstählen, Einfluß unterschiedlicher Einblasmedien auf die - .....	W. Grimm und J. Feller .....	1/2/81	455
Werkstoffen, Entwicklungstendenzen bei der Erzeugung von Sonderstählen und anderen metallurgischen - .....	M. Wahlster .....	4/81	597
Werkstoffen, Quantitative Gefügeanalyse, Stereologie und Eigenschaften von - .....	G. Ondracek und F. Thümmeler ..	1/2/80	76
Werkstoffkundliche Unfalluntersuchungen an Luftfahrzeugen .....	G. Lange .....	1/2/80	174
Werkstofftechnologie, Gerichtete Erstarrung - eine entwicklungsfähige - .....	P. R. Sahn .....	1/2/80	20
Werkzeugstählen, Zusammenhang zwischen Gefüge und Eigenschaften bei - .....	A. Kulmburg .....	1/2/80	115
Whisker, Über die Bildung von $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - .....	M. Schreiner, W. Wruss und B. Lux .....	3/82	919
Wirtschaftsentwicklung und wirtschaftspolitische Herausforderungen am Beginn der achtziger Jahre .....	O. Schlecht .....	1/2/81	487
Zementindustrie, Kohlenstaub als Brennstoff für die - .....	F. Dobrowsky .....	3/82	897