

**Vorträge**  
**Lectures**

**VGB-Konferenz**

**„Korrosion und Korrosionsschutz  
in der Kraftwerkstechnik 1995**

**29. und 30. November 1995, Essen**

---

**VGB Conference**

**“Corrosion and Corrosion Protection  
in Power Plant Technology 1995“**

**Essen, November 29 and 30, 1995**

— VGB-TB 513 —

**Leitung der Tagung / Conference Chairman: Professor Dr. H.R. Kautz, Mannheim**

---

Es wird darauf hingewiesen, daß der Inhalt urheberrechtlich geschützt ist.  
Jegliche Wiedergabe ist nur mit vorheriger Genehmigung des Verlages gestattet.

Zu beziehen bei:

VGB-KRAFTWERKSTECHNIK GmbH  
— Verlag technisch-wissenschaftlicher Schriften —  
Klinkestraße 27–31, D-45136 Essen

# Inhaltsverzeichnis

**K. Zabelt, B. Melzer, O. Wachter:**

**Die Korrosion der Stähle vom Typ 9 % CrMoVNb in kesseltypischen Medien** V 1 S. 1 - 13

**M. Montgomery, A. Karlsson:**

**Bericht über die Oxidation von neuen Stahltypen in dampfseitigen Verhältnissen** V 2 S. 1 - 10

**M. Thiele, H. Teichmann, W. Schwarz, W. Quadackers, H. Nickel:**

**Korrosionsverhalten von ferritischen und austenitischen Stählen in simulierten Rauchgasen von stein- und braunkohlebefeuernden Kraftwerken** V 3 S. 1 - 8

**W. Huijbregts:**

**Corrosion in heat exchangers; the value of material specification** V4 S. 1 - 9

**M.O. Speidel:**

**Interkristalline und transkristalline Spannungsrißkorrosion in metallischen Strukturwerkstoffen von Kernkraftwerken** V 5 S. 1 - 12

**M. Stigenberg, L. G. Ljungberg, T. Kobayashi:**

**Stress corrosion cracking in nickelbase alloys - determination of local fracture initiation and propagation rates** V 6 S. 1 - 11

**P. Ford:**

**Fracture mechanics data and modeling of environmental assisted cracking of nickel alloys in high temperature water** V7 S. 1 - 9

**H.R. Kautz, J. Neumann:**

**Auswertung der internationalen Literatur zur Hochtemperaturkorrosion in Kohle- und Müllkraftwerken** V8 S. 1 - 16

**P. Seifert, M. Born:**

**Einfluß der Brennstoffzusammensetzung auf die Chloridkorrosion in Feuerungen** V9 S. 1 - 10

**B.O. Skrifvars, K. Salmenoja, B-J. Skrifvars:**

**High temperature corrosion in an environment containing potassium and chlorine** V 10 S. 1 - 7

L. Singheiser, H.-P. Boßmann:

Hochtemperaturkorrosion von Wärmetauschern in Müllverbrennungsanlagen V 11 S.

O. Wachter, U. Wesseling, J. Bruns, R. Kilian:

Interkristalline Spannungsrißkorrosion an Nb-stabilisierten austenitischem Stahl in Kerneinbauten eines Siedewasser-Reaktors V 12 S. 1 - 14

P. Ford, P.L. Andersen:

Life prediction of LWR Core Internals subject to stress corrosion cracking V 13 S. 1 - 7

A. Kellner, W. Straub, E. Weiß, R. Kilian:

Werkstofftechnische Charakterisierung optimierter geschweißter austenitischer Schweißnähte von Rohrleitungen V 14 S.

N. Henriksen, O.E. Larsen, R. Blum, S. Inselmann:

High temperature corrosion at co-combustion of coal and straw in PC Boilers and CFB Boilers V 15 S. 1 - 10

J. Klöwer:

Sulfidierungsbeständigkeit kommerzieller Hochtemperaturwerkstoffe V 16 S.

L. Singheiser, R. Bauer, H.W. Grünling:

Sulfat-induzierte Hochtemperaturkorrosion - gegenwärtiger Kenntnisstand und zukünftige Anforderungen V 17 S.

D.B. Meadowcroft, A.B. Tomkings:

Recent advances in the control of high temperature corrosion in power plant V 18 S. 1 - 13

R. Kilian, G. Brümmer, U. Ilg, V. Maier, H. Teichmann, O. Wachter:

Neuere Untersuchungen zum IKS<sub>PRK</sub>-Verhalten stabilisierter austenitischer CrNi-Stähle in sauerstoffhaltigem Hochtemperaturwasser V 19 S. 1 - 8

M. Ruscak, A. Brozova, S. U. Rahman, P. Chavatal:

The measurement of the growth kinetics of microscopic and macroscopic cracks under the stress corrosion cracking of bainitic NPP pressure vessel steel V 20 S. 1 - 8

P. Ford, P.L. Andresen:

Life prediction for low alloy steels subject to stress corrosion and corrosion fatigue V 21 S. 1 - 11

R. Klaiß:

Korrosion in Rauchgasentschwefelungsanlagen, die nach dem Kalkwaschverfahren arbeiten V 22 S. 1- 9

M. Meierer, K. Papajewski, P. Schepp, D. Wurz:

Außergewöhnliche Korrosionserscheinungen an rauchgasberührten Teilen eines rekuperativen Wärmeverschiebesystems in einer Rauchgasentschwefelungsanlage V 23 S. 1 - 12

P. Rau:

Betriebserfahrungen und Maßnahmen zur Schadensvermeidung an REA-Gebläseschaufeln aus dem Nickel-Basis-Werkstoff G-NiCr20Mo15 V 24 S. 1 - 6

H.-H. Reichel, O. Wachter:

VGB-Empfehlung „Anforderungen an gegossene REA-Gebläseschaufeln aus dem Werkstoff G-NiCr21Mo16“  
- Von der Schadensuntersuchung zur Modifikation der Spezifikation - V 25 S.

N. Czech, F. Schmitz, W. Stamm:

Fortschrittliche Hochtemperaturkorrosions-Schutzschichten für Gasturbinenschaufeln V 26 S. 1 - 6

H. Wolf, H. Werning:

Korrosionsschutz bei Gasturbinen V 27 S. 1 - 12

W. David, J. Ewald, F. Schmitz:

Grenzbelastungen zur Vermeidung von Spannungsrißkorrosion an ferritischen Rotorwerkstoffen V 28 S. 1 - 11