

# Entwicklung eines Verfahrens zur Beurteilung des Schädigungszustandes von Schrägaufzugseilen an Hochöfen mittels magnetinduktiver Streuflußmessung

---

Vom Fachbereich Maschinenbau der  
Gerhard-Mercator-Universität Duisburg  
- Gesamthochschule -  
zur Erlangung des akademischen Grades

DOKTOR-INGENIEUR

genehmigte Dissertation

von

Christian Both

aus

Osnabrück

Referent: Prof. Dr.-Ing. D. Wunsch  
Korreferent: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Nowack  
Tag der mündlichen Prüfung: 16.01.2001