

**Entstehung und Vermeidung von Rissen
in Membranrohrwänden
von Abhitzeesseln**

Von der Fakultät Maschinenbau der Universität Stuttgart
zur Erlangung der Würde eines Doktor-Ingenieurs (Dr.-Ing.)
genehmigte Abhandlung

Vorgelegt von

Magnus Langenstein
aus Lörrach

Hauptberichter: Prof. Dr.-Ing. habil. E. Roos

Mitberichter: Prof. Dr.-Ing. K. Hein

Tag der mündlichen Prüfung: 20.10.2003

Staatliche Materialprüfanstalt (MPA) Universität Stuttgart

2003