

---

# **VDI** BERICHTE 1367

---

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VDI-GESELLSCHAFT  
TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG

## **BRENNER IN DER HEIZTECHNIK - EIN EUROPA-PRODUKT**

Tagung Stuttgart, 17. und 18. März 1998

# Inhalt

		Seite
<i>A. Heeb</i>	Brenner in der Heiztechnik – ein Europa Produkt	1
<i>M. Lange, J. Schäl</i>	Europäische Anforderungen an die Emissionen von Feuerungen mit flüssigen und gasförmigen Brennstoffen	17
<i>H. B. Grabenhenrich</i>	Möglichkeiten und Grenzen der Schadstoffreduzierung bei Öl- und Gasfeuerungsanlagen – Stand der Entwicklung aus europäischer Sicht	35
<i>W. Bornscheuer, R. Schulz, S. Kuperjans</i>	Aspekte der Abstimmung zwischen Feuerung und Heizkesselkonstruktion im Hinblick auf Anforderungen an moderne Wärmeerzeuger	47
<i>A. Vetter</i>	Nachwachsende Rohstoffe in der Feuerung	59
<i>H. Köhne</i>	Stand der Technik bei der Ölfeuerung im Hinblick auf minimierte Emissionen beim Anfahren, im Teillastbetrieb und bei Nennleistung	71
<i>P. Bolognin</i>	Reduction of polluting emissions in start/stop transients of domestic light oil burners	77
<i>K. Lück</i>	Stand der Technik bei der Ölfeuerung im Hinblick auf minimierte Emissionen beim Anfahren, im Teillastbetrieb und bei Nennleistung	83
<i>H. Schreier</i>	Die Perfektion der Blauflamme	87
<i>St. Herrmann</i>	Quasi homogene Verbrennungstechnik für Heizöl EL (Free-Mix®)	91
<i>D. Karner</i>	Messung der Schadstoffemissionen von Ölfeuerungen unter Berücksichtigung instationärer Betriebszustände	97
<i>W. Döhla</i>	Reduzierung der Anfahr- und Abschaltmissionen beim Ölzerstäubungsbrenner durch magnetbetätigtes Düsenabschlußventil	99
<i>H. Schmitz</i>	Stand der Technik bei der Gasfeuerung im Hinblick auf minimierte Emissionen beim Anfahren, im Teillastbetrieb und bei Nennleistung	101

		Seite
<i>Th. Kupka</i>	Gebrauchstaugliche Verbrennungssysteme für die Praxis unter Berücksichtigung der Gasqualitäten nach G 260	103
<i>M. Jantzer</i>	Fortschrittliche Low-NO <sub>x</sub> Verbrennungssysteme	109
<i>A. Nüßlein</i>	Das Minimieren der Emissionen von Gaswandkesseln	113
<i>J. Haep, H. Hüppelshäuser</i>	Stand der Technik bei der Gasfeuerung im Hinblick auf minimierte Emissionen beim Anfahren, im Teillastbetrieb und bei Nennleistung von haushaltlichen Gasgeräten	115
<i>F. Wagner</i>	Um welches Feuer scharen wir uns im Jahr 2100? – Visionen für die Energieversorgung der Zukunft, Einflüsse auf die Entwicklungen neuer Systeme und Techniken	119