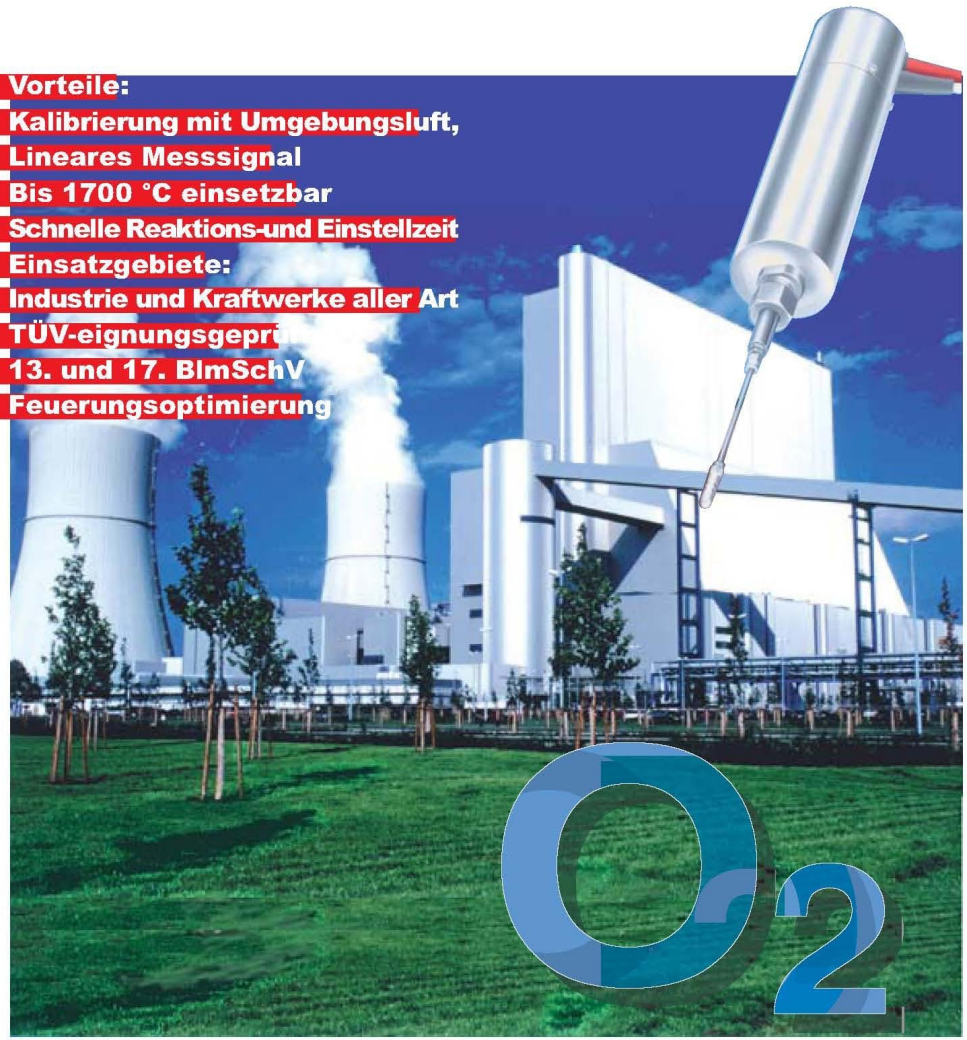
Lambda-Sonde LS 1
(System ABB)

Der bewährte Messfühler für O_2- Messungen in Abgasen

Vorteile:
- Kalibrierung mit Umgebungsluft,
- Lineares Messsignal
- Bis 1700 °C einsetzbar
- Schnelle Reaktions-und Einstellzeit

Einsatzgebiete:
- Industrie und Kraftwerke aller Art
- TÜV-eignungsgepr
- 13. und 17. BImSchV
- Feuerungsoptimierung

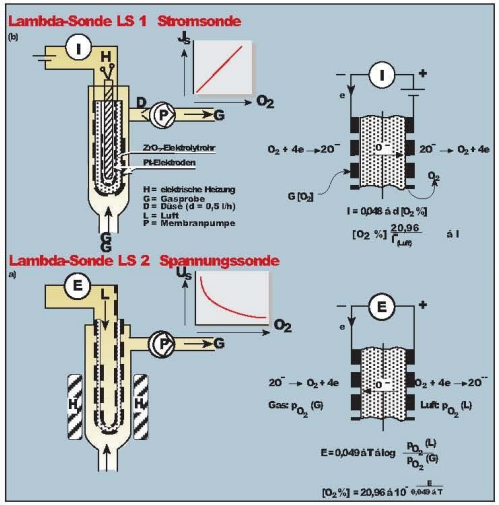


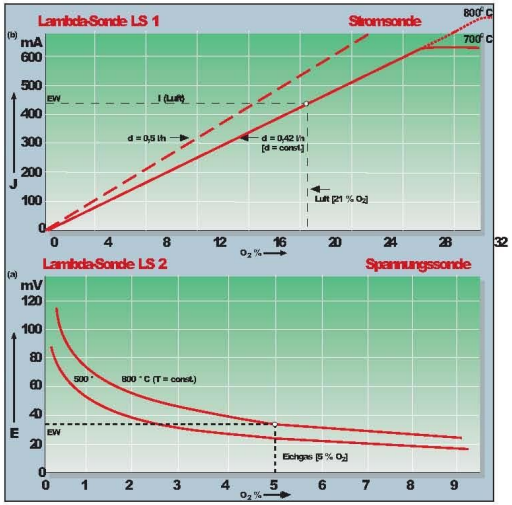
Sensoren und Systeme
für die Feuerungstechnik

LAMTEC

Sondenprinzipien

Gegenüberstellung Lambda-Sonde LS 1 - Lambda-Sonde LS 2





	LS 1	LS 2
	Zirkondioxid Stromsonde	Zirkondioxid Spannungssonde
Messbereich	0...21 Vol. % O_2	0...21 Vol.% O_2
Messgenauigkeit	± 0,2 Vol. % O_2	± 10% vom Messwert nicht besser als ± 0,5 Vol. %
Sondensignal	0...400 / 600 mA	150...- 20 mV
Abgastemperatur	max. 900 °C max. 1700 °C mit Keramik-Messgas-entnahmevorrichtung	max. 300 °C
Messgaspumpe	ja	nein
Abstand Sonde - Elektronik	bis 50 m	bis max. 20 m
TÜV-Eignungsprüfung	ja 13. und 17. BImSchV	nein
Brennstoffe	Heizöl EL + S, Kohle, Gas, Müll, Sonderbrennstoffe	Heizöl EL, Gas
Lebensdauer	> 3 Jahre	> 2 Jahre
Überprüfung / Kalibrierung	Umgebungsluft	Gegenmessung, bzw. spezielles Kalibriergas erforderlich
Ansprechzeit t_{90}	< 15 s	< 15 s
Nullpunktdrift	keine	gering
Heizungsleistung im Beharrungszustand	75 bis 120 Watt je nach Alterungs-zustand der ZrO_2-Messzelle	18 Watt bei Dauerbetrieb

LAMTEC

LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co. KG

Impexstraße 5
D-69190 Walldorf
Telefon: (+49) 0 62 27 / 60 52-0
Telefax: (+49) 0 62 27 / 60 52-57
Internet: http://www.lamtec.de
E-Mail: info@lamtec.de

LAMTEC Leipzig GmbH & Co. KG

Baalsdorfer Straße 55
D-04299 Leipzig
Telefon: (+49) 03 41 / 86 53-312
Telefax: (+49) 03 41 / 86 53-396

Druckschrift Nr. D LT 6072
Printed in the Federal Republik of Germany