Verein Deutscher Zementwerke e. V.
4 Düsseldorf
Tannenstraße 2

Drehofenfeuerungen

Ausschuß Verfahrenstechnik
Arbeitskreis Ofenbeschickung und Feuerung

Verein Deutscher Zementwerke e.V.
Literaturstelle
Tannenstraße 2, 40476 Düsseldorf
Postfach 30 10 63, 40410 Düsseldorf

Inhalt

Seite

Vorbemerkung 2

1. Die Flamme im Drehrohr 2

2. Vergleich der Brennstoffe 3

3. Kohlefeuerung 5
3.1 Eigenschaften der Kohle 5
3.2 Aufbereitung der Kohle 5
3.3 Fördern und Zuteilen der Kohle 7
3.4 Eintrag der Kohle 7
3.4.1 Primärluft 7
3.4.2 Brenner 8
3.5 Flammenführung 8

4. Ölfeuerung 8
4.1 Eigenschaften des Heizöls 8
4.2 Aufbereitung des Heizöls 9
4.3 Fördern und Zuteilen des Heizöls 10
4.4 Eintrag des Heizöls 10
4.4.1 Primärluft 10
4.4.2 Brenner 11
4.5 Flammenführung 12
4.6 Spezielle Probleme 12

5. Erdgasfeuerung 12
5.1 Eigenschaften des Erdgases 13
5.2 Aufbereitung des Erdgases 13
5.3 Brenner 15
5.4 Flammenführung 16
5.5 Spezielle Probleme 17

6. Kombinierte Brenner 18
6.1 Kohle-Öl 18
6.2 Erdgas-Öl 18

7. Brenner und Brennerträger 19

8. Sonderfragen bei Feuerungen 19
8.1 Emissionen durch Brennstoffe 19
8.2 Brennen mit Sauerstoff 21
8.3 Zünden von Flammen 21

9. Schrifttum 22

Vervielfältigungen und Auszüge nur mit Genehmigung des Vereins Deutscher Zementwerke e. V.