

Inhalt

	Seite
1 Zweck des Merkblattes	7
2 Geltungsbereich	7
3 Aufgabenstellung	8
4 Verfahrenstechnik von Gasverteilerböden	9
4.1 Anforderungen an die Gasverteilung	9
4.2 Grundsätzliche Formen von Gasverteilerböden	10
4.3 Strömungsmechanische Auslegung von Gasverteilerböden	10
4.4 Materialrücklauf durch Gasverteilerböden	14
4.5 Erosion an Gasverteilerböden und Düsen	18
4.6 Verschlackungsmechanismen an den Düsen.....	19
4.7 Einflußgrößen auf den Verschleiß	22
4.8 Strömungswirbel als Ursache von Verschleiß und Verschlackung	23
5 Ausgeführte Gasverteilerböden	23
5.1 Allgemeines	23
5.2 Bauformen von Düsen und Böden.....	25
5.3 Materialien	28
5.4 Versorgung mit Wirbelgas zur Fluidisation	29
5.5 Anordnung der Düsen.....	30
5.6 Befestigung der Düsen	31

6	Empfehlungen für Gasverteilerböden	32
6.1	Vorsorge gegen Rückströmung von Wirbelgas	32
6.2	Vorsorge gegen Erosionen	32
6.3	Vorsorge gegen Verstopfungen und Verschlackungen	33
6.4	Vorsorge gegen Verbrennungen und Verzunderungen	34
6.5	Vorsorge gegen Abreißen von Düsen.....	34
6.6	Regelung von Wirbelgas und Verbrennungsluft	34
6.7	Betriebsempfehlungen zum An- und Abfahren	35
6.8	Inspektion und Wartung	36
6.9	Ausführungsvereinbarungen.....	36
7	Begriffsbestimmungen und Abkürzungen	37
8	Vorschriften, Regeln, Bestimmungen, Richtlinien, Normen	41
9	Literatur	42