

1986 B 5023

I N H A L T

Seite

1.	<u>Problemstellung</u>	3
2.	<u>Brennstoffeigenschaften</u>	4
3.	<u>Technische Verfahren zur Stroh- und Holzverfeuerung</u>	7
3.1	Anforderungen an die Feuerungsanlagen	7
3.2	Einteilung in verschiedene Feuerungssysteme	7
3.3	Öfen und Kessel mit absetziger Brennstoffnachführung	8
3.3.1	Anlagen für kurzes Scheitholz und Briketts aus Rinde, Sägemehl und Stroh	8
3.3.2	Anlagen für Strohkleinballen und Holzmeterstücke	10
3.3.3	Anlagen für Großballen mit Frontlader- und Kranbeschickung	15
3.4	Öfen und Kessel mit automatischer Brennstoffnachführung	16
3.4.1	Anlagen für Häckselstroh und Holzhackschnitzel	16
3.4.2	Unterbrandkessel mit automatischer Nachführung von Grobhackschnitzeln	25
3.4.3	Anlagen mit automatischer Nachführung unzerkleinerter Hochdruckballen und großen Holzscheiten	26
4.	<u>Eingliederung von Stroh- und Holzfeuerungsanlagen in ein vorhandenes Heizsystem</u>	26
5.	<u>Warmlufterzeuger für Trocknungsanlagen und Warmluftheizungen</u>	27
6.	<u>Die Wirtschaftlichkeit der Stroh- und Holzfeuerung</u>	29
7.	<u>Vorschriften für die Errichtung und den Betrieb von Stroh- und Holzfeuerungsanlagen</u>	32
7.1	Zuständige Behörden	32
7.2	Stroh als Brennstoff	32
7.3	Brennstofflagerung	33
7.4	Kesselbeschickung	34
7.5	Anforderungen an den Wärmeerzeuger	35
7.6	Zulässige Emissionen	35
7.7	Anforderungen an die Installation von Heizkesseln	36
7.7.1	Anschluß an das Heizsystem	36
7.7.2	Aufstellungsort	37
7.7.3	Anforderungen an Kamine	37
7.8	Bauantrag und Betriebsgenehmigung von Feuerungsanlagen, Kaminen und Heizungssystemen	38
7.9	Zusammenstellung von Verordnungen und Vorschriften	38
7.9.1	Zitierte Vorschriften und Verordnungen	38
7.9.2	Zusammenstellung der wichtigsten Normen, Richtlinien, Verordnungen und Gesetze für den Bau und den Betrieb von Stroh- und Holzfeuerungsanlagen	39
8.	<u>Herstellerverzeichnis für Anlagen zur Verfeuerung von Stroh und Holz</u>	41
9.	<u>Zusammenfassung</u>	48
10.	<u>Literatur zur weiteren Information</u>	49