



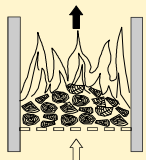
# Scheitholzfeuerungen

## Prinzipschema

## Merkmale

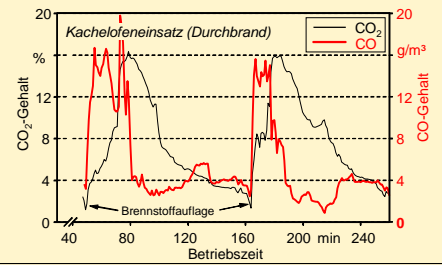
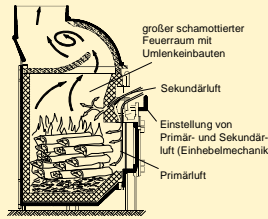
## Funktionsbeispiel

## Abbrandverlauf



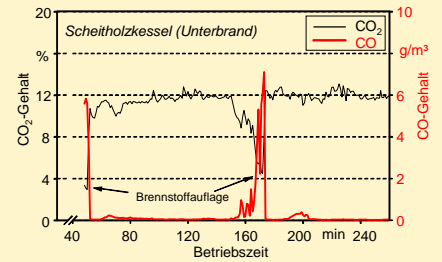
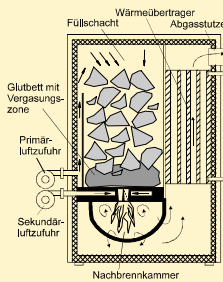
Durchbrand

- hauptsächlich in Einzelfeuerstätten
- die gesamte Brennstoffauflage befindet sich gleichzeitig in Reaktion
- je nach Füllstand veränderliche Nachbrenraumgröße
- dadurch häufiges Nachlegen kleiner Mengen erforderlich
- geringe Regelbarkeit der Heizleistung
- Betrieb ohne Gebläse



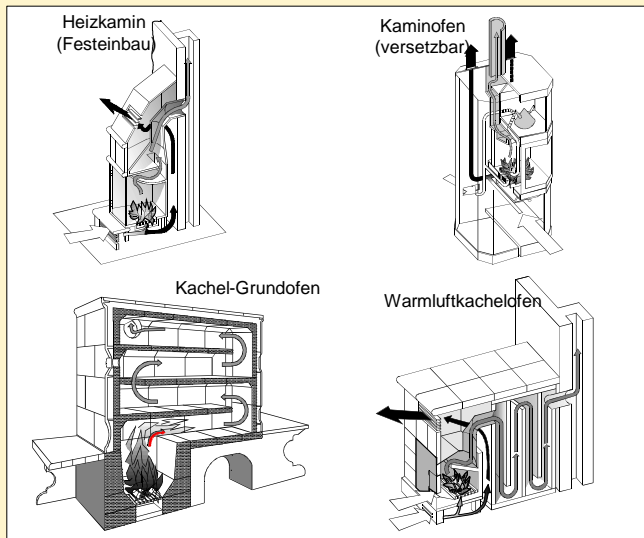
Sturzbrand oder seitl. Unterbrand

- hauptsächlich in Zentralheizungskesseln
- nur der untere Teil der Brennstoffauflage brennt, neuer Brennstoff rutscht nach
- gleichbleibende Nachbrenraumgröße
- durch großen Füllschacht erhöhter Bedienkomfort
- gute Regelbarkeit der Heizleistung
- Einsatz eines Rauchgasgebläses sinnvoll

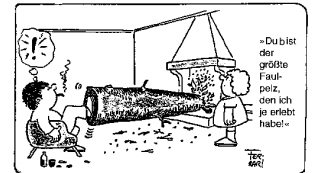


## Einzelfeuerstätten - Beispiele

## Heiztipps für Einzelfeuerstätten



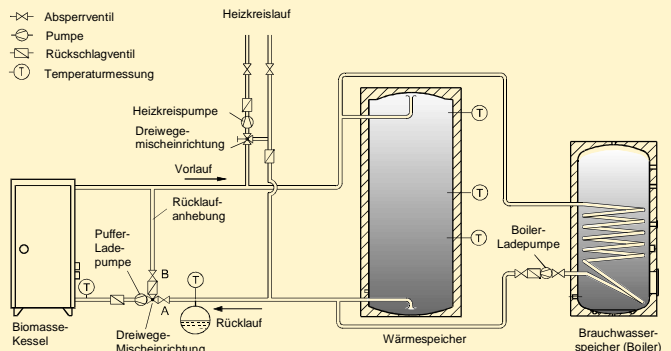
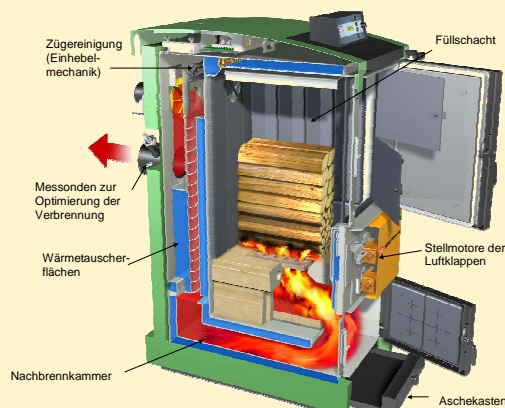
- nur naturrelaxiertes Holz verbrennen (kein behandeltes, beschichtetes oder lackiertes Holz!)
- nur trockenes Holz verwenden (mind. 9 Monate luftig gelagert)
- richtig Anheizen: möglichst schnell hohe Feuerraumtemperaturen erreichen durch Verwendung von dünn gespaltenem trockenem Anmachholz oder Reisig
- Verbrennungsluftzufuhr beim Anheizen wie vom Ofenhersteller vorgegeben (z. B. Anheizklappe öffnen)
- größere Scheite erst einlegen, wenn ausreichend Grundglut vorhanden ist
- kleine Mengen Brennstoff nachlegen, nicht überfüllen!
- Heizwärmebedarf bevorzugt über Brennstoffnachlegemenge anstelle von Luftzufuhr regeln
- Türen der Feuerstätte immer fest verschlossen halten
- Tagesvorrat an Brennstoff nach Möglichkeit in beheizten Räumen bevorraten (Brennstoffvorwärmung)



## Scheitholzessel - Beispiel

## Anschlussschema für Wärmespeicher

Empfehlung bei Scheitholzesseln: Speichervolumen 100 Liter je kW Leistung



Sturzbrandkessel System: HDG

Quellen:  
HDG Bavaria

Hartmann 2007 (Hrsg.): Handbuch Bioenergie-Kleinanlagen (2. Auflage)

Ein Poster des Technologie- und Förderzentrums, Schulgasse 18, 94315 Straubing [www.tfz.bayern.de](http://www.tfz.bayern.de)

