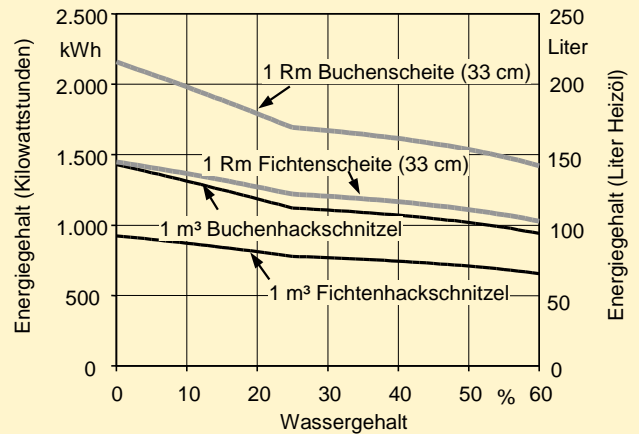
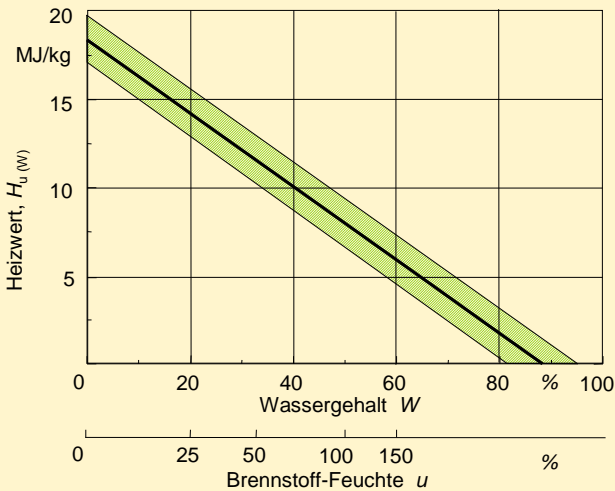




Brennstoffkennzahlen

Heizwert – Inhaltsstoffe

Heizwert und Energieinhalt von Holz

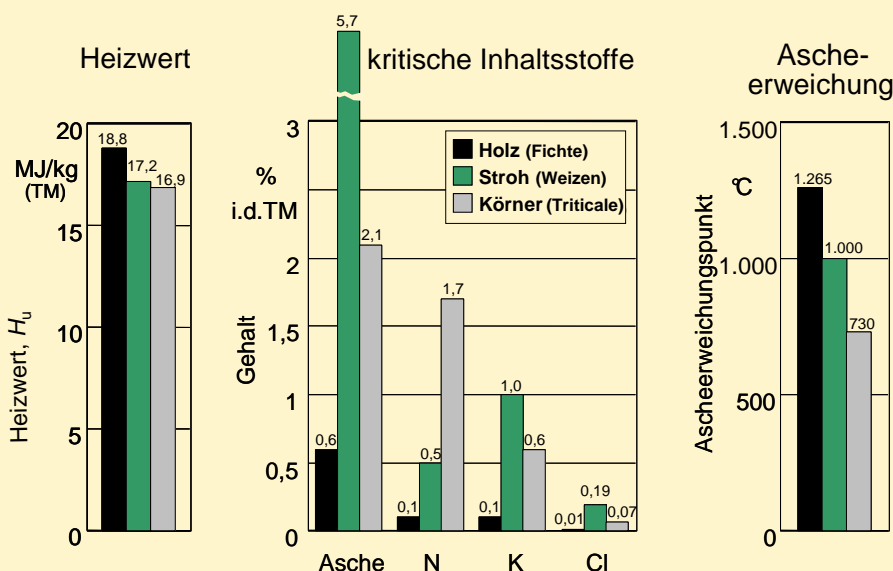


- Wassergehaltsunterschiede wirken sich deutlich auf den Heizwert aus (Bild oben links).
- Im üblichen Wassergehaltsbereich bis 50 % wird die Energiemenge in einem Kubikmeter Holz vom Wassergehalt weniger stark beeinflusst als der Heizwert (Bild oben rechts).
- Der Einfluss der Trocknung auf die Energiemenge im Lager ist daher begrenzt (weil durch die Trocknung auch die Gesamtmasse abnimmt).

Heizwertvergleich mit Heizöl



Vergleich: Holz – Stroh – Getreidekörner



- Heizwertunterschiede der Trockenmasse sind gering ($\pm 10\%$).
- 10-mal höhere Aschegehalte bei Stroh, 4-mal höher bei Körnern.
- Höhere Chlorgehalte im Stroh und im Korn führen zu Schadstoffemissionen und Korrosion.
- Der hohe Stickstoffgehalt im Korn bedingt erhöhte NO_x -Emissionen.
- Niedrige Ascheerweichungspunkte bei Stroh und Körnern führen zu Schlackeanbackung und Klumpenbildung.

