



Emne: **Vandindhold i flis - omregning af vægtbasis**

Ved afregning af flis til brændsel tages der hensyn til vandindholdet i brændslet. Vandindholdet kan imidlertid opgives på to måder, hvilket let kan give anledning til forvirring.

Ved handel med skovbruget opgives vandindholdet på basis af brændslets totalvægt:

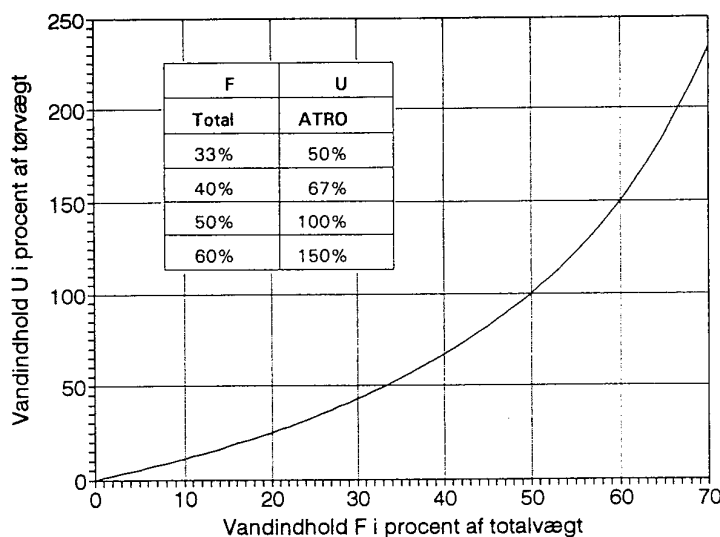
$$\text{Vandindhold (totalvægt-basis)} = \frac{\text{vægt af vand}}{(\text{vægt af træ-tørstof} + \text{vægt af vand})}$$

Inden for træindustrien angives imidlertid oftest et vandindhold baseret på vægten af tørstof (angivet som "ATRO-basis" efter tysk Absolut TROcken):

$$\text{Vandindhold (tørstof-basis)} = \frac{\text{vægt af vand}}{\text{vægt af træ-tørstof}}$$

For at sikre sig mod fejltagelser bør man altid sammen med en procentangivelse for brændsels vandindhold anføre, om der anvendes totalvægt-basis eller tørstof-basis.

Figuren viser omregning mellem de to forskellige angivelser af vandindhold.



Omregning foretages således:

$$U = F \cdot 100 / (100 - F)$$

hvor F er vandindhold på totalvægt-basis og U er vandindhold på tørstof-basis, begge i procent og

$$F = U \cdot 100 / (100 + U)$$

med de samme symboler

Yderligere oplysninger hos:



dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ
Gladsaxe Møllevej 15
2860 Søborg
Tlf. 39 55 59 99
Fax 39 69 60 02



Teknologisk Institut
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C
Tlf. 72 20 12 00
Fax 72 20 12 12



Danmarks Jordbrugsforskning
Bygholm, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00
Fax 76 29 61 00



Forskningscentret for Skov & Landska
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 45 76 32 00
Fax 45 76 32 33