

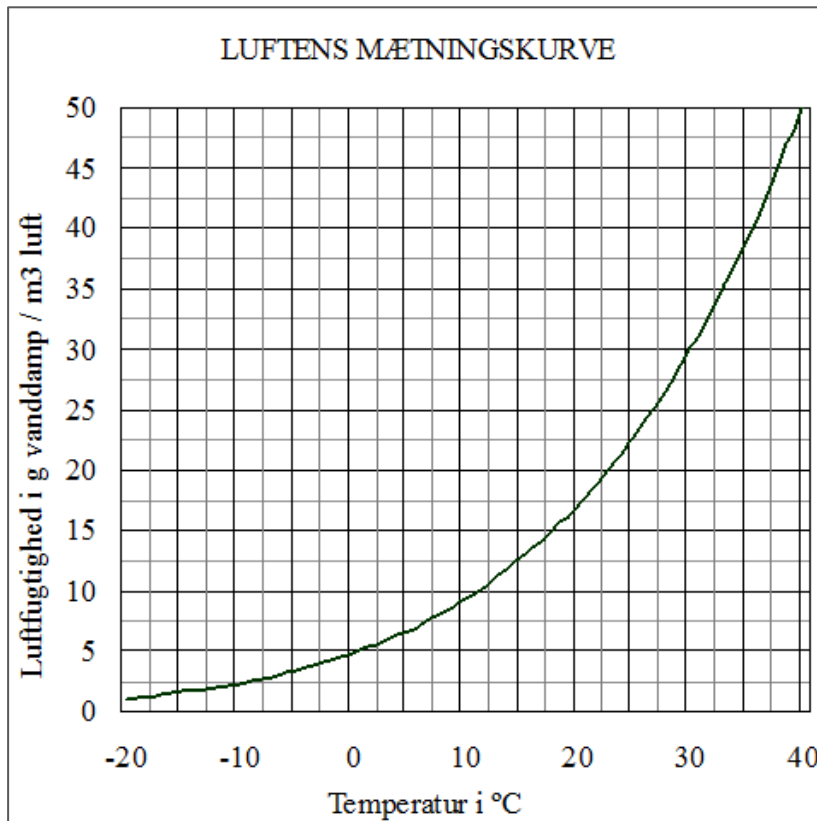


# Opgave 2.1: Beregning af luftens dugpunkt

(ny version i forhold til tidligere )

## Formål:

At anvende luftens mætningskurve til at bestemme en luftmasses dugpunkt og dermed forudsætningerne for dannelsen af nedbør.



1. Hvilken **sammenhæng** (korrelation) viser luftens mætningskurve?
2. Hvis en luftmasse er 30°C varm – hvor meget vand kan luften så **maksimalt** indeholde?
3. Hvis denne luftmasse kun indeholder ca. 15 g. vand pr. m<sup>3</sup> (absolut fugtighed) hvad er så **den relative luftfugtighed**?  
**Formel:** absolut fugtighed / maksimale vanddampindhold \* 100
4. Er denne luftmasse så **mættet** eller **ikke mættet** med vanddamp?
5. Aflæs **dugpunktstemperaturen** for en luftmasse med en absolut fugtighed på ca. 15 g vand?
6. Hvilken **proces** sker der med vanddampen når luften afkøles til dugpunktet?
7. Hvad sker der hvis luftmassen afkøles til under dugpunktet? Forklar hvorfor?