

OPGAVE 2: LUFTFUGTIGHED

1. En luftmasse er **20 ° C varm** – hvor meget vand kan denne luft så maksimalt indeholde? Svaret finder du ved at aflæse figuren fr luftens mætningskurve.
2. Hvis luftmassen har en **absolut fugtighed på ca. 8,5 g vand / m³**, hvad er så den **relative luftfugtighed**? Brug denne formel:

$$\frac{\text{den absolutte fugtighed}}{\text{det maksimale vanddampindhold}} \times 100$$

3. Er den omtalte luftmasse **mættet** eller **umættet** med vanddamp?
4. Hvad er den omtalte luftmasses **dugpunkt** (altså ved hvilken temperatur vil luftfugtigheden være 100%)
5. Hvis vi har målt en luftmasse til at have en **relativ luftfugtighed på 60%** og vi har målt lufttemperaturen til at være **25 ° C**, hvad er så
 - a. Luftmassens absolutte luftfugtighed?
(find hvor meget vand luften max. kan indeholde og beregn 60 % heraf)
 - b. Denne luftmasses dugpunkt?
(ved hvilken temperatur vil luftmassen være mættet med vanddamp / luftfugtigheden = 100%)

