

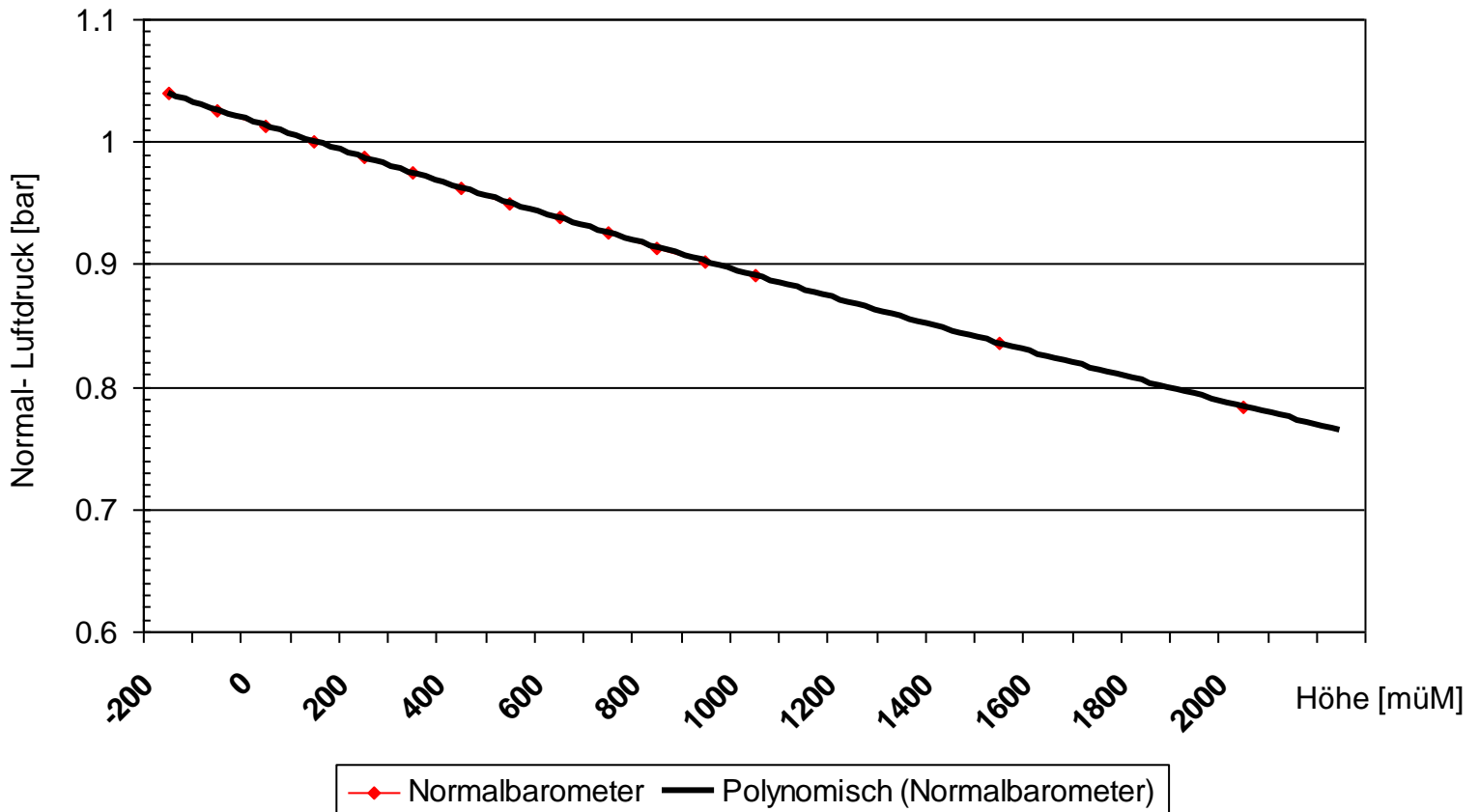
Mollier-i, x-Diagramm für feuchte Luft

nach Prof. Baehr

Gesamtdruck $p_a = p_s + p_w = 1 \text{ bar}$
 für andere Drücke berechnen sich die $\varphi = \varphi$ -Linien nach: Die Dichte der feuchten Luft beträgt:

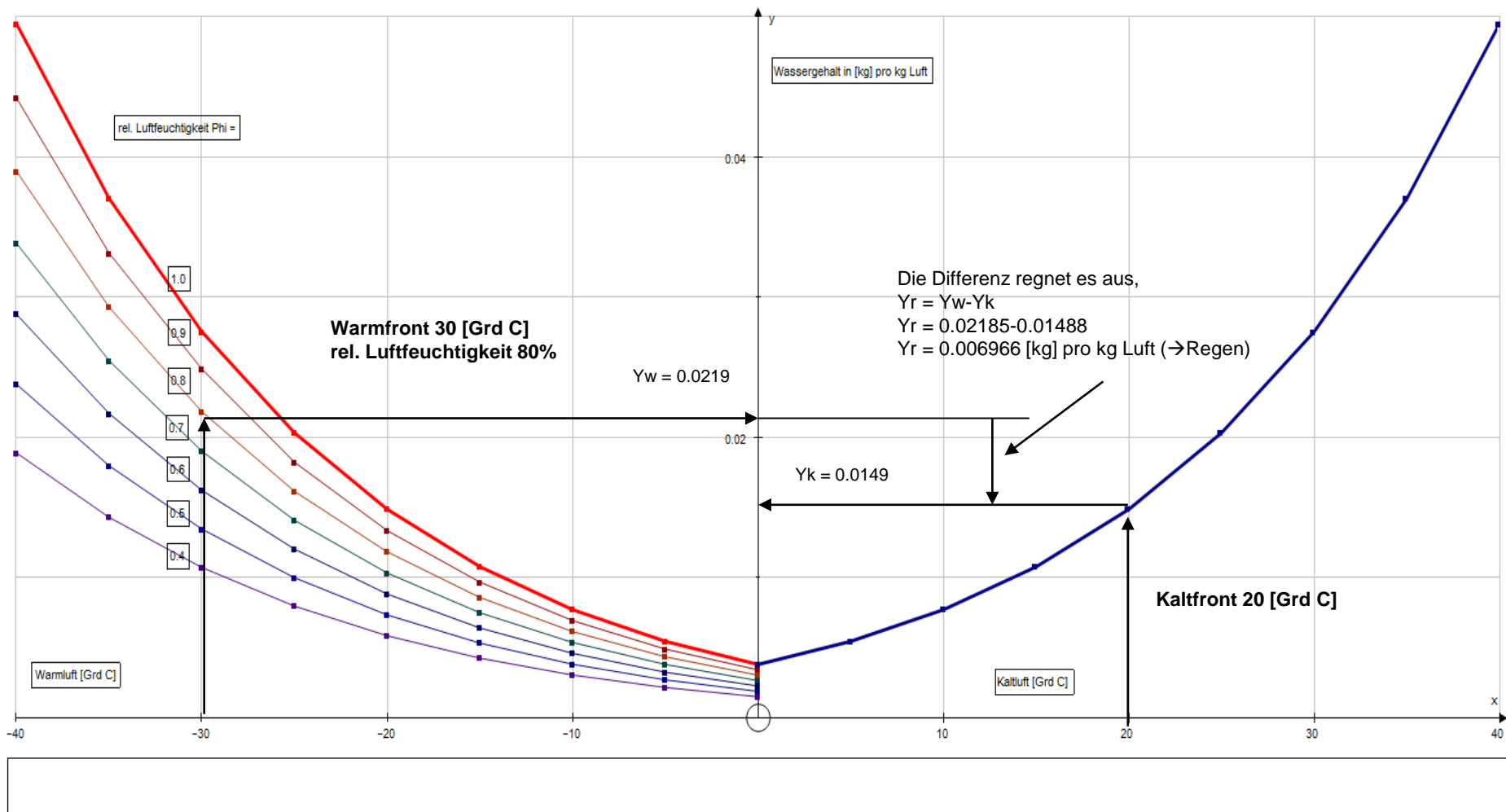
$$x = \frac{0,6220}{\frac{p_a}{p_s(T)} - 1} \quad \rho \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}\right) = 348,3 \frac{p \text{ (bar)}}{T \text{ (}^\circ\text{K)}} - 0,1316 \frac{p_w \text{ (mbar)}}{T \text{ (}^\circ\text{K)}}$$

Normal- Luftdruck in Abhängigkeit der Höhe



Wassergehalt Luft → Warmluft trifft auf Kaltfront

gültig für Normaldruck auf Meereshöhe



Wassergehalt Luft → Warmluft trifft auf Kaltfront

gültig für Normaldruck auf 2'000 müM

