

**Wassergehaltsberechnung**

Prof. Dr. Werner Bidlingmaier &amp; Dr.-Ing. Christian Springer

Projekt Orbit | Dr. W. Bidlingmaier | Bauhaus Universität Weimar | [www.orbit-online.net](http://www.orbit-online.net)**1 Wassergehalt bezogen auf Feuchtsubstanz (üblich in der Abfallwirtschaft):**

$$WG_{FS} = \frac{m_w}{m_f} * 100 \quad [\text{Gew.} - \% \text{FS}]$$

WG<sub>FS</sub> = Wassergehalt bezogen auf Feuchtsubstanz [Gew.-% FS]m<sub>w</sub> = Masse des vorhandenen Wassers [g]m<sub>f</sub> = Masse der feuchten Probe [g]**2 Wassergehalt bezogen auf Trockensubstanz (üblich in der Bodenkunde und Bodenmechanik):**

$$WG_{TS} = \frac{m_w}{m_d} * 100 \quad [\text{Gew.} - \% \text{TS}]$$

WG<sub>TS</sub> = Wassergehalt bezogen auf Trockensubstanz [Gew.-% TS]m<sub>w</sub> = Masse des vorhandenen Wassers [g]m<sub>d</sub> = Masse der trockenen Probe [g]

$$m_w = a - b$$

a = Einwaage feuchte Rohprobe [g]

b = Einwaage nach Trocknung bei 105 °C [g]