

Wassergehaltsberechnung

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

Projekt Orbit | Dr. W. Bidlingmaier | Bauhaus Universität Weimar | 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_{FS} = Wassergehalt bezogen auf Feuchtsubstanz [Gew.-% FS]

m_w = Masse des vorhandenen Wassers [g]

m_f = 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_{TS} = Wassergehalt bezogen auf Trockensubstanz [Gew.-% TS]

m_w = Masse des vorhandenen Wassers [g]

m_d = Masse der trockenen Probe [g]

$$m_w = a - b$$

a = Einwaage feuchte Rohprobe [g]

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