

Einstellen des Wassergehalts

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

Projekt Orbit | Dr. W. Bidlingmaier

Bauhaus Universität Weimar | www.orbit-online.net

Wenn auf einer Miete der Wassergehalt eingestellt werden soll lässt sich die Erhöhung bzw. die Absenkung nach folgenden Formeln berechnen:

1 Wassergehalt soll erhöht werden:

$$m_{w,zu} = x \frac{WG_{\text{gewünscht}} - WG}{100 - WG_{\text{gewünscht}}}$$

Endgewicht bei gewünschtem WG:

$$m_{\text{End}} = m_{w,zu} + x$$

$m_{w,zu}$	gesuchte Wasserzugabe
x	Einwaage
WG	ermittelter Wassergehalt
$WG_{\text{gewünscht}}$	erforderlicher Wassergehalt
m_{End}	Endgewicht bei $WG_{\text{gewünscht}}$

2 Wassergehalt soll gesenkt werden:

$$m_{w,verl.} = x \frac{WG - WG_{\text{gewünscht}}}{100 - WG_{\text{gewünscht}}}$$

Endgewicht bei gewünschtem WG:

$$m_{\text{End}} = x - m_{w,verl.}$$

$m_{w,verl}$	Wasserverlust
x	Einwaage
WG	ermittelter Wassergehalt
$WG_{\text{gewünscht}}$	erforderlicher Wassergehalt
m_{End}	Endgewicht bei $WG_{\text{gewünscht}}$