

Mischungsrechnung

Herstellung von Düngermischungen

Welker Gartenbauartikel
Inhaberin Karin Welker
Auf dem Brande 3
27367 Hellwege

Tel.: +49 (0) 4264 / 3928707
Fax: +49 (0) 4264 / 3928706
Mob.: +49 (0) 152 / 56457109
info@welker-gartenbauartikel.de

Mischungen mit unterschiedlichen Gehalten berechnen.

Beispiel:

20 kg eines Düngers mit 12 % N und 5 kg eines Düngers mit 20 % N werden gemischt.

Gesucht wird der Anteil N in dieser Mischung.

Formel:

$$m_1 * w_1 + m_2 * w_2 = m_E * w_E$$

$$(m_1 = 20 \text{ kg}, w_1 = 0,12, m_2 = 5 \text{ kg}, w_2 = 0,2)$$

$$(m_E = m_1 + m_2 = 25 \text{ kg})$$

Gesucht: w_E

Beispiel:

$$20\text{kg} * 0,12 + 5\text{kg} * 0,2 = 25\text{kg} * w_E$$

$$2,4 \text{ kg} + 1 \text{ kg} = 25 \text{ kg} * w_E$$

$$3,4 \text{ kg} = 25 \text{ kg} * w_E$$

$$w_E = 3,4 \text{ kg} / 25 \text{ kg} = 0,136 = 13,6 \%$$

Lösung:

Die Mischung (25 kg) beinhaltet 13,6 % N