

A.II.5. Aufstellung von Nahrungsbilanzen (food balance sheets)

ergibt Hinweis auf die durchschnittliche Verfügbarkeit von Nahrungsmitteln - Nährstoffen - pro Zeiteinheit, pro Gruppe bzw. pro Kopf.

$$\text{Bilanz} = (G + I + L) - (E + T + U + V + A + R)$$

G = Gesamtproduktion des betr. Nahrungsmittels

I = Import

L = Aus Vorratslager entnommen

E = Export

T = als Tierfutter verwendet

U = Umwandlung in Nicht-Lebensmittel

V = Verderb

A = Abfall

R = als Reserven eingelagert

Jährlicher Index für den Selbstversorgungsgrad an Nahrungsmitteln (I)

$$I = \frac{\sum (F_i \cdot E_i \cdot n_i - V_i) \cdot (K_i)}{\sum C_j \text{ (DKA)}}$$

F_i = angebaute Fläche (ha) an Nahrungsmittel i

E_i = Ertrag (kg/ha) an Nahrungsmittel i

n_i = Häufigkeit der Ernten/Jahr an Nahrungsmittel i

V_i = Verluste (kg/Jahr) an Nahrungsmittel i

K_i = Kaloriengehalt (kcal/kg) an Nahrungsmittel i

C_j = Größe der Familie, Gruppe (" consumption unit")

DKA = durchschnittliche Kalorienaufnahme
(-bedarf).