

Indikatorensteckbrief

L.4 Nahrungsmittelversorgung

Bewertungsbereich:

Landwirtschaft

Maßeinheit und Klassifizierungsstufen:

Nahrungsmittelversorgung für x Personen (P.)
je Jahr und Hektar

P./ha	Bewertung	Skala
>30	sehr hoch	9
20-30	hoch	6
10-20	mittel	3
5-10	gering	1
<5	sehr gering	0



Definition, Bedeutung und Interpretationsmöglichkeiten

Der Indikator zeigt landwirtschaftliche Fläche als Bestandteil der Daseinsvorsorge des Menschen in Form der Nahrungsmittelversorgung.

Die Grundlage des Indikators bildet die Fläche der in den letzten drei Jahren im Feldblock angebaute Kulturen. In Verbindung mit den kulturspezifischen Erträgen und den erzeugten Kilokalorien je Hektar wird das Potential des Feldblocks hinsichtlich der Nahrungsmittelversorgung von x Personen je Jahr und Hektar abgebildet.

Grundlage der Berechnung der Leistung in kcal sind die Hektarerträge (3-jähriges Mittel) der Kulturen nach KTBL (in Dezitonnen je ha) im Regierungsbezirk Köln und die durchschnittlichen erbrachten kcal der Kulturen (kcal je ha). Dabei wird der Verarbeitungs-koeffizient berücksichtigt. Dieser bildet die erforderliche Menge Rohprodukt je Einheit Verarbeitungsprodukt ab.

Angenommen wird ein durchschnittlicher ernährungsphysiologischer Energiebedarf pro Person und Tag von 2.300 kcal pro Person.

Bemerkungen

Im Bereich des Ackerfutters und Dauergrünland wird davon ausgegangen, dass Ackerfutter und Futtergetreide wie Gerste und Silomais nicht in größerem Umfang für die menschliche Ernährung eingesetzt werden. Für diese Flächen wird eine pauschale Ernährungsleistung von 5 Personen/Jahr/Hektar zugrunde gelegt. Die Berechnungen beruhen auf vereinfachten Annahmen und berücksichtigen keine aktuellen Ernährungsgewohnheiten.

Methodik und Berechnung

(1) Verschneidung der Feldblockgeometrien mit den Teilschlaggeometrien

Die Teilschlaggeometrien der jeweiligen Jahre werden mit den aktuellen Feldblockgeometrien verschnitten.

(2) Verknüpfung der Kulturarten der Teilschläge mit den KTBL-Stammdaten

Die KTBL-Stammdaten der Hauptkulturgruppen (*KTBL_Code*, *Merkmal*) werden den entsprechenden Nutzarten der Teilschläge zugeordnet und so jedem Teilschlag in Abhängigkeit zur Nutzart eine Leistung in kcal zugeordnet (*kcal_TS*).

Tabelle 1: Stammtabelle KTBL

ID	Leistung_17	Ertrag_dt_ha	kcal_kg	kcal_ha_jah
11	22.199,00 €	300	340	8031496
22	5.978,00 €	500	680	26153846
36	777,00 €	65	3000	14028777
40	2.678,00 €	805	4000	54576271

(3) Berechnung der Leistung in kcal je Feldblock

- Multiplizieren der Teilschlaggrößen (*Hektar_TS*) mit der Kalorienleistung der Stammtabelle. Ergebnis=*kcal_TS*
- Summieren der Leistung der Teilschläge je Feldblock und Jahr (= *kcal_FB_Jahr*)
- Dividieren des Ergebnisses aus b. durch Anzahl der Jahre (2016-2018)
- Dividieren der Gesamtleistung des Feldblocks (*kcal_FB_Jahr*) durch den Jahresbedarf von 839.500 kcal pro Person.
- Das Ergebnis (*P_FB_Jahr*) zeigt die Versorgungsleistung des Feldblocks in Personen/Jahr
- Ein weiteres Ergebnis (*P_ha_Jahr*) zeigt die durchschnittliche Versorgungsleistung des Feldblocks in Personen/Jahr je Hektar

FELDBLOC 1	kcal FB Ja	P FB Jahr	P ha Jahr
DENWLI0548050010	1.874.667.856	951,1	32
DENWLI0548050016	27.698.652	14,1	7,8
DENWLI0548052378	31.937.870	16,2	7,6
DENWLI0548053068	1.505.011.194	763,6	43,5
DENWLI0548060002	92.693.140	47	7,6
DENWLI0548060006	573.253.631	290,8	40,8
DENWLI0548060007	2.068.766.750	1.049,6	42,7
DENWLI0548060009	1.057.669.943	536,6	41,1

Bezugsebene

Feldblock

Literatur und Datenquellen

[Ernährungspotenzial der landwirtschaftlichen Kulturlflächen](#) - Analyse einer optimierten Inlandproduktion von Nahrungsmitteln im Fall von schweren Mangellagen (Bundesamt für wirtschaftliche Landesversorgung)

- Feldblöcke in NRW, Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, EU-Förderung
- Der Direktor der Landwirtschaftskammer als Landesbeauftragter
- kcal: u.a. Schweizer Nährwertdatenbank – Generische Einträge V6.1 (28.03.2019)
- KTBL (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft)