

# Lebtagesrechner für Grüner Teppich

## 1. Ziel und Zweck des Lebtagesrechner

Der grüne Teppich bezweckt eine auf Nachhaltigkeit ausgerichtete Produktion und Verarbeitung von Schweizer Milch. Um sowohl die Produktionskosten als auch die Umweltwirkungen (z.B. Treibhausgasemissionen) je kg Milch zu minimieren, ist es sinnvoll, dass eine Milchkuhherde eines Milchbetriebes eine gewisse durchschnittliche mindest-Lebtagesleistung erzielt.

Für die Erfüllung der Zusatzanforderung grüner Teppich muss der Durchschnitt der Milch [in kg] pro Lebenstag über die ganze Herde im Talgebiet >8 und im Berggebiet >6 betragen.

## 2. Berechnungsformel/n

Die Berechnung der Lebtagesleistung erfolgt mittels folgender Formel

$$\text{Lebtagesleistung} = \frac{(\text{Produzierte Milchmenge} \times \text{Nutzungsdauer})}{(\text{Anzahl Milchkuh GVE} \times \text{Durchschnittsalter} \times 365)}$$

Berechnungsperiode: letztes Kalenderjahr

	Datenherkunft
Nutzungsdauer [Jahr]	Nutzungsdauer jeder Kuh gemäss TVD [Durchschnitt der Herde] oder gemäss Formel: Tage ab Erstkalbedatum bis Ende letztes Kalenderjahr (oder Abgangsdatum) während aktueller Perioden 365
Durchschnittsalter [Jahr]	Anzahl Tage ab Geburtsdatum bis Ende letztes Kalenderjahr oder Abgangsdatum während aktueller Periode gemäss TVD [für jede Kuh, Durchschnitt der Herde] / 365
Erstkalbealter [Jahr]	Gemäss TVD [für jede Kuh, Durchschnitt der Herde]
Anzahl Milchkuh GVE	Gemäss GVE-Rechner AniCalc
Produzierte Milchmenge [kg/Jahr]	$\text{Produzierte Milchmenge} = \text{Vermarktete Milch}^1 + \text{Alpmilch}^2 + \text{Haushalt} + \text{Verfütterung}^3 + \text{übrige produzierte Milch}$ <sup>1)</sup> Vermarktete Milch gemäss <a href="http://www.dbmilch.ch">www.dbmilch.ch</a> unter Milchproduktion des Kalenderjahres für alle Verwerter <sup>2)</sup> Wenn die Bruttotierzahlen (inkl. Sömmerung) erfasst werden, ist die Alpmilch in der Jahresmilchleistung zu berücksichtigen. Wenn die Nettotierzahlen ohne Sömmerung (gemäss TVD) erfasst werden, ist die Alpmilch nicht zu berücksichtigen <sup>3)</sup> Verfütterung: Tränkekalb 500 kg; Mastkalb 1'000 kg (ohne Tränkerphase); Aufzuchtkaib 600 kg

## 3. Vorgehen Berechnung

Für den grünen Teppich reicht es aus, wenn Sie aufzeigen können, dass die geforderte Mindest- Lebtagesleistung erfüllt wird.

Als Hilfsmittel kann die Excel-Datei TVD\_Lebtagesleistung-Rechner.xlsx verwendet werden mit der zugehörigen Anleitung (M\_Anleitung-Lebtagesleistungsrechner).

## 4. Beispiel

Parameter	Einheit	Wert	Bemerkung
Produzierte Milchmenge	Kg/Jahr	235'000	nur Vermarktete Milch berücksichtigt, Kalenderjahr 2018
Nutzungsdauer	Jahr	4	Gemäss TVD (für 2018)
Anzahl Milchkuh GVE	---	25	Gemäss TVD (für 2018)
Durchschnittsalter	Jahr	6	Gemäss TVD (für 2018)

Errechnete Lebtagesleistung

17.17

∅ kg/Lebtag der Herde