

TOP Programm  
Aufzucht

TOP Programm  
Leistung

TOP Programm  
Trockensteher

TOP Programm  
Kalbung

## JUNIORTOP Jungtier Bolus

TOP  
Wachstum



### Für Jungrinder mit Schwung:

- **Empfohlen für Jungtiere ab 150 kg**
- JUNIORTOP liefert Spurenelemente über 6 Monate
- Vitalstoffe sind wichtig für die Entwicklung der Tiere
- Geringe Mengen pro Tag haben große Wirkung
- Fördern Gesundheit, Wachstum und Fruchtbarkeit
- Für einen guten Start in die erste Leistungsphase
- Optimal 1 Bolus zu Beginn der Weideperiode

**Tägliche Ø Abgabe 1 Bolus:** Kupfer 109,4 mg,  
Zink 98,4 mg, Selen 2,2 mg, Kobalt 2,2 mg, Jod 11,6 mg

## MINERALTOP Hochleistungs Bolus

TOP  
Leistung

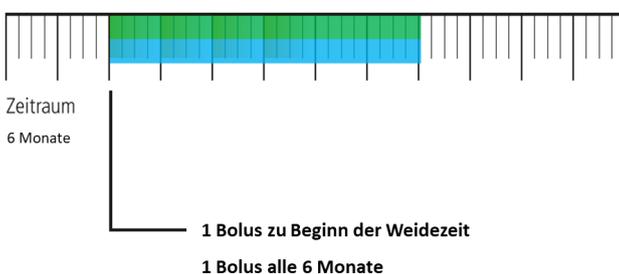


### Für leistungsstarke Rinder:

- **Empfohlen für Tiere ab 250 kg**
- MINERALTOP liefert Spurenelemente über 6 Monate
- Spurenelemente sind wichtig für den Stoffwechsel
- Fördern Gesundheit, Leistung und Fruchtbarkeit
- Stärken Immunsystem von Mutterkuh und Kalb
- Langzeitbolus sicher zur Produktions- und Weidezeit
- Optimal 1 Bolus zu Beginn der Weideperiode

**Tägliche Ø Abgabe 1 Bolus:** Kupfer 160,4 mg,  
Zink 144,3 mg, Selen 3,2 mg, Kobalt 3,2 mg, Jod 17,1 mg

### Dosierung: 1 Bolus pro Anwendung





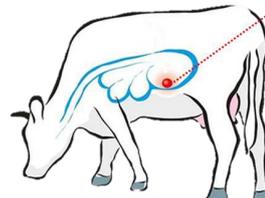
## Allgemeine Funktionen wichtiger Spurenelemente:

Spurenelement	Bestandteil / Funktion	Risiko bei Mangel
Kupfer	Coenzym Hämoglobinbildung	Durchfall, Fressunlust, schlechtes Wachstum, Haarkleid
Zink	Enzymbestandteil Wundheilung	geringere Tageszunahmen schlechte Futterverwertung Haut- und Klauenproblem langsame Wundheilung
Jod	Schilddrüsenfunktion	Fruchtbarkeitsstörungen
Selen	Enzymbestandteil Radikalfänger	Weißmuskelkrankheit Nachgeburtsverhalten erhöhte Milchzellzahlen
Kobalt	Vitamin B12 -Bestandteil Aufbau von Hämoglobin	verminderte Fresslust, geringere Gewichtszunahme Milchleistungsabfall

## Mineraltop Spurenelemente tägliche Freisetzung im Vergleich:

	Bedarf Kuh 25L mg / pro Tag	MINERALTOP
Bolus / Wirkdauer		1 Bolus / 180 Tage tägliche Ø Abgabe:
Kupfer	223,0 mg	160,4 mg / Tag
Kobalt	1,8 mg	3,2 mg / Tag
Selen	2,6 mg	3,2 mg / Tag
Zink	593,0 mg	144,3 mg / Tag
Jod	11,3 mg	17,1 mg / Tag
Mangan	815,0 mg	-

**Auflösung  
Langzeit-Boli:**



**Nährstoffspeicher  
mit Spurenelementen  
im Netzmagen des Tieres**