

TOP Programm  
Aufzucht

TOP Programm  
Leistung

TOP Programm  
Trockensteher

TOP Programm  
Kalbung

## ***JUNIORTOP Jungtier Bolus***

### **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***

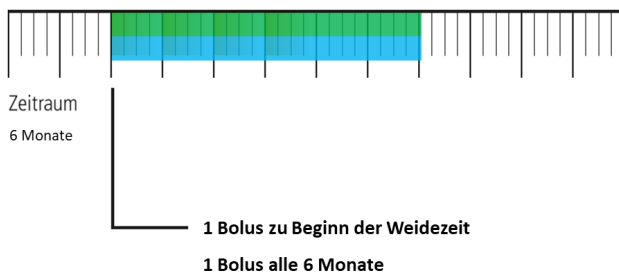
### **Für leistungsstarke Rinder:**

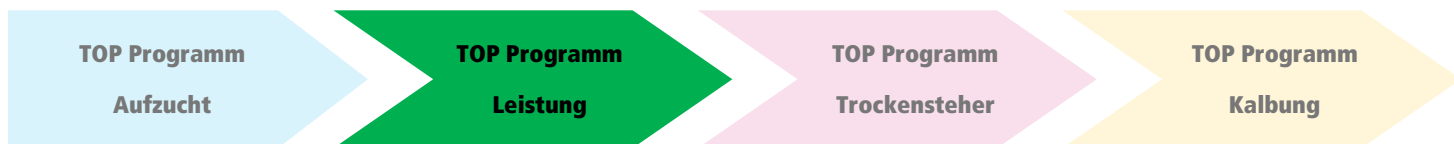


- **Empfohlen für Tiere ab 250 kg**
- MINERALTOP liefert Spurenelemente über 6 Monate
- Spurenelemente sind wichtig für den Stoffwechsel
- Fördern Gesundheit, Leistung und Fruchtbarkeit
- Stärken Immunsystem von Mutterkuh und Kalb
- Langzeitbolus sicher zur Produktions- und Weidezeit
- Optimal 1 Bolus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





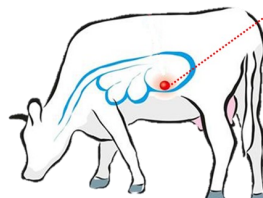
## Allgemeine Funktionen wichtiger Spurenelemente:

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

## Mineraltop Spurenelemente tägliche Freisetzung im Vergleich:

|                   | Bedarf Kuh 25L mg / pro Tag | MINERALTOP                               |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Bolus / Wirkdauer |                             | 1 Bolus / 180 Tage<br>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**