



Tierwohlgerecht mit einfachen Maßnahmen

Kuppelwieser Michael

09.01.2026



- Kälber
- Gruppenhaltung
- Lauf- und Quergänge
- Tierverkehr optimieren
- Trockensteherbereich
- Abkalbebox
- Wasserversorgung
- Licht
- Luft

Blick und Körperkontakt

BRING



Blick und Körperkontakt

BRING



Spaltenweite bei Kälber 2,5 cm

Trennwände in Kälberbox entfernt

BRING

Bis 8 Wochen eine Box mit 2 Kälbern $1 \text{ m}^2/\text{Kalb}$, kurze Seite nicht unter 1,3 m.



Sanieren der Boxenwände

BRING

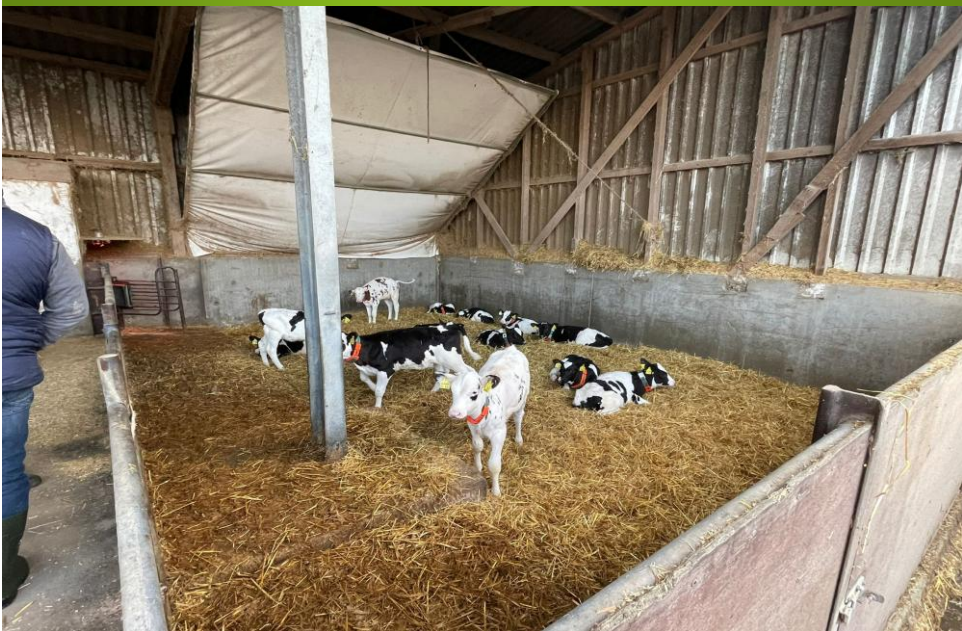
Seitliches Fenster oder Gucklöcher





Gruppenbox

BRING



Gruppenhaltung

BRING

1,70 m²/ Tier bei Kälbern unter 150 kg
1,90 m²/ Tier bei Kälbern zwischen 150 und 220 kg
2,00 m²/ Tier bei Kälbern über 220 kg



Gruppenhaltung

BRING



Gruppenbox

BRING



Bodenbeschaffenheit bei Laufgängen

BRING

*Kühe sind Weichgänger sie bevorzugen den nachgiebigen Untergrund.
Auf diesen Böden ist das ausgleiten geringer.
Auf harten Böden ist das Verletzungsrisiko infolge der Ausgleitgeschwindigkeit
und den auftretenden Kräften höher.*



Bodenbeschaffenheit bei Laufgängen

BRING

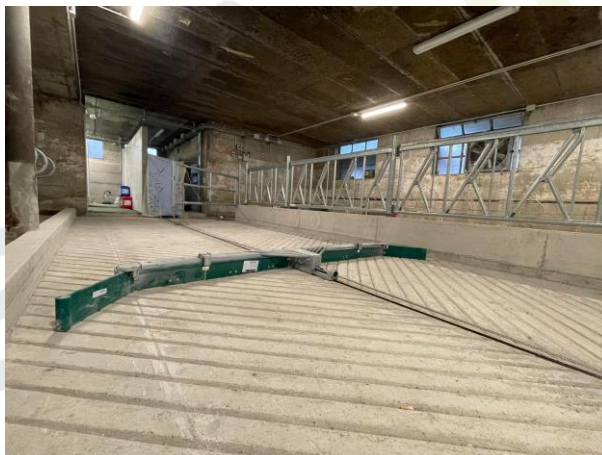
Auf rutschigen Laufgängen

- bewegen sich Rinder vorsichtiger und weniger fort
- reduzieren die Schrittlänge senken den Kopf beim Gehen
- sind sehr vorsichtig bei Richtungswechseln
- Zeigen deutlich weniger Brunstverhalten und
- die Verletzungsgefahr steigt

Bodenbeschaffenheit bei Laufgängen

BRING

- Auf trockenem Betonboden ist die Ganggeschwindigkeit von Kühen 0,81 m/s
- Auf nassen Betonboden betrug diese 0,80 m/s
- Auf Beton mit Gülleverschmutzung wurden 0,65 m/s gemessen.



Bestimmung von Laufflächen

BRING

Die tägliche Aktivität für die Bewegung der Milchkühe im Laufstall ist ca. 5%.

Dabei legen sie eine Strecke von durchschnittlich 1,08 - 2,5 km zurück.

Die durchschnittliche Schrittlänge der Einzelschritte auf Spalten ohne Gummimatten beträgt 72,5 cm, auf planbefestigtem Beton mit Gummimatten ist sie 80,5 cm

Auf Sand als Referenzboden 83,26 cm



BRING

Egal aus welchem Material der Stallboden ausgeführt wurde, die Rutschfestigkeit der Laufgänge lässt oft nach mehreren Jahren schon merklich nach.

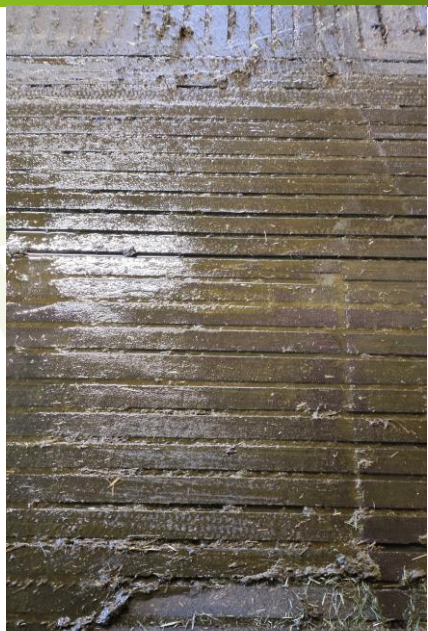
Es beginnt bereits in manchen Fällen schon nach 5 – 7 Jahren

Bearbeitung und Aufräumen der Laufflächen

BRING



BRING



Anpassung der Laufflächen

BRING

Werden Auffälligkeiten beobachtet können die Laufflächen durch Fräsen oder schneiden wieder aufgeraut werden.

Das schneiden der Laufflächen bietet bei uns der Maschinenring an es kostet zwischen 4,00 € - 7,30 €/m².

Die Anfahrt kostet zwischen 65,00 € - 75,00 €

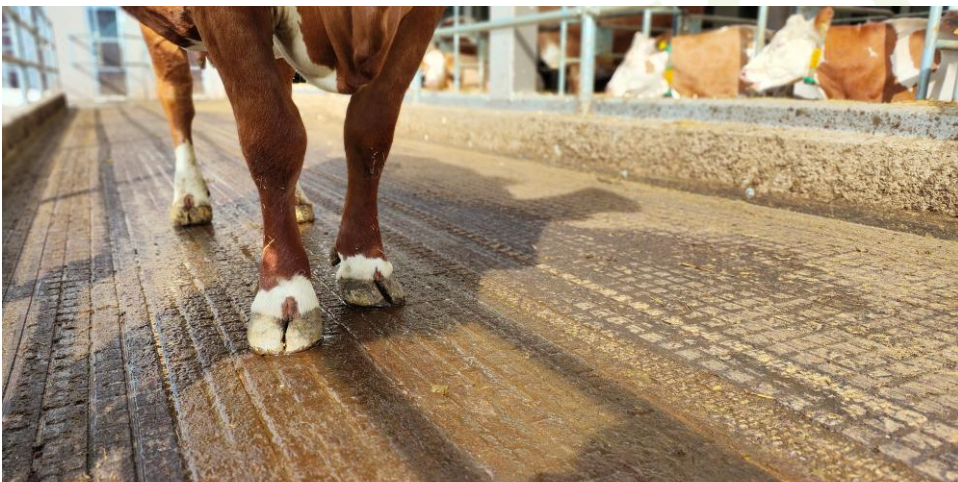
Die Preise verstehen sind ohne MwSt.



Laufflächen mittels Gummiauflage sanieren

BRING

Der Effekt dieser mechanischen Sanierung ist meist auf mehrere Jahre beschränkt. Deutlich langfristiger, aber auch deutlich teurer ist die Sanierung der Laufflächen mittels Gummiauflage.



Rillenboden mit Gummiauflage

BRING



Lauf - und Quergänge
sollten stufenlos
ausgeführt werden

BRING



Den Tierverkehr verbessern

BRING

In der Rinderhaltung gibt es eine strenge Hierarchie, das bedeutet, dass die rangniederen Tiere den ranghöheren Tieren meistens ausweichen müssen



Ausweichmöglichkeit

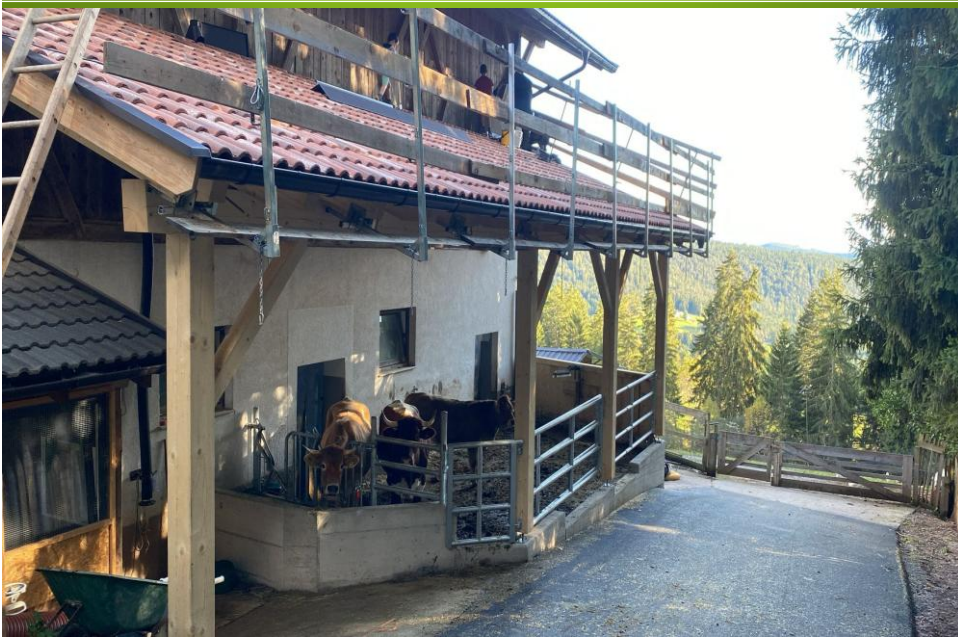
BRING

*Wenn möglich immer Rundgänge einplanen
Genügend Separationsmöglichkeiten um schwächere Kühe zu separieren
Keine Sackgassen und Engstellen einplanen
Ev. Sichtschutz montieren, so entsteht eine gewisse Distanz*



Ausweichmöglichkeiten

BRING



Ausweichmöglichkeiten

BRING



Trockensteherbereich od. Abkalbebox

BRING



Trockensteherbereich

BRING

Trockensteherabteil als Laufstall – hier mit Weidezelt



Abkalbebox

BRING

Die Abkalbebox muss mindesten 10,5 m² groß errichtet werden.
Keine Seitenlänge darf unter 3,0 m sein (mind. 3,0 m x 3,5 m = 10,5 m²).

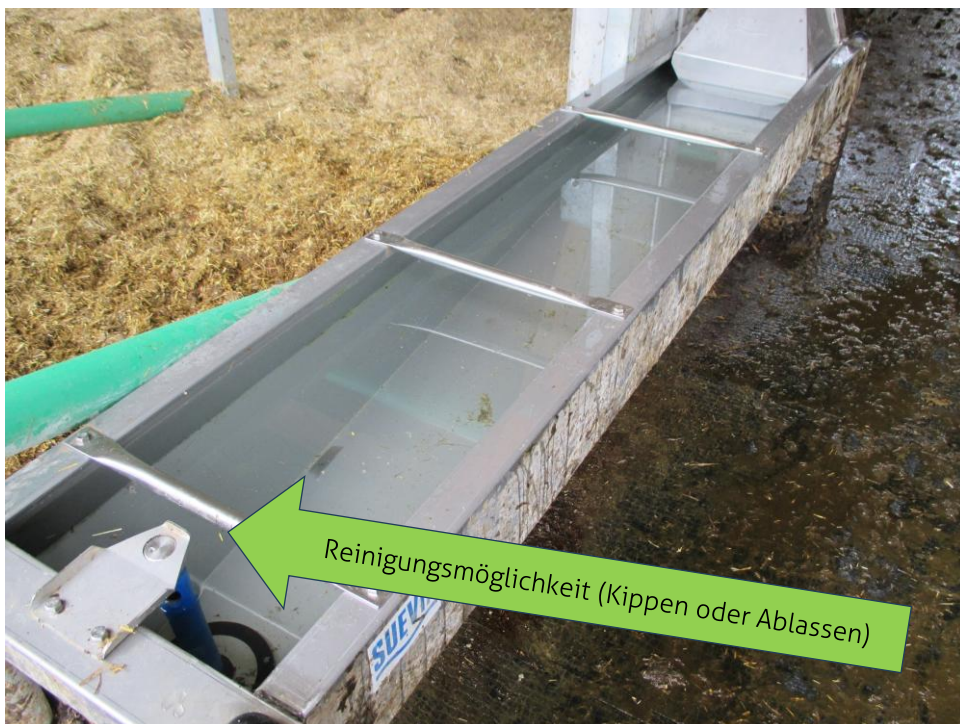


Wasserversorgung

BRING

Die Montage der Tränken sollte außerhalb der Funktionsbereiche erfolgen (z.B. Quergänge, Ausgang beim Melkstand, Auslauf usw.)





Wasserversorgung

BRING



Wasserversorgung

BRING

Durch das ständig fließende Wasser erhöht sich die Wasserqualität, die Verschmutzung der Tränken ist geringer



Wasserversorgung

BRING



Wasser

BRING



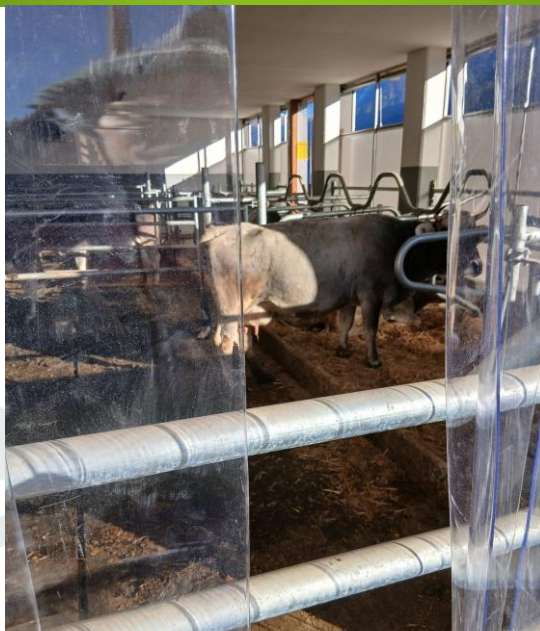
Licht

BRING



Licht

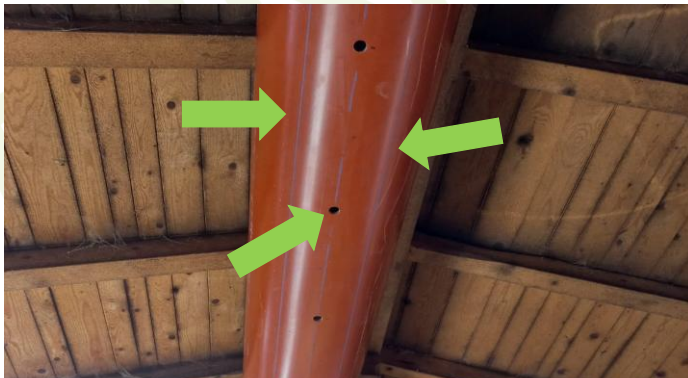
BRING



Berechnung Rohr - oder Schlauchlüftung

BRING

Die Belüftung wird individuell für jeden Stall berechnet.
Die Luft wird 4 – 6 mal in der Stunde ausgetauscht.
Die Öffnungen im Schlauch oder Rohr werden individuell
je nach Berechnung gebohrt



Montage Rohr und Schlauchlüftung

BRING



Schlauchlüftung

BRING



Messung der Luftgeschwindigkeit

BRING

Geräteinformation

| Gerätename/Seriennummer | Messgrößen |
|-------------------------|---|
| testo 405i (48958116) | Temperatur, Strömungsgeschwindigkeit |

Messparameter

| | | | |
|-----------|-------------------|-------|-------------------|
| Messmodus | Zeitlich | Ende | 30.07.25 10:50:45 |
| Messtakt | 1 Sek | Dauer | 4 Sek |
| Startzeit | 30.07.25 10:50:41 | | |

Messung

| Datum/Uhrzeit | 116 [°C] | 116 [m/s] |
|----------------------------|-------------|-------------|
| 30.07.25 10:50:41 | 19,8 | 0,41 |
| 30.07.25 10:50:42 | 19,9 | 0,29 |
| 30.07.25 10:50:43 | 19,9 | 0,32 |
| 30.07.25 10:50:44 | 19,8 | 0,36 |
| 30.07.25 10:50:45 | 19,8 | 0,36 |
| Durchschnitt gesamt | 19,8 | 0,35 |
| Minimum gesamt | 19,8 | 0,29 |
| Maximum gesamt | 19,9 | 0,41 |

30.07.25

Danke für die Aufmerksamkeit

BRING



Kuppelwieser Michael
344 2293984
kuppelwieser.m@bring.bz.it

BRING
Beratungsring Berglandwirtschaft
Consulenza per l'agricoltura montana