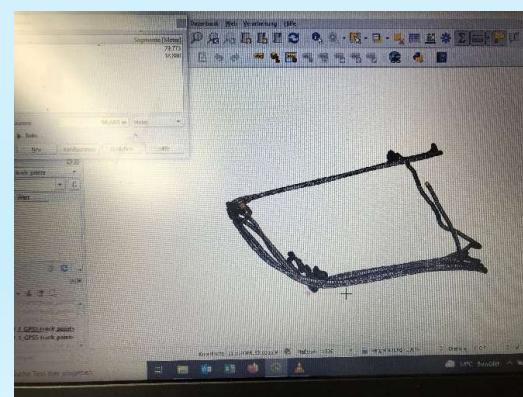


Arbeitsfallen in der Kälberhaltung - Arbeitszeit optimal kalkulieren

Fachforum Kälberhaltung
Jana Harms
Köllitsch, 09.September 2025

Arbeitszeitstudien

- Fortschrittszeitmessung
- Software: Arbeitszeitstudien MEZA der Firma DRIGUS GmbH
- Erfassung der Wege mit Laufrad, Schrittzähler, Laserraummessgerät
- Ausstattung der Futtermischwagen und Stallschlepper mit der Go pro Kamera



Arbeitszeitbedarf Kälberbetreuung

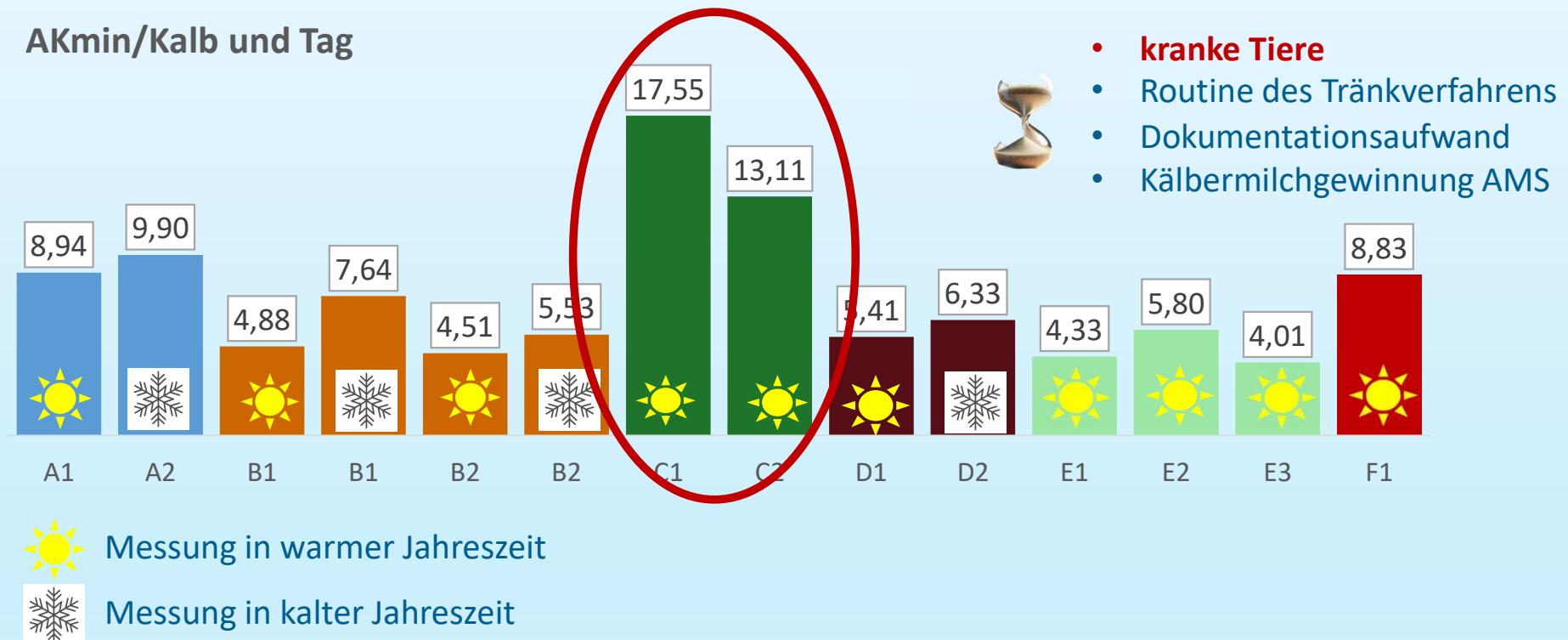


Nachzucht

- Fütterung
- Behandlungen
- Enthornung
- Einstreuen
- Iglu/Gruppe
- Misten/Reinigung/Desinfektion

Arbeitszeitbedarf für das Tränken der Iglu-Kälber

AKmin/Kalb und Tag



Veränderungen

1. Kälberhaltung – von eingehauster Haltung zur Außenhaltung an einem Standort
2. Melkroutine – erst Kälbermilch dann alles andere
3. Fütterungsroutine – kein „Nachschenken“, Milch wird sauer gelegt, neuer Deckel

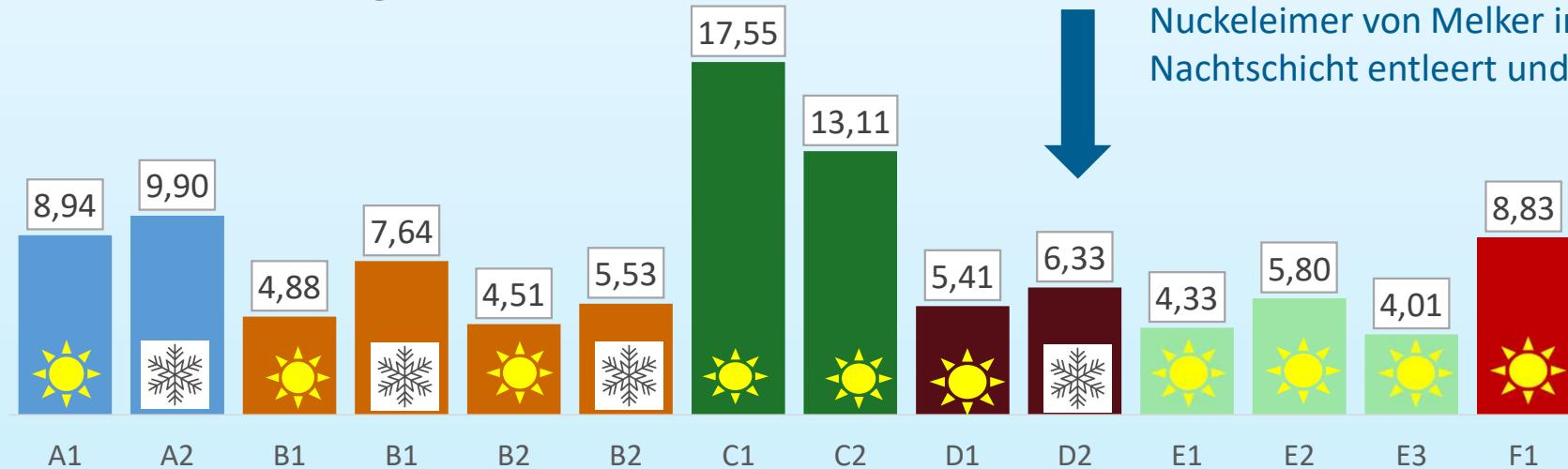


Tränkeeimer-Deckel Easyfüll von Hiko

Quelle: Milchpraxis 5/2024 (58. Jg.)

Arbeitszeitbedarf für das Tränken der Iglu-Kälber

AKmin/Kalb und Tag



Messung in warmer Jahreszeit



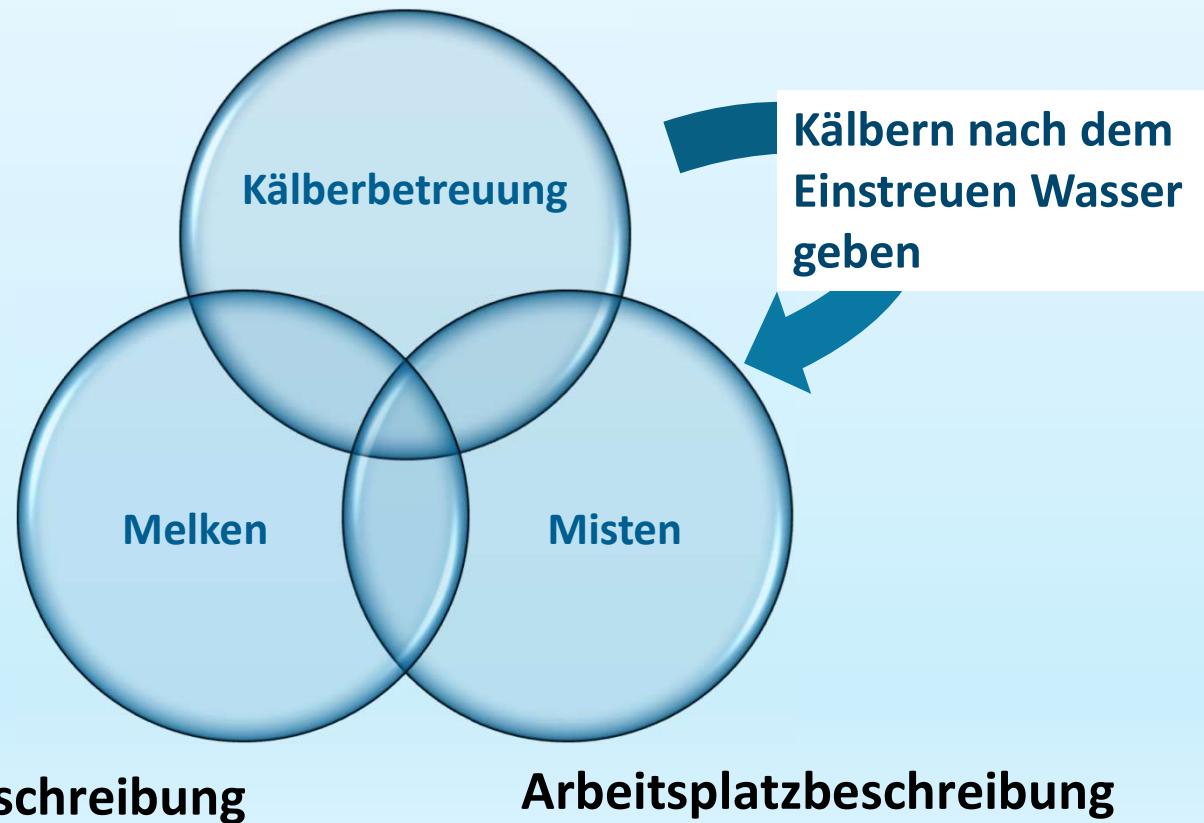
Messung in kalter Jahreszeit

3x Tränken

Nuckeleimer von Melker in der Nachschicht entleert und aufgehängt

Verschiebung von Erledigungen in andere Arbeitsbereiche

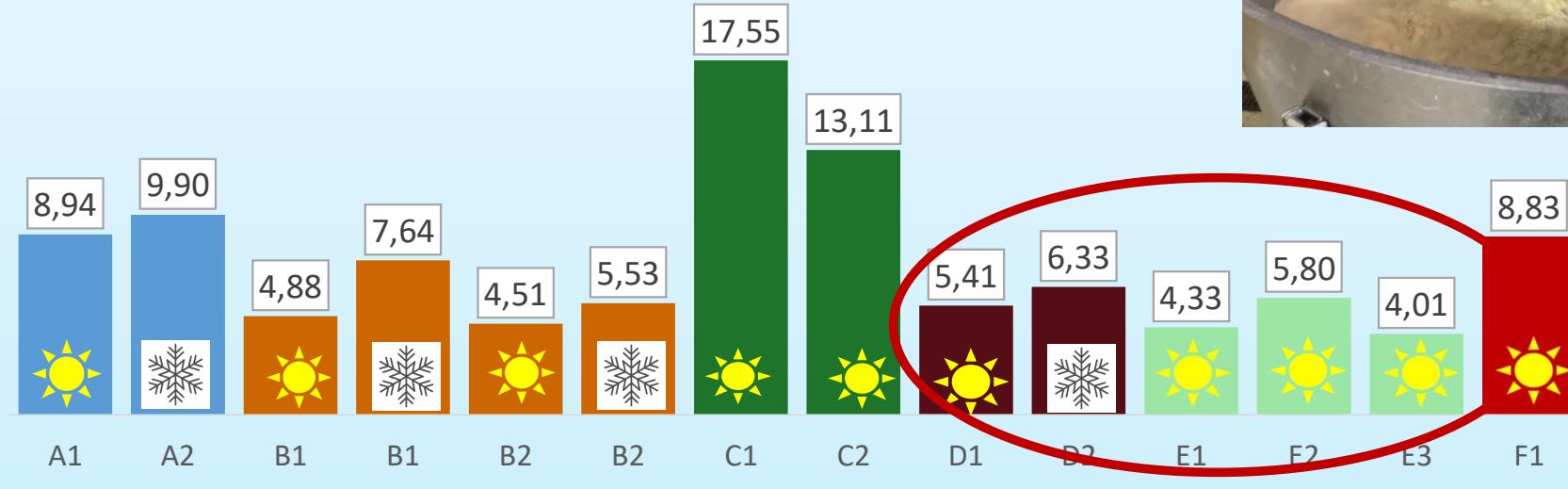
Arbeitsplatzbeschreibung



Arbeitszeitbedarf für das Tränken der Iglu-Kälber



AKmin/Kalb und Tag



Messung in warmer Jahreszeit



Messung in kalten Jahreszeit

Arbeitsmittel bereitstellen

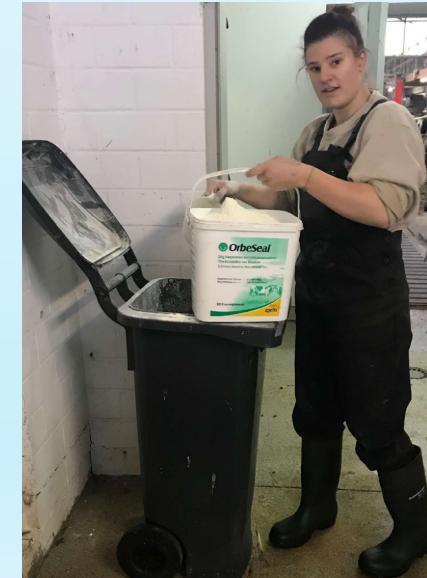
0,4 AKmin/Kalb, Tag

...

2,8 AKmin/Kalb, Tag



Milchtaxi als Transportmittel





Eimer reinigen...
0,27 AKmin...1,36 AKmin/Eimer



Ständige Suche nach Arbeitserleichterungen - technisch als auch Personen gebunden
Verantwortlich: Herdenmanager/Leiter TP....

Dokumentationen



Memo-Funktion des Handy nutzen

**Gruppenchats – und jeder weiß,
was in der Schicht davor los war!**

Wege für die Fütterung der Kälber in Einzelhaltung

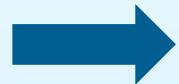
1,3 AKmin/Kalb, Tag

...

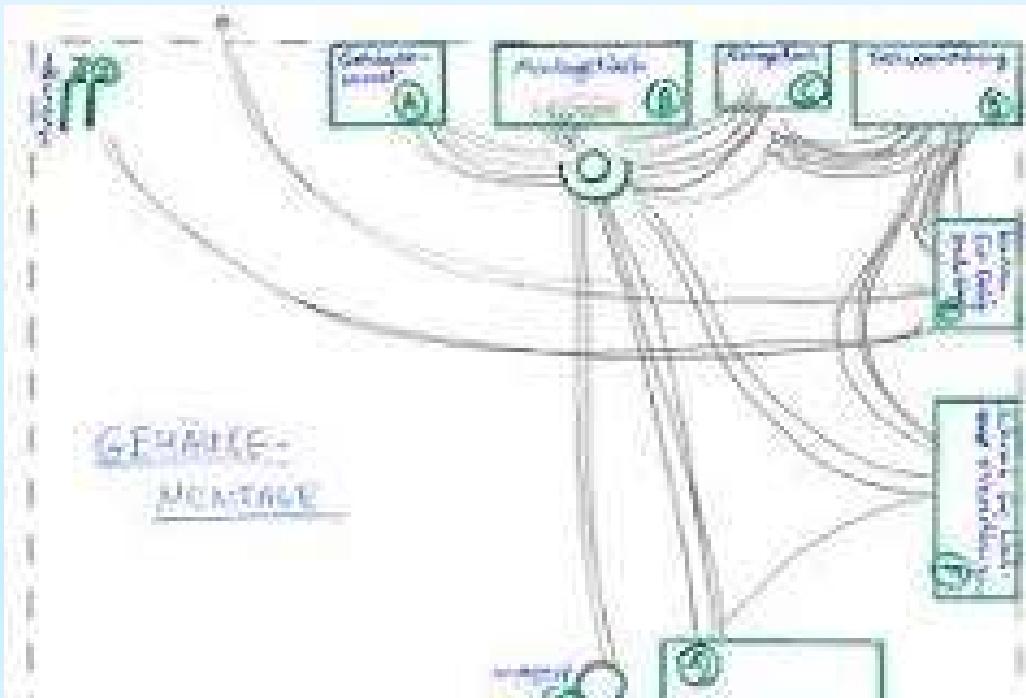
2,1 AKmin/Kalb, Tag



ineffiziente Wege & dezentrale Ablage der Arbeitsmittel



- Mitlaufen – Spaghetti-Diagramm erstellen –



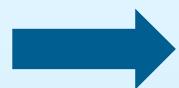
Tool, mit dem Laufwege und Materialflüsse innerhalb eines Arbeitsplatzlayouts dargestellt werden

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-e&channel=entpr&q=spaghetti-Diagramm&sei=KtutZ9PBum8xc8PnYrMCA>

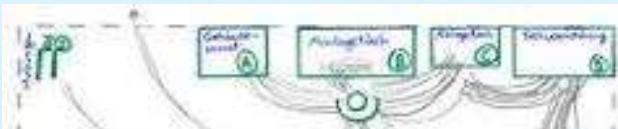
Zeitfresser in der Kälberbetreuung



ineffiziente Wege & dezentrale Ablage der Arbeitsmittel



- Mitlaufen – Spaghetti-Diagramm erstellen –
- Go pro Kamera



Wichtig:

Erklären Sie Ihren Mitarbeitern, dass Sie nach Arbeitserleichterungen suchen und im Team die Routinen verändern wollen!

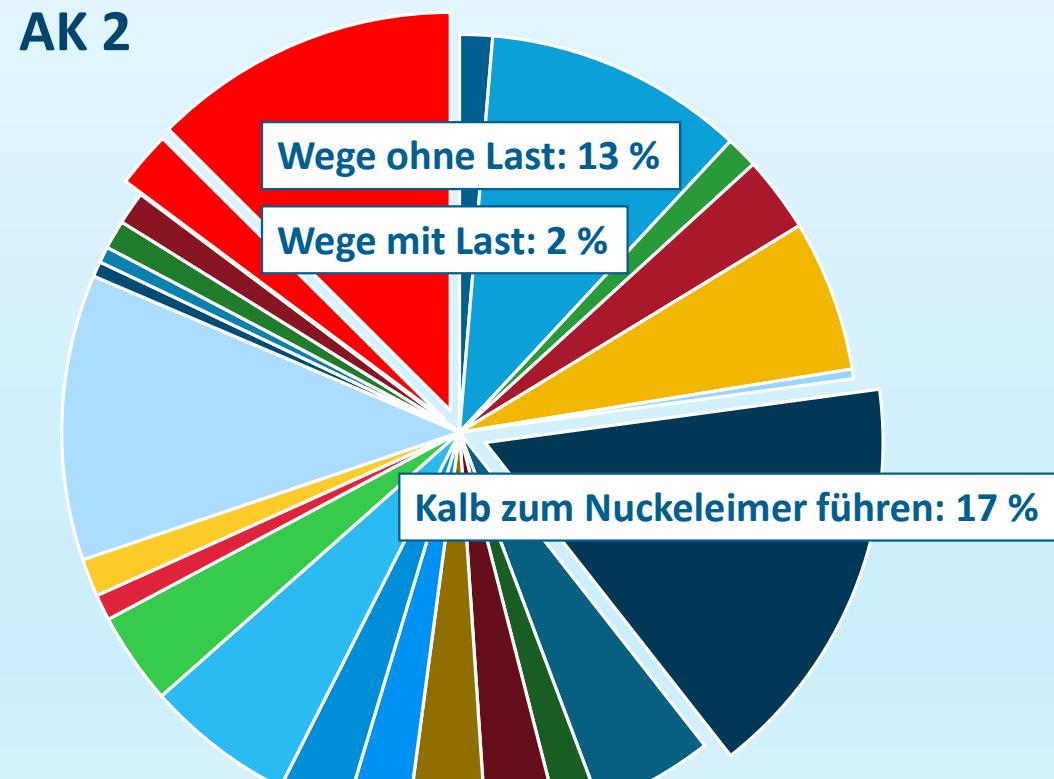
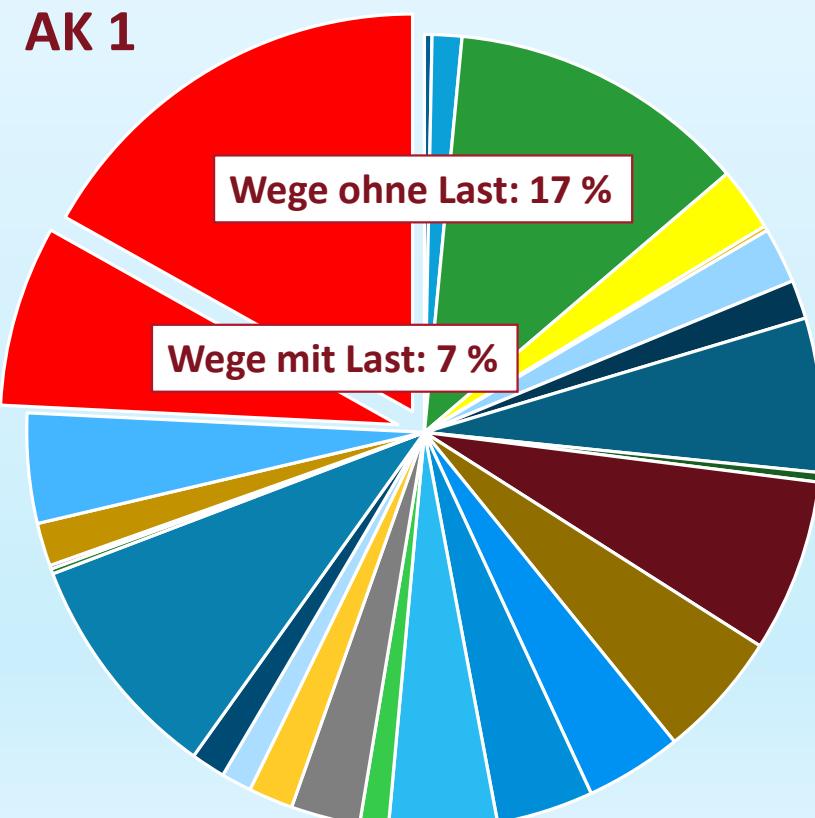
Tool, mit dem Laufwege und Materialflüsse innerhalb eines Arbeitsplatzlayouts dargestellt werden

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-e&channel=entpr&q=spaghetti-Diagramm&sei=KtutZ9P5Bum8xc8PnYrMCA>



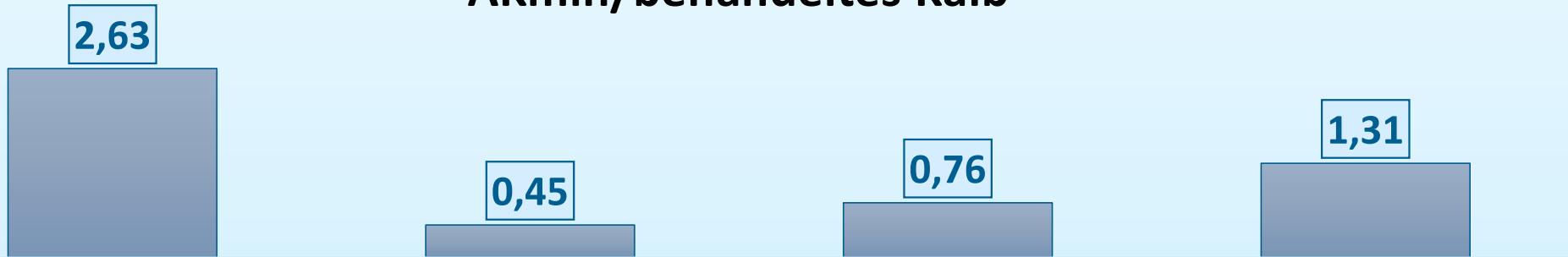
<https://www.google.com/search?client=firefox-b-e&channel=entpr&q=go+pro>

Ziel der Selbstbeobachtung - %ualer Anteil der Arbeitselemente am gesamten Arbeitszeitbedarf der Einzelhaltung von Kälbern



Arbeitsfalle: kranke Kälber

AKmin/behandeltes Kalb



intramuskuläre Behandlung

Durchfallpulver ins Tränkwasser rühren

intramuskuläre Behandlung

intramuskuläre Behandlung

Betrieb B:

Behandlungen erfolgen innerhalb der Tränkeroutine bzw. kurz danach
erforderliche Materialien werden mit Milchtaxi gleich mitgenommen



Arbeitsfalle: kranke Kälber

AKmin/behandeltes Kalb



Betrieb A

intramuskuläre Behandlung

34 m/Kalb



Betrieb B

Durchfallpulver ins Tränk-
wasser rühren

11 m/Kalb



Betrieb B

intramuskuläre Behand-
lung

19 m/Kalb



Betrieb B

intramuskuläre Behandlung,
Kalb zum Eimer führen

17 m/Kalb

Reinigung und Desinfektion Kälberhütten



**1,12 AKmin höherer Arbeitszeitbedarf
für defekte Hütten**

5 Iglos

20 Iglos

13,34

19,35

Betrieb A

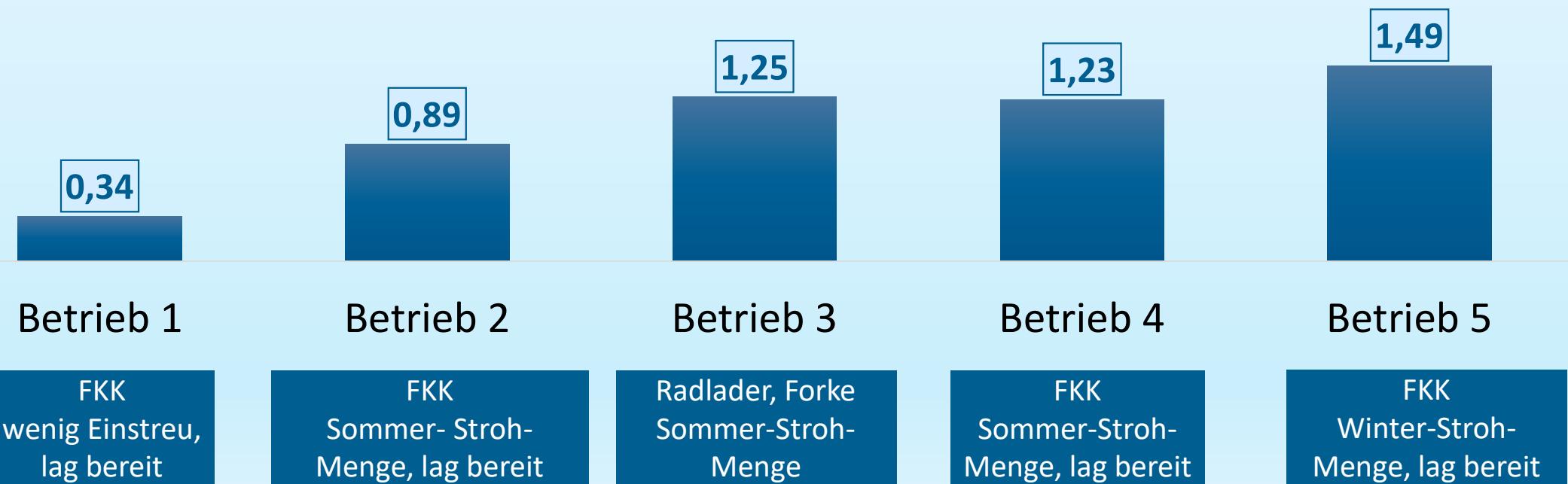
Betrieb B

■ Betrieb A ■ Betrieb B



Nachstreuen der Iglus

AKmin/Kalb und Tag



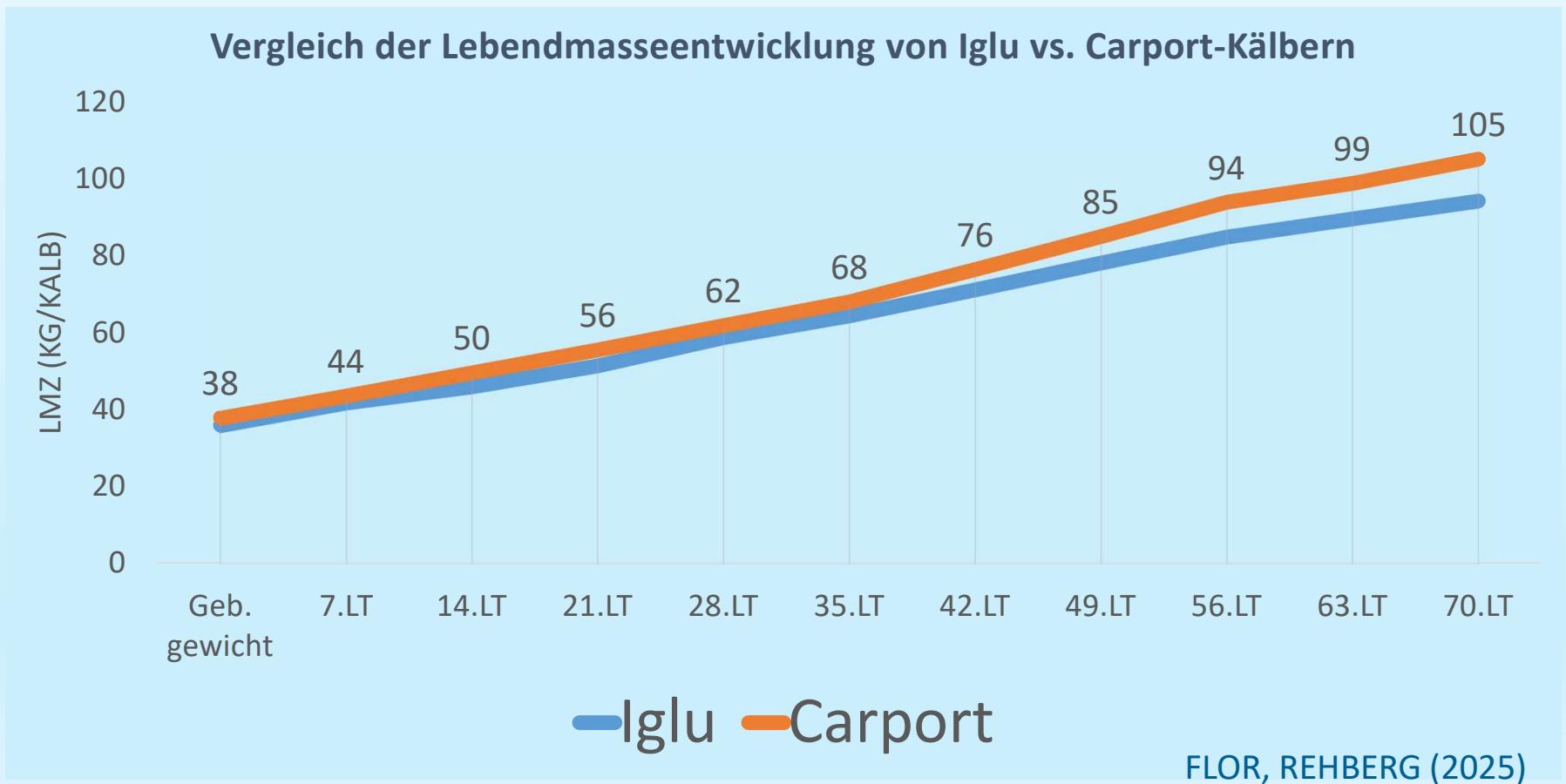
Müssen es wirklich Iglus sein?



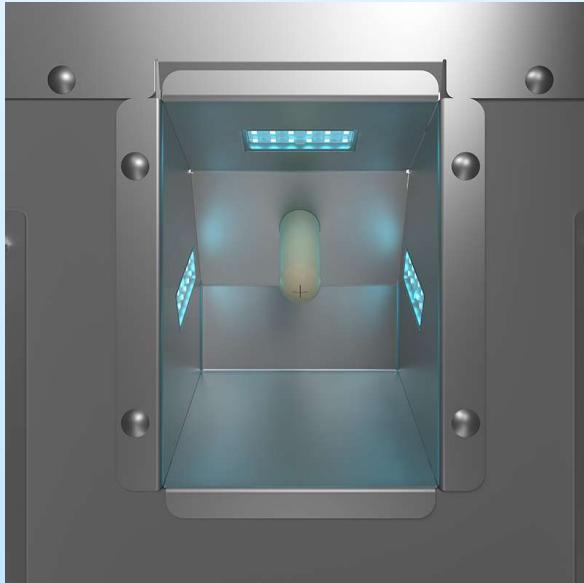
Mit dem 3. Lebenstag in die Gruppe ... an den Automaten



Mit dem 3. Lebenstag in die Gruppe ... an den Automaten



Erfordert ein ausgefeiltes Hygienemanagement!



<https://www.urbanonline.de/produkte/detail/hygienesetuv-c>

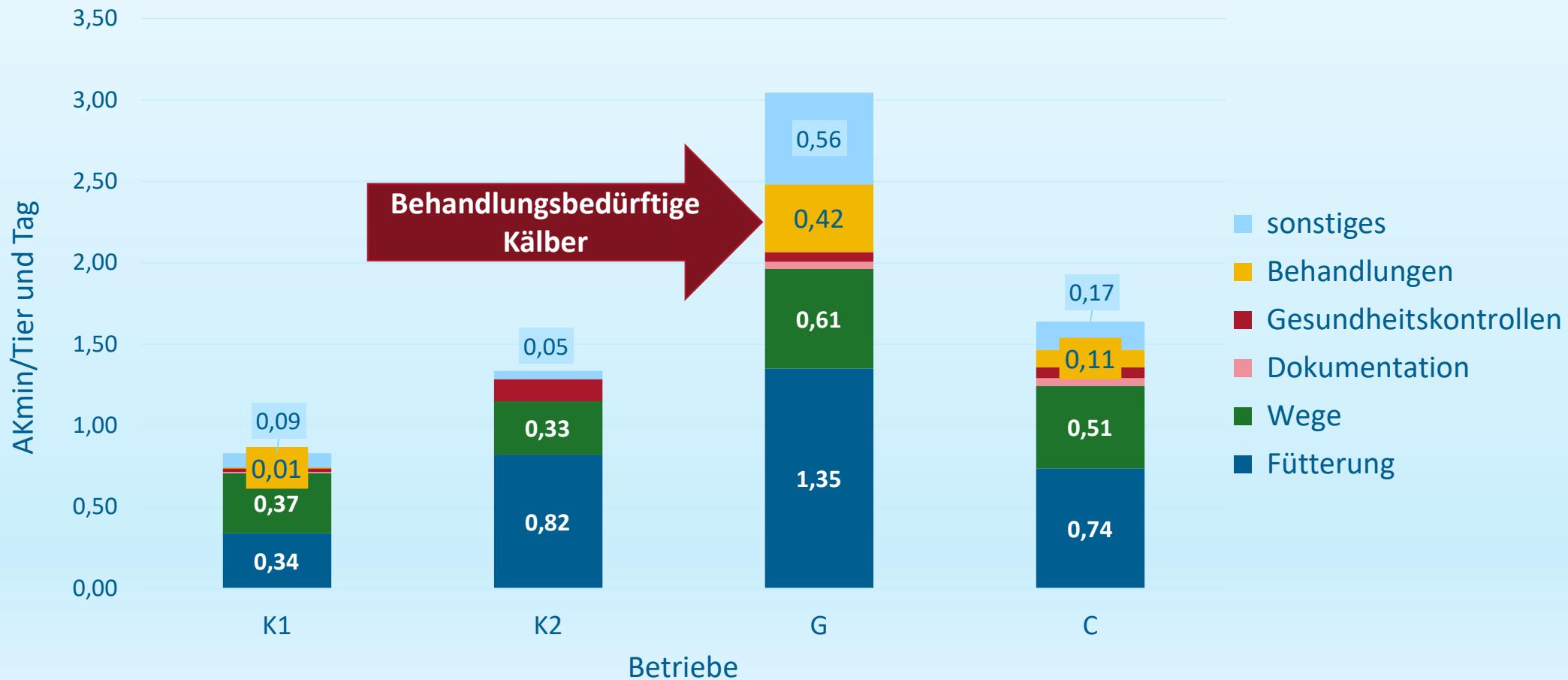
Infektionsprävention in der Kälberfütterung:
automatische Nuckeldesinfektion mit UV-C-Technologie desinfiziert
Nuckel, Gehäuse



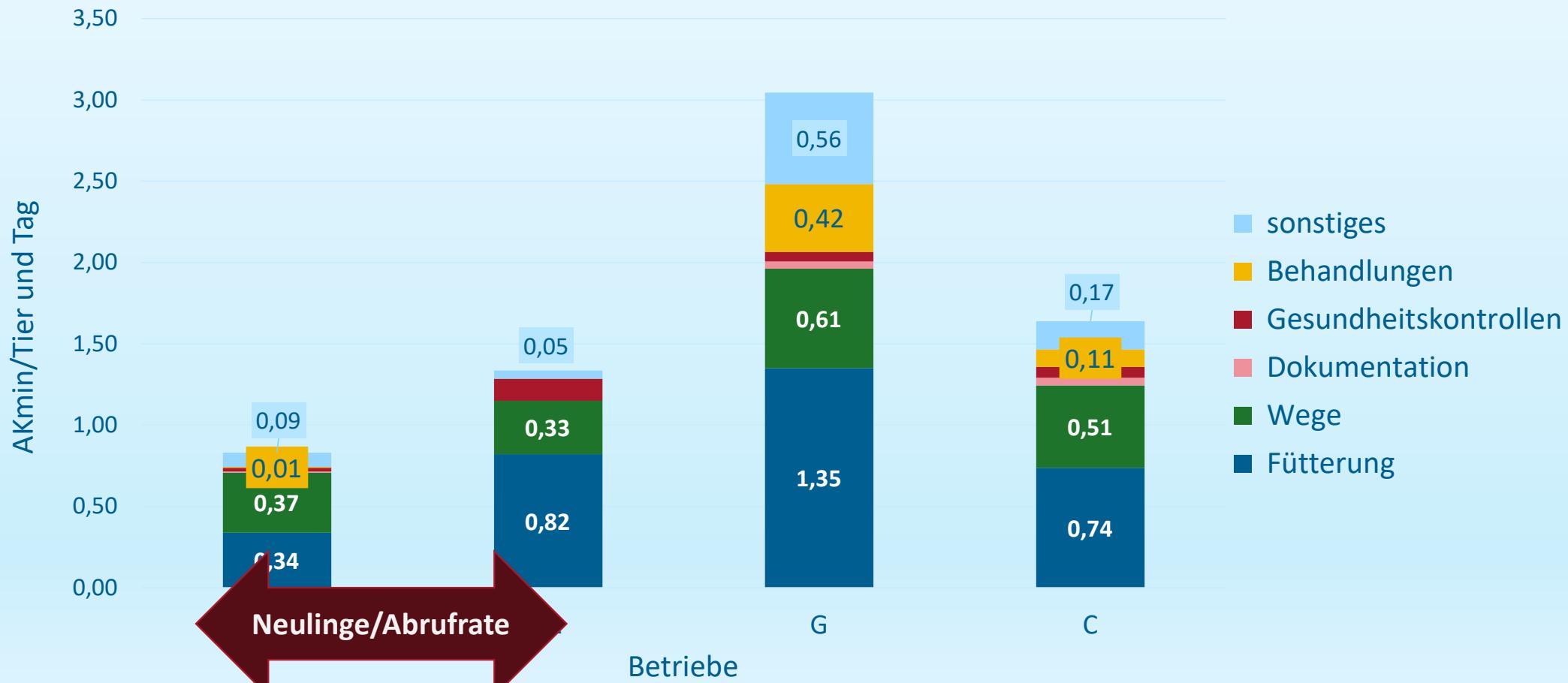
Arbeitsfallen in der Gruppenhaltung (Tränkautomat)



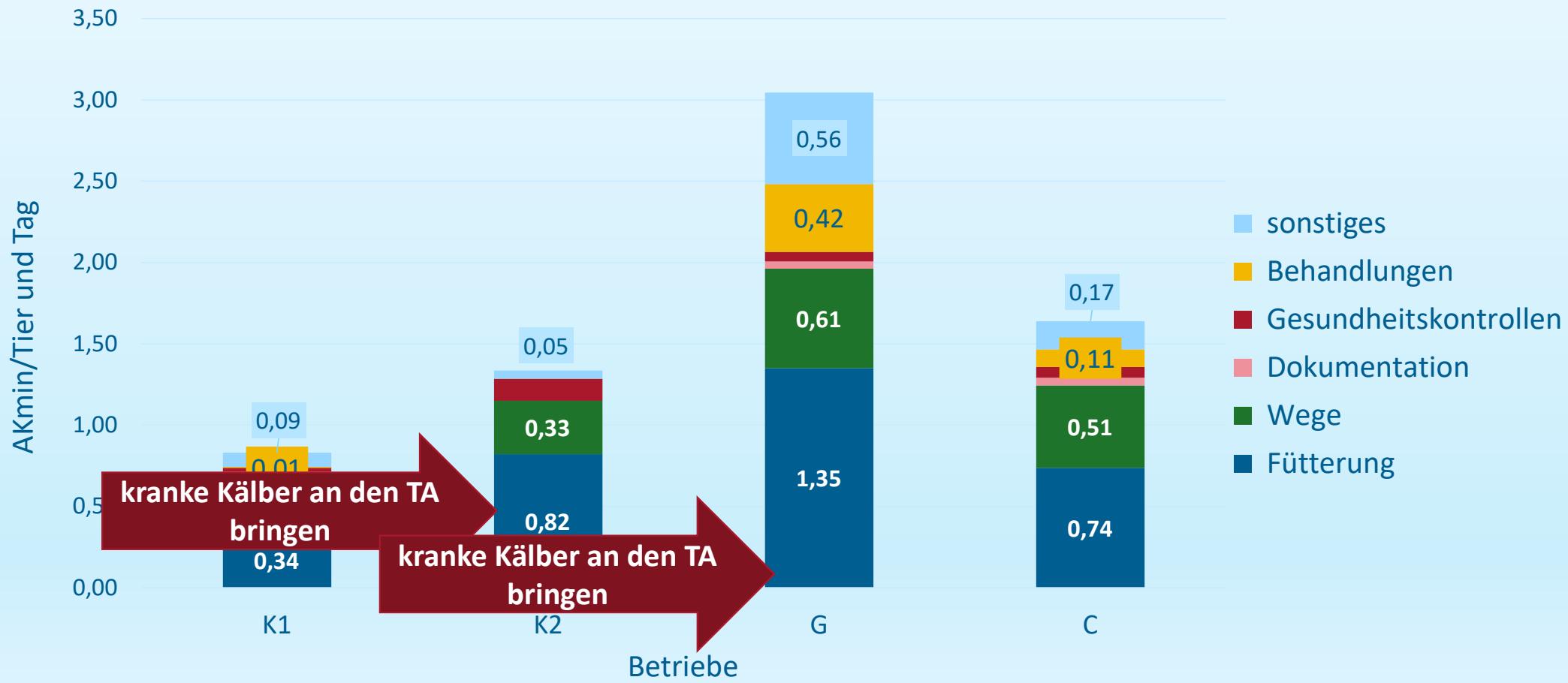
Arbeitszeitbedarf für die Tierbetreuung der Kälber in der Gruppenhaltung (Tränkautomat) in AKmin je Tier des Bestandes und Tag



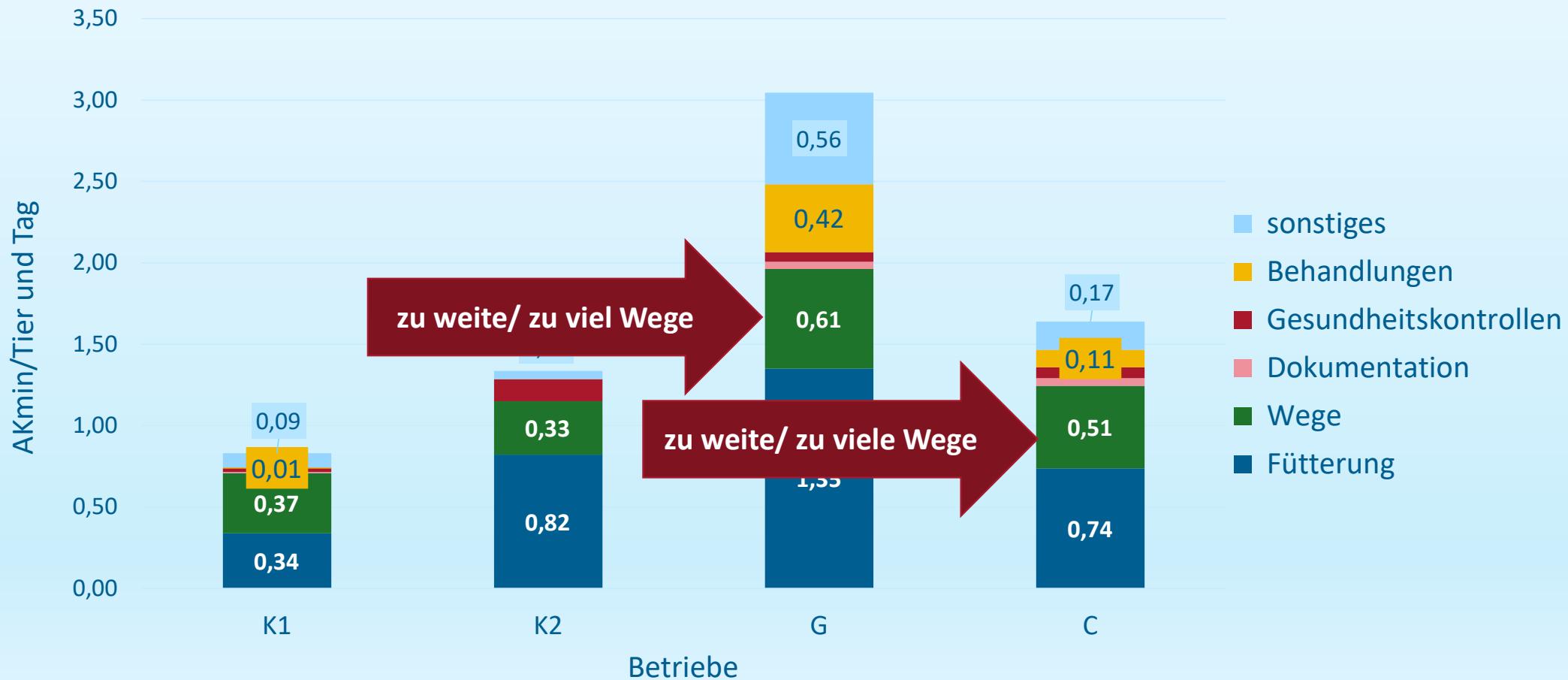
Arbeitszeitbedarf für die Tierbetreuung der Kälber in der Gruppenhaltung (Tränkautomat) in AKmin je Tier des Bestandes und Tag



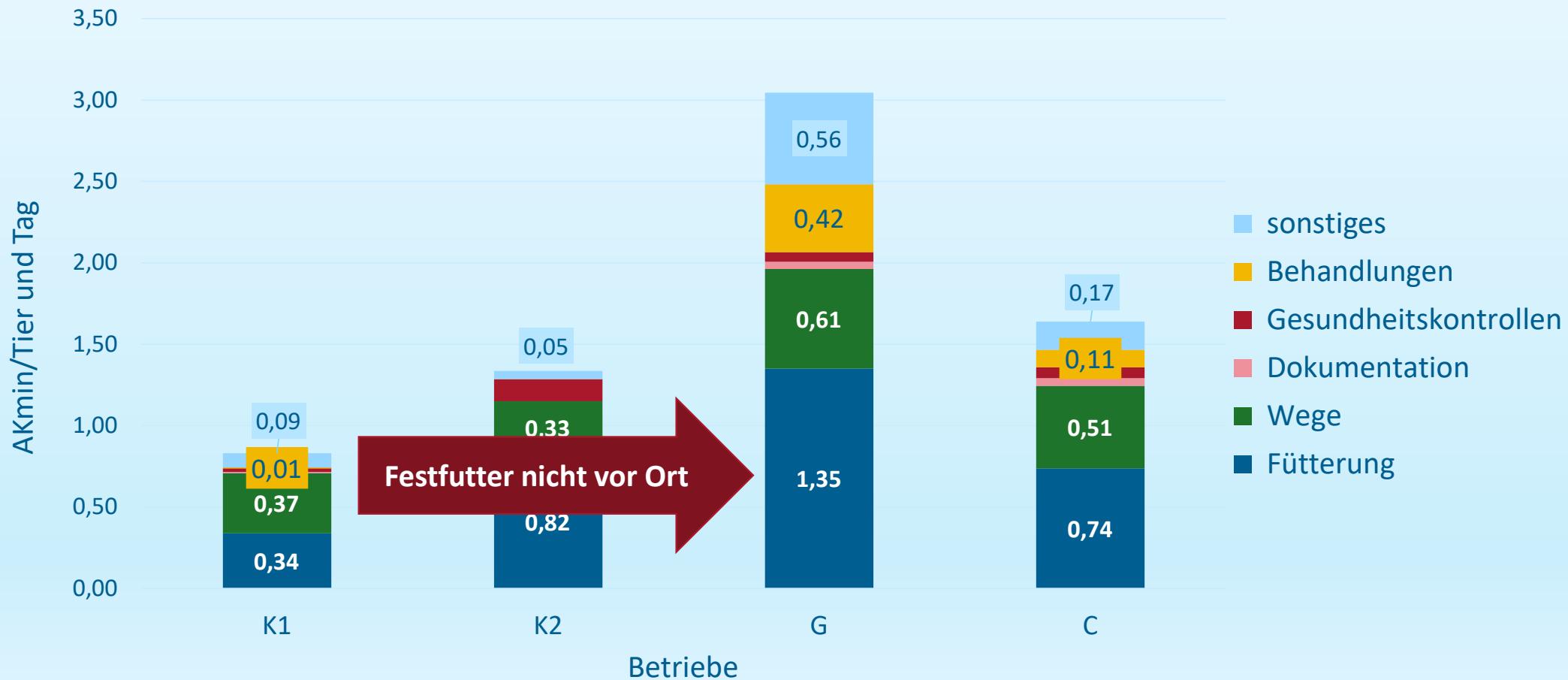
Arbeitszeitbedarf für die Tierbetreuung der Kälber in der Gruppenhaltung (Tränkautomat) in AKmin je Tier des Bestandes und Tag



Arbeitszeitbedarf für die Tierbetreuung der Kälber in der Gruppenhaltung (Tränkautomat) in AKmin je Tier des Bestandes und Tag

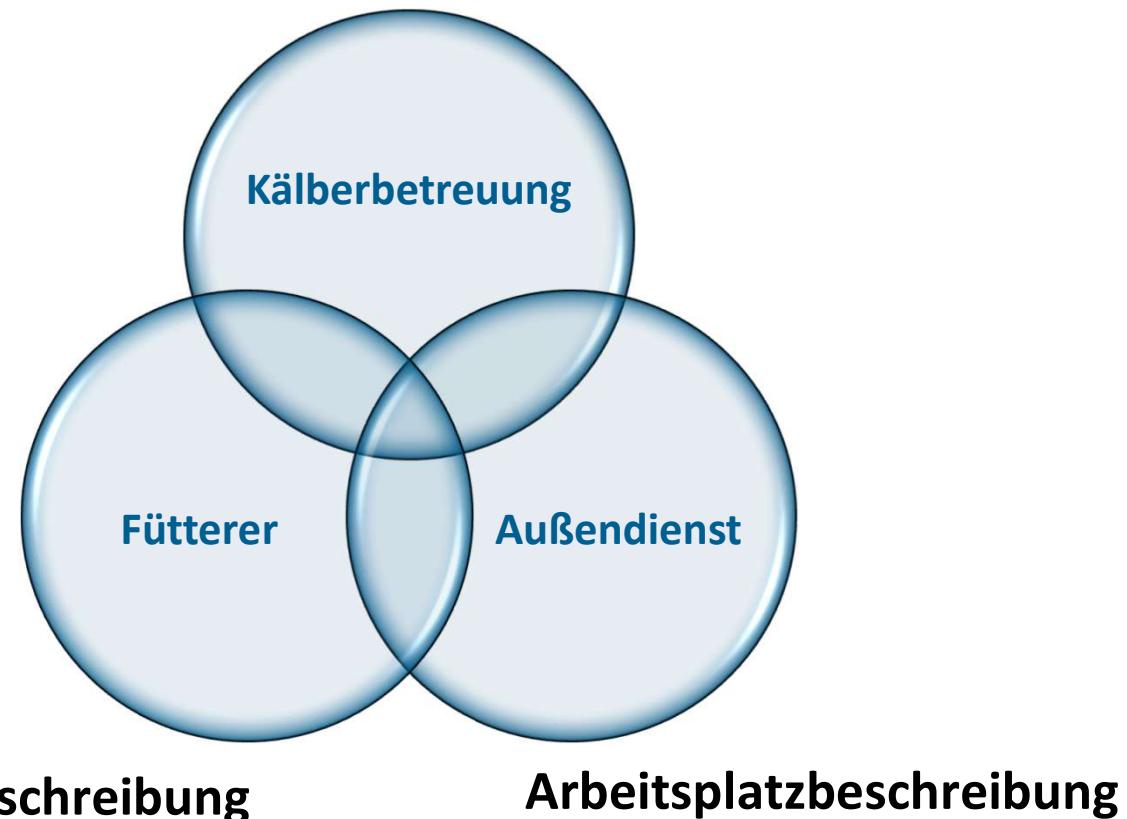


Arbeitszeitbedarf für die Tierbetreuung der Kälber in der Gruppenhaltung (Tränkautomat) in AKmin je Tier des Bestandes und Tag



Verschiebung von Erledigungen in andere Arbeitsbereiche

Arbeitsplatzbeschreibung



Abkalbungen



Abkalbungen



Arbeitselemente

Arbeitsmittel bereitstellen
Dienstgespräch
Dokumentation
Fahrt mit Radlader
Iglu einstreuen
Kalb abtransportieren
Kalb ins Iglu verbringen
Kalb Nabeldesinfektion
Kalb wiegen
Kolostrumgabe
Kuh separieren
Kuhtrank
Ohrmarke einziehen
orale Vitamingabe
Reinigung Geräte
Wartezeit Ablauf
Wege
Reinigung Kalb/Kuh
Hilfestellung Kalben

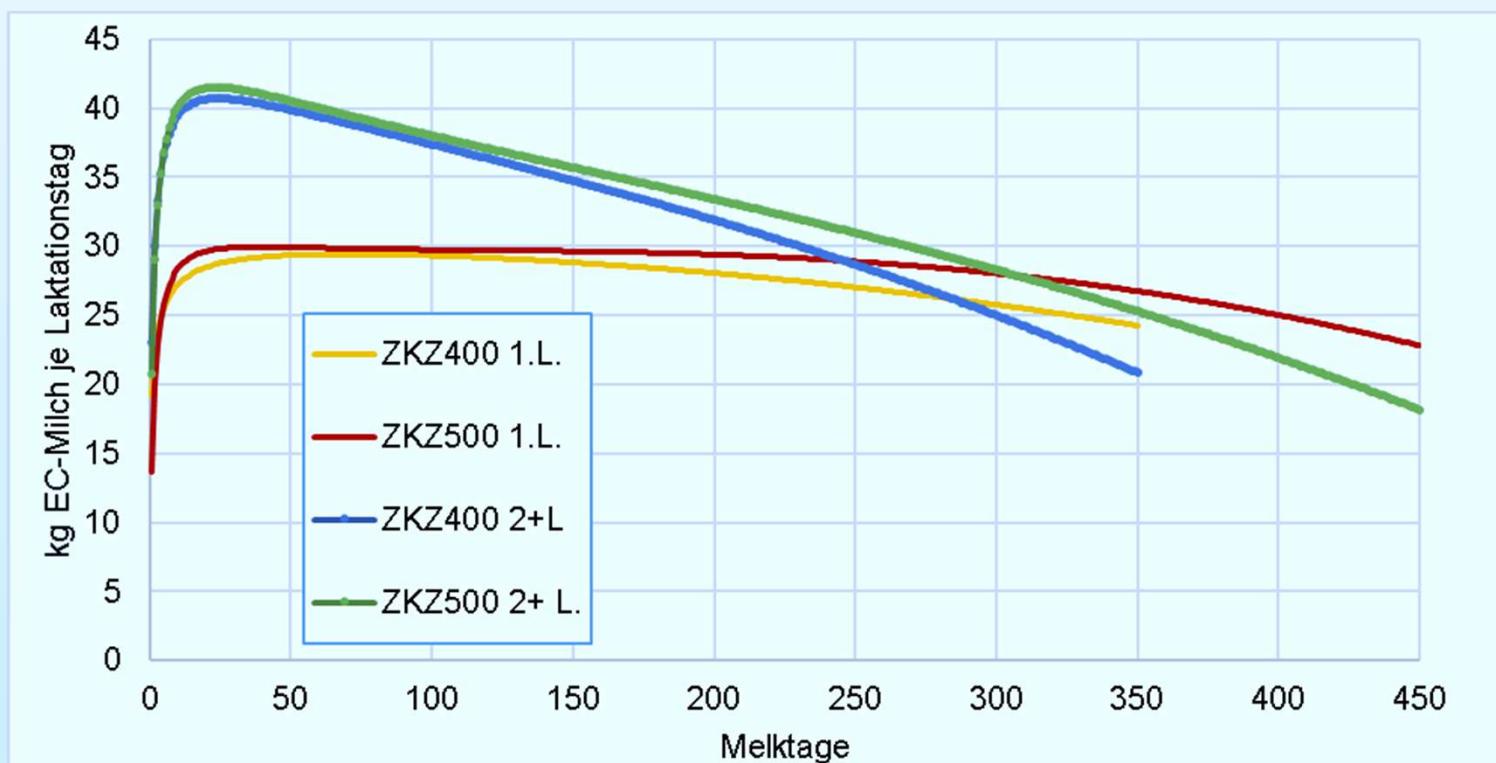
Arbeitszeitbedarf

33...60 AKmin/Kalbung



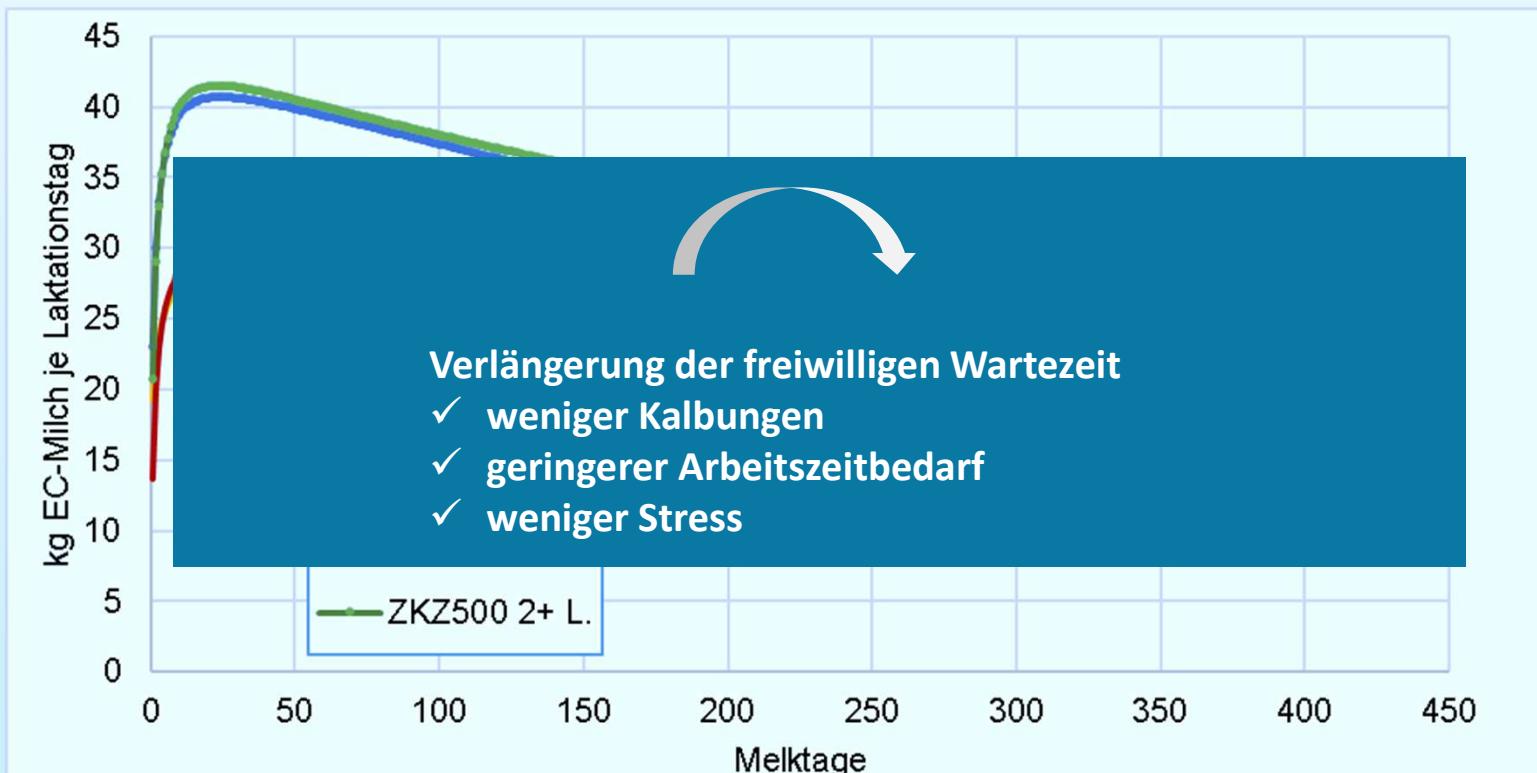
- **Merzungsrisiko mit jeder Kalbung**
- **Kälberpreise**

Weil...



Modellierte Laktationsverläufe für eine ZKZ von 400 Tagen vs. ZKZ 500 Tage (ECM)
LOSAND, BOLDT (2020)

Weil...



Modellierte Laktationsverläufe für eine ZKZ von 400 Tagen vs. ZKZ 500 Tage (ECM)
LOSAND, BOLDT (2020)

Was wollte ich Ihnen eigentlich sagen?

Ihre betriebsspezifisch festgelegten Arbeitsroutinen sind de facto richtig!

ABER

Arbeitsabläufe sollten von Zeit zu Zeit auf den Prüfstand – Ziele festlegen (Senkung der Erkrankungsrate)



immer im Austausch mit den Mitarbeitern

Kritik ist gut... Lob ist besser: erreichte Ergebnisse auch mit den Mitarbeitern besprechen

SOP – sind notwendige Elemente

- kurz
- mit Bildern untermauert
- verständlich (mehrsprachig)



kurze Video's für das Smartphone

ständige Suche nach Arbeitserleichterungen



Beobachtung der Interaktionen der Mitarbeiter – Teambildung/Motivation

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

LFA MV
Jana Harms
Telefon +49 385 588-60253
j.harms@lfa.mvnet.de

www.lfamv.de

