Der Liegebereich der Kuh:

Rheinland Dfalz DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Wie leiten sich die relevanten Liegebuchten-Maße ab?





aus Sicht der Kuh gilt:

- das Tierwohl fördern
- der Kuh entgegenkommen







Beurteilen:



Beobachten





Handeln

- Siehe alles:
 - Von der gesamten Herde zum Einzeltier
 - Wartende Kühe
 - Liegende Kühe
 - Risikotiere und Färsen
 - Orte

Kuhsignale werden gesendet von der:

Kuh



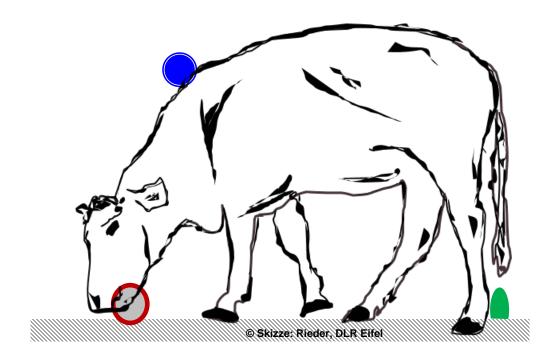
 müssen vom Landwirt/Berater empfangen und interpretiert werden

Rheinland Dfalz DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Ablegen einer Kuh

Nackenrohr

Bugschwelle

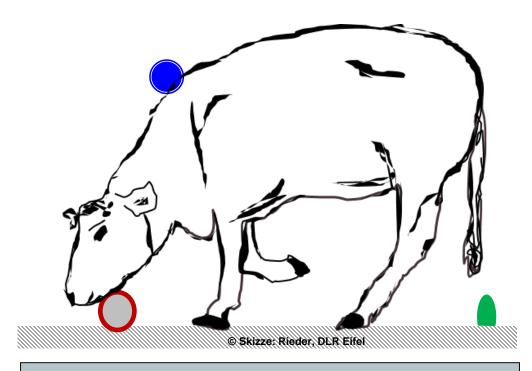


Die Kuh steht mit allen 4 Beinen in der Liegebucht und soll sich innerhalb weniger Augenblicke hinlegen.

Rheinland Dfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

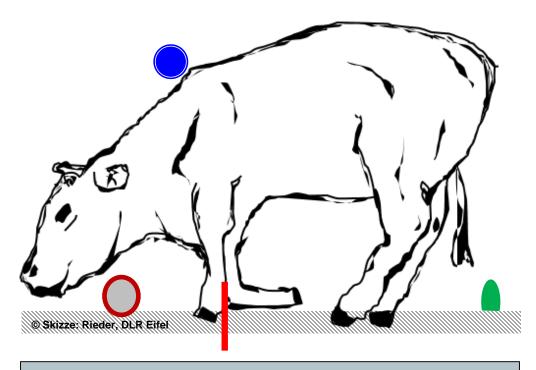
- Ablegen einer Kuh
- Nackenrohr
- Bugschwelle



Die Kuh winkelt zunächst ein Vorderbein an und wird sich mit dem Vorderkörper unter den Nackenriegelbereich bewegen.

Rheinland Dfalz DIENSTLEISTUNGSZENTRUM LÄNDLICHER RAUM EIFEL

- Ablegen einer Kuh
- Nackenrohr
- Bugschwelle

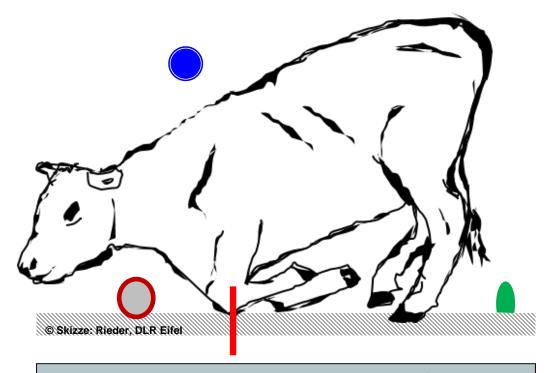


Die Kuh erreicht mit einem Knie die Liegefläche und stützt sich für den weiteren Ablegevorgang ab.

Rheinland Dfalz

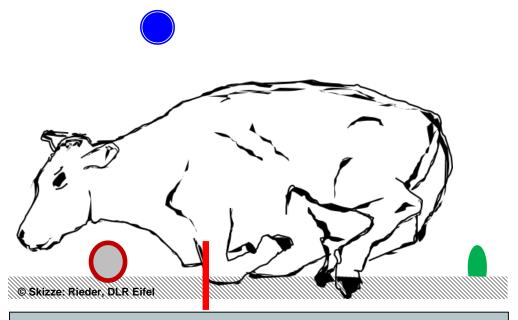
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

- Ablegen einer Kuh
- Nackenrohr
- Bugschwelle



Die Kuh geht nun mit dem anderen Knie ebenfalls zu Boden, sodass sich der vordere Körper unter dem Nackenrohr befindet. Das Vordergewicht liegt nun auf beiden Knien.

- Ablegen einer Kuh
- Nackenrohr
- Bugschwelle



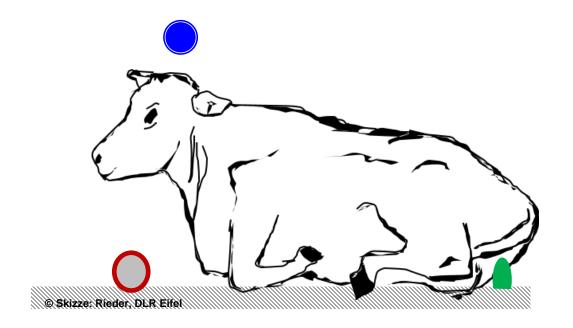
Die Kuh beginnt nun, sich mit dem Hinterteil hinzulegen, indem die Hinterbeine entsprechend schräg positioniert werden. Die Kuh "kniet" vorne immer noch auf den Knien.



Rheinland Dfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

- Ablegen einer Kuh
- Nackenrohr
- Bugschwelle

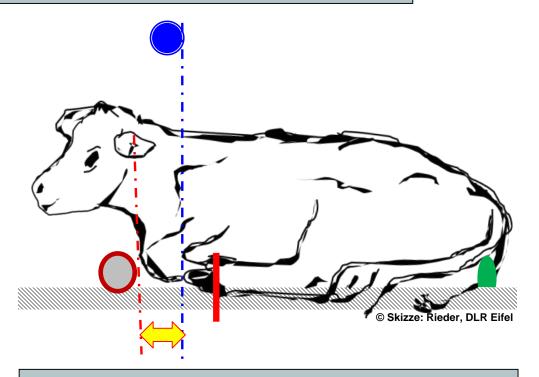


Die Kuh liegt nun mit dem Hinterteil auf der Liegefläche. Die Last des Vorderteils befindet sich noch auf den Knien. Die Kuh befindet sich in gestauchter Haltung. Deshalb wird sie ein Vorderbein (Knie) weiter nach vorne schieben.

Ablegen einer Kuh







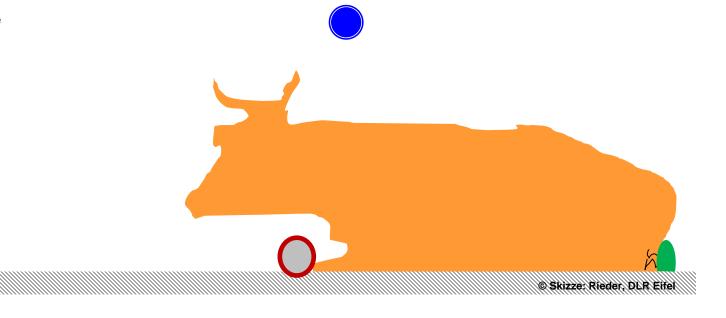
Die Kuh hat ein Vorderbein nach vorne bis an die Bugschwelle verschoben. Sie hat eine angenehme Liegeposition erreicht. Wichtig dabei ist, dass die Position der Bugschwelle eine solche Bewegung zulässt. Die Bugschwelle sollte mindestens 0,2 - 0,3 m vor der Steuerung des Nackenrohrs sein.



Rheinland Dfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

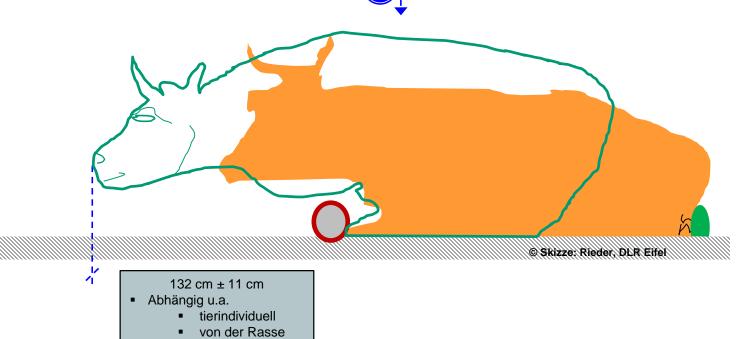
- Aufstehen einer Kuh
 - Kuh liegt
- Nackenrohr
- Bugschwelle



Die Kuh nimmt Schwung nach vorne (sog. Kopfschwung), um sich anschl. auf die Hinterbeine stellen zu können.



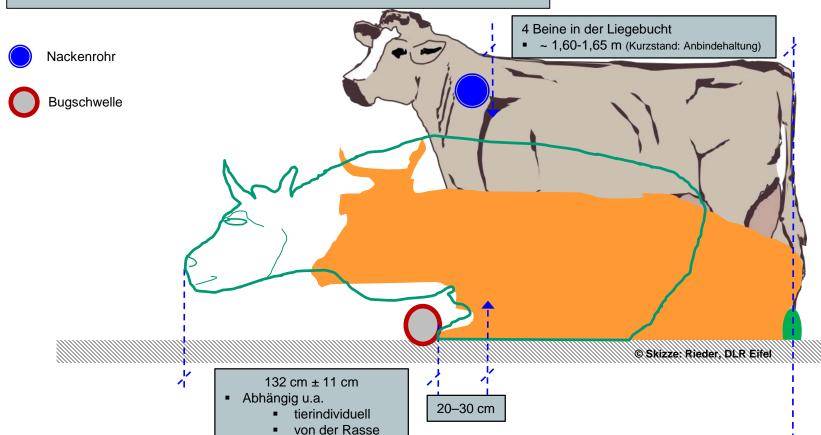
- Aufstehen einer Kuh
 - Kuh nimmt Kopfschwung
- Nackenrohr
- Bugschwelle



Die Kuh nimmt Schwung nach vorne (sog. Kopfschwung), um sich anschl. auf die Hinterbeine stellen zu können.

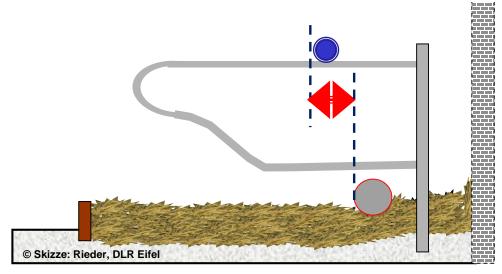


- Aufstehen einer Kuh
 - Kuh steht

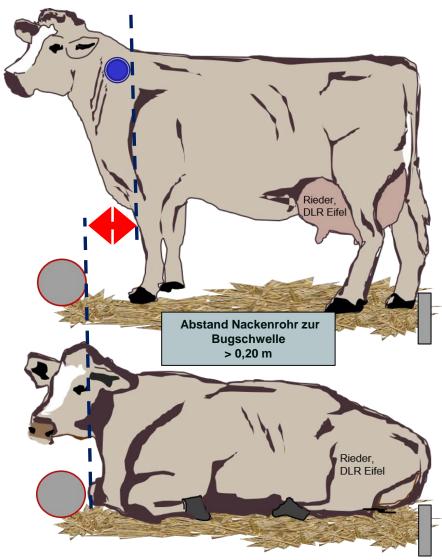


Nachdem die Kuh mit dem Hinterteil hochgekommen ist, macht sie einen seitlichen Schritt, um sich aus zu balancieren. Hier benötigt sie eine griffige Oberfläche, die ihr Halt und Sicherheit gibt.

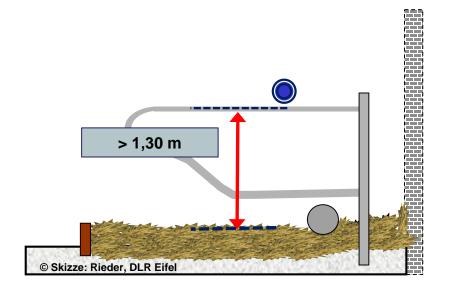
	Ziel in Meter	lhr Stall Wandbucht	Ihr Stall Doppelbucht	Differenz
Abstand Nackenrohr zur Bugschwelle (senkrecht)	> 0,20			



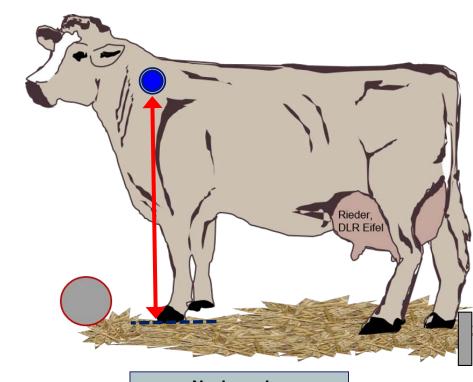




	Ziel in Meter	lhr Stall Wandbucht	Ihr Stall Doppelbucht	Differenz
Nackenrohrhöhe ab der Liegeoberfläche	> 1,30			

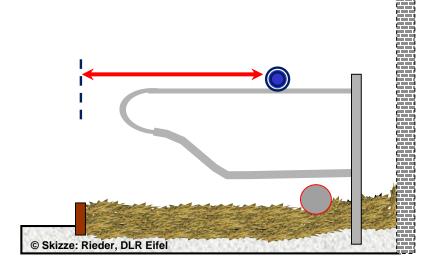




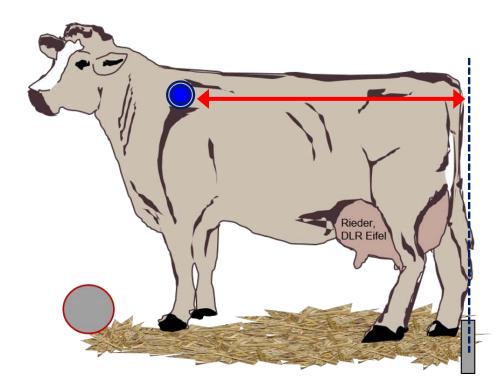


Nackenrohr: > 1,30 m über der Liegefläche

	Ziel in Meter	lhr Stall Wandbucht	Ihr Stall Doppelbucht	Differenz
Abstand Nackenrohr zur Kotkante (senkrecht)	1,65 - 1,70			
				_

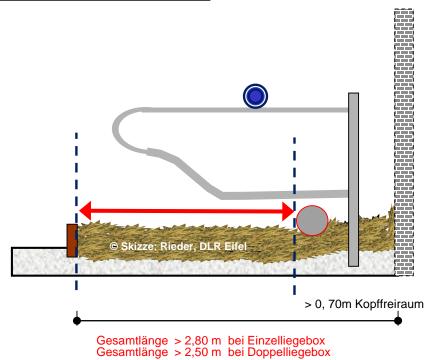




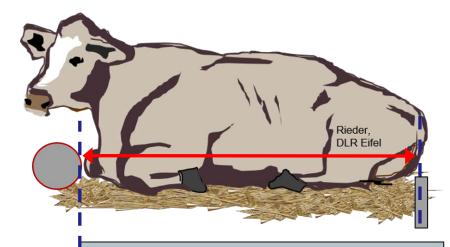


Abstand Nackenrohr zur Kotkante (Lot) 1,65 – 1,70 m

	Ziel in Meter	lhr Stall Wandbucht	Ihr Stall Doppelbucht	Differenz
effektive Liegefläche	1,80 - 1,95			







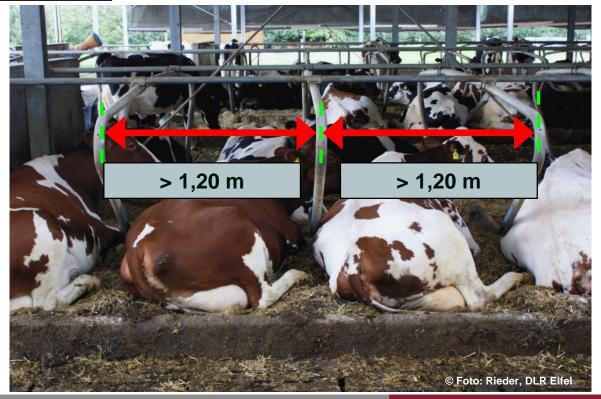
Effektive Liegefläche

> 1,80 m − 1,95 m

(abhängig von der Füllhöhe bei Tiefbuchten)
Effektive Liegefläche + Raumbedarf für Kopfschwung
= Gesamtlänge der Liegebucht

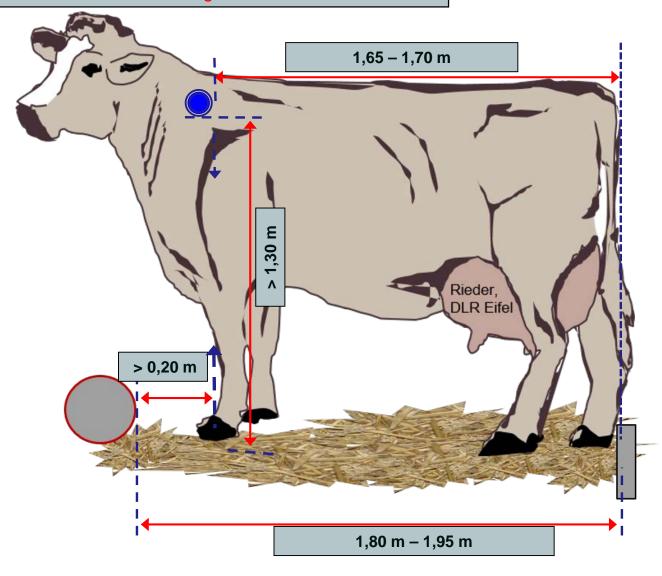
	Ziel in Meter	Ihr Stall Wandbucht	Ihr Stall Doppelbucht	Differenz
Liegebuchtenbreite	> 1,20			





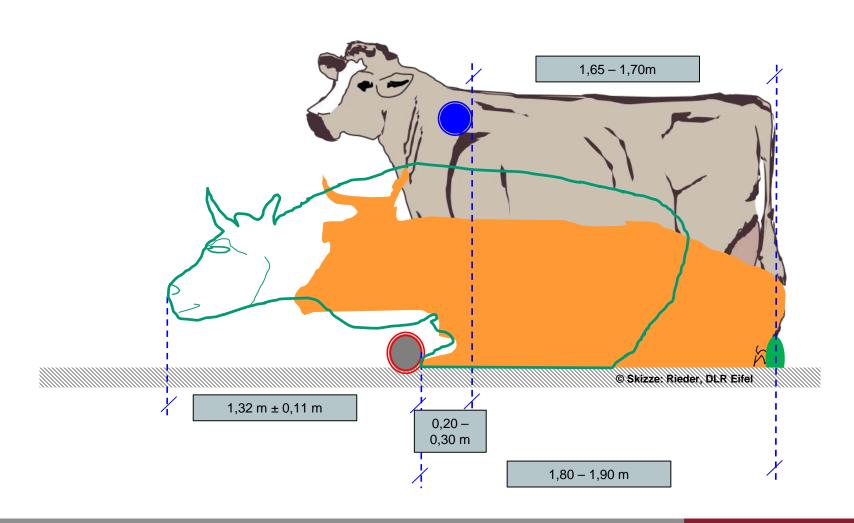
Beim Ablegen der Kuh





Aufstehende Kuh





Die relevanten Liegebuchteneinstellungen



Betrieb:			Telefon:	Datum:	
Straße:					
Ort:					
	Ziel in Meter	Ihr Stall Wandbucht	Ihr Stall Doppelbucht	Differenz	
Nackenrohrhöhe ab der Liegeoberfläche	> 1,30				
effektive Liegefläche	1,80 - 1,95				
Abstand Nackenrohr zur Bugschwelle (senkrecht)	> 0,20				
Abstand Nackenrohr zur Kotkante (senkrecht)	1,65 - 1,70				
Liegebuchtenbreite	> 1,20				
Gesamtlänge Liegebucht	> 2,70 (Einzelbucht) > 5,00 (Doppelbucht)				
Bemerkungen:					



Die vorliegende Tabelle dient der Orientierung. Die eigenen Abmessungen können gemessen werden und daraus sollten dann die richtigen Maßnahmen ergriffen werden.

Zusammenfassung:

- Die Liegebucht ist Schutzraum und Ruheraum für die Kuh.
- Die Kuh soll so gesteuert werden, dass das natürliche Bewegungsverhalten beim Ablegen und Aufstehen möglichst wenig negativ beeinflusst wird. Die Kuh soll so gelenkt werden, dass die Liegebucht sauber und trocken bleibt.
- Die Steuerungselemente sind:
 - Nackenrohr
 - Bugschwelle
 - Trennbügel
 - Bodenschwelle
- Die Steuerungselemente müssen aufeinander abgestimmt sein.
- Es ergeben sich Unterschiede aus der Position bzw. der Anordnung der Buchten im Stall. Ob es sich um Wand- oder um Doppelbuchten handelt.
- Die optimale Einstellung ist abhängig vom Boxensystem (Tief- oder Hochbucht).
- Die optimale Einstellung wird stark beeinflusst durch die baulichen Vorgaben z.B.: Altbau ←→ Neubau,
- Die optimale Einstellung ist abhängig von der Form und Montage der Trennbügel z.B. an Einzelpfosten oder Tragrohren, Die Steuerungselemente und ggf. Korrekturen werden wesentlich durch die Form des gewählten Trennbügel und dessen Montage beeinflusst = Zusammenspiel vieler Faktoren (siehe Bilder rechts bzw. die weiteren Kapitel).











