

Kälber haben andere Ansprüche als Jungrinder

Tabelle 1: Planungshilfen Jungrinderstall für Deutsche Holstein, Zweiflächensystem
(Quelle: Landwirtschaftskammer NRW, 2012)

System Tiefstreulaufstall

Alter in Monaten	< 4	4 - 6	7 - 12	13 - 18
Gewicht (kg)	< 130	130 - 220	200 - 400	350 - 500

Zweiraumtiefstreulaufstall *

Größe der eingestreuten Liegefläche je Tier	[m ²]	2	2 - 3	3 - 4	4 - 5
Tiefe der Standfläche am Fressplatz	[cm]	130	140	150	160
bei planbefestigter Standfläche		2 - 3 % Gefälle zum Einstreubereich abfallend			
Fressgangbreite bei Abtrennung zum Liegebereich	[cm]	150 - 200	200 - 250	250 - 300	300 - 350
max. Betonspalten-Schlitzweite	[cm]	2,5	2,5	3,5	3,5
Stufe von Liegebereich ohne Einstreu zu Standfläche	[cm]	Empfehlung 20 - 30, max. 40			

Fressplatz

Fressplatzbreite	[cm]	35	40 - 45	45 - 50	55 - 60
Niveau Futtertisch zu Standfläche	[cm]	15 - 20			
Niveau Oberkante unterstes Fressgitterrohr zu Standfläche	[cm]	30	40	50	55

Beratungsempfehlung:

- in den ersten 6 Monaten Haltung im Zweiraumtiefstreulaufstall *
- Haltung ab 7 Monaten im System Boxenlaufstall mit Hochboxen

* Soll ein Einraumtiefstreulaufstall errichtet werden, so sind für den Flächenansatz je Tier folgende Zuschläge zu machen: < 6 Monate = + 1 m² /Tier; > 6 Monate = + 2 m² /Tier

Tabelle 2: Planungshilfen Jungrinderstall für Deutsche Holstein, Liegeboxenlaufstall mit Hochboxen (Quelle: Landwirtschaftskammer NRW, 2012)

System Liegeboxenlaufstall

Alter in Monaten	4 - 6	7 - 12	13 - 18	> 18
Gewicht (kg)	130 - 220	200 - 400	350 - 500	> 500

Liegebox

Gefälle der Liegefläche	[%]	2 - 3 zum Kopf ansteigend			
Niveau der Liegefläche über Laufgang am Boxenende	[cm]	15 - 20			
Länge der Wandbox	[cm]	170	200	220	240
Länge der gegenständigen Box	[cm]	150	180	200	220
Länge der Liegefläche	[cm]	115 - 120	140 - 150	150 - 160	165 - 170
Boxenbreite (Achismaß)	[cm]	75	90	100	115
Nackenrohrhöhe (lichtes Maß Rohr zu Liegefläche)	[cm]	80 - 90	100 - 110	115 - 125	125 - 130
		etwa Widerristhöhe minus 15 cm			
Positionierung Nackenrohr (horizontaler Abstand zum Boxenende)	[cm]	100	120	130	150
falls Bugbegrenzung		max. 10 cm hoch und abgerundete Ausführung			
Durchlaufschutzhöhe (lichtes Maß zu Liegefläche)	[cm]	60	80	95	100

Fressplatz

Fressplatzbreite	[cm]	40 - 45	45 - 50	55 - 60	65
Niveau Futtertisch zu Standfläche	[cm]	15 - 20			
Niveau Oberkante unterstes Fressgitterrohr zu Standfläche	[cm]	40	50	55	60

Laufgang

Laufgangbreite	[cm]	160 - 200	180 - 220	200 - 250	250 - 300
Fressgangbreite	[cm]	200 - 250	250 - 300	300 - 350	330 - 400
max. Betonspalten-Schlitzweite	[cm]	2,5	3,5	3,5	3,5

Tabelle 3: Theoretische Haltungsgruppengrößen für weibliche Tiere in mindestens benötigter Anzahl Plätze für eine „minimale Aufzucht“ mit Verkauf nicht benötigter **weiblicher** Kälber mit 3 Monaten und für die Aufzucht aller **weiblichen** Kälber.

	Haltungs- dauer [Tage]	Szenario "minimale Aufzucht" Verkauf der Kälber mit 3 Monaten	Szenario 100 % Aufzucht
gesamte Aufzuchtdauer in Tagen	720		
Tränkekälber insgesamt bis 3 Monate	90	19	22
davon 14 Tage in Iglus oder Hütten		3	3
effektiv benötigte Stallplätze im Haltungssystem bis 3 Monate		16	19
Absetzer bis 6 Monate	90	11	20
Jungrinder 7 bis 12 Monate	180	22	40
Jungrinder zur Besamung 13 bis 18 Monate	180	22	40
tragende Rinder bis zur Eingliederung in Trockenstehergruppe	130	16	29
Summe mindestens benötigter Jungviehstallplätze		87	148
Aufgrund saisonaler oder Managementeinflüsse können sich die Gruppengrößen ändern!			
Annahmen: Laktierende Milchkühe 150 Stück, Remontierungsrate 25 %, Erstkalbealter 24 Monate, Zwischenkalbezeit 400 Tage, Eingliederung der tragenden Rinder in Trockenstehergruppe ca. 6 Wochen vor der Kalbung, Totgeburten 5 %, Aufzuchtverluste 3 %, Unfruchtbare Jungrinder 2 %, hohes Managementniveau			