



Nationaler Bewertungsrahmen Tierhaltungsverfahren 2020

Einflächenbucht mit Vollspaltenboden R/JV0001

Tierart Rind R/JV0001

Produktionsrichtung Jungrinderhaltung

Haltungsverfahren Einflächenbucht mit Vollspaltenboden

Haltungsabschnitt

Weibliche Rinder von 125 kg bis 500 kg Lebendgewicht bzw. bis zwei Wochen vor dem ersten Abkalben

Kurzbeschreibung

Einflächenbucht für Jungrinder;

geschlossenes, wärmegedämmtes Gebäude, unterteilt in Buchten mit perforiertem Boden;

keine separaten Funktionsbereiche;

Flüssigmistverfahren; freie Lüftung; befahrbarer Futtertisch; Nackenholm; Beckentränke;

Flüssigmistlagerung im Stall

Managementhinweise

Keine

Verfahrenskenndaten

Nutzbare Fläche/Tier 2 m²; Fressplatzbreite/Tier: 0,56 m; erhöhter Futtertisch (15 cm); rationierte Fütterung; Tier-Fressplatz-Verhältnis 1:1

Wirkungen auf die Tiergerechtheit

Tierverhalten

(C) Das Normalverhalten ist stark eingeschränkt ausführbar

Tiergesundheit

(R+) Es bestehen verfahrensspezifisch erhöhte Risiken für die Tiergesundheit, die sich kaum oder nur mit erheblichem Managementaufwand beherrschen lassen

Wirkungen auf die Umwelt

(B) Das Haltungsverfahren schafft die baulich-technischen Voraussetzungen für eine Tierhaltung, die hinsichtlich der berücksichtigten Umweltkriterien nach derzeitigem Erkenntnisstand als zufrieden stellend beurteilt wird

30.07.2025 Seite 1 von 10





Tab. 1: Kenndaten

Merkmalsgruppe	Merkmal	Wert
Produktionsverfahren	Stallbelegung	je Haltungseinheit Rein-Raus
	Aufstallungsgewicht	125 kg
	Endgewicht	500 kg
	Herkunft Jungtier	eigene Erzeugung
Bedarfswerte	Wasserbedarf Prozesswasser	0,3 l/(TP a)
Emissionswerte	Ammoniak (NH ₃)	2,5 kg/(TP a)
	Geruch	12 GE/(GV s)
	Staub	1,8 kg/(TP a)
Wirtschaftsdünger	Flüssigmist Menge	9,06 t/(TP a)
	Flüssigmist TM-Gehalt	7,5 %
	Flüssigmist N-gesamt	33,3 kg/(TP a)
	Flüssigmist P ₂ O ₅	12,9 kg/(TP a)

30.07.2025 Seite 2 von 10





Tab. 2: Bewertung der ethologischen Indikatoren

Funktionskreise des Verhaltens	Das Normalverhalten ist
Sozialverhalten	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für:
	Ausweichen/Sichzurückziehen, da keine Strukturen vorhanden sind und das Platzangebot eingeschränkt ist
Fortbewegung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für:
	Laufen, da das Platzangebot unzureichend und die Bodengestaltung ungeeignet ist
	Rennen, da das Platzangebot unzureichend und die Bodengestaltung ungeeignet ist
Ruhen und Schlafen	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für:
	Abliegen/Aufstehen, da der Boden hart ist (ungeeignete Bodengestaltung)
	störungsfreies Ruhen/Schlafen, da keine geeignete Liegefläche vorhanden und das Platzangebot unzureichend ist
	Ruhe-/Schlafplatzwahl, da keine geeignete Liegefläche vorhanden und das Platzangebot unzureichend ist
	Ruhe-/Schlaflage, da keine geeignete Liegefläche vorhanden und das Platzangebot unzureichend ist
Nahrungsaufnahme	eingeschränkt ausführbar für:
	Wasseraufnahme, da eine Tränke ohne große, offene Wasserfläche und mit geringem Wasservorrat vorhanden ist
	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für:
	Futterselektion/Grasen, da keine Weide vorhanden ist
	ungestörte Futteraufnahme, da die Fressplatzbreite eingeschränkt und ein vor dem Nachbarn ungeschütztes Fressen nicht möglich ist
Ausscheidung	uneingeschränkt ausführbar
Komfort	eingeschränkt ausführbar für:
	eigene Körperpflege, da der Boden wenig rutschfest ist
	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für:
	Körperpflege am Objekt, da keine geeigneten Strukturen oder Ersatzeinrichtungen vorhanden sind
	thermoregulatorisches Verhalten/Vermeidung Wärmeverlust, da kein trockener, wärmeisolierender Liegebereich vorhanden ist
	Thermoregulatorisches Verhalten/Abkühlung, da es keine Möglichkeit zum Wechsel des Standortes gibt
Erkundung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für:
	Orientierungsverhalten/räumliche Erkundung, da eine weitgehend unveränderliche Umwelt vorhanden ist

Tab. 3: Einschätzung der Risiken für die Tiergesundheit

Indikatorengruppe	Ein erhöhtes Risiko besteht für	Risikomindernde Maßnahmen
Ethopathien	orale Stereotypien (z. B. Zungenrollen; u. a. begünstigt durch einstreulose Haltung, rohfaserarme Fütterung)	reichlich Raufutter, Stroh
Erkrankungen	Erkrankungen des Respirationstraktes (z. B. respiratorische Faktorenerkrankungen; u. a. begünstigt durch geschlossene Stallausführung [hohe Luftfeuchte, Temperatur und Schadgaskonzentration möglich])	kontrollierte Zukäufe, spezifische Impfprogramme, Lüftung anpassen
	Erkrankungen des Bewegungsapparates (z. B. Anfälligkeit für Klauenverletzungen, Prädisposition für Spätschäden (z. B. Durchtrittigkeit); u. a. begünstigt durch ausschließlich harte Laufflächen, perforierten Boden)	Spaltenboden auf Abrisskanten kontrollieren

30.07.2025 Seite 3 von 10





Erkrankungen des Bewegungsapparates (z. B. Gelenkerkrankungen; u. a. begünstigt durch harte Liegeflächen, Ausrutschen/Hinfallen, keine Ausweichmöglichkeit)	Besatzdichte verringern
Verletzungen und Schäden des Integuments (z. B. Kälberflechte [Zoonose])	kontrollierte Zukäufe, geringe Besatzdichte und gute Stalllüftung
Verletzungen und Schäden des Integuments (z. B. Trittschäden [Schwanzspitzennekrosen]; u. a. begünstigt durch fehlende weiche Liegefläche; Haut- und Haarschäden; u. a. begünstigt durch starre Stalleinrichtungen)	gruppenspezifische Anpassung von Nackenholm (Fressbereich)

30.07.2025 Seite 4 von 10





Tab. 4: Bewertung der Umweltindikatoren

Indikator	Emissionspotenzial	Emissionsmindernd	Emissionsfördernd	Minderungsmöglichkeiten
Emissionen (Luft)	Emissionen (Luft)			
Ammoniak	mittel	Einflächenbucht, keine Funktionsbereiche	geschlossene, wämegedämmte Bauhülle; vollständige Lagerung von Flüssigmist im Stall	Einsatz von emissionsarmen Laufflächen
Geruch	mittel	Einflächenbucht, keine Funktionsbereiche	geschlossene, wämegedämmte Bauhülle; vollständige Lagerung von Flüssigmist im Stall; Silagefütterung; Silagelagerung im Flachsilo	Einsatz von emissionsarmen Laufflächen
Staub	gering	keine Einstreu; Silagefütterung	mehlförmiges Kraftfutter	-
Nährstoffeinträge in den Boden				
Stickstoff und Phoshor	nicht vorhanden	-	-	-
Indikator	Bedarf	Bedarfsm	nindernd	Bedarfsfördernd
Energie und Wasser				
Technischer Energiebedarf im Stall	gering	freie Lüftung		-
Prozesswasser	gering	Einflächenbucht, keine Fun	ktionsbereiche	-

30.07.2025 Seite 5 von 10





Tab. 5: Modulbereiche

Bruttorauminhalt

Bauhülle Stallgebäude	
Ausführung	Bauhülle komplett
Standortbindung	ortsfest
Wand.Ausführung	Leichtbau/Skelettbauweise
Decke.Ausführung	Decke = Dach
Wärmedämmung	gedämmt
Wärmedämmung.Decke	gedämmt
Dacheindeckung.Tropfwasserschutz	nicht vorhanden
Schalldämmung	nicht gedämmt
Dachneigung	20 °
Länge (Außenmaß)	45,14 m
Breite (Außenmaß)	14,34 m
Traufhöhe	2,65 m
Firsthöhe	5,49 m
Bruttogrundfläche	647,31 m ²

2634,55 m³

Aufteilung Stallgebäude	
Stall Unterteilung	Stall ohne Abteile
Haltungseinheiten insgesamt Anzahl	16
Haltungseinheiten je Stallgebäude Anzahl	16
Tierplätze	144
Länge (Innenmaß)	40,28 m
Breite (Innenmaß)	13,80 m
Höhe (Innenmaß)	2,2 m
Fläche (Innenmaß)	555,93 m²
Bruttofläche je Tier	3,86 m²
nutzbare Fläche je Tier	2 m²
Versorgungs-/Treibgang	vorhanden
Versorgungs-/Treibgang Breite	0,8 m
Versorgungs-/Treibgang Bodenausführung	plan befestigt
planbefestigte Fläche Ausführung	Beton
planbefestigte Fläche Flächenanteil	100
Krankenbereich	nicht vorhanden

Aufteilung Abteil	
Haltungseinheit(en)	
Anordnung	zwei Reihen
Länge	5 m
Breite	3,6 m
Fläche	18 m²
Tierplätze je Haltungseinheit	9
Bruttofläche je Tier	2 m²
nutzbare Fläche je Tier	2 m²
Abtrennung Bauart	Trenngitter
Abtrennung Höhe	145 cm
Abtrennung Bodenfreiheit	25 cm
Bodenausführung	perforiert
perforierte Fläche Ausführung	Flächenelemente aus Beton
perforierte Fläche Flächenanteil	100 %

30.07.2025 Seite 6 von 10





perforierte Fläche Perforationform Schlitze
perforierte Fläche Schlitzweite 3 cm
perforierte Fläche Auftrittsbreite 8 cm
perforierte Fläche Perforationsanteil 22 %

Einstreu nicht vorhanden separate Funktionsbereiche nicht vorhanden

Laufbereich

separater Laufbereich nicht vorhanden

Liegebereich

separater Liegebereich nicht vorhanden

Kotbereich

separater Kotbereich nicht vorhanden

Lüftung

Prinzip freie Lüftung - Schwerkraftlüftung

Zuluftführung Trauföffnung

ZuluftregulierungkeineAbluftführungFirstAbluftpunktFirstSteuerungmanuellmax. Luftwechselratek.A. m³/(h Tier)

max. Luftwechselrate k.A. m³/(h kg LM)

Kühlung

Kühlungseinrichtungen nicht vorhanden
Verfahren zur Raumkühlung nicht vorhanden
Einrichtungen zur Thermoregulation nicht vorhanden

Beleuchtung

Tageslicht vorhanden

Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile Lichtband in Wand

Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile Lichtfirst
Tageslicht Lichteinfallfläche 46,8 m²
Tageslicht Lichteinfallfläche.Anteil an Stallgrundfläche 8,42 %

Kunstlicht vorhanden Kunstlicht Lichtquellen Neonröhren

Kunstlicht Lichtspektrum Spektrum dem Tageslicht angeglichen

Kunstlicht.Lichtquellen Anordnung über Tierbereich
Kunstlicht Ausleuchtungsqualität im Stall ungleichmäßig verteilt

Lichtsteuerung manuell

Notbeleuchtung nicht vorhanden

Auslauf

Auslauf nicht vorhanden

Weide

Weide nicht vorhanden
Fressbereich Zuordnung im/am Stall in Haltungseinheit
Abtrennung zum Futter Nackenholm

Fressbereich Breite 5 m

30.07.2025 Seite 7 von 10





Futteraufnahmebereich, Kraftfutter, Raufutter, Silage, Futtertisch

Futterart Silage **Futterart** Raufutter Kraftfutter **Futterart** Futteraufnahmebereich Ausführung **Futtertisch** Futteraufnahmebereich Anordnung Stallmitte Höhe Futteraufnahmebereich 0,15 m Tiefe Futteraufnahmebereich 0,8 m 0,56 m Fressplatzbreite Tiere je Fressplatz

Reinigung von Fütterungseinrichtungen manuell mit Besen

Zugänglichkeit permanent

Fütterungsverfahren, Kraftfutter, Raufutter, Silage

Futterart Silage
Futterart Kraftfutter
Futterart Raufutter
Verteilsystem manuell

technische Kontrolle der Futteraufnahme nicht vorhanden
Fütterungsregime tagesrationiert
Leistungsfütterung nach Altersstufen
Futterzusatzstoffe nicht vorhanden

Tränkeverfahren

Anordnung Tränke integriert in Buchtentrenngitter

Tränkesystem

Zugang

permanent

Durchflussmenge

18 l/min

Tränkenbefüllung

Kontrollhäufigkeit

Reinigungshäufigkeit

1 x täglich

1 x täglich

Frostschutzmaßnahme frostgeschützte Verlegung

Wasserherkunft eigener Brunnen Medikamentationsmöglichkeit nicht vorhanden

Wassertemperatur 15 °C
Tiere je Tränke 9
Tränkehöhe 60 cm
Tränkebreite 30 cm
Tränkebreite je Tier 30 cm

bauliche Einrichtungen Zirkulationssystem

Tiefe der Güllekanäle 1,75 m

Ort der Futterlagerung Berge-/Lagerraum Lagerbehälter Kunststoff-Silo

Witterungsschutz geschlossener Behälter

baulicher Schadnagerschutz vorhanden

Entfernung zur Stallmitte m

Ort der Futterlagerung Berge-/Lagerraum

Witterungsschutz Dach

baulicher Schadnagerschutz nicht vorhanden
Ort der Futterlagerung Fahrsilo (Flachsilo)

Lagerbehälter Flachsilo Witterungsschutz Folie

30.07.2025 Seite 8 von 10





baulicher Schadnagerschutz nicht vorhanden

Flüssigmist-/Jauchelager (innerhalb Stallgebäude)

Funktionsbereiche Mistart Flüssigmist

Dunglagerung Bauliche Einrichtung Flüssigmistlagerung im Stall

erforderliches Flüssigmistlagervolumen im Stall 742 m³
Flüssigmistbehälter Nettolagerraum 758 m³
Flüssigmist/Jauche Lagerdauer insgesamt 6 Monate
Flüssigmistbehandlung Homogenisieren

Flüssigmistbehälter Länge 41,63 m Flüssigmistbehälter Breite 13 m

Reinigung und Desinfektion

Reinigung Ort Stallgebäude
Reinigung Verfahren Grobreinigung
Reinigung Häufigkeit 1 je Jahr

Reinigung Wasserverbrauch k.A. I/(TP Vorgang)
Desinfektion Ort Stallgebäude
Desinfektion Verfahren Hochdruckreinigung

Desinfektion Häufigkeit 1 je Jahr

Desinfektion Desinfektionsmittelmenge k.A. ml/(TP Vorgang)

30.07.2025 Seite 9 von 10







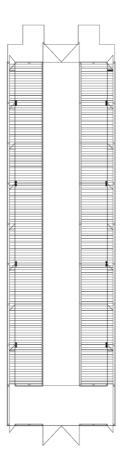


Abb. 1: Skizze des Haltungsverfahrens

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL) Bartningstraße 49 | 64289 Darmstadt Telefon: +49 6151 7001-0 E-Mail: ktbl@ktbl.de | www.ktbl.de Eingetragen im Vereinsregister beim Amtsgericht Darmstadt, Aktenzeichen 8 VR 1351 Vereinspräsident: Prof. Dr. Nicole Kemper Geschäftsführer: Daniel Eberz-Eder Verantwortlich im Sinne des Presserechts: Daniel Eberz-Eder

Diese Information wurde vom KTBL und den Autoren nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.

Das KTBL und die Autoren übernehmen keine Gewähr für Aktualität, Vollständigkeit und Fehlerfreiheit der bereitgestellten Inhalte.

Herausgegeben mit Förderung des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

© 2025 Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. Nachdruck nur mit Quellenangabe.

30.07.2025 Seite 10 von 10