

Nationaler Bewertungsrahmen Tierhaltungsverfahren 2020

Kurzstand mit Festmist R/MV0003

Tierart	Rind	R/MV0003
Produktionsrichtung	Milchkuhhaltung	
Haltungsverfahren	Kurzstand mit Festmist	

Haltungsabschnitt

Laktierende Milchkühe bis zum Trockenstellen und Milchkühe, die zwei bis drei Tage vor dem Abkalbetermin bis zwei Tage nach Abkalben in Abkalbebuchten gehalten werden; trockenstehende Kühe und Jungtiere befinden sich in anderen Stallgebäuden.

Kurzbeschreibung

Anbindehaltung für Milchvieh;
geschlossenes, wärmedämmtes Gebäude; planbefestigter, eingestreuter Kurzstand, Senkrechthanbindung mit Kette, Gummimatte, Kotstufe; 2-reihig;
keine separaten Funktionsbereiche;
Festmistverfahren; Zwangslüftung; befahrbarer Futtertisch; Beckentränke; Rohrmelkanlage;
geschlossener Jauchebehälter, Dungplatte, teilumwandet, ohne Dach

Managementhinweise

Tägliches manuelles Entmisten und Einstreuen der Standfläche; Versorgung der Trockenstehenden und Abkalbungen am Anbindestand

Verfahrenskennndaten

Anbindestand: 1,7 m Länge x 1,1 m Breite = 1,87 m²; Kotstufe 0,2 m hoch; Kotgrube 0,8 m breit; Trennbügel zwischen jedem zweiten Anbindestand; Fressplatz 1,1 m breit; Hartgummimatte 3 cm hoch;
rationierte Fütterung nach Leistung; Krippenboden 13 cm Höhe; Krippenaufkantung aus Beton 28 cm hoch;
Beckentränken 60 cm Höhe; zwei Tiere je Tränke; 20 l/min;
5 kg Einstreu je Tier und Tag, Langstroh, manuelle Verteilung

Wirkungen auf die Tiergerechtigkeit

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

Tab. 1: Kenndaten

Merkmalsgruppe	Merkmal	Wert
Produktionsverfahren	Stallbelegung	kontinuierlich
	Trockenstehdauer	45 Tage
	Brunstmanagement Tierbelegung	nach äußeren Brunstzeichen
	Brunstmanagement Besamung	Künstliche Besamung
	Herkunft Jungtier	eigene Erzeugung
Bedarfwerte	Wasserbedarf Prozesswasser	2500 l/(TP a)
	Einstreumenge Langstroh	1825 kg/(TP a)
Emissionswerte	Ammoniak (NH ₃)	4 kg/(TP a)
	Geruch	12 GE/(GV s)
	Staub	1,3 kg/(TP a)
Wirtschaftsdünger	Festmist Menge	13,517 t/(TP a)
	Festmist Menge	16,896 m ³ /(TP a)
	Festmist TM-Gehalt	23,8 %
	Festmist N-gesamt	75,2 kg/(TP a)
	Festmist P ₂ O ₅	51,4 kg/(TP a)
	Jauche Menge	10,269 l/(TP a)
	Jauche TM-Gehalt	2,1 %
	Jauche N-gesamt	46,5 kg/(TP a)
	Jauche P ₂ O ₅	4,3 kg/(TP a)
sonstige Angaben	Wasserbedarf Tränke	27250 l/(TP a)
	Keime	k.A. KBE/(GV h)
	Lärm	k.A. dB(A)
	durchschnittliche Luftrate	k.A. m ³ /(TP h)

Tab. 2: Bewertung der ethologischen Indikatoren

Funktionskreise des Verhaltens	Das Normalverhalten ist ...
Sozialverhalten	eingeschränkt ausführbar für: Sozialkontakt, da Anbindehaltung mit eingeschränktem Nachbarkontakt stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Gruppenbildung, da keine Gruppenhaltung Sozialstruktur, wegen permanenter Einzelhaltung
Fortbewegung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Gehen, Laufen, Rennen und Drehung, da permanente Fixierung
Ruhen und Schlafen	eingeschränkt ausführbar für: Abliegen/Aufstehen, wegen Fixierung und knapp ausreichendem Platzangebot störungsfreies Ruhen/Schlafen, da oft Behinderung durch Nachbartier Ruhe-/Schlafplatz, wegen Behinderung durch Fixierung und eingeschränktem Platzangebot stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Liegeplatzwahl, weil nicht gegeben
Nahrungsaufnahme	eingeschränkt ausführbar für: Wasseraufnahme, wegen Durchflusstränke mit kleiner Wasseroberfläche stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Nahrungssuche, da kein Gras auf Weide möglich
Ausscheidung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Harnen und Koten, wegen Steuerung durch elektrischen Kuhtrainer
Fortpflanzung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Aufspringen/Rindern, wegen Fixierung Separation zur Geburt, weil nicht gegeben Geburtsverhalten, wegen Fixierung mit Bewegungseinschränkung Mutter-Kind-Bindung, weil nicht gegeben
Komfort	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: eigene Körperpflege, wegen Fixierung, dabei Kontakte mit Kuhtrainer Körperpflege am Objekt, da keine entsprechenden Ersatzeinrichtungen vorhanden sind Thermoregulatorisches Verhalten/Abkühlung, wegen Fixierung am Tierplatz
Erkundung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Erkunden, da wenige und monotone Umweltreize und Fixierung vorhanden sind

Tab. 3: Einschätzung der Risiken für die Tiergesundheit

Indikatorengruppe	Ein erhöhtes Risiko besteht für ...	Risikomindernde Maßnahmen
Erkrankungen	Erkrankungen der Geschlechtsorgane (z. B. Fortpflanzungsstörungen, Stillbrünstigkeit, auch Nachgeburtsverhaltungen)	Kuhtrainer deaktivieren, separate Abkalbung
	Erkrankungen des Euters (z. B. Zitzenverletzungen, u. a. begünstigt durch Platzmangel)	
	Erkrankungen des Bewegungsapparates (z. B. Lahmheiten, u. a. begünstigt durch fehlenden Hornabrieb und Klauenhornverletzungen an Kotstufe)	Klauenpflege

Erkrankungen des Verdauungsapparates sowie Stoffwechselstörungen (z. B. Ketosen und Labmagenverdrehungen, u. a. begünstigt durch Bewegungsarmut)	Fütterung anpassen
---	--------------------

Tab. 4: Bewertung der Umweltindikatoren

Indikator	Emissionspotenzial	Emissionsmindernd	Emissionsfördernd	Minderungsmöglichkeiten
Emissionen (Luft)				
Ammoniak	mittel	geringe emittierende Fläche durch Fixierung der Tiere; Festmist mit separater Jaucheableitung; geschlossener Jauchebehälter	geschlossene wärmegedämmte Bauhülle, Zwangslüftung; freier Abwurf von Festmist aus Förderanlage	-
Geruch	mittel	Festmist mit separater Jaucheableitung	geschlossene wärmegedämmte Bauhülle, Zwangslüftung; Silagefütterung; Silagelagerung im Flachsilo; freier Abwurf von Festmist aus Förderanlage	-
Staub	mittel	-	Einstreu vorhanden; separate Raufutterfütterung	-
Nährstoffeinträge in den Boden				
Stickstoff und Phosphor	nicht vorhanden	-	-	-
Indikator	Bedarf	Bedarfsmindernd		Bedarfsfördernd
Energie und Wasser				
Technischer Energiebedarf im Stall	mittel	Handfütterung		Zwangslüftung; stationäre Entmistungstechnik
Prozesswasser	gering	Melken am Stand		-

Tab. 5: Modulbereiche

Bauhülle Stallgebäude	
Ausführung	Bauhülle komplett
Standortbindung	ortsfest
Wand.Ausführung	Leichtbau/Skelettbauweise
Wärmedämmung	gedämmt
Wärmedämmung.Wand	gedämmt
Wärmedämmung.Dach	gedämmt
Schalldämmung	nicht gedämmt
Decke.Ausführung	Decke = Dach
Breite (Außenmaß)	12,4 m
Traufhöhe	2,5 m
Firsthöhe	4,76 m
Bruttogrundfläche	319,18 m ²
Bruttorauminhalt	1158,62 m ³
Dachneigung	20 °
Länge (Außenmaß)	25,74 m

Aufteilung Stallgebäude	
Stall Unterteilung	Stall ohne Abteile
Haltungseinheiten insgesamt Anzahl	30
Tierplätze	30
Länge (Innenmaß)	19,55 m
Breite (Innenmaß)	12 m
Höhe (Innenmaß)	2,5 m
Fläche (Innenmaß)	234,6 m ²
Bruttofläche je Tier	7,82 m ²
Versorgungs-/Treibgang	vorhanden
Versorgungs-/Treibgang Breite	1 m
Versorgungs-/Treibgang Bodenausführung	plan befestigt
planbefestigte Fläche Ausführung	Beton
planbefestigte Fläche Flächenanteil	100 %
Krankenbereich	nicht vorhanden
Anordnung	zwei Reihen
Länge	1,7 m
Breite	1,1 m
Fläche	1,87 m ²
Tierplätze je Haltungseinheit	1
Bruttofläche je Tier	1,87 m ²
nutzbare Fläche je Tier	1,87 m ²
Abtrennung seitlich Bauart	Trennbügel
Abtrennung seitlich Höhe	90 cm
Abtrennung Umfang	Abtrennung im vorderen Bereich
Anbindung Bauart	Senkrechtanbindung mit Kette
Anbindung Dauer	permanent
Futterkrippe Höhe Aufkantung	28 cm
Futterkrippe Art der Aufkantung	Beton
Bodenausführung	plan befestigt
Bodenneigung	2 %
planbefestigte Fläche Ausführung	Beton
planbefestigte Fläche Flächenanteil	100 %

Bodenauflage (zusätzlich auf der Bodenausführung)	leichte Einstreu
Bodenauflage (zusätzlich auf der Bodenausführung)	Gummimatratze
Bodenauflage Höhe	3 cm
Einstreu	vorhanden
separate Funktionsbereiche	nicht vorhanden

Laufbereich

separater Laufbereich	nicht vorhanden
Laufbereich Funktion	kein Laufbereich vorhanden

Liegebereich

separater Liegebereich	nicht vorhanden
Liegebereich Funktion	Liegefläche = Tierplatz

Kotbereich

separater Kotbereich	Teilbereich der Haltungseinheit
Breite	0,8 m
Länge	1,1 m
Fläche	0,88 m ²
Bodenausführung	plan befestigt
planbefestigte Fläche Ausführung	Beton
planbefestigte Fläche Flächenanteil	100 %
Kotstufe Höhe	0,2 m
Einstreu	vorhanden

Lüftung

Prinzip	Zwangslüftung - Unterdrucklüftung
Zuluftführung	Trauföffnung
Zuluftregulierung	Lüftungsklappen
Abluftführung	Abluftschächte mit Ventilatoren
Abluftpunkt	mehrere Abluftschächte
Lüfterbauart	schnell drehend
Lüfter.Schalldämmung	nicht gedämmt
Steuerung	manuell
max. Luftwechselrate	m ³ /(h kg LM)
max. Luftwechselrate	m ³ /(h Tier)
Behandlung Abluft	nicht vorhanden

Kühlung

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

Beleuchtung

Tageslicht	vorhanden
Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile	Fenster
Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile	Lichtband in Wand
Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile	Lichtfirst
Tageslicht Lichteinfallfläche	25 m ²
Tageslicht Lichteinfallfläche.Anteil an Stallgrundfläche	8 %
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

separater Fressbereich	nicht vorhanden
------------------------	-----------------

Futteraufnahmebereich, Kraftfutter, Raufutter, Silage, Futtertisch mit Krippenboden

Futterart	Silage
Futterart	Raufutter
Futterart	Kraftfutter
Futteraufnahmebereich Ausführung	Futtertisch mit Krippenboden
Futteraufnahmebereich Anordnung	Stallmitte
Höhe Futteraufnahmebereich	0,13 m
Tiefe Futteraufnahmebereich	0,6 m
Fressplatzbreite	1,1 m
Tiere je Fressplatz	1
Reinigung von Fütterungseinrichtungen	manuell mit Besen
Zugänglichkeit	permanent

Fütterungsverfahren, Raufutter, Silage

Futterart	Silage
Futterart	Raufutter
Verteilssystem	manuell
technische Kontrolle der Futteraufnahme	nicht vorhanden
Fütterungsregime	tagesrationiert
Futterzusatzstoffe	nicht vorhanden

Fütterungsverfahren, Kraftfutter

Futterart	Kraftfutter
Verteilssystem	manuell
technische Kontrolle der Futteraufnahme	nicht vorhanden
Fütterungsregime	nach Leistung
Leistungsfütterung	nach Milchleistung tierindividuell
Futterzusatzstoffe	nicht vorhanden

Tränkeverfahren

Anordnung Tränke	in Fütterungseinrichtung
Tränkesystem	Beckenränke
Zugang	permanent
Durchflussmenge	20 l/min
Tränkenbefüllung	automatisch
Reinigungshäufigkeit	2 x täglich
Frostschutzmaßnahme	nicht vorhanden

Wasserherkunft	eigener Brunnen
Medikamentationsmöglichkeit	nicht vorhanden
Wassertemperatur	15 °C
Tiere je Tränke	2
Tränkehöhe	60 cm
Tränkebreite	30 cm
Tränkebreite je Tier	30 cm

Geburtsbereich

separater Gebäudebereich	Geburtsbereich = Haltungseinheit
Ort des Geburtsbereichs	Stall
Melktechnik	vorhanden
Melkort	am Platz

Melkbereich

Ort des Melkens	am Tierplatz
Bauart Melktechnik für Anbindehaltungen	Rohrmelkanlage mit hoch verlegten Milchleitungen
Zuordnung Milchlager- und Melktechnikräume zum Stall	im Stallgebäude
Menge	5 kg/(GV d)
Häufigkeit	2 x täglich
Vorlage	manuell
Verteilung	manuell
Zusätze	nein
Bearbeitung	nein
bauliche Einrichtungen	planbefestigte Flächen
Technik	stationäre Geräte
stationäre Geräte und Anlagen	Schubstangenförderer
Laufgeschwindigkeit Schieber	4 m/min
Geräte und Anlagen zum Stapeln und Fördern	Schrägförderer
Häufigkeit der Entmistung	2 x täglich
Ort der Futterlagerung	Berge-/Lagerraum
Witterungsschutz	Dach
baulicher Schadnagerschutz	nicht vorhanden
Ort der Futterlagerung	am Stall
Lagerbehälter	Kunststoff-Silo
Witterungsschutz	geschlossener Behälter
baulicher Schadnagerschutz	vorhanden
Ort der Futterlagerung	Fahrsilo (Flachsilo)
Lagerbehälter	Flachsilo
Witterungsschutz	Folie
baulicher Schadnagerschutz	nicht vorhanden
Witterungsschutz	Dach

Flüssigmist-/Jauchelager (außerhalb Stallgebäude)

Flüssigmistbehälter Durchmesser	8,5 m
Funktionsbereiche Mistart	Jauche
Dunglagerung Bauliche Einrichtung	Tiefbehälter
Flüssigmistbehälter erforderliches Lagervolumen	150 m³
Flüssigmistbehälter erforderliches Lagervolumen Zuschläge	0 m³
Flüssigmistbehälter erforderliches Lagervolumen gesamt	150 m³
Flüssigmistbehälter Nettolagerraum	170 m³

Flüssigmistbehälter Nutzhöhe	3 m
Flüssigmistbehälter Freibord	0,3 m
Flüssigmistbehälter Niederschlagszuschlag	0 m
Flüssigmistbehälter technisch bedingte Restmenge	0 m³
Flüssigmistbehälter Bauhöhe	3,5 m
Flüssigmistbehälter Fundament	Fundamentplatte auf Frostschutzschicht
Flüssigmistbehälter Bodenplatte	Ortbeton, ohne Leitungsdurchführungen
Flüssigmistbehälter Nebeneinrichtungen	Pumpstation
Flüssigmist/Jauche Lagerdauer außerhalb des Stalls	6 Monate
Flüssigmist/Jauche Lagerdauer insgesamt	6 Monate
Flüssigmist/Jauche Lagerbehälterabdeckung	Betonplatte
Flüssigmistbehälter Bruttofläche	59 m²
Flüssigmistbehälter Nettofläche	57 m²
Dungplatte erforderliches Lagervolumen	253 m³
Dungplatte Nutzlänge	10 m
Dungplatte Nutzbreite	13 m
Dungplatte Nutzfläche	126,5 m²
Dungplatte Stapelhöhe	2 m
Dungplatte Randzuschlag	0,5 m
Dungplatte Bodenplatte	Ortbetonplatte, mit Gefälle zur Ablaufrinne
Dungplatte Wand	Ortbeton
Festmist Lagerdauer außerhalb des Stalls	6 Monate
Festmist Lagerdauer insgesamt	6 Monate

Reinigung und Desinfektion

Reinigung Ort	Stallgebäude
Reinigung Verfahren	Grobreinigung
Reinigung Häufigkeit	2 je Jahr
Reinigung Wasserverbrauch	k.A. l/(TP Vorgang)
Desinfektion Ort	Stallgebäude
Desinfektion Verfahren	Hochdruckreinigung
Desinfektion Desinfektionsmittelmenge	k.A. ml/(TP Vorgang)

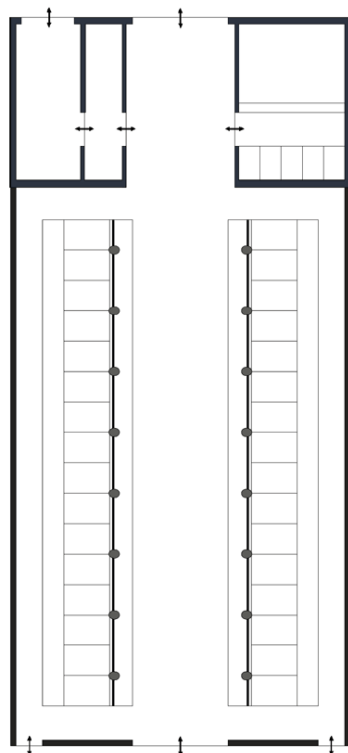
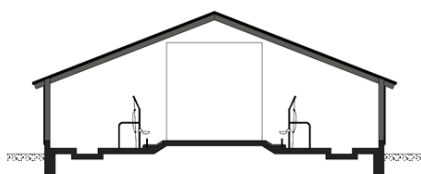


Abb. 1: Skizze des Haltungsverfahrens

**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.