

Nationaler Bewertungsrahmen Tierhaltungsverfahren 2020

Mastputenaufzucht in Bodenhaltung im geschlossenen Stall mit Außenklimabereich, EU-ökokonform T/AZ0004

Tierart	Pute	T/AZ0004
Produktionsrichtung	Putenaufzucht	
Haltungsverfahren	Mastputenaufzucht in Bodenhaltung im geschlossenen Stall mit Außenklimabereich, EU-ökokonform	

Haltungsabschnitt

1. Lebenstag (Eintagsküken) bis 6. Lebenswoche (ca. 1,5 kg Lebendendgewicht)

Kurzbeschreibung

Geschlossenes, wärmedämmtes Gebäude; planbefestigter, eingestreuter Boden; separate Funktionsbereiche: Außenklimabereich, Stallinnenraum mit HD-Ballen; keine Kükenringe; manipulierbares Beschäftigungsmaterial; Festmistverfahren mit mobiler Entmistung; Zwangslüftung; Heizung über temperaturgesteuerte Gas-Heizlüfter; Rundtröge; Rundtränken; Mistlagerung im Stall

Managementhinweise

Täglich mehrmals Tier- Technik- sowie Einstreukontrolle (Feuchtigkeit); einmaliges Nachstreuen je Aufzuchtsdurchgang (bei Bedarf mehrmals); Temperatur, Fütterung, Klimasteuerung und Lichtprogramm altersgerecht anpassen; kontinuierliches Angebot von Beschäftigungsmaterial (z.B. Pickblöcke u. Strohballen) in ausreichender Menge sicher stellen; Zugang zum Außenklimabereich sobald Befiederung dies ermöglicht; einmaliges Entmisten nach Ausstallen

Verfahrenskenndaten

6-Wochen-Rhythmus; gemischtgeschlechtliche Aufstallung, bis zu 15 kg Lebendgewicht je m² nutzbarer Stallfläche; 10 Tiere/m²; zuzüglich 0,025 m² Fläche je Tier im Außenklimabereich = 25 % zusätzliche Fläche; 0,63 cm nutzbare Troglänge je kg Lebendgewicht; 0,45 cm nutzbare Tränkerinne je kg Lebendgewicht; 200 Tiere/m² HD-Ballen; langsamer wachsende Zuchtlinie

Wirkungen auf die Tiergerechtigkeit

Tierverhalten

(B) Das Normalverhalten ist eingeschränkt ausführbar

Tiergesundheit

(R-) Es bestehen verfahrensspezifisch geringe bis erhöhte Risiken für die Tiergesundheit, die sich durch übliche/geeignete Managementmaßnahmen gut 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	Aufstellungsalter	1 Tag
	Stallbelegung	stallweise Rein-Raus
	Durchgänge	6,5
	Serviceperiode	2 Wochen
	Aufstellungsgewicht	0,06 kg
	Endgewicht	1,5 kg
	Haltungsdauer	6 Wochen
	Ausstellungsalter	6 Wochen
	Gruppenzusammensetzung	nicht nach Geschlechtern getrennt
Bedarfwerte	Wasserbedarf Prozesswasser	k.A. l/(TP a)
	Energiebedarf Fütterung	k.A. kWh/(TP a)
	Energiebedarf Entmisten/Reinigen	k.A. kWh/(TP a)
	Energiebedarf Beleuchtung	k.A. kWh/(TP a)
	Energiebedarf Heizung	k.A. kWh/(TP a)
	Energiebedarf Lüftung	k.A. kWh/(TP a)
	Einstreumenge Kurzstroh	2,2 kg/(TP a)
	Einstreumenge Hobelspäne	0,8 kg/(TP a)
	Reinigung Reinigungsmittelmenge	k.A. l/(TP a)
	Desinfektion Desinfektionsmittelmenge	k.A. l/(TP a)
Emissionswerte	Ammoniak (NH ₃)	k.A. kg/(TP a)
	Geruch	k.A. GE/(GV s)
	Staub	k.A. kg/(TP a)
Wirtschaftsdünger	Kot-Einstreu-Gemisch Menge	k.A. kg/(TP a)
	Kot-Einstreu-Gemisch TM-Gehalt	k.A. %
	Kot-Einstreu-Gemisch N-gesamt	k.A. kg/(TP a)
	Kot-Einstreu-Gemisch P ₂ O ₅	k.A. kg/(TP a)

Tab. 2: Bewertung der ethologischen Indikatoren

Funktionskreise des Verhaltens	Das Normalverhalten ist ...
Sozialverhalten	uneingeschränkt ausführbar (Es besteht Forschungsbedarf für das Verhalten von Puten in großen Gruppen),
Fortbewegung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Fliegen, da Fliegen in keinem Haltungsverfahren uneingeschränkt möglich ist
Ruhen und Schlafen	uneingeschränkt ausführbar (Es besteht Forschungsbedarf für die ausreichende Fläche der erhöhten Strukturen),
Nahrungsaufnahme	eingeschränkt ausführbar für: Nahrungssuche, da kein Grünauslauf vorhanden ist
Komfort	uneingeschränkt ausführbar bei Zugang zum AKB (Es besteht Forschungsbedarf für Gefiederpflege), eingeschränkt ausführbar ohne Zugang zum AKB für: thermoregulatorisches Verhalten, da keine Wahlmöglichkeit zwischen unterschiedlichen Klimabereichen besteht
Erkundung	eingeschränkt ausführbar für: Erkunden, da kein Grünauslauf vorhanden ist

Tab. 3: Einschätzung der Risiken für die Tiergesundheit

Indikatorengruppe	Ein erhöhtes Risiko besteht für ...	Risikomindernde Maßnahmen
---	---	---

Tab. 4: Bewertung der Umweltindikatoren

Indikator	Emissionspotenzial	Emissionsmindernd	Emissionsfördernd	Minderungsmöglichkeiten
Emissionen (Luft)				
Ammoniak	mittel	N-reduzierte Fütterung; direkte Kotabfuhr nach Ausstallung	hohes Temperaturniveau; Kot verbleibt in der Einstreu im Stall; Einstreubearbeitung	-
Geruch	mittel	direkte Kotabfuhr nach Ausstallung	hohes Temperaturniveau; Kot verbleibt in der Einstreu im Stall	-
Staub	mittel	-	Einstreubearbeitung	Einbau einer Wasservernebelung; Hobelspäne
Nährstoffeinträge in den Boden				
Stickstoff und Phoshor	nicht vorhanden	-	-	-
Indikator	Bedarf	Bedarfsmindernd		Bedarfsfördernd
Energie und Wasser				
Technischer Energiebedarf im Stall	mittel	gedämmte Stallbauweise		hoher Technisierungsgrad durch Heizung, Lüftung, Beleuchtung, Futtermittelverteilung, Reinigung
Prozesswasser	mittel	reinigungsfreundliche Stalleinrichtung		-

Tab. 5: Modulbereiche

Bauhülle Stallgebäude	
Ausführung	Bauhülle komplett
Standortbindung	ortsfest
Wand.Ausführung	Leichtbau/Skelettbauweise
Decke.Ausführung	Decke = Dach
Wärmedämmung	gedämmt
Wärmedämmung.Wand	gedämmt
Wärmedämmung.Dach	gedämmt
Wärmedämmung.Decke	gedämmt
Wärmedämmung.Boden	gedämmt
Dacheindeckung.Tropfwasserschutz	nicht vorhanden
Schalldämmung	nicht gedämmt
Dachneigung	20 °
Länge (Außenmaß)	109,65 m
Breite (Außenmaß)	16,48 m
Traufhöhe	3,5 m
Firsthöhe	6,83 m
Bruttogrundfläche	1807 m ²
Bruttorauminhalt	9333 m ³

Aufteilung Stallgebäude	
Stall Unterteilung	Stall ohne Abteile
Haltungseinheiten insgesamt Anzahl	1
Tierplätze	17000
Versorgungs-/Treibgang	nicht vorhanden
Krankenbereich	vorhanden
Fläche Nebenräume	48 m ²
Länge	106 m
Breite	16 m
Höhe	4,93 m
Tierplätze je Haltungseinheit	17000
Fläche	1696 m ²
nutzbare Fläche je Tier	0,1 m ²
Tiere je m ² nutzbare Fläche	10
Tierbesatz auf nutzbarer Fläche	15 kg LM/m ²
Bruttorauminhalt	8353 m ³
Bodenausführung	plan befestigt
Bodenneigung	1 %
planbefestigte Fläche Ausführung	Beton
planbefestigte Fläche Flächenanteil	100 %
Einstreu	vorhanden
separate Funktionsbereiche	nicht vorhanden

Laufbereich	
Laufbereich Funktion	Lauffläche = Liegefläche
Laufbereich Zugänglichkeit	permanent
Breite	16 m
Länge	106 m
Fläche	1696 m ²
Laufbereich nutzbare Fläche je Tier	0,10 m ²

Bodenausführung	plan befestigt
planbefestigte Fläche Ausführung	Beton
planbefestigte Fläche Flächenanteil	100 %
Einstreu	vorhanden

Kotbereich	
separater Kotbereich	nicht vorhanden

Strukturierung Geflügelstall	
Volierengestelle	nicht vorhanden
Sitzstangen	nicht vorhanden
erhöhte Ebenen	nicht vorhanden
Reuter	nicht vorhanden

Heizung	
Raumheizung	vorhanden
System	Heizlüfter
Energieart	Gas
Steuerung	automatisch nach Temperatur

Lüftung	
Prinzip	freie Lüftung - Querlüftung mit Unterstützung
Zuluftführung	Wandöffnung
Zuluftregulierung	Jalousie
Abluftführung	Wandöffnungen mit Ventilatoren
Abluftpunkt	Seitenwand
Lüfterbauart	schnell drehend
Lüfter.Schalldämmung	gedämmt
Steuerung	automatisch
Steuerung.Regelgröße	Temperatur
max. Luftwechselrate	2,5 m³/(h kg LM)
max. Luftwechselrate	4,5 m³/(h Tier)
Behandlung Abluft	nicht vorhanden
Unterstützungslüftung	vorhanden

Kühlung	
Kühlungseinrichtungen	nicht vorhanden

Beleuchtung	
Tageslicht	vorhanden
Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile	Windschutznetze
Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile	offene Traufwände
Tageslicht Lichteinfallfläche	495 m²
Tageslicht Lichteinfallfläche.Anteil an Stallgrundfläche	29 %
Verdunkelungsmöglichkeiten	ohne Verdunkelungsmöglichkeit
Kunstlicht	vorhanden
Kunstlicht Lichtquellen	Neonröhren
Kunstlicht Lichtspektrum	Spektrum dem Tageslicht angeglichen
Kunstlicht.Lichtquellen Anordnung	über Tierbereich
Kunstlicht Ausleuchtungsqualität im Stall	gleichmäßig verteilt
Lichtsteuerung	automatisch
Lichtprogramm	mit Lichtprogramm
Beleuchtungsdauer	< 16 h

Beleuchtungsintensität	> 20 lx
Notbeleuchtung	vorhanden

Auslauf	
Auslauf	nicht vorhanden

Weide	
Weide	nicht vorhanden

Kaltscharraum	
Kaltscharraum	vorhanden
zeitlicher Zugang	tagsüber uneingeschränkt
Anordnung Kaltscharraum	beidseitig
Kaltscharraum Breite	3 m
Kaltscharraum Länge	106 m
Kaltscharraum Höhe	2,4 m
Kaltscharraum Fläche	636 m²
Kaltscharraum nutzbare Fläche je Tier	0,04 m²
Durchgang Höhe	1 m
Durchgang Breite	0,8 m
Durchgang Anzahl	18
Durchgang gesamte Breite	14,4 m
Durchgang Verschlussmöglichkeit	vorhanden
Überdachung Ausführung	nicht lichtdurchlässig
Bodenausführung	plan befestigt
planbefestigte Fläche Ausführung	Beton
planbefestigte Fläche Flächenanteil	100 %
Einstreu	vorhanden

Futteraufnahmebereich, Pellets, Rundtrog	
Futterart	Pellets
Futteraufnahmebereich Ausführung	Rundtrog
Futteraufnahmebereich Anordnung	im Raum
Höhe Futteraufnahmebereich	0,30 m
Höhe Futteraufnahmebereich	altersangepasst
Fressplatzbreite	0,0171 m
Fressplatzbreite	0,18 cm/kg LM
Reinigung von Fütterungseinrichtungen	manuell

Fütterungsverfahren, Pellets	
Futterart	Pellets
Verteilsystem	Spiralförderer
Reinigung von Fütterungsanlage	manuell
technische Kontrolle der Futteraufnahme	gruppenbezogen
Fütterungsregime	ad libitum
Leistungsfütterung	nach Altersstufen
Leistungsfütterung	nach täglichem Zuwachs
Phasenfütterung	vorhanden
Fütterung Fütterungsphasen	2
N	reduziert
P	reduziert
Futterzusatzstoffe	vorhanden

Tränkeverfahren

Anordnung Tränke	im Laufbereich
Tränkesystem	Rundtränke
Zugang	permanent
Tränkenbefüllung	automatisch
Reinigungshäufigkeit	Beginn der Haltungsperiode
Frostschutzmaßnahme	frostgeschützte Verlegung
Wasserherkunft	öffentliches Versorgungsnetz
Medikamentationsmöglichkeit	vorhanden
Wassertemperatur	Stalltemperatur
Tränkebreite je Tier	0,95 cm

Beschäftigung

Beschäftigungsmöglichkeit	vorhanden
Beschäftigungseinrichtung Ausführung	Pickblock

Einstreu Laufbereich

Material	Kurzstroh
Menge	8 kg/(m² a)
Häufigkeit	Beginn der Haltungsperiode
Häufigkeit	alle 2 Tage
Vorlage	mit Ballenauflöser
Verteilung	manuell
Zusätze	nein
Bearbeitung	ja
Bearbeitung Häufigkeit	monatlich

Entmistung Laufbereich

Verfahren	Festmistverfahren
bauliche Einrichtungen	planbefestigt mit Jaucherinnen
Technik	mobile Geräte
Geräte und Anlagen zum Stapeln und Fördern	mobile Geräte
Häufigkeit der Entmistung	Ende der Haltungsperiode
Ort der Futterlagerung	am Stall
Lagerbehälter	Kunststoff-Silo
Witterungsschutz	geschlossener Behälter
baulicher Schadnagerschutz	vorhanden
Witterungsschutz	Dach
Festmist Lager	direkte Kotabfuhr

Reinigung und Desinfektion

Reinigung Ort	Stallgebäude
Reinigung Verfahren	Hochdruckreinigung
Reinigung Verfahren	Desinfektion
Reinigung Häufigkeit	vor jeder Neubelegung
Desinfektion Häufigkeit	vor jeder Neubelegung

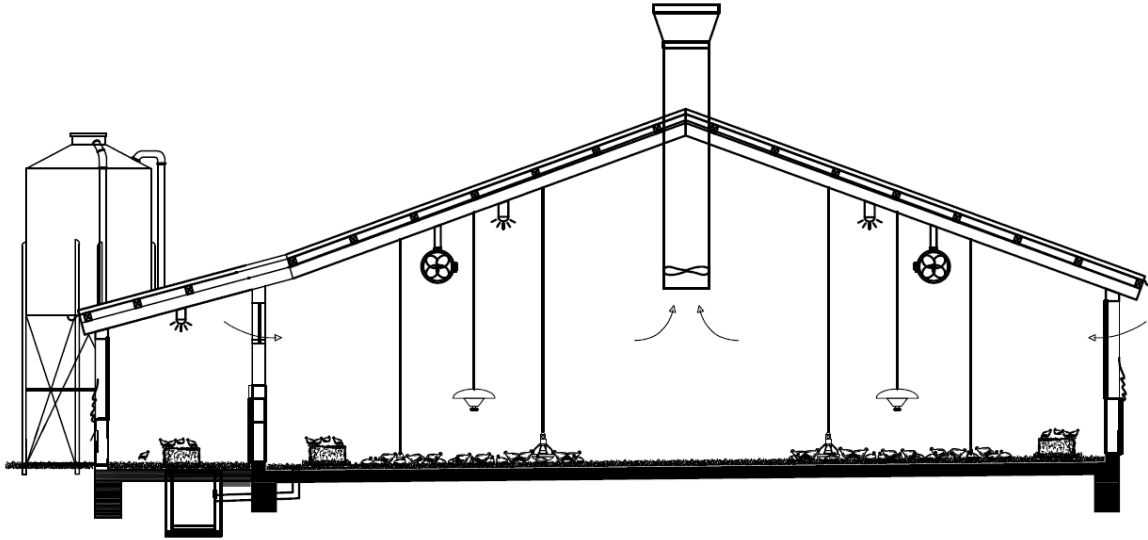


Abb. 1: Skizze des Haltungsverfahrens

**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.