

Nationaler Bewertungsrahmen Tierhaltungsverfahren 2020

Geschlossener Stall, wärmegeämmtes Gebäude, Einzelabferkelbucht mit begrenzter Fixierung der Sau, Abluftreinigung S/FG0009

Tierart	Schwein	S/FG0009
Produktionsrichtung	Sauenhaltung - Abferkelbereich	
Haltungsverfahren	Geschlossener Stall, wärmegeämmtes Gebäude, Einzelabferkelbucht mit begrenzter Fixierung der Sau, Abluftreinigung	

Haltungsabschnitt

Einstellung 3 bis 7 Tage vor dem Abferkeln, Ausstallung beim Absetzen 21 bis 30 Tage nach der Geburt (mind. 42 bei ökologischer Tierhaltung)

Kurzbeschreibung

Einzelhaltung von ferkelnden und Ferkel führenden Sauen mit zeitlich begrenzter Fixierung (Tag 0 bis 7 p.p.); geschlossenes, wärmegeämmtes Gebäude mit Abteilen; Abteile unterteilt in Abferkelbuchten; Verfahren mit Abluftreinigung, keine separaten Funktionsbereiche für die Sau im Fixierungszeitraum; ab Öffnung des Kastenstandes Lauf-/Liegebereich perforiert;

separate Funktionsbereiche Ferkel: planbefestigtes Ferkelnest mit Elektrofußbodenheizung, Infrarotstrahler; Flüssigmistverfahren; Zwangslüftung; Heizung, Trogfütterung mit Trockenfutter (Sau); Trockenfutterautomat (Ferkel); Nippeltränke (Sau), Schalenränke (Ferkel); Flüssigmistbehälter mit künstlicher Schwimmdecke (Strohhäcksel), Beschäftigung Jutetuch (Sau) und Seil Naturmaterial (Ferkel)

Managementhinweise

Fixierung der Sau maximal bis zum 7. Tag nach der Abferkelung; während der Fixierung täglich manuelle Kotnachberäumung

Verfahrenskenndaten

Nutzbare Fläche/Tier: 14,6 m² (Wurfbox 4,5 m²/Sau, Lauffläche 10,8 m²/Sau), separates Ferkelnest in Wurfbox: 0,4 m², Höhe Ferkelbarriere: 0,39 m, Lauffläche im geschützten Ferkelbereich: 10,0 m², Liegefläche im geschütztem Ferkelbereich: 5,2 m²; Einstreu: Kurzstroh 0,4 kg/d; Fütterung Sau rationiert, Tier-Fressplatz-Verhältnis (Sau) 1:1, Tier-Fressplatz-Verhältnis (Ferkel) 5:1

Wirkungen auf die Tiergerechtigkeit

Tierverhalten

(C) Das Normalverhalten ist für die Muttertiere stark eingeschränkt ausführbar. (B) Das Normalverhalten ist für die Jungtiere 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	Stallbelegung	abteilweise Rein-Raus
	Durchgänge	10,4 je Jahr
	Serviceperiode	1 Tage
	Verweildauer Abferkelbereich	34 Tage
	Säugeperiode	28 Tage
	Gruppengröße	1 Tiere
	Produktionsrhythmus (Sauen)	einwöchig
Bedarfwerte	Wasserbedarf Abluftreinigung	4,4 über alle Produktionsabschnitte m ³ /(TP a)
	Wasserbedarf Prozesswasser	900 l/(TP a)
	Energiebedarf Fütterung	2 kWh/(TP a)
	Energiebedarf Entmisten/Reinigen	k.A. kWh/(TP a)
	Energiebedarf Beleuchtung	40 kWh/(TP a)
	Energiebedarf Heizung	k.A. kWh/(TP a)
	Energiebedarf Lüftung	k.A. kWh/(TP a)
	Einstreumenge Häckselstroh	0 kg/(TP a)
	Desinfektion Desinfektionsmittelmenge	0,3 l/(TP a)
Emissionswerte	Ammoniak (NH ₃)	2,2 kg/(TP a)
	Geruch	k.R.w. GE/(GV s)
	Staub	0,1 kg/(TP a)
Wirtschaftsdünger	Abschlammwasser Abluftreinigung	0,4 über alle Produktionsabschnitte m ³ /(TP a)
	N-Abschlammwasser Abluftreinigung	3,3 über alle Produktionsabschnitte kg/(Tier a)
	Flüssigmist Menge	4 über alle Prod,abschnitte m ³ /(TP a)
	Flüssigmist TM-Gehalt	6,5 über alle Prod.abschnitte %
	Flüssigmist N-gesamt	k.A. stark N-reduzierte Fütterung kg/(TP a)
	Flüssigmist P ₂ O ₅	12,2 über alle Prod,abschnitte kg/(TP a)
sonstige Angaben	Energiebedarf Lüftung Zusatzbedarf Abluftreinigung	16,7 über alle Produktionsabschnitte kWh/(TP a)
	Energiebedarf Pumpen Abluftreinigung	26 über alle Produktionsabschnitte kWh/(TP a)

Tab. 2: Bewertung der ethologischen Indikatoren

Funktionskreise des Verhaltens	Das Normalverhalten ist ...
Sozialverhalten	eingeschränkt ausführbar für: Sozialkontakt, da Einzelhaltung und nur Kontakt zum eigenen Wurf besteht stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Gruppe, da Einzelhaltung und nur Kontakt zum eigenen Wurf besteht Sozialstruktur, da Einzelhaltung und nur Kontakt zum eigenen Wurf besteht
Fortbewegung	eingeschränkt ausführbar für: Gehen, da ein eingeschränktes Platzangebot vorhanden ist stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Laufen, da kein ausreichendes Platzangebot vorhanden ist Rennen, da kein ausreichendes Platzangebot vorhanden ist
Ruhen und Schlafen	eingeschränkt ausführbar für: Abliegen, da kein Substrat vorhanden ist Aufstehen, da kein Substrat vorhanden ist störungsfreies Ruhen und Schlafen, da kein separater Liegebereich vorhanden ist stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Ruhe- und Schlafplatzwahl, da kein separater Liegebereich vorhanden ist
Nahrungsaufnahme	eingeschränkt ausführbar für: Wasseraufnahme, da keine offene Tränke vorhanden ist objektorientierte Beschäftigung, da veränderbare Objekte, aber kein Substrat vorhanden sind stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Nahrungssuche, da kein Substrat und kein Raufutter angeboten werden Futterbearbeitung, da kein Substrat und kein Raufutter angeboten werden
Ausscheidung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Koten und Harnen, da kein separater Liegebereich und kein ausreichendes Platzangebot vorhanden sind
Fortpflanzung	uneingeschränkt ausführbar ab 8. Tag p.p. Bewertung bis 7. Tag p.p. siehe S/FG0001
Komfort	eingeschränkt ausführbar für: Körperpflege am Objekt, da keine geeigneten Einrichtungen vorhanden sind stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: thermoregulatorisches Verhalten/Abkühlung, da keine Klimabereiche und keine geeigneten Einrichtungen vorhanden sind
Erkundung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: räumliche Erkundung, da wenige und monotone Umweltreize, keine Strukturierung und kein Substrat vorhanden sind
Ferkel	
Sozialverhalten Ferkel	eingeschränkt ausführbar für: Gruppe, da nur Kontakt zu Wurfgeschwistern und zur eigenen Sau besteht Sozialstruktur, da nur Kontakt zu Wurfgeschwistern und zur eigenen Sau besteht stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Ausweichen und Sichzurückziehen, da kein ausreichendes Platzangebot, keine separaten Funktionsbereiche und keine geeigneten Strukturen vorhanden sind
Fortbewegung	eingeschränkt ausführbar für: Laufen, da ein eingeschränktes Platzangebot vorhanden ist stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Rennen, da kein ausreichendes Platzangebot vorhanden ist
Ruhen und Schlafen	eingeschränkt ausführbar für: Abliegen, da kein Substrat vorhanden ist Aufstehen, da kein Substrat vorhanden ist

	Ruhe- und Schlafplatzwahl, da kein Mikroklimabereich vorhanden ist
Nahrungsaufnahme	eingeschränkt ausführbar für: ungestörte Futtermittelaufnahme, da das Fressen geschützt und ungestört nicht möglich ist objektorientierte Beschäftigung, da veränderbare Objekte, aber kein Substrat vorhanden sind stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: Nahrungssuche, da kein Substrat und kein Raufutter angeboten werden Futterbearbeitung, da kein Substrat und kein Raufutter angeboten werden
Ausscheidung	uneingeschränkt ausführbar
Fortpflanzung (Mutter-Kind-Beziehung)	uneingeschränkt ausführbar
Komfort	eingeschränkt ausführbar für: Körperpflege am Objekt, da keine geeigneten Einrichtungen vorhanden sind thermoregulatorisches Verhalten/Vermeidung von Wärmeverlust, da kein Mikroklimabereich vorhanden ist thermoregulatorisches Verhalten/Abkühlung, da keine Klimabereiche vorhanden sind
Erkundung	stark eingeschränkt/nicht ausführbar für: räumliche Erkundung, da nur wenige und monotone Umweltreize, keine Strukturierung und kein Substrat vorhanden sind

Verbesserungen sind möglich durch:

- eine offene Tränke für Sau und Ferkel (Trogränke)
- Raufutterangebot
- veränderbare natürliche Objekte zur Beschäftigung (z. B. Kaubalken)
- geeignete Einrichtungen zur Körperpflege (z. B. Scheuerbalken)
- geeignete Einrichtungen zur Abkühlung (z. B. Sprinkleranlage)

Tab. 3: Einschätzung der Risiken für die Tiergesundheit

Indikatorengruppe	Ein erhöhtes Risiko besteht für ...	Risikomindernde Maßnahmen
Ethopathien	nur Ferkel: Schwanz- und Ohrenbeißen (u. a. begünstigt durch einstreulose Haltung)	geeignete Rasse (Genetik), verhaltensgerechtes Beschäftigungsmaterial, Erhöhung der nutzbaren Fläche je Tier, Kontakt zu anderen Würfen
	Leerkauen/Stangenbeißen (u. a. begünstigt durch einstreulose Haltung)	geeignete Aufzucht, Raufutter, verhaltensgerechtes Beschäftigungsmaterial, Erhöhung der nutzbaren Fläche je Tier
	Hyperaktivität (u. a. begünstigt durch einstreulose Haltung)	geeignete Aufzucht, Raufutter, verhaltensgerechtes Beschäftigungsmaterial
Erkrankungen	Seuchen und seuchenartige Erkrankungen (z. B. Bakteriämie)	Schadnager- und Fliegenbekämpfung, Immunprophylaxe, Desinfektion, manuelle Reinigung des Geburtsbereiches, Geburtstvlies
	Parasitosen (z. B. Endoparasiten)	Reinigung und Desinfektion nach jedem Durchgang, Entwurmung (Prophylaxe und Behandlung)
	Erkrankungen des Respirationstraktes (z. B. Pneumonien)	angepasste Lüftung und Stallklimaführung
	Erkrankungen des Verdauungsapparates	Raufutter, verhaltensgerechtes Beschäftigungsmaterial, angepasste Rationsgestaltung
	Erkrankungen des Geschlechtsapparates (z. B. MMA; u. a. begünstigt durch Fixierung während der Geburt; z. B. Gesäugeverletzungen, u. a. begünstigt durch zeitweise Fixierung)	Erhöhung der nutzbaren Fläche je Tier, Ferkelwache, Kontrolle Nachgeburtabgang

	Erkrankungen des Bewegungsapparates (z. B. Klauen- und Gelenkerkrankungen; u. a. begünstigt durch perforierten Boden)	regelmäßige Kontrolle des perforierten Bodens auf Beschädigungen und Beschaffenheit, Erhöhung der nutzbaren Fläche je Tier
	nur Ferkel: Erkrankungen des Bewegungsapparates (z. B. Klauenverletzungen; u. a. begünstigt durch perforierten Boden)	an Ferkelklauen angepasster Laufbereich
	Herz-Kreislauf-Erkrankungen (z. B. Stressbelastung)	geeignete Rasse (Genetik), geeignete Aufzucht, Erhöhung der nutzbaren Fläche je Tier, Abkühlungseinrichtungen
	Verletzungen und Schäden des Integuments (z. B. Dekubitus; u. a. begünstigt durch ausschließlich harten Boden)	regelmäßige Kontrolle des perforierten Bodens auf Beschädigungen und Beschaffenheit, Erhöhung der nutzbaren Fläche je Tier
	nur Ferkel: Verletzungen und Schäden des Integuments (z. B. Schürfwunden; u. a. begünstigt durch ausschließlich harten Boden)	regelmäßige Kontrolle des perforierten Bodens auf Beschädigungen und Beschaffenheit (besonders im Säugebereich)
Verluste durch traumatische Einwirkungen (exkl. durch Verhaltensabweichungen)	Ferkelverluste durch Erdrückung	Ferkelwache

Tab. 4: Bewertung der Umweltindikatoren

Indikator	Emissionspotenzial	Emissionsmindernd	Emissionsfördernd	Minderungsmöglichkeiten
Emissionen (Luft)				
Ammoniak	sehr gering	N-reduzierte Fütterung; geringe emittierende Fläche durch zeitweise Fixierung der Tiere; Abluftreinigung Ammoniak: min. 70 % Minderung	hohe durchschnittliche Raumtemperatur	Zuluftkühlung zur Minderung der Lufrate; Abdeckung des Flüssigmistbehälters mit einer festen Abdeckung (Zeltdach, Betondecke)
Geruch	sehr gering	Abluftreinigung Geruch: kein Rohgas im Reingas wahrnehmbar, Konzentration 300 GE/m ³	-	zusätzliche Abdeckung des Flüssigmistbehälters, falls keine oder unzureichende Schwimmdecke vorhanden
Staub	sehr gering	keine Einstreu; pelletiertes Futter; geringe emittierende Fläche durch Fixierung der Tiere; Abluftreinigung Staub: min. 70 % Minderung	-	-
Nährstoffeinträge in den Boden				
Stickstoff und Phosphor	nicht vorhanden	-	-	-
Indikator	Bedarf	Bedarfsmindernd		Bedarfsfördernd
Energie und Wasser				
Technischer Energiebedarf im Stall	sehr hoch	Energie sparende Ventilatoren, niedrige Strömungswiderstände		Abluftreinigung; Raumheizung; Zonenheizung
Prozesswasser	sehr hoch	geringe spezifische Reinigungsfläche je Tier; einfach zu reinigen		Abluftreinigung

Tab. 5: Modulbereiche

Bauhülle Stallgebäude	
Ausführung	Bauhülle komplett
Standortbindung	ortsfest
Wand.Ausführung	Massivbau/Tafelbauweise
Decke.Ausführung	nichttragende Decke
Wärmedämmung	gedämmt
Einfriedung Anlage	einfache Umzäunung

Aufteilung Stallgebäude	
Stall Unterteilung	Stall mit Abteilen (hygienisch geschlossene Einheit)
Versorgungs-/Treibgang	vorhanden
Versorgungs-/Treibgang Breite	1,45 m
Krankenbereich	Krankenabteil

Aufteilung Abteil	
Vorsorgungs-/Treibgang	vorhanden
Versorgungs-/Treibgang Breite	1 m
Versorgungs-/Treibgang Bodenausführung	perforiert
perforierte Fläche Ausführung	Flächenelemente aus Beton
perforierte Fläche Perforationform	Schlitze
Länge	3 m
Breite	2 m
Fläche	6 m ²
Tierplätze je Haltungseinheit	1
Abtrennung Bauart	geschlossene Abtrennung
Abtrennung Höhe	120 cm
Abtrennung Bodenfreiheit	0 cm
perforierte Fläche Perforationform	Schlitze
Bodenausführung	planbefestigt/perforiert
planbefestigte Fläche Ausführung	Kunststoffplatte
planbefestigte Fläche Flächenanteil	22 %
perforierte Fläche Ausführung	Kunststoffroste
perforierte Fläche Flächenanteil	78 %
perforierte Fläche Schlitzweite	0,8-1,1 cm
Einstreu	nicht vorhanden
Geschützter Bereich Ferkel	vorhanden
separate Funktionsbereiche Sau	vorhanden
separate Funktionsbereich Ferkel	vorhanden

Laufbereich, Sau	
separater Laufbereich	nicht vorhanden, separater Lauf-/Liegebereich
Tierkategorie	Sau
Laufbereich Zugänglichkeit	nicht permanent
Laufbereich nutzbare Fläche je Tier	4,3 m ²
Bodenausführung	perforiert

Laufbereich, Ferkel	
separater Laufbereich	nicht vorhanden
Tierkategorie	Ferkel
Laufbereich Funktion	Laufbereich = Haltungseinheit

Liegebereich, Sau

Tierkategorie	Sau
separater Liegebereich	nicht vorhanden, separater Lauf-/Liegebereich
Zugänglichkeit	zeitlich begrenzt

Liegebereich, Ferkel

separater Liegebereich	vorhanden
Tierkategorie	Ferkel
Liegebereich Funktion	Liegebereich = Ferkelnest
Bodenausführung	plan befestigt
planbefestigte Fläche Ausführung	Kunststoffplatte
Einstreu	nicht vorhanden

Kotbereich, Sau

Tierkategorie	Sau
separater Kotbereich	nicht vorhanden

Kotbereich, Ferkel

Tierkategorie	Ferkel
separater Kotbereich	nicht vorhanden

Ferkelnest

Anordnung in der Bucht	Ecke
Ausführung	offen
Ferkelnest Fläche	0,8 m ²
Ferkelnest nutzbare Fläche je Tier	0,06 m ²
Heizungssystem Ferkelnest	Infrarotlampe
Heizungssystem Ferkelnest	Fußbodenheizung elektrisch
Energieart	Strom
Oberflächentemperatur bis 10. Tag	32 °C
Oberflächentemperatur ab 10. Tag	27 °C
Bodenausführung	plan befestigt
planbefestigte Fläche Ausführung	Kunststoffplatte
Einstreu	nicht vorhanden

Kastenstand in der Abferkelbucht

Länge	2,1 m
Kastenstand Breite	0,7 m
Kastenstand Höhe	1,1 m
Kastenstand Verstellbarkeit	allseitig
Kastenstand Klappmechanismus	seitlich aufklappbar
Ferkelabweiser	vorhanden
Fixierung Dauer	1.-7. Tag p. p.
Kastenstand Anordnung in der Bucht	diagonal
Bodenabsenkung	keine
Heizlampe	am Kastenstandende
Einstreu	nicht vorhanden
Geburtsvlies	vorhanden

Heizung

Raumheizung	vorhanden
System	Deltarohre
Energieart	Gas

Steuerung	automatisch nach Temperatur
-----------	-----------------------------

Lüftung	
Prinzip	Zwangslüftung - Unterdrucklüftung
Zuluftführung	Rieseldecke
Abluftführung	zentrale Abluftführung
Abluftreinigung	Kombinationsverfahren 3-stufig
Abluftpunkt	zusammengefasst
Lüfterbauart	Energiesparventilator
Lüfter.Schalldämmung	nicht gedämmt
Steuerung	automatisch
Steuerung.Regelgröße	Temperatur
max. Luftwechselrate	245 m ³ /(h Tier)
Berechnungsgrundlage	DIN 18910

Kühlung	
Kühlungseinrichtungen	nicht vorhanden

Beleuchtung	
Tageslicht	vorhanden
Tageslicht lichtdurchlässige Bauteile	Fenster
Kunstlicht	vorhanden
Kunstlicht Lichtquellen	Neonröhren
Kunstlicht Lichtspektrum	Spektrum dem Tageslicht angeglichen
Kunstlicht.Lichtquellen Anordnung	über Tierbereich
Kunstlicht Ausleuchtungsqualität im Stall	gleichmäßig verteilt
Lichtprogramm	ohne Lichtprogramm
Beleuchtungsdauer	8 h
Beleuchtungsintensität	80 lx
Notbeleuchtung	vorhanden

Fressbereich, Sau	
Tierkategorie	Sau
separater Fressbereich	nicht vorhanden

Fressbereich, Ferkel	
Tierkategorie	Ferkel
separater Fressbereich	nicht vorhanden

Futteraufnahmebereich, Sau, Trog	
Tierkategorie	Sau
Futteraufnahmebereich Ausführung	Trog
Futteraufnahmebereich Anordnung	an Wand
Tiere je Fressplatz	1
Reinigung von Fütterungseinrichtungen	manuell

Futteraufnahmebereich, Ferkel, Trockenfutterautomat	
Tierkategorie	Ferkel
Futteraufnahmebereich Ausführung	Trockenfutterautomat
Tiere je Fressplatz	5
Reinigung von Fütterungseinrichtungen	manuell

Fütterungsverfahren, Sau, Pellets	
Tierkategorie	Sau

Futterart	Pellets
Verteilsystem	Volumendosierer
Verteilsystem	Seilscheiben-/Kettenförderer
Fütterungsregime	rationiert
Leistungsfütterung	nach Leistung und Kondition
N	reduziert
P	reduziert

Fütterungsverfahren, Ferkel, Pellets	
Tierkategorie	Ferkel
Futterart	Pellets
Verteilsystem	manuell
Fütterungsregime	ad libitum

Tränkeverfahren, Sau	
Tierkategorie	Sau
Tränkesystem	Nippeltränke
Zugang	permanent
Durchflussmenge	2,5-3,0 l/min
Kontrollhäufigkeit	1 x täglich
Reinigungshäufigkeit	1 x täglich
Wasserherkunft	öffentliches Versorgungsnetz
Wassertemperatur	Stalltemperatur
Tiere je Tränke	1

Tränkeverfahren, Ferkel	
Tierkategorie	Ferkel
Anordnung Tränke	in Haltungseinheit
Tränkesystem	Schalentränke
Zugang	permanent
Durchflussmenge	0,4-0,5 l/min
Kontrollhäufigkeit	1 x täglich
Wasserherkunft	öffentliches Versorgungsnetz
Medikamentationsmöglichkeit	nicht vorhanden
Tiere je Tränke	13
Wassertemperatur	Stalltemperatur

Komfort, Sau	
Tierkategorie	Sau
Komforteinrichtung	nicht vorhanden

Komfort, Ferkel	
Tierkategorie	Ferkel
Komforteinrichtung	nicht vorhanden

Beschäftigung, Sau	
Tierkategorie	Sau
Beschäftigungseinrichtung Ausführung	Jutetuch/-sack

Beschäftigung, Ferkel	
Tierkategorie	Ferkel
Beschäftigungsmöglichkeit	vorhanden
Beschäftigungseinrichtung Ausführung	Seil Naturmaterial

Entmistung

Verfahren	Flüssigmistverfahren
bauliche Einrichtungen	Wechselstauverfahren
Tiefe der Güllekanäle	0,4 m
Häufigkeit der Entmistung	Ende der Haltungsperiode
Ort der Futterlagerung	am Stall
Lagerbehälter	Kunststoff-Silo
Witterungsschutz	geschlossener Behälter
baulicher Schadnagerschutz	nicht vorhanden
Ort der Futterlagerung	im Stallgebäude
Lagerbehälter	Gewebesilo
baulicher Schadnagerschutz	nicht vorhanden

Flüssigmist-/Jauchelager (außerhalb Stallgebäude)

Funktionsbereiche Mistart	Flüssigmist
Dunglagerung Bauliche Einrichtung	Hochbehälter
Flüssigmistbehälter Fundament	Fundamentplatte auf Frostschutzschicht
Flüssigmistbehälter Bodenplatte	Ortbeton, ohne Leitungsdurchführungen
Flüssigmistbehälter Boden-/Wandanschluss	Fugenblech
Flüssigmistbehälter Wand	Betonfertigteile
Flüssigmistbehälter Leckerkennung	Kontrollschacht
Flüssigmistbehälter Leckerkennung	Ringdrainage
Flüssigmistbehälter Schutzeinrichtungen	Anfahrerschutz
Flüssigmistbehälter Schutzeinrichtungen	Zaun
Flüssigmistbehälter Nebeneinrichtungen	Absperreinrichtungen
Flüssigmistbehälter Nebeneinrichtungen	Füll- und Entnahmeleitungen
Flüssigmistbehälter Nebeneinrichtungen	Vorgrube
Flüssigmistbehälter Nebeneinrichtungen	Abfüllplatz
Flüssigmist/Jauche Lagerdauer außerhalb des Stalls	9 Monate
Flüssigmist/Jauche Lagerbehälterabdeckung	Strohhäcksel
Flüssigmistbehandlung	Homogenisieren

Reinigung und Desinfektion

Reinigung Ort	Abteil
Reinigung Verfahren	Hochdruckreinigung
Reinigung Verfahren	Einweichanlage
Reinigung Häufigkeit	vor jeder Neubelegung
Reinigung Wasserverbrauch	90 l/(TP Vorgang)
Desinfektion Verfahren	Hochdruckreinigung
Desinfektion Häufigkeit	vor jeder Neubelegung
Desinfektion Desinfektionsmittelmenge	k.A. ml/(TP Vorgang)

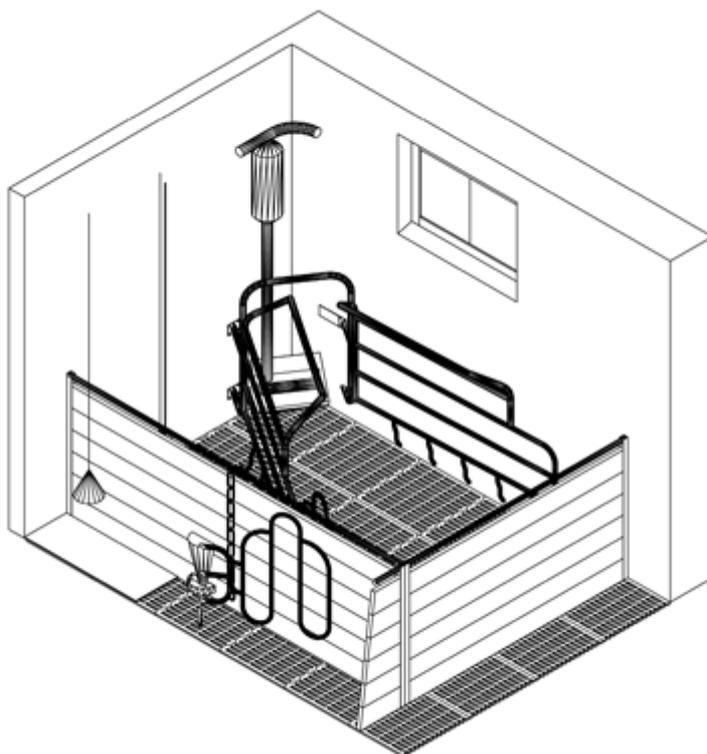


Abb. 1: Skizze des Haltungsverfahrens

**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.