



ALB Hessen

15.02.2023

Hans – Jürgen Ohlhoff

**Haltungs-
form**



Außenklima

haltungform.de



Haltungsform 3



Mindestanforderungen für Programme, die Kriterien für Betriebe mit Schweinemast festlegen				
	Haltungsform 1 Stallhaltung haltungform.de	Haltungsform 2 StallhaltungPlus haltungform.de	Haltungsform 3 Außenklima haltungform.de	Haltungsform 4 Premium haltungform.de
Platz	• Mindestfläche 0,75 m ² /Tier	• Mindestfläche 0,825 m ² /Tier (mind. 10 % mehr Platz)	• Mindestfläche 1,05 m ² /Tier (mind. 40 % mehr Platz)	• Mindestfläche 1,5 m ² /Tier (mind. 100 % mehr Platz)
Haltung	• Stallhaltung	• Stallhaltung	• Stallhaltung mit Außenklima-reizen; mind. Offenfrontstall	• Stallhaltung mit ständigem Zugang zu Auslauf oder Frei landhaltung
Beschäftigung	• organisches, rohfaserreiches Beschäftigungsmaterial	• organisches, rohfaserreiches Beschäftigungsmaterial • zusätzlich Raufutter	• organisches, rohfaserreiches Beschäftigungsmaterial • zusätzlich Stroh (als Einstreu oder Raufutter) oder vergleich-bares Material	• organisches, rohfaserreiches Beschäftigungsmaterial: Stroh oder vergleichbare Substrate
Fütterung	• QS-zugelassene bzw. QS-anerkannte Futtermittel	• QS-zugelassene bzw. QS-anerkannte Futtermittel	• Futtermittel ohne Gentechnik	• Futtermittel ohne Gentechnik. • mind. 20% Futtermittel aus dem eigenen Betrieb bzw. aus der Region
Tiergesundheitsmonitoring	• 1. Befunddatenerfassung am Schlachthof (Eingabe in QS-Datenbank) • 2. qualifiziertes Antibiotika-monitoring	• 1. Befunddatenerfassung am Schlachthof (Eingabe in QS-Datenbank) • 2. qualifiziertes Antibiotika-monitoring	• Befunddatenerfassung am Schlachthof und qualifiziertes Antibiotikamonitoring ab 2022 verpflichtend • bis dahin ein dokumentiertes Tiergesundheitsmonitoring auf dem Betrieb inkl. Antibiotika-monitoring	• Befunddatenerfassung am Schlachthof und qualifiziertes Antibiotikamonitoring ab 2022 verpflichtend • bis dahin ein dokumentiertes Tiergesundheitsmonitoring auf dem Betrieb inkl. Antibiotika-monitoring
verpflichtende Programmteilnahme	QS oder als vergleichbar anerkannt	Initiative Tierwohl oder als vergleichbar anerkannt	Teilnahme an einem in der Haltungsform registriertem Programm	
ergänzende Hinweise	*Programme, die Kriterien für tierhaltende Betriebe gemäß den Anforderungen der EG-Öko-Verordnung oder gemäß den Anforderungen der ökologischen Anbauverbänden, die einen höheren Qualitätsstandard garantieren als die EG-Öko-Verordnung, festlegen, werden der Premium-Stufe zugeordnet.			

- > Mind. 1,05 m² (+ 40%)
- > Außenklimareize oder Offenfrontstall oder Auslauf
- > Beschäftigungsmaterial + mind. Strohfütterung
- > Futtermittel ohne Gentechnik
- > Befunddatenerfassung
- > Antibiotikamonitoring
- > Teilnahme an einem registrierten Programm



Haltungsform 3





Haltungsform 4



Mindestanforderungen für Programme, die Kriterien für Betriebe mit Schweinemast festlegen				
	Haltungsform 1 Stallhaltung haltungform.de	Haltungsform 2 StallhaltungPlus haltungform.de	Haltungsform 3 Außenklima haltungform.de	Haltungsform 4 Premium haltungform.de
Platz	• Mindestfläche 0,75 m ² /Tier	• Mindestfläche 0,825 m ² /Tier (mind. 10 % mehr Platz)	• Mindestfläche 1,05 m ² /Tier (mind. 40 % mehr Platz)	• Mindestfläche 1,5 m ² /Tier (mind. 100 % mehr Platz)
Haltung	• Stallhaltung	• Stallhaltung	• Stallhaltung mit Außenklima-reizen; mind. Offenfrontstall	• Stallhaltung mit ständigem Zugang zu Auslauf oder Freilandhaltung
Beschäftigung	• organisches, rohfaserreiches Beschäftigungsmaterial	• organisches, rohfaserreiches Beschäftigungsmaterial • zusätzlich Raufutter	• organisches, rohfaserreiches Beschäftigungsmaterial • zusätzlich Stroh (als Einstreu oder Raufutter) oder vergleichbares Material	• organisches, rohfaserreiches Beschäftigungsmaterial: Stroh oder vergleichbare Substrate
Fütterung	• QS-zugelassene bzw. QS-anerkannte Futtermittel	• QS-zugelassene bzw. QS-anerkannte Futtermittel	• Futtermittel ohne Gentechnik	• Futtermittel ohne Gentechnik. • mind. 20% Futtermittel aus dem eigenen Betrieb bzw. aus der Region
Tiergesundheitsmonitoring	• 1. Befunddatenerfassung am Schlachthof (Eingabe in QS-Datenbank) • 2. qualifiziertes Antibiotikamonitoring	• 1. Befunddatenerfassung am Schlachthof (Eingabe in QS-Datenbank) • 2. qualifiziertes Antibiotikamonitoring	• Befunddatenerfassung am Schlachthof und qualifiziertes Antibiotikamonitoring ab 2022 verpflichtend • bis dahin ein dokumentiertes Tiergesundheitsmonitoring auf dem Betrieb inkl. Antibiotikamonitoring	• Befunddatenerfassung am Schlachthof und qualifiziertes Antibiotikamonitoring ab 2022 verpflichtend • bis dahin ein dokumentiertes Tiergesundheitsmonitoring auf dem Betrieb inkl. Antibiotikamonitoring
verpflichtende Programmteilnahme	QS oder als vergleichbar anerkannt	Initiative Tierwohl oder als vergleichbar anerkannt	Teilnahme an einem in der Haltungsform registriertem Programm	
ergänzende Hinweise	*Programme, die Kriterien für tierhaltende Betriebe gemäß den Anforderungen der EG-Öko-Verordnung oder gemäß den Anforderungen der ökologischen Anbauverbänden, die einen höheren Qualitätsstandard garantieren als die EG-Öko-Verordnung, festlegen, werden der Premium-Stufe zugeordnet.			

- > Mind. 1,50 m² (+ 100%)
- > Ständiger Zugang zu Auslauf oder Freilandhaltung
- > Beschäftigungsmaterial + mind. Strohfütterung
- > Futtermittel ohne Gentechnik
- > 20 % aus eigenem Betrieb bzw. der Region
- > Befunddatenerfassung
- > Antibiotikamonitoring
- > Teilnahme an einem registrierten Programm



Haltungsform 4





Haltungsform 3



Außenklimareize // Offenfrontstall

- Stallhaltung mit ständigem Zugang zu Außenflächen
- Größe des Auslaufs mind. 0,3 m²/Tier
- In der Praxis haben sich 0,5 – 0,6 m²/Tier bewährt
- Zeitweise witterungsbedingter Verschluss der Außenflächen möglich (Tiergesundheit)
- Dokumentationspflicht (Zeitspanne, wie lange die Ausläufe verschlossen waren)
- Vogelschutz notwendig (ggf. Windnetze ?)
- Bestandsabstockung nicht unbedingt notwendig
- Veränderung der Emissionen (Genehmigungsrecht)

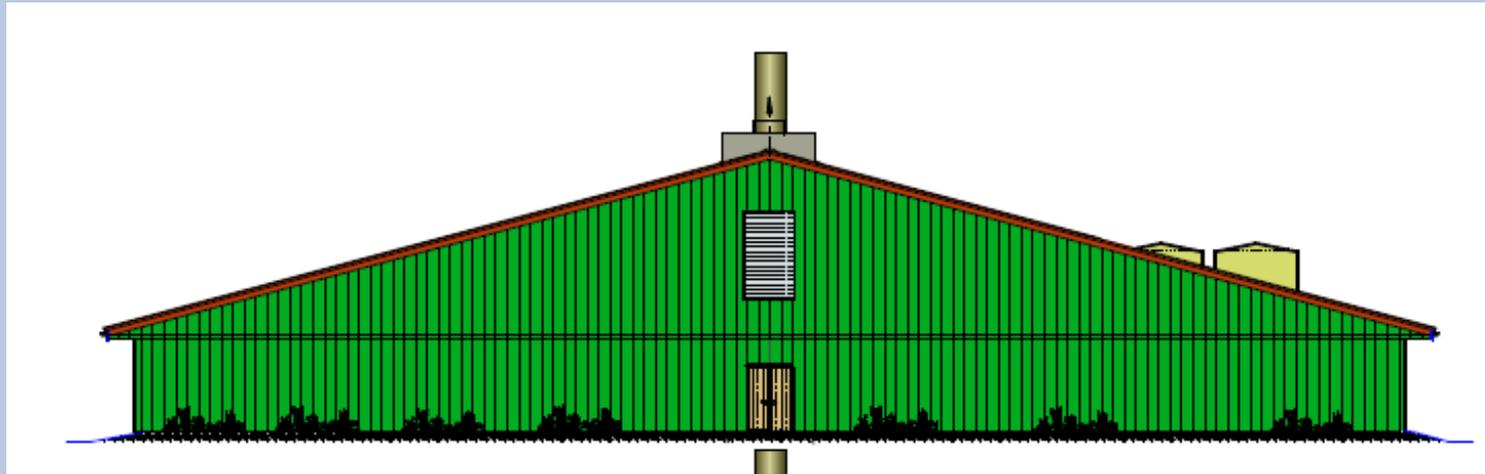
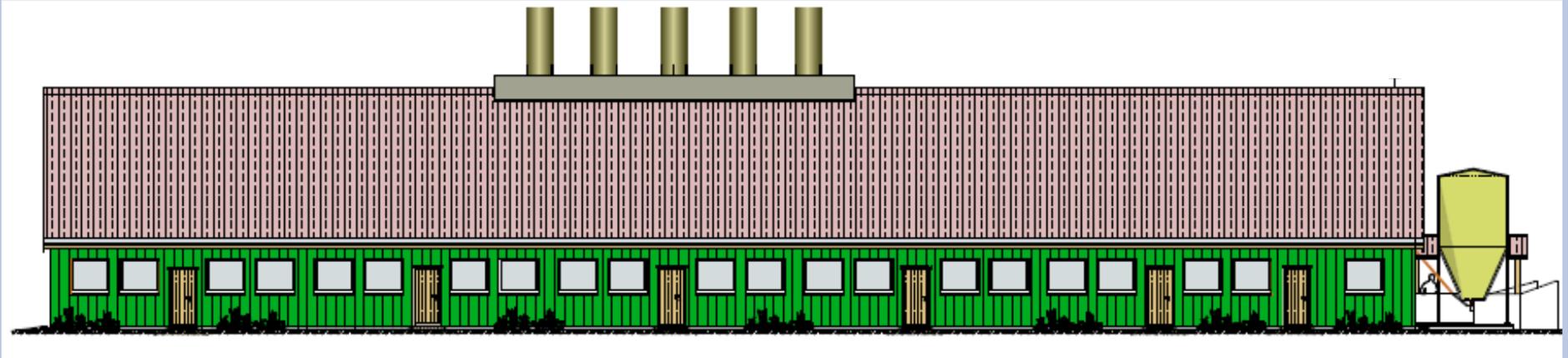


Außenklimareize // Offenfrontstall

- Außenklimareize durch die Außenwand
- Schaffung von 2 Klimabereichen im Stall
- Eine oder beide Längsseiten des Stalles dauerhaft offen
- Größe der Öffnungen (30 % der Außenwand !?)
- Zeitweise witterungsbedingter Verschluss der Außenflächen möglich (Tiergesundheit)
- Dokumentationspflicht (Zeitspanne, wie lange die Ausläufe verschlossen waren)
- Vogelschutz notwendig (ggf. Windnetze ?)
- Bestandsabstockung
- Wahrscheinlich keine Veränderung der Emissionen

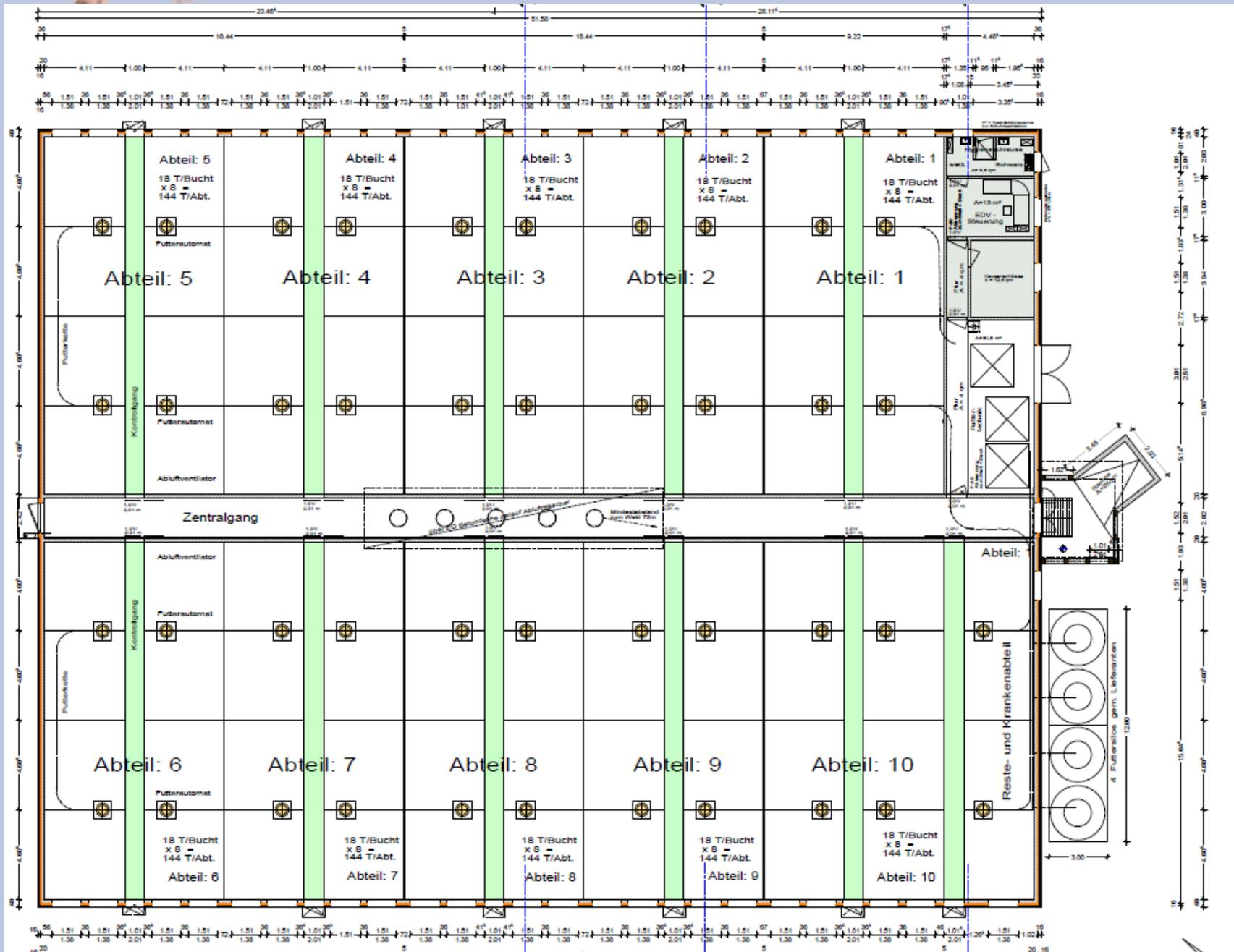


Haltungsform 3





Haltungsform 3





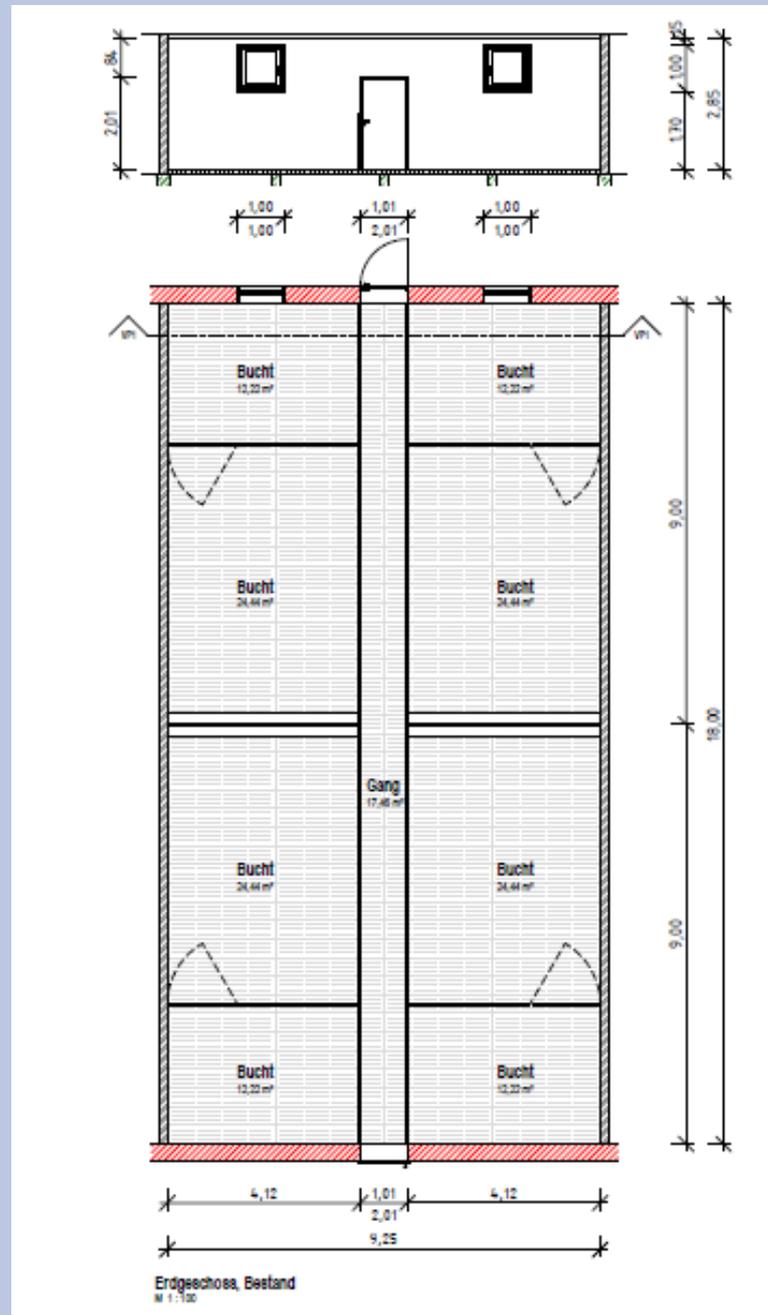
Haltungsform 3

Beispiel 1

Bestand

96 Plätze

0,75 m²/Platz





Haltungsform 3

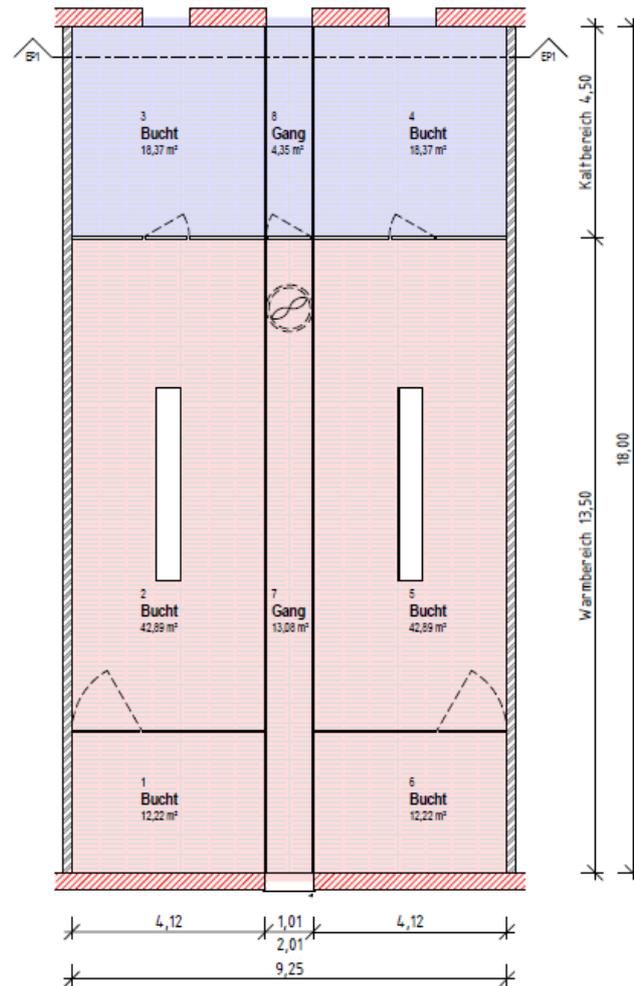
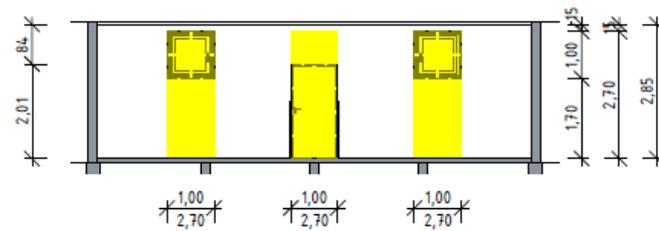


Beispiel 1

HF 3

68 Plätze

1,06 m²/Platz



Erdgeschoss, Umbau nach Haltungsform 3
M 1:100



Haltungsform 3



Umbaukosten

- PVC-Abteilwände, Rüsseltüren, Lochblechtüren, Gummischürzen, Schutzgitter, Windschutznetze, Montage
- 7.500 € netto
- 110 €/Platz bei 1,06 m²/Platz
- Nicht erfasst ist das Herstellen der Wandöffnungen
Demontage der Zuluftkanäle
- Ggf. zusätzliche Kosten für Zaunbau
- Pflege der Außenbereiche des Stalles (Schadnager)



Außenklimareize // Offenfrontstall

- Außenklima ggf. auch von oben ??
- Innenliegende Abteile
- Öffnungen durch das Dach
- Vogelschutz notwendig (ggf. Windnetze)
- Ggf. Problem mit Laubansammlung
- Photovoltaik auf dem Dach
- Relativ aufwendig durchzuführen und nicht eigenleistungsfreundlich
- Kosten für Öffnen des Daches, Entfernung der Dämmung, Wetterschutz für die Holzkonstruktion, Vogelschutz ca. 300 – 400 €/m² oder mehr



Haltungsform 3



Beispiel 2

- Neubau Maststall 1488 Plätze Baujahr 2022





Haltungsform 3



Beispiel 2

- Neubau Maststall 1488 Plätze Baujahr 2022



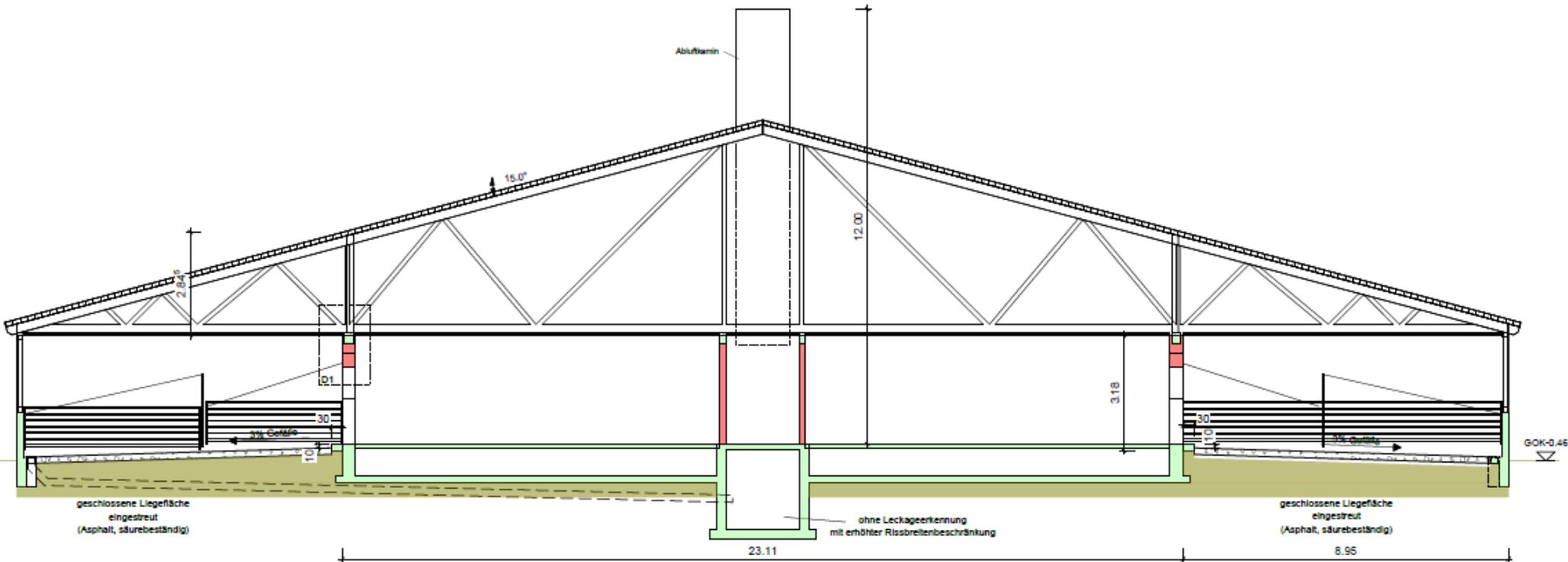


Haltungsform 3



Beispiel 2

- Neubau Maststall 1488 Plätze Baujahr 2022



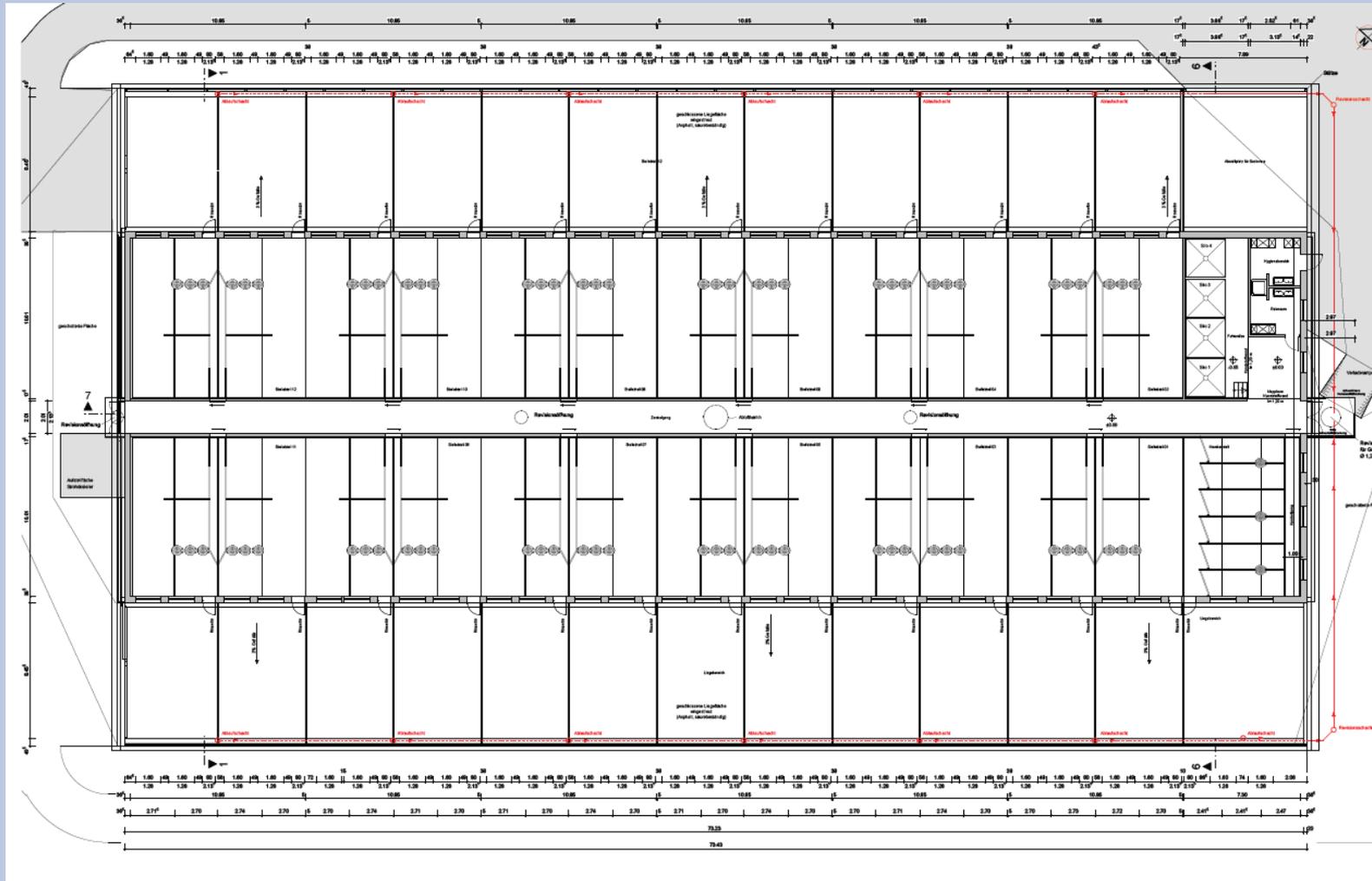


Haltungsform 3



Beispiel 2

- Neubau Maststall 1488 Plätze Baujahr 2022

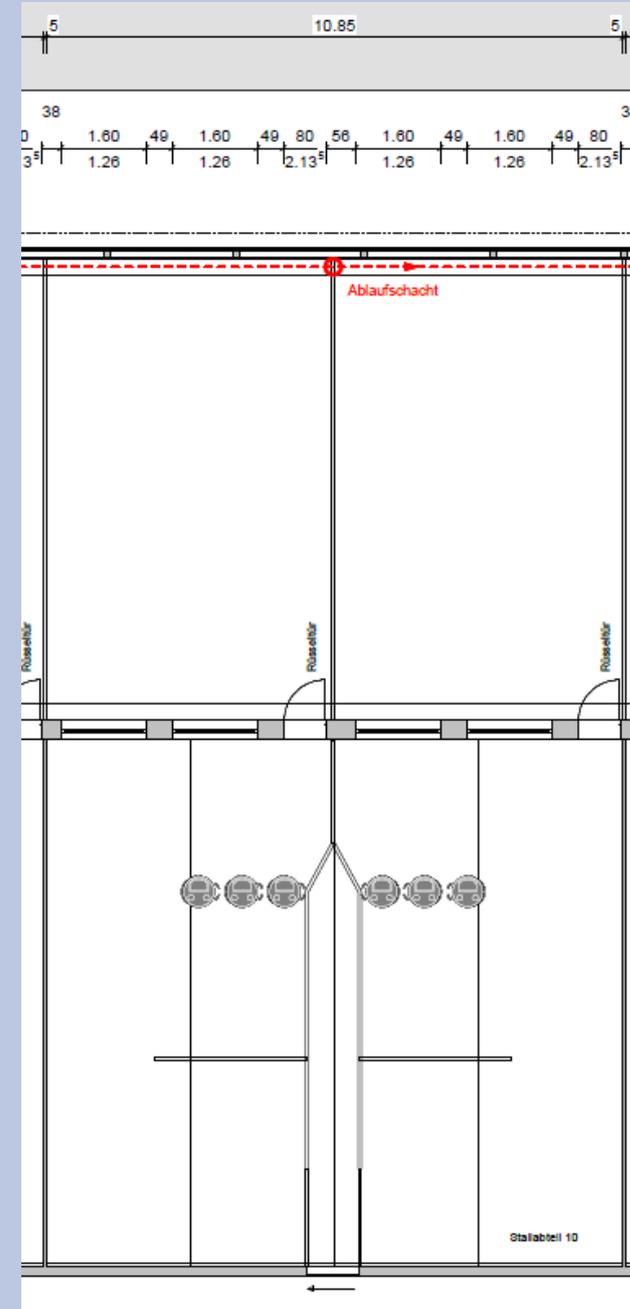




Haltungsform 3

Beispiel 2

- Abteillbreite 10,85 m
Abteiltiefe 10,01 m
- Belegung 124 Mastschweine
- Nettobuchtenfläche im Abteil ca. 98 m² (0,8 m²/Tier)
- Auslauf 91,5 m² (0,73 m²/Tier)
- Gesamtkosten 1.374.000 €
Kosten pro Platz 920 €





Haltungsform 3



Beispiel 2

- Neubau Maststall 1488 Plätze Baujahr 2022





Haltungsform 3



Beispiel 2

- Neubau Maststall 1488 Plätze Baujahr 2022





Haltungsform 3



Beispiel 2

- Neubau Maststall 1488 Plätze Baujahr 2022





Haltungsform 3



Beispiel 2

- Neubau Maststall 1488 Plätze Baujahr 2022





Haltungsform 3



Beispiel 2

- Neubau Maststall 1488 Plätze Baujahr 2022





Haltungsform 3



Beispiel 3

- Neubau Maststall 1440 Plätze Baujahr 2017

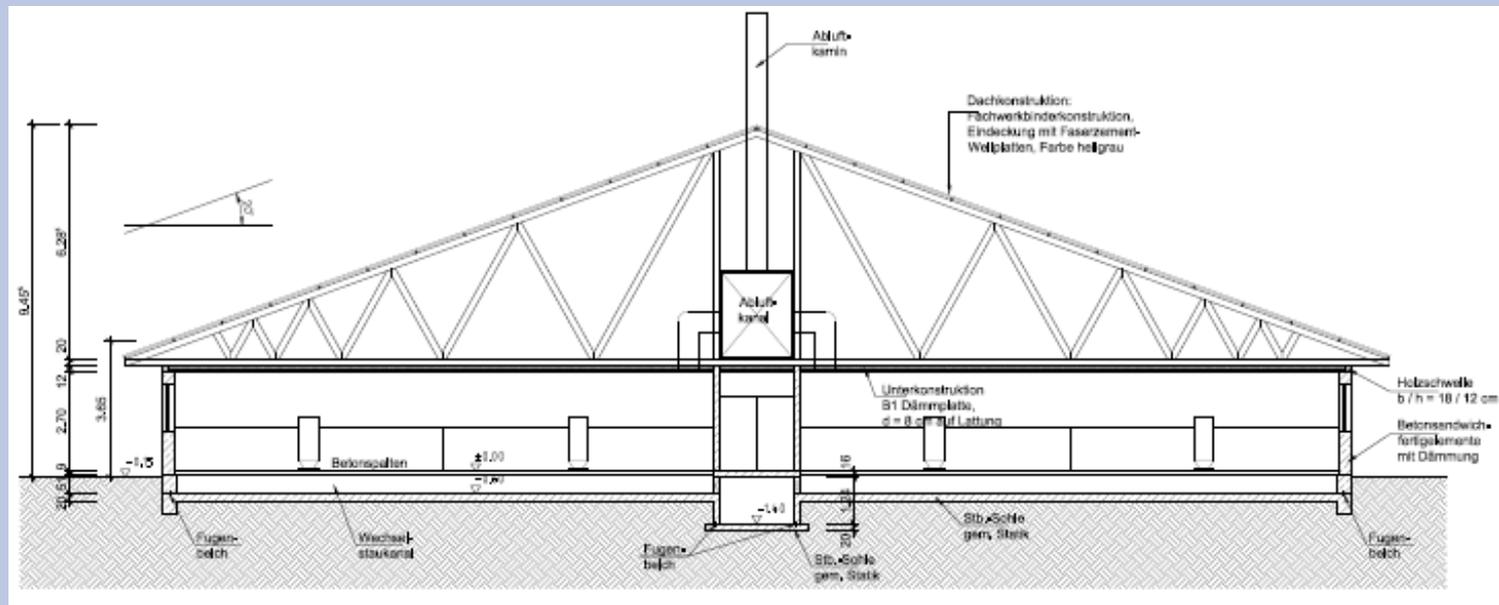




Haltungsform 3

Beispiel 3

- Neubau Maststall 1472 Plätze Baujahr 2017



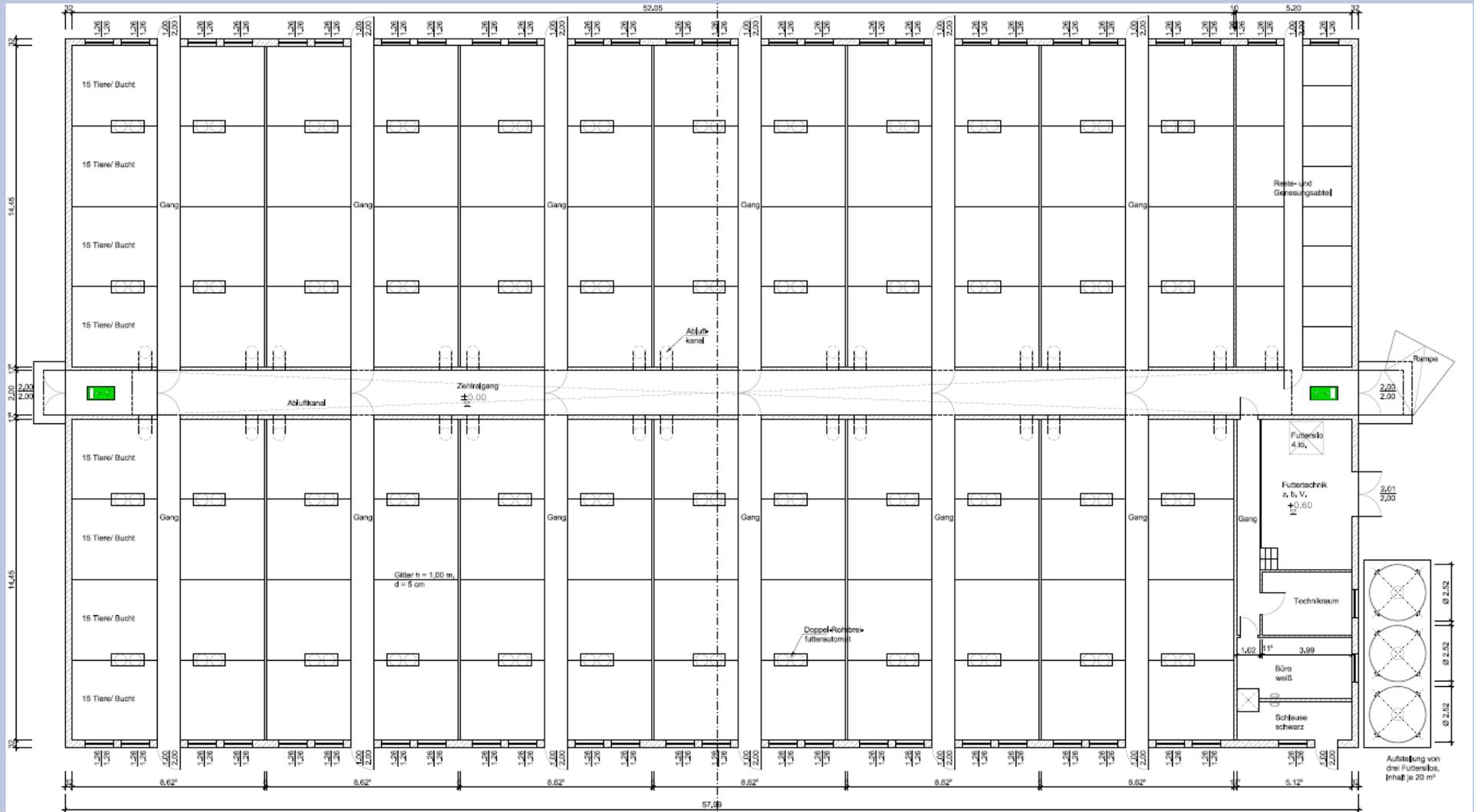


Haltungsform 3



Beispiel 3

- Neubau Maststall 1472 Plätze Baujahr 2017

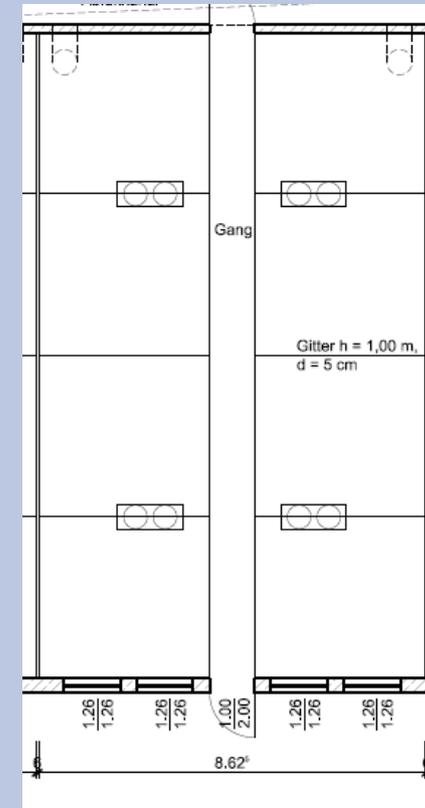




Haltungsform 3

Beispiel 3

- Abteillbreite 8,65 m
Abteiltiefe 14,45 m
- Belegung 120 Mastschweine
- Nettobuchtenfläche im Abteil ca.
106 m² (0,88 m²/Tier)
- Gesamtkosten 1.037.000 €
Kosten pro Platz 720 €

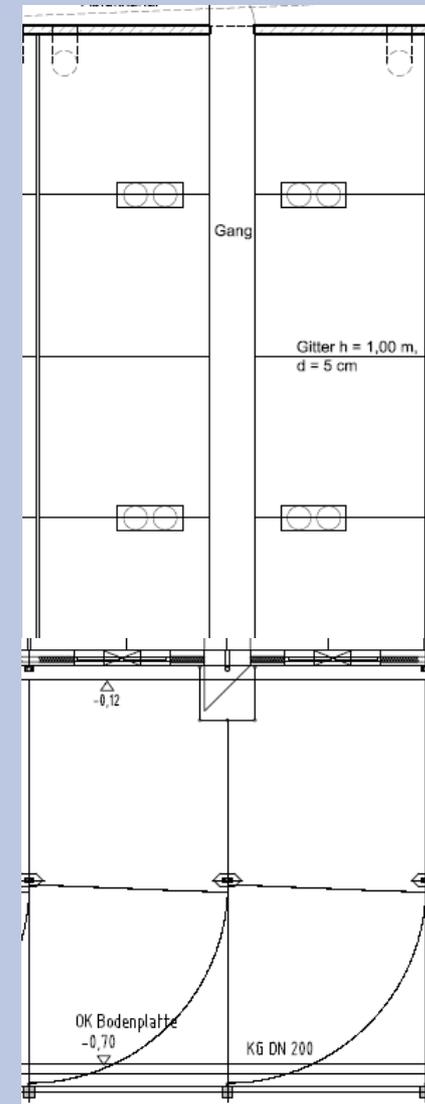




Haltungsform 3

Beispiel 3

- Abteillbreite 8,65 m
Abteiltiefe 14,45 m
- Belegung 120 Mastschweine
- Nettobuchtenfläche im Abteil ca.
106 m² (0,88 m²/Tier)
- Gesamtkosten 1.037.000 €
Kosten pro Platz 720 €
- Auslauf 78 m² (0,65 m²/Tier)
- Kosten Anbau 388.800 €
Kosten pro Platz 270 €





Haltungsform 3



Beispiel 3

- Neubau Maststall 1472 Plätze Baujahr 2017





Haltungsform 3



Beispiel 3

- Neubau Maststall 1472 Plätze Baujahr 2017





Haltungsform 3



Beispiel 3

- Neubau Maststall 1472 Plätze Baujahr 2017





Haltungsform 3



Beispiel 3

- Neubau Maststall 1472 Plätze Baujahr 2017

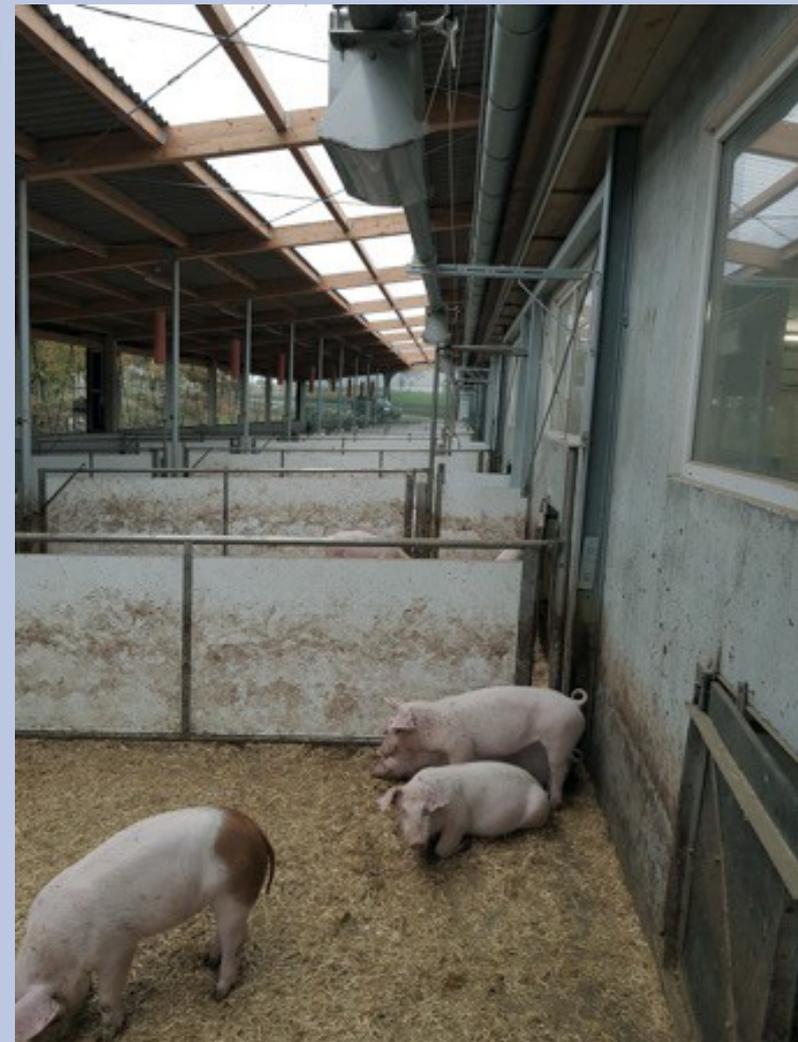




Haltungsform 3

Beispiel 3

- Beobachtungsplatz ?
- Genehmigungsrechtliche Hürden
 - Fluchtwege
 - Licht
- Aufkantung





Haltungsform 3

Beispiel 3

- Nachträglich eingebaute Einstreutechnik (Witte, Lastrup)
- CCM-Annahme
- Kette 80 mm
- Kosten ca. 30.000 € (20 €/Pl.)
- Gesamter Auslauf steht zur Verfügung





Beispiel 3

- Quaderballen von ca. 370 kg
- Geschnittenes Stroh notwendig
- Strohverbrauch ca. 170 gr/T/Tag oder 91 to/Jahr
- Stündliche Einstreu von 08.00 – 20.00 Uhr
- Mistanfall ca. 10 to/Woche oder 20 m³
- 720 m³ in 9 Monaten
- Abgabe in Biogasanlage



Beispiel 3

- Kosten für Auslauf und Technik 290 €/Pl.
- 10 Jahre = 29 €/Pl. oder ~ 10 €/Tier
- Stromkosten
15 kWh/Tag je 40 Ct. ~ 0,5 €/Tier
- 91 to Stroh (100 €/to) ~ 2 €/Tier
- Entmisten 3 mal/Woche > 9 Std.
 - Mulde komplett 75 €/h
 - Schlepper komplett 45 €/h
 - > 9 h * 52 W * 80 € = 37.440 € ~ 8,50 €/Tier
- Kontrollaufwand
- Verladung



Haltungsform 3



Beispiel 4

- Anbau Auslauf Baujahr 2021





Haltungsform 3



Beispiel 4

- Anbau Auslauf 2.320 Plätze Baujahr 2021



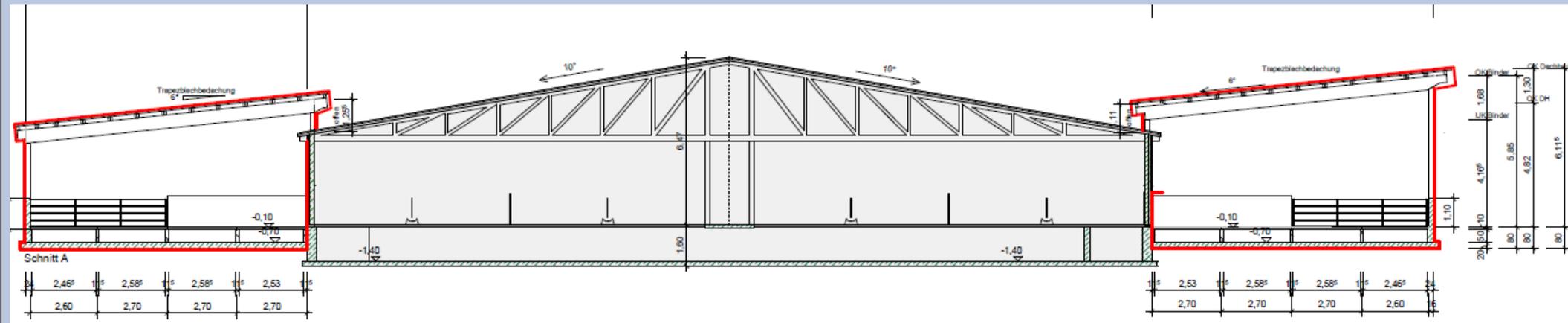


Haltungsform 3



Beispiel 4

- Anbau Auslauf 2.320 Plätze Baujahr 2021

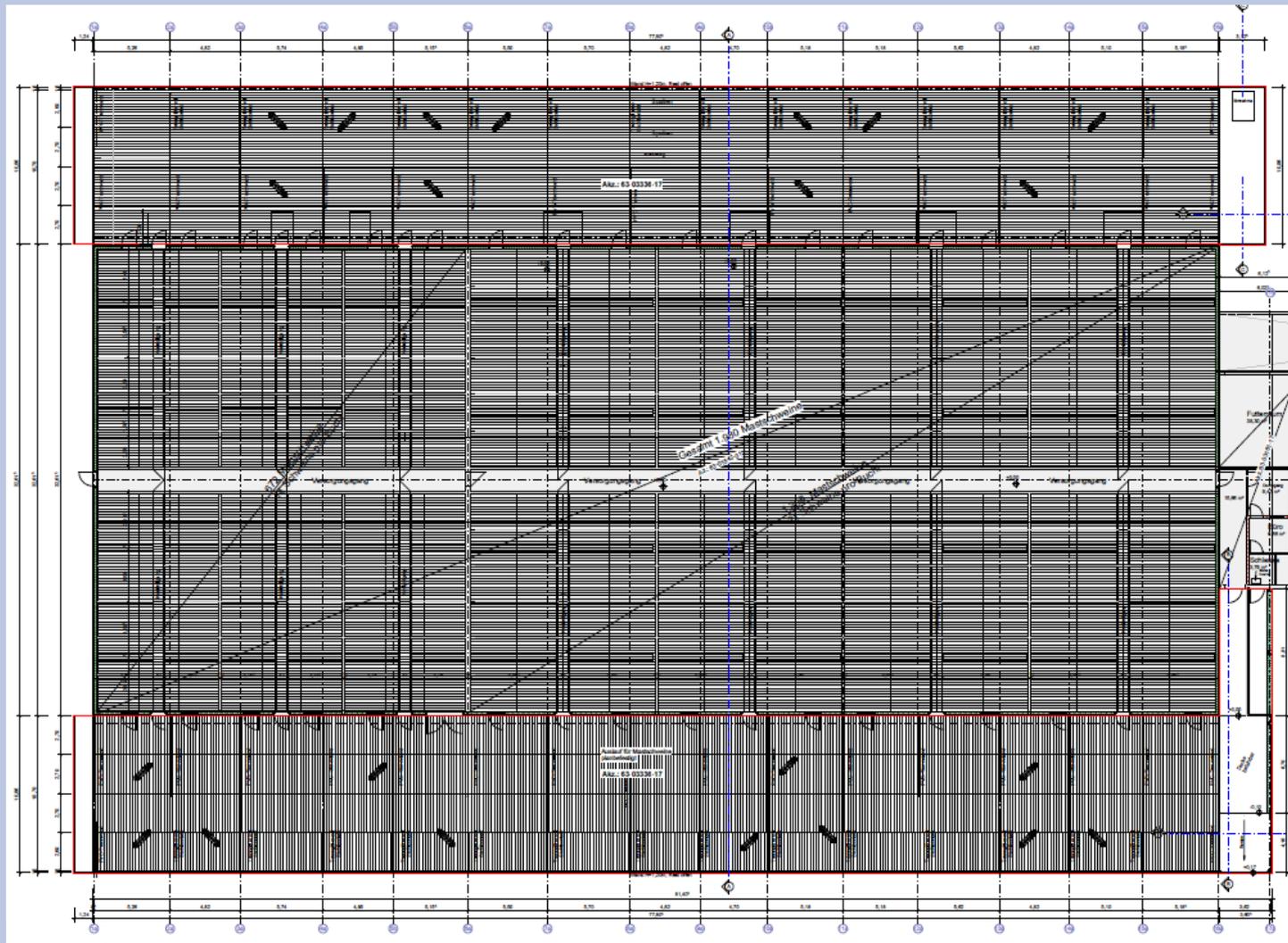




Haltungsform 3

Beispiel 4

- Anbau Auslauf 2.320 Plätze Baujahr 2021



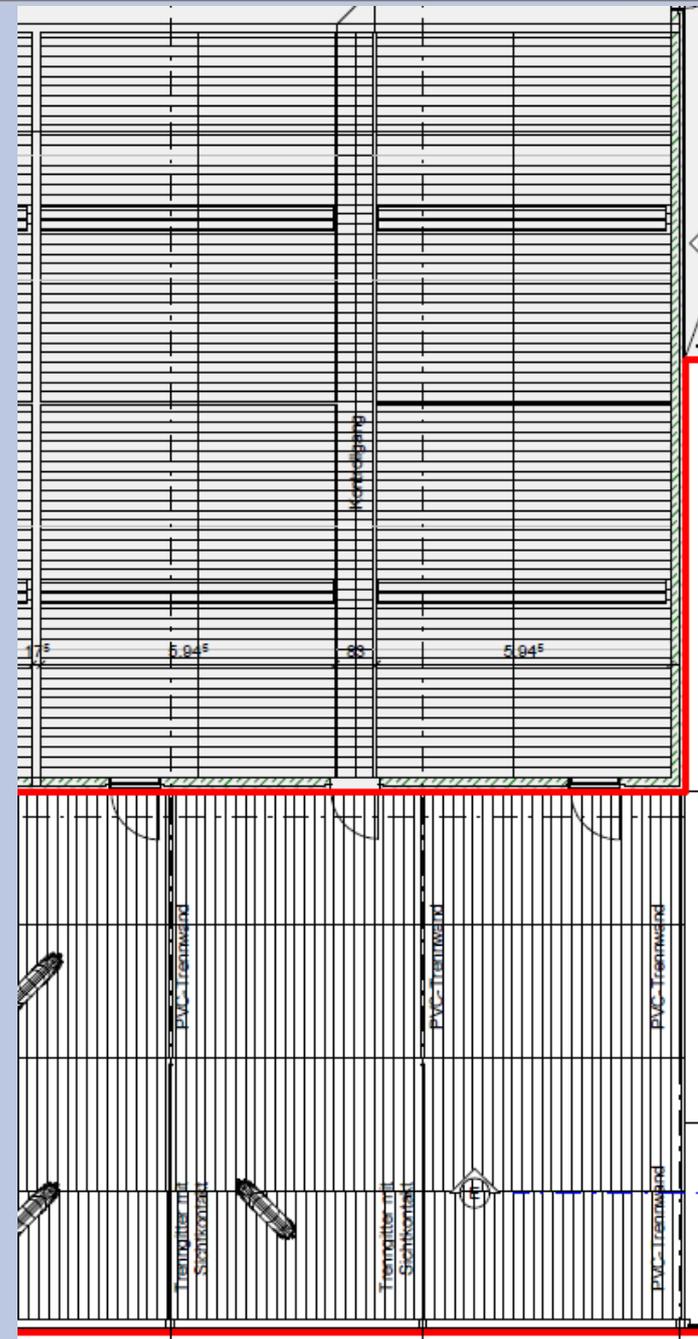


Haltungsform 3



Beispiel 4

- Abteillbreite 13,02 m
Abteiltiefe 15,17 m
- Belegung 200 Mastschweine
- Nettobuchtenfläche im Abteil ca. 176 m² (0,88 m²/Tier)
- Auslauf 127,6 m² (0,63 m²/Tier)
- Gesamtkosten Anbau 574.200 €
Kosten pro Platz 247 €





Haltungsform 3



Beispiel 4

- Anbau Auslauf Baujahr 2021





Haltungsform 3



Beispiel 4

- Anbau Auslauf Baujahr 2021





Haltungsform 3



Beispiel 4

- Anbau Auslauf Baujahr 2021

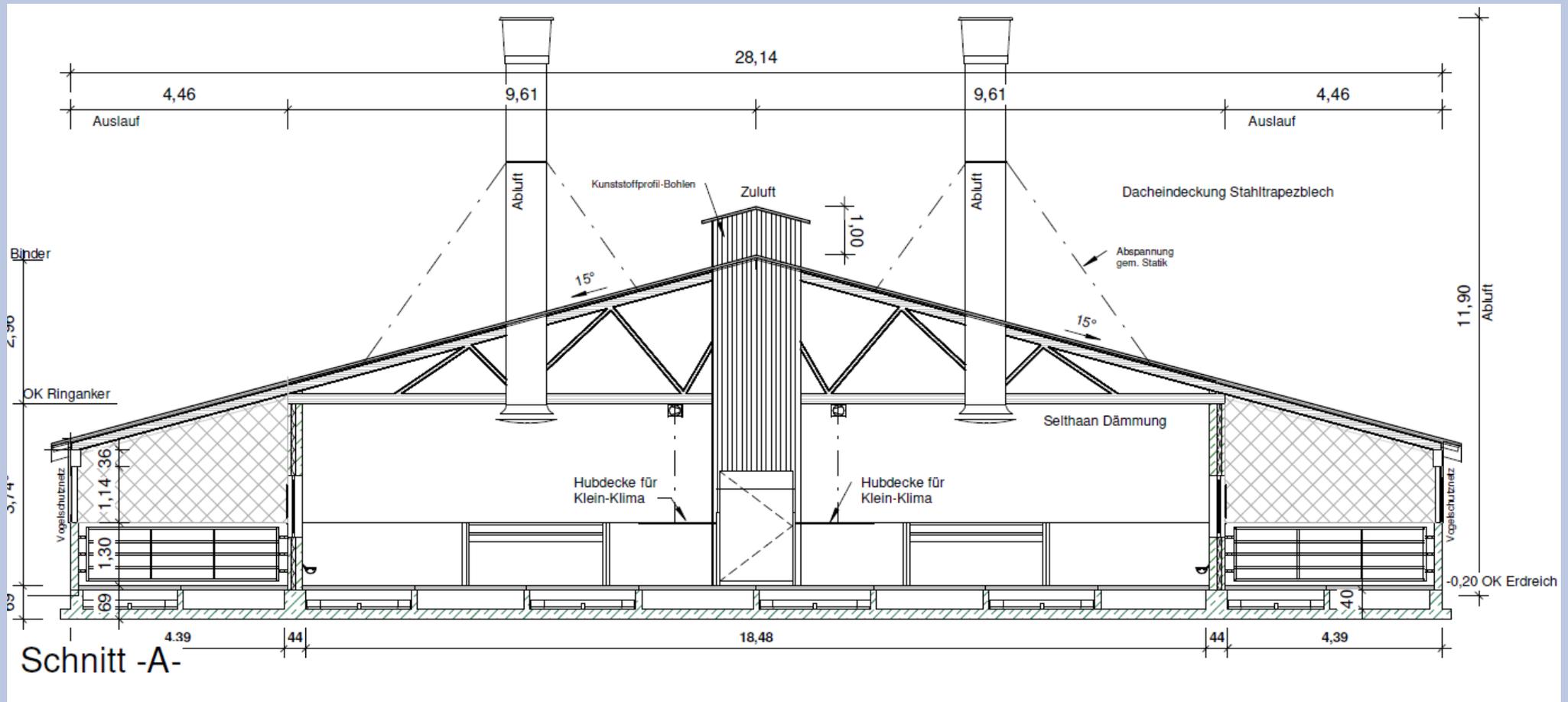




Haltungsform 3

Beispiel 5

- Neubau 1472 Plätze Baujahr 2021



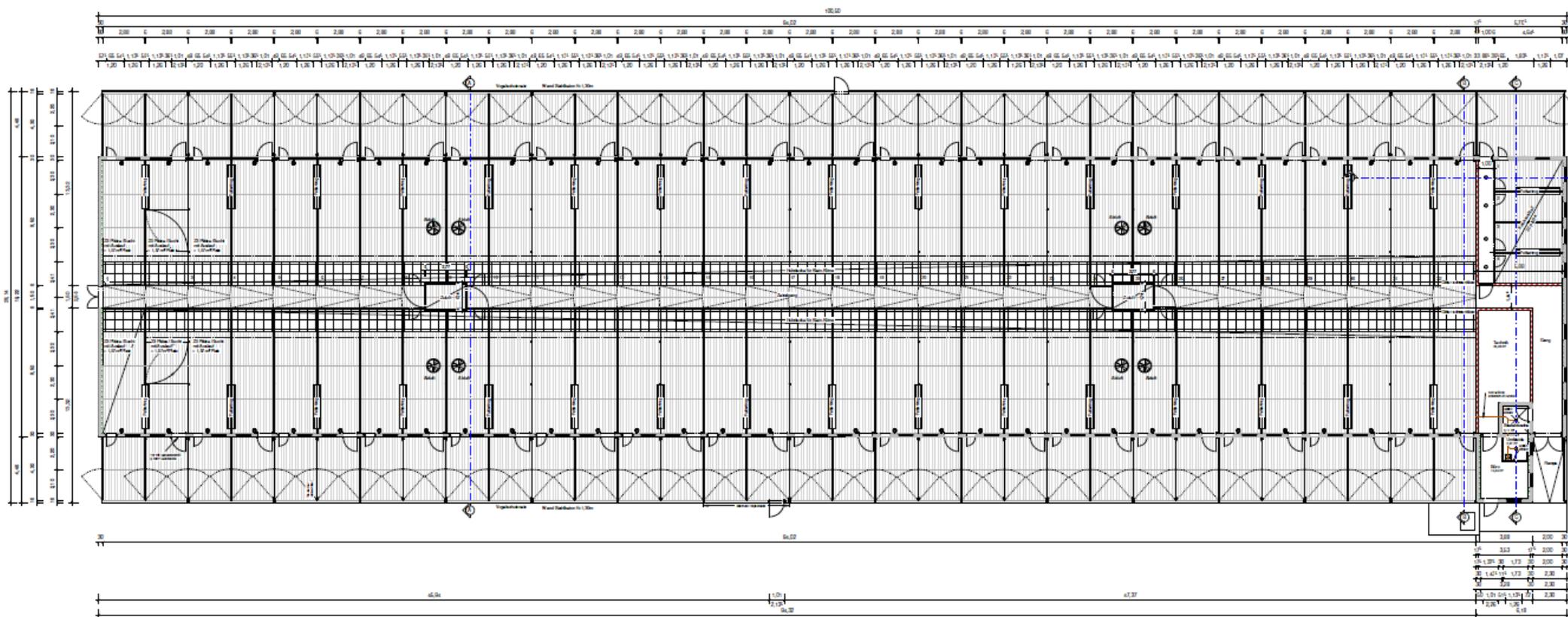


Haltungsform 3



Beispiel 5

- Neubau 1472 Plätze Baujahr 2021

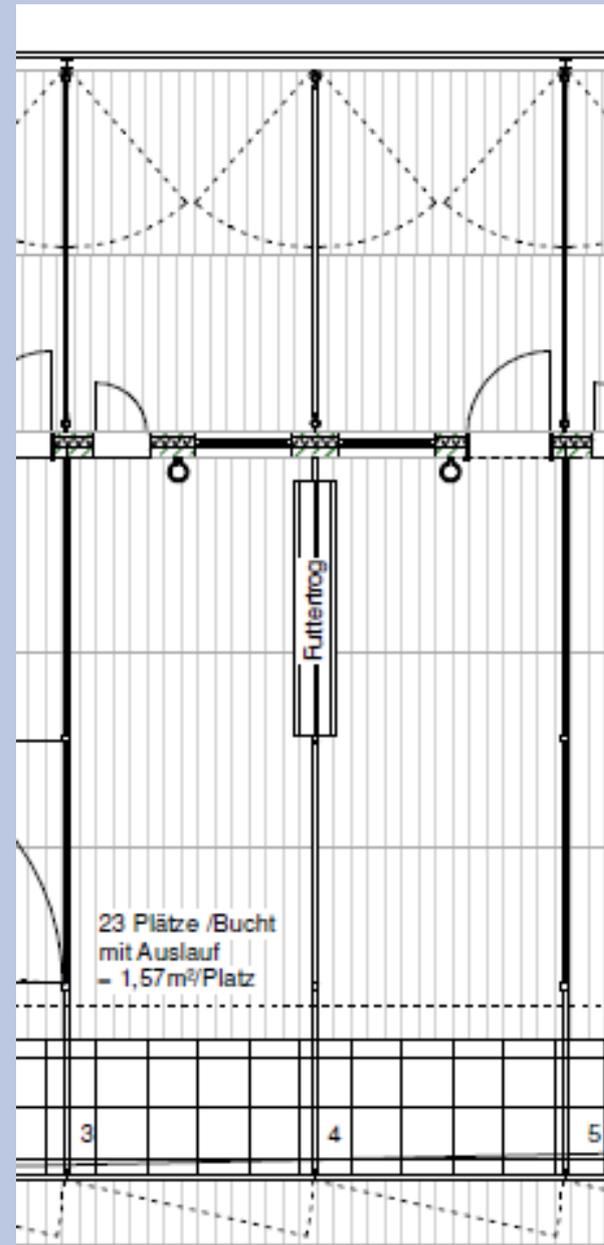




Haltungsform 3

Beispiel 5

- Abteillbreite 5,76 m
Abteiltiefe 8,50 m
- Belegung 46 Mastschweine
- Nettobuchtenfläche im Abteil
ca. 47,50 m² (1,03 m²/Tier)
- Auslauf 24,8 m² (0,54 m²/Tier)





Haltungsform 3



Beispiel 5

- Neubau Baujahr 2021





Haltungsform 3



Beispiel 5

- Neubau Baujahr 2021





Haltungsform 4



Beispiel 6

- Umbau Bullenstall





Beispiel 6

- Umbau Bullenstall
- Freie Lüftung
- Innen feste Fläche
- Manuelle Einstreu (Biostroh)





Haltungsform 4



Beispiel 6

- Umbau Bullenstall
- Außen größtenteils perforiert





Platzvorgaben (Mast 50-110 kg)

• Gesetzlicher Standard		0,75 m ²
• ITW	+ 10 %	0,825 m ²
• Stall & Platz	+ 20 %	0,90 m ²
• HF 3	+ 40 %	1,05 m ²
• Frischluft	+ 46 %	1,095 m ²
• Auslauf/Freiland	+ 86 %	1,395 m ²
• HF 4	+ 100 %	1,50 m ²
• Bio	1,30 m ² /1,00 m ²	2,30 m ²



Fazit

- Genehmigungsrecht beachten
- Zwangslüftung kein Problem
 - Schlupftüren müssen rel. dicht sein
 - Zuluftführung mit geringem Anlagenwiderstand
- Ausläufe von allen Seiten geschlossen
 - ggf. Curtains notwendig
- Ruhebereich muss zugluftfrei sein
- Anforderungen an das Stallmanagement
 - größere Gruppen (Kontrolle, Verladung, etc.)



Fazit

- Haltung sichtbar machen !!
- Puplikumswirksam (Abschirmung??)
- Abmisten meist draußen
- Rel. hoher Verbrauch an Stroh
- Mistanfall
- Lagerung von Mist
- Zeitaufwand
- Vertragliche Bindung beachten



Haltungsform 3



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**