

Übersicht 1: Ermittlung der Silogröße am Beispiel eines Milchviehbetriebes aufgrund der Bestandsgröße

Kühe	80	200	Anzahl
Nachzucht	80	200	Anzahl
Silagebedarf	2400	6000	m ³ /Jahr *)
Rationsanteil Maissilage	50%	50%	
	1200	3000	m ³ /Jahr
	23	58	m ³ /Woche
Vorschub im Mittel des Jahres	2,0	2,0	m/Woche
Anschnittfläche	12	29	m ²
angestrebte Silohöhe	2,0	2,0	m
Maximale Silobreite < 8 m schwierig bei Befüllung!	6	14	m

*) Annahme Futterbedarf pro Jahr: ca. 20 m³/Kuh, ca. 10 m³/Nachzucht tier (nach Fübbeker, 2017)

Übersicht 2: Überschlägige Kalkulation der Investitionskosten für eine Siloanlage

(aus Praxisdaten, umgerechnet auf Euro je m² Silofläche, ohne MwSt.)

Silofläche (einschl. Rangierfläche)	Silolagerplatz	
	ohne Wände	mit Wände
Erdarbeiten/ Unterbau	20	20
Boden (Asphalt)	35	35
Wände	---	30
Oberflächenwasser	10	10
Belastetes Wasser	15	15
Summe	80	110

(nach Fübbeker, 2017)

Übersicht 3: Anforderungen an eine neue Siloanlage für Rinderhaltende Betriebe

Eine neue Siloanlage sollte
<ul style="list-style-type: none"> ○ genehmigungsrechtlich alle Vorgaben erfüllen (fachgerechte Ausführung, dicht, sichere Ableitung des belasteten Wassers, ausreichend Lagerraum u.a.) ○ an der Anschnittfläche möglichst wenig Sonne und Wind haben (günstig: N bzw. NO) ○ zum Tierbestand passen (Vorschub 2 m pro Woche; Nacherwärmungen vermeiden) ○ ausreichend Platz zum Rangieren bieten (Befüllen, Entnahme und Mischen) ○ mit Wänden auch am Rand eine hohe Verdichtung sicherstellen ○ unfallfreies Arbeiten auf den Silos ermöglichen (U-Wände mit Arbeitsraum) ○ eine flexible Nutzung z.B. für kleinere Mengen (Folgeschnitte, Nebenprodukte) vorsehen (Platte mit nur einer Wand) ○ in der Länge auf etwa 50 bis 60 m begrenzt sein (Fahrstrecke bei Entnahme) ○ eine günstige Anordnung für die tägliche Bewirtschaftung aufweisen (Entnahmestellen, Mischplatz, Komponentenlager) ○ für eine lange Nutzungsdauer gut gepflegt werden (Betonwände schützen, keine Lagerung von Stallmist auf Asphalt, Fugen kontrollieren)