Kanton St.Gallen
Landw. Zentrum SG

«Raumplanung und Gewässerschutz beim Silobau»

Ostschweizer Siliertagung

19. Januar 2022, Swiss Future Farm, Tanikon

Reto Meile, LZSG Kaltbrunn

Inhalt

- Gewässerschutz
- Raumplanung
- Fragen/Diskussion

Gewässerschutz

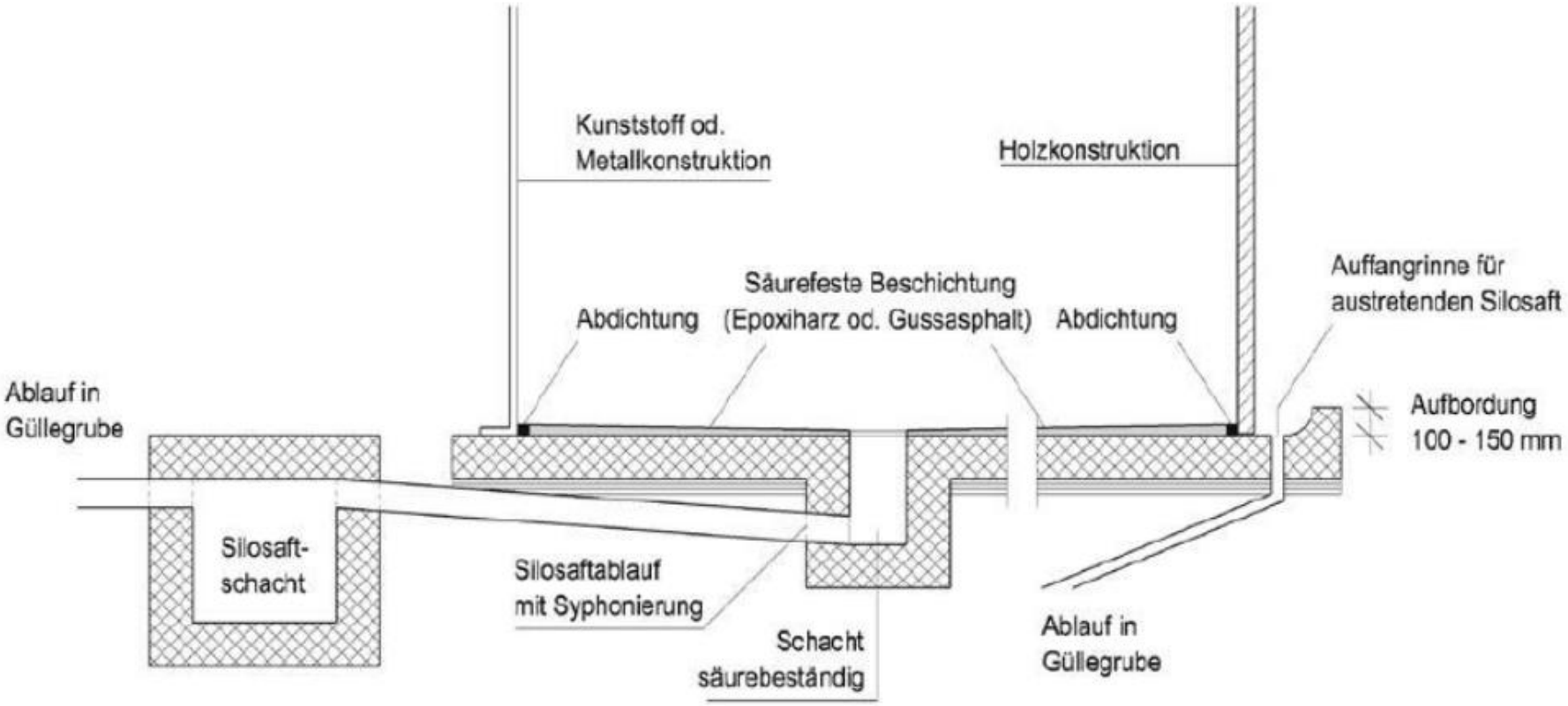
<u>Grundsätzliches:</u>

- **Tragfähigkeit muss durch Bauingenieur nach SIA-Normen berechnet werden.**
- **Dichtheit muss gegeben sein. Z.B. Betonüberdeckung der Armierung min. 40mm.**
- **Direkte oder indirekte Ableitung von Silowasser in Gewässer, Gräben, Drainagen, etc. sowie das Versickern im Untergrund ist nicht erlaubt.**
- **Ableiten der Säfte in den Güllekasten oder wenn nicht möglich in Schöpfschacht**

Gewässerschutz

Hochsiloanlage

Die auf der rechten Behälterseite aufgeführte Auffangrinne ist nur bei Holzkonstruktionen erforderlich.



Gewässerschutz

<u>Bauliche Vorschriften:</u>

- **Für Ableitung in Güllekasten sind säurebeständige Rohre zu verwenden.**
- **Falls ein Schöpfschacht eingebaut wird, muss dieser ebenfalls säurebeständig sein. Genügend gross. (SG: 750 Liter, 100er Schacht)**
- **Fundamentplatte beim Flachsilo auf frostsicherem Unterbau und mindestens 15cm stark.**
- **Längsgefälle zu Entnahmestelle 2%.**

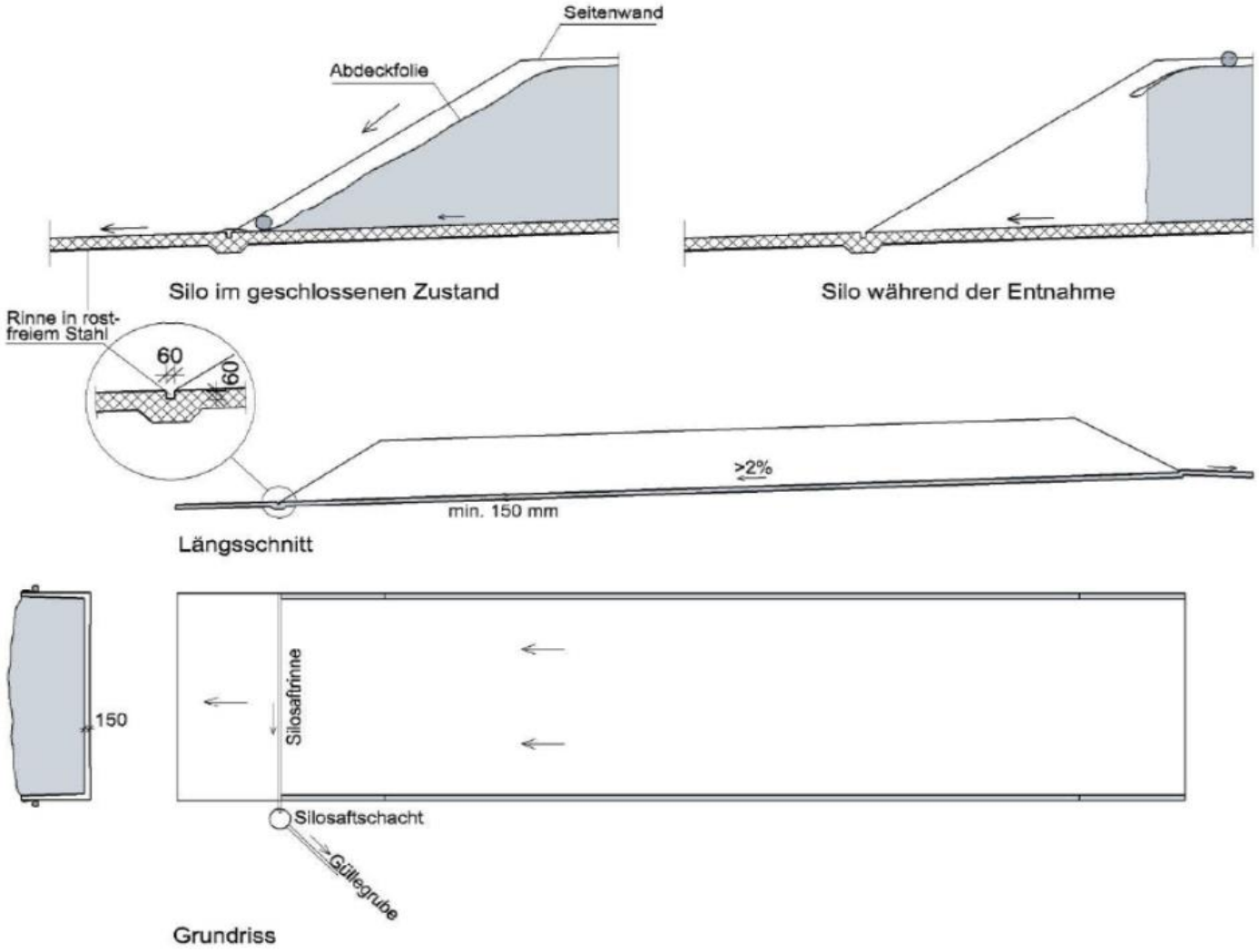
Gewässerschutz

<u>Flachsilo:</u>

- **Unverschmutztes Regenwasser ist im angrenzenden, bewachsenen Terrain oberflächlich versickern zu lassen.**
- **Die Entwässerung der Auffahrtsrampe/Rangierplatte hat separat zu erfolgen. > Regenwasser nicht über Sickersaftrinne in Güllekasten**
- **Silofolie über das Futter und bis über die Sickersaftrinne ziehen**

Gewässerschutz

Schematisches Beispiel einer Flachsiloanlage mit Silosaftrinne aus rostfreiem Stahl (Masse in mm)



Gewässerschutz

<u>Siloballen und Silowürste:</u>

- **Lagerung von qualitativ guter Silage ist unproblematisch, da diese nur wenig Silosäfte enthalten.**
- **Vorsicht bei Umstellen oder Transportieren, damit sie nicht verletzt werden.**
- **Lagerung nicht in Grundwasserschutzzonen oder Ökolflächen**
- **- min. 3m von Gewässer entfernt**
- **- min. 3m von Wald, Hecken entfernt**
- **Kanton ZH diskutiert über Lagerung auf Betonflächen**

Gewässerschutz

Grundlagen:

Vollzugshilfe Umweltschutz in der Landwirtschaft (www.bafu.admin.ch)

Kantonale Umweltämter mit entsprechenden Merkblättern

Jeder Kanton hat eigene Details!!!

Raumplanung

<u>Grundsätzliches:</u>

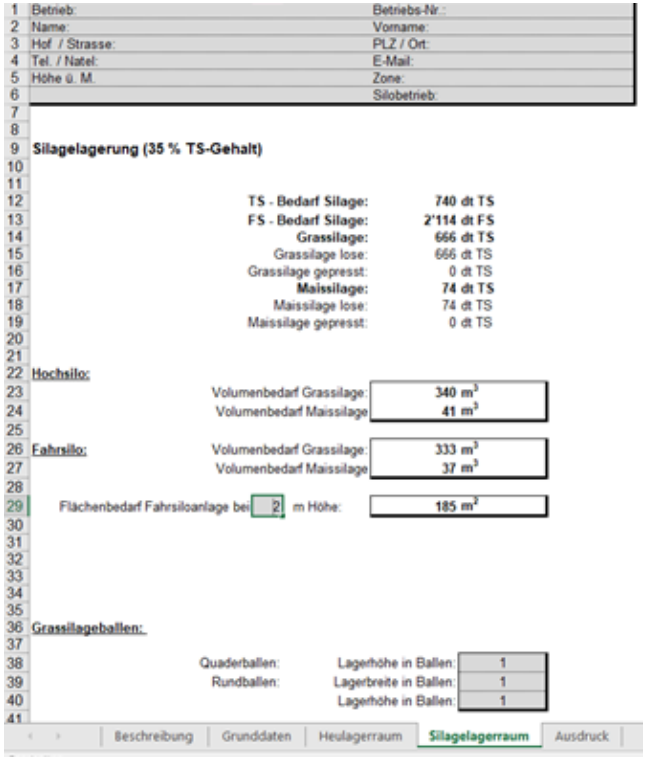
- **In der Landwirtschaftszone darf alles gebaut werden, was betriebsnotwendig ist und keine überwiegenden Interessen entgegenstehen!**

- **Beschränkungen durch Baureglemente der Gemeinden Höhe variiert z.B. 10m bis 15m oder Ausnahme über Sondernutzungsplan**

Raumplanung

Grösse des Futterlagers:

- **Richtgrösse gemäss «Kolastabelle»**
  http://ldkcdca.cloudrexx.com/de/kolas-cosac/Geschaefte/Landwirtschaftliches-Bauen



Betrieb:		Betriebs-Nr.:
Name:		Vorname:
Hof / Strasse:		PLZ / Ort:
Tel. / Natel:		E-Mail:
Höhe ü. M.		Zone:
		Silobetrieb:

Silagelagerung (35 % TS-Gehalt)

TS - Bedarf Silage:	**740 dt TS**
FS - Bedarf Silage:	**2'114 dt FS**
Grassilage:	**666 dt TS**
Grassilage lose:	666 dt TS
Grassilage gepresst:	0 dt TS
Maissilage:	**74 dt TS**
Maissilage lose:	74 dt TS
Maissilage gepresst:	0 dt TS

Hochsilo:

Volumenbedarf Grassilage:	340 m^3
Volumenbedarf Maissilage	41 m^3

Fahrsilo:

Volumenbedarf Grassilage:	333 m^3
Volumenbedarf Maissilage	37 m^3

Flächenbedarf Fahrsiloanlage bei 2 m Höhe: 185 m^2

Grassilageballen:

Quaderballen:	Lagerhöhe in Ballen:	1
Rundballen:	Lagerbreite in Ballen:	1
	Lagerhöhe in Ballen:	1

Beschreibung | Grunddaten | Heulagerraum | Silagelagerraum | Ausdruck

Raumplanung

<u>Landschaftsbild:</u>

- **Siloballen sind nicht immer gern gesehen.**
- **Einpassung in Landschaftsbild???**
- **Keine genauen Vorgaben > Verhandlungssache?**
- **Anzahl Silo, Silohöhe, Silodurchmesser hängen von Vorschub ab oder vom Landschaftsbild.**
- **Kanton AI: Silohöhe nicht über First, möglichst Silo im Gebäude («dringende Empfehlung»)**

Fragen

???