

Für gute (Unter)Haltung im Stall



SCHULUNGSPROGRAMM



PLANUNG

PROJEKTIERUNG DER RAUFUTTERFÖRDERUNG



1

Anlagenlänge,
Grundriß im Stall

2

Aufstellort des
Raufutterannahme

3

Was ist geplant,
nur Beschäftigung
oder auch
einstreuen?

4

Was ist für ein
Boden im Stall,
befestigte Fläche?

5

Welche Dosierart,
individuell oder
simultan?



Der Landwirt muß darstellen **was er wie dosieren** möchte.
Erst danach kann die Anlage richtig projektiert werden.

PLANUNG

RAUFUTTER EIGENSCHAFTEN DES FÖRDERGUTS



- Feuchtigkeitsgehalt des Raufutters max. 14% . Silagebeimengung muß getrocknet sein
- Halmlänge max. 80mm
- Hohe Fett- und Ölanteile im Raufutter schränken die Rieselfähigkeit ein (nicht mehr als 2%)
- Wenn möglich Quaderballen
- Das Raufutter darf nicht verklebt sein infolge feuchten Wetters bei der Ernte

PLANUNG

RAUFUTTER DOSIERUNG

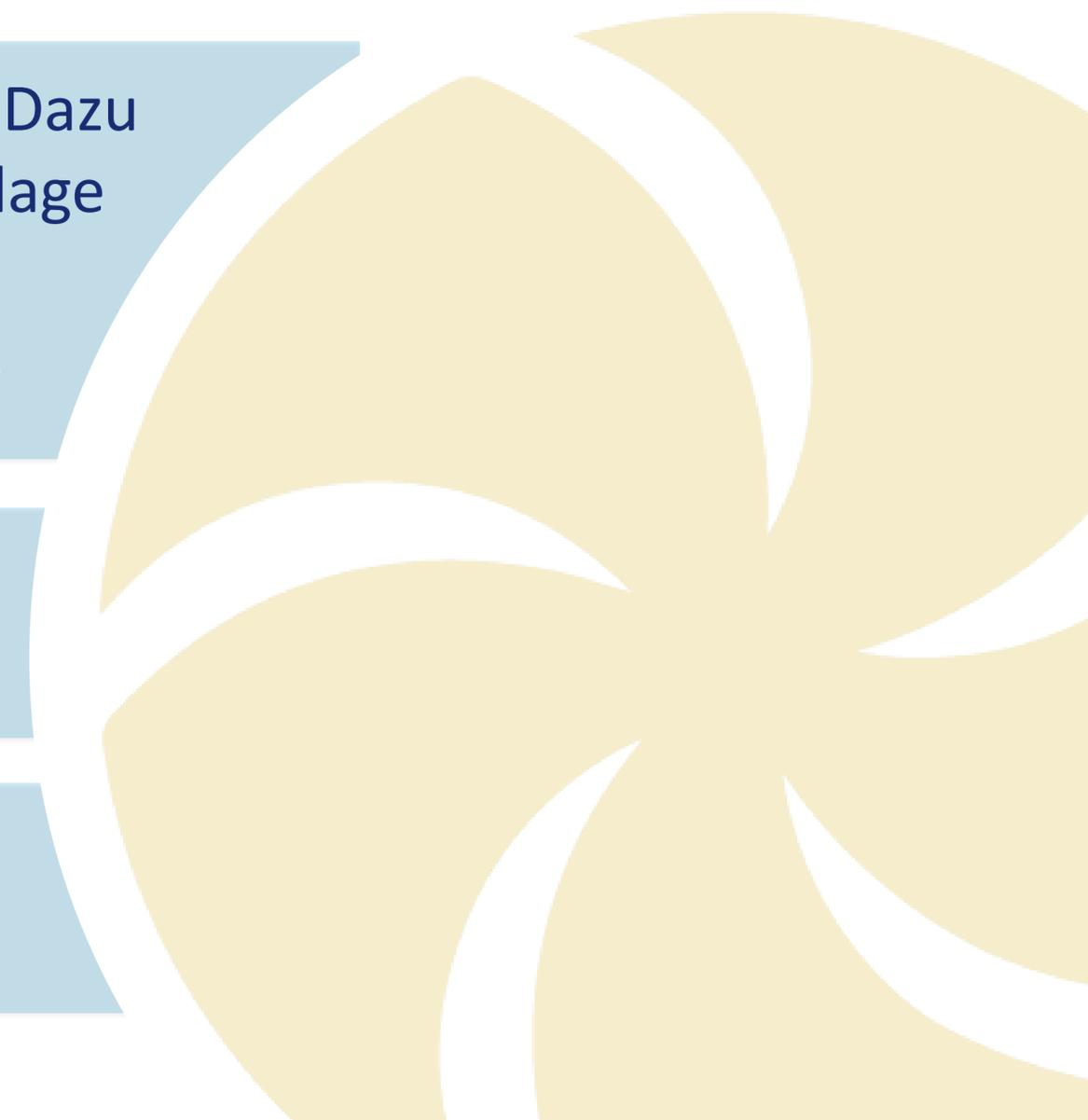


Grundsätzlich kann alles Raufutter bis 80mm Halmlänge gefördert werden, Achtung: getrocknet.

Es hat sich bewährt Stroh und Heu als Grundmaterial zu verwenden. Dazu kann als Attraktivitätssteigerung auch z.B. getrocknete Biogas-Maissilage mit auf das Stroh dosiert werden. Feuchte Silage führt zum Verkleben des Strohgemisches und somit zum Anlagenstillstand.

Es ist sinnvoll das der Landwirt sich vorher kundig macht welche Raufuttersorten ihm zur Verfügung stehen.

Die unterschiedlichen Strohsorten haben unterschiedliche Fördereigenschaften.



PLANUNG

RAUFUTTERFÖRDERUNG



WIE VIEL FRISST EIN SCHWEIN

Durchschnittliche Kalkulation (pro Tag):

- reines Beschäftigungsmaterial mit dem gespielt, in dem gewühlt und welches gefressen ca. 60 g am Tag
- Beschäftigungs- und Einstreumaterial zwischen 100 g und 150 g am Tag

Abhängig vom Zustand und Verhalten der Herde

PLANUNG

KALKULATORISCHE LÄNGE



Mit der Tier-Aktiv Anlage 80mm kann eine Anlagenlänge von 300m Kette erreicht werden weil das zu fördernde Medium Raufutter eine geringe Dichte aufweist und sich nicht wie Pellets verklemmen kann.

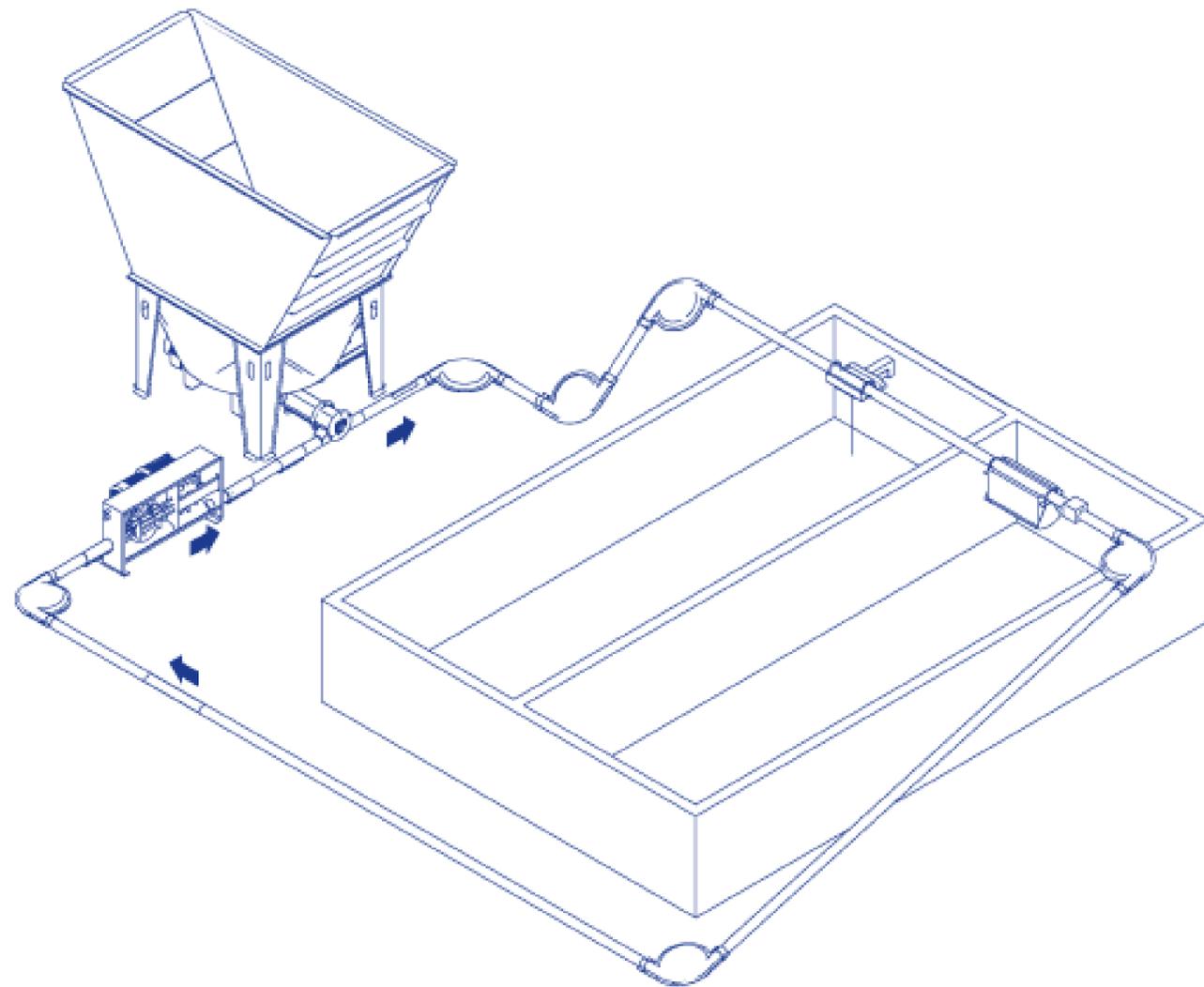
Dazu können auch 20 Umlenkecken verwendet werden.

Wichtig ist das das Rücklaufrohr sich über der Aufnahme entleeren kann. Das ist ungemein wichtig eine Überfüllung der Anlage und somit auch eine Verdichtung des Raufutters zu vermeiden.



PLANUNG

FÖRDERANLAGE FÜR RAUFUTTER IM STALL



- Förderanlage mit 80mm Rohrdurchmesser (Fördermenge ca. 2,5t/h)
- Einfacher Aufbau wie beim Ø60mm System
- Extra stabile Ausführung
- Große Futteraufnahme zum einfachen Beschicken mit Raufutter
- 2,2 KW Easy Power Antrieb

PRODUKTE

AUFNAHMESTATION UNI DOS 4M³



- Aufnahmestation mit motorisch betriebenen Rührschwert und Stopfschnecke
- Kontrollierte Dosierung des Raufutters
- Auch für schwerfließende Futtermittel geeignet
- Mit Deckel für Außenaufstellung lieferbar
- Optional mit Ballenannahme
- Schnelle und einfache Wartung und Reinigung

PRODUKTE

RAUFUTTERFÖRDERUNG – ECKE UND KETTE



- Bewährte V2A Ecken mit Gußrad und staubdichten Kugellagern
- Langlebige gehärtete Förderkette



PRODUKTE

PNEUMATISCHES RAUFUTTERVENTIL MIT KLAPPE



- Individuelles dosieren pro Bucht
- Einfache Einstellung der Dosierzeiten
- Alle Teile aus Edelstahl, bzw. Kunststoff
- Einfach zu reinigen

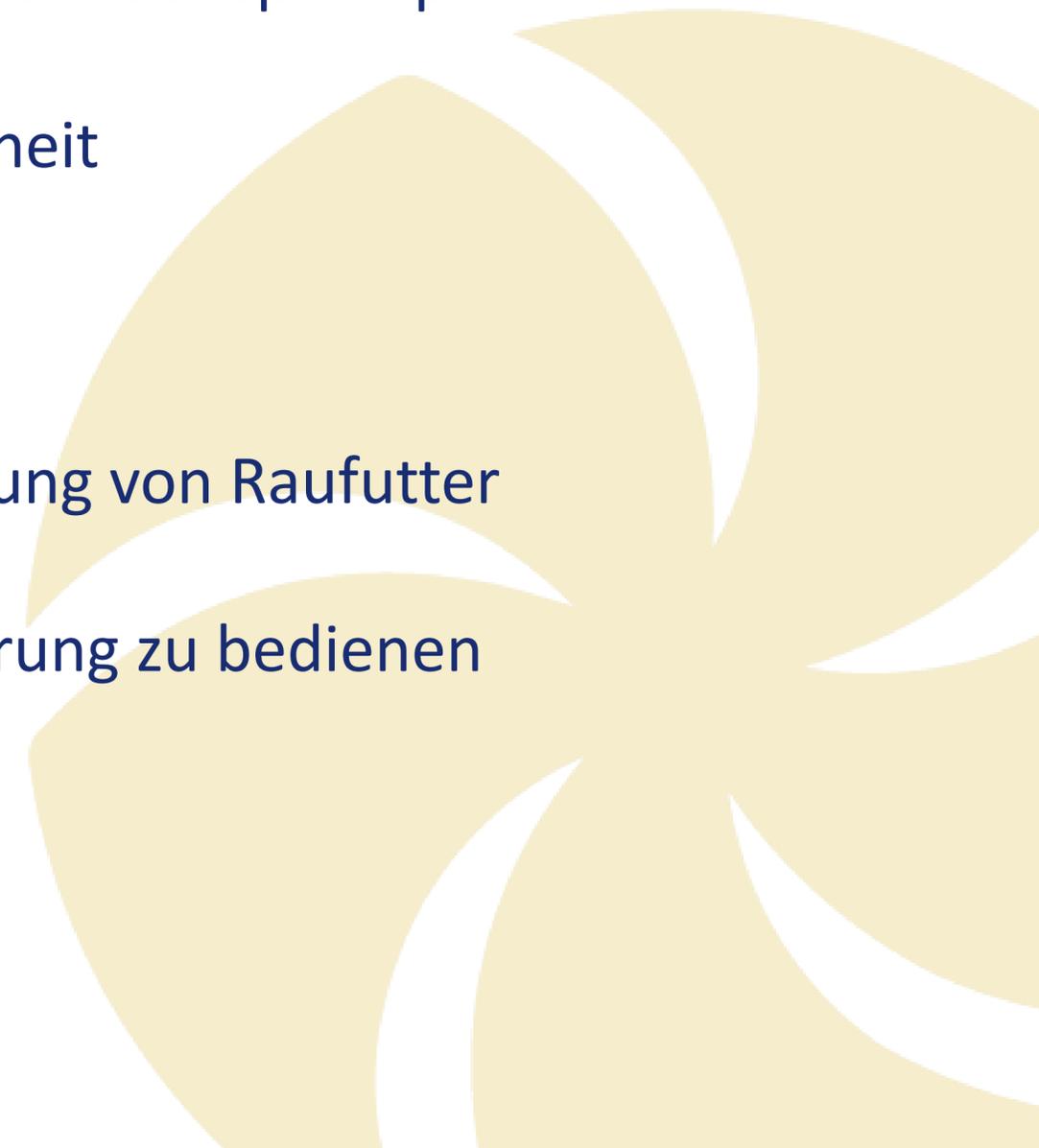


PRODUKTE

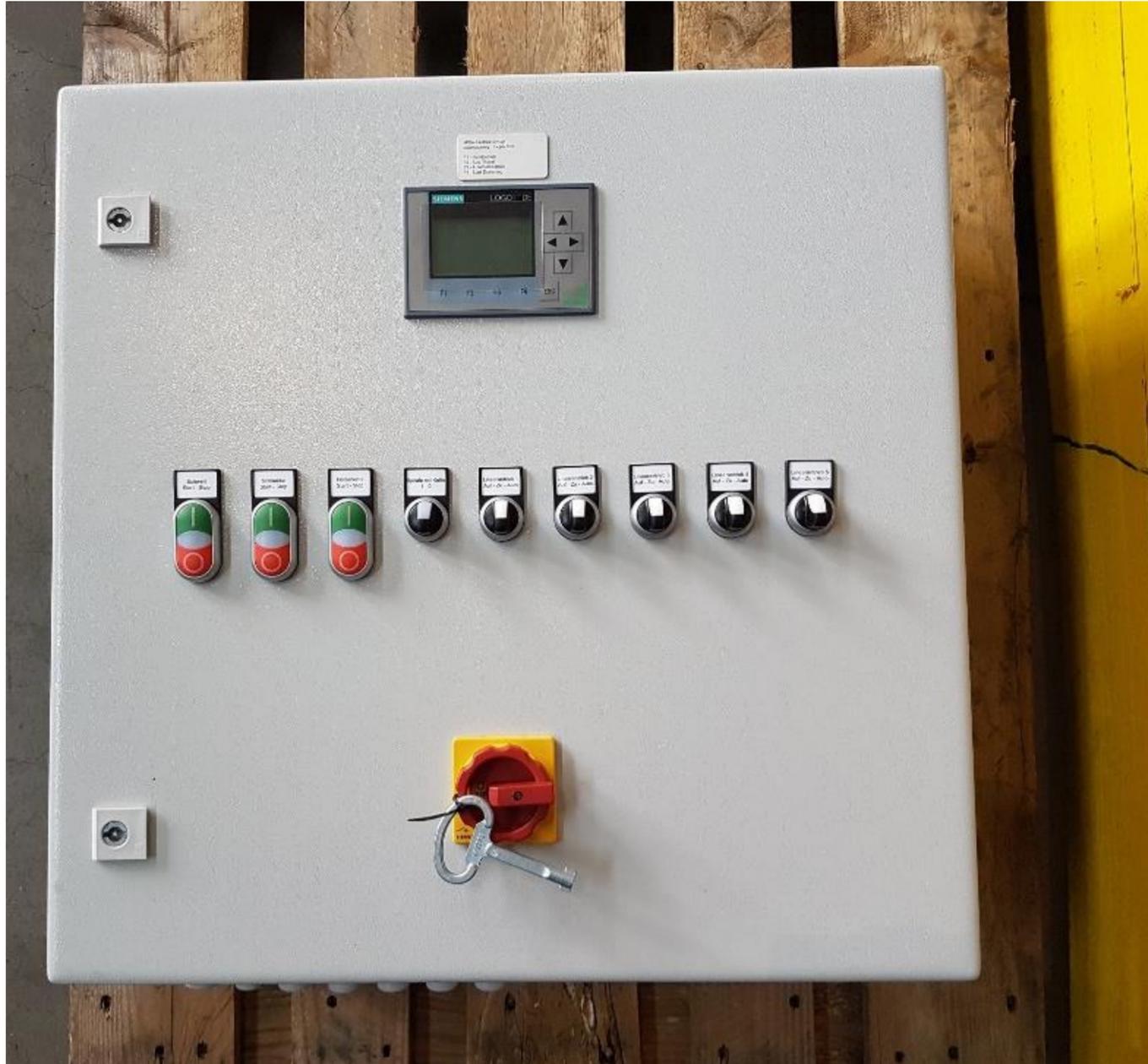
MECHANISCHER KLAPPENDOSIERER 15L



- Einfaches, sicheres Funktionsprinzip
- Gute Betriebssicherheit
- Einfach zu reinigen
- Geringe Überförderung von Raufutter
- Mit einfacher Steuerung zu bedienen

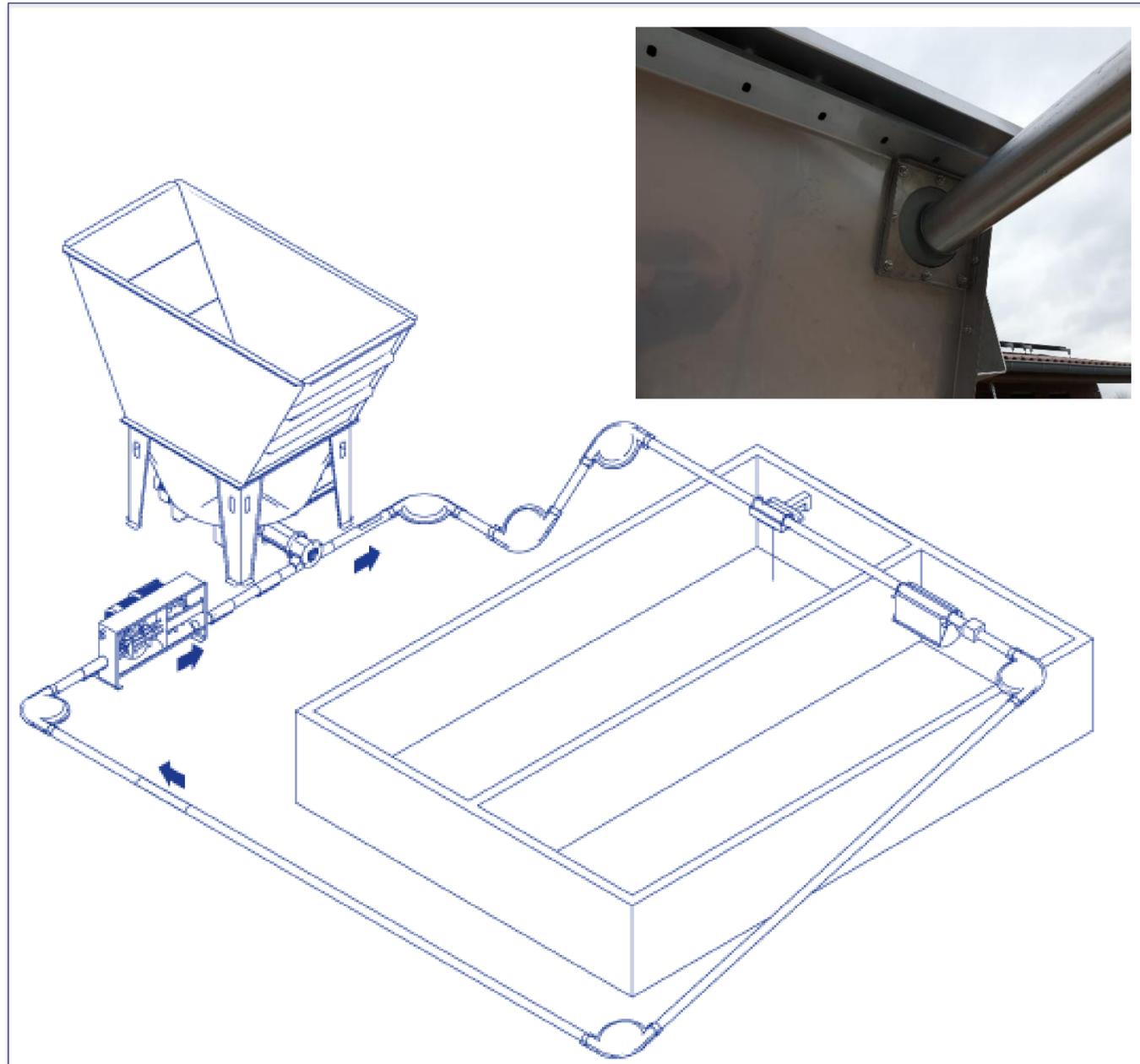


PRODUKTE STEUERUNG



- Hochwertige Siemens SPS
- Leichte Bedienbarkeit durch übersichtliche Einteilung der Bedienelemente
- Es können nur die Betriebswerte vom Landwirt eingestellt werden die für den Betrieb notwendig sind
- Auswahl zwischen pneumatischer und mechanischer Dosierung

MONTAGE BEDINGUNGEN



- Möglichst wenig Ecken verwenden
- Steig-Ecken bis 45°
- Alle Schnittkanten an den Förderrohren entgraten
- Schweißnaht nach oben!
- Rohrverlauf einfach halten
- Rücklauf über dem Behälter

MONTAGE

BEDIENUNG



- Antrieb, Magnetventile etc. gemäß Schaltplan anschließen
- Probelauf der Anlage ohne Raufutter
- auf ungewöhnliche Geräusche in der Anlage achten!
- Fremdkörper!?
- Einstellung der Dosier und Betriebszeiten
- Einweisung des Farmpersonals, Hinweis auf die Einbau und Bedienungsanleitung der Fa. Witte Lastrup und Fa. Pumpe



WARTUNG

TIER AKTIV FÖRDERANLAGE FÜR RAUFUTTER



- Futterreste aus dem Antrieb entfernen (1x/Monat)
- Kettenspannung prüfen (1x/Monat)
- Umlenkecken prüfen (2x/Monat)
- Antriebsventilator entstauben (2x/Jahr)
- Sicherheitseinrichtungen prüfen (2x/Jahr)
- Antriebsrad prüfen (1x/Jahr)



WARTUNG

TIER AKTIV FÖRDERANLAGE FÜR RAUFUTTER



- Verkabelung prüfen (1x/Jahr)
- Übergabestück der Stopfschnecke auf Kette 2x/Monat reinigen
- Grundsätzlich müssen alle Bauteile mit sich drehenden Teilen einmal im Monat auf Funktionsfähigkeit geprüft und ggfls. gereinigt werden





VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT
ULRICH KRAMER | WITTE-LASTRUP GMBH

MEHR INFOS AUF WWW.TIER-AKTIV.INFO



© Witte-Lastrup GmbH • Schnelter Str. 42 • D-49688 Lastrup
info@witte-lastrup.de • www.witte-lastrup.de • +49 (0)4472-9404-0