

1061

*Hall +*  
*III 199/72*  
VD-Nr. AI 11/123/72/19/1-195  
*Geleit*

Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR  
Institut für Mechanisierung Potsdam-Bornim  
-Bereich Tierproduktion--

Wissenschaftlich-technische Grundkonzeption (WTGK)  
für eine Milchproduktions-Beispielsanlage mit 2020  
Plätzen - Variante B des Themas 4.4. der WTZ im Rahmen  
des Regierungsabkommens

- Teil: Landtechnische Ausrüstung -

Bearbeiter: Institut für Mechanisierung der AdL der  
DDR (Themenverantwortlicher: Dipl.-Ing. R. Bartmann  
VEB Kombinat Impulsa, Elsterwerda  
Technische Universität Dresden,  
Sektion KLF  
VEB LIA Nauen  
Institut für Mineraldüngung der AdL der  
DDR, Außenstelle Potsdam

Die Gliederung und die namentliche Aufführung der Be-  
arbeiter der einzelnen Abschnitte sind auf den Seiten  
3 bis 6 aufgeführt

Potsdam-Bornim, den 30. 6. 1972

#### 4. Landtechnische Ausrüstung - Vorbemerkung

In diesem Teil der "Wissenschaftlich-technischen Grundkonzeption" (WTGK) werden die vorgeschlagenen technischen Lösungen zur Realisierung der im technologischen Teil der WTGK dargestellten technologischen Lösungen erläutert.

Grundsätzlich sind nur solche technischen Lösungen aufgenommen worden, deren Defekte bis spätestens zum Abschluß der Erprobung der Beispielsanlage lösbar erscheinen und bei denen die lieferseitige Absicherung durch die Industrie mit Fertigstellung des Angebotsprojektes 1975 gegeben ist.

Zu diesem Zwecke sind Abstimmungen mit der Industrie durchgeführt bzw. teilweise direkte Zuarbeit zur WTGK von Industriebetrieben geleistet worden.

Bei der Darlegung sinnvoller Varianten ist entweder eine Vorzugslösung ausgewiesen, oder bei möglichen Alternativlösungen sind die Hauptgesichtspunkte zur Entscheidungsfindung hervorgehoben.

Natürlich erfolgten auch Abstimmungen mit den Bearbeitern des technologischen und des baulichen Teiles der WTGK.

Im Ergebnis dieser Abstimmungen sind die Ausführungen zu den Ausrüstungen für die Klimatisierung, wegen ihres engen Zusammenhanges mit der Baulösung, aus Zweckmäßigkeitsgründen dem baulichen Teil der WTGK zugeordnet worden.

Der Inhalt des Teiles "Landtechnische Ausrüstung" und die Bearbeiter gehen aus der nachfolgenden Gliederung hervor.

Gliederung für den Berichtsteil "Landtechnische Ausrüstung"  
der WFGK für eine Milchproduktions-Beispielsanlage mit  
2020 Kuhplätzen und an seiner Bearbeitung beteiligte  
Mitarbeiter

---

Berichtsabschnitte                      Seite    Bearbeiter und Betrieb

---

4. Landtechnische Ausrüstung

4.1. Technische Lösung der Gesamt-  
ausrüstung, Maschinenauf-  
stellungspläne und Zeichnungen

4

4.1.1. Standausrüstung-Haltungs-  
technik

13 Dr.-Ing. Schröder, E.  
Dipl.-Ing. Holz, J.  
Hochschuling. Sickert  
TU Dresden, Sektion KLF

4.1.2. Ausrüstungen für Fütte-  
rungsanlagen

24

Dr. Finsterbusch, H.  
Dipl.-Ing. Wilhelm, H.  
VEB Kombinat Impulsa  
Elsterwerda, Außenstelle  
Dresden  
  
Er. Koallick, M.  
Dipl.-Landw. Neuschulz, A.  
Dipl.-Ing. Michaelis, G.  
Dipl.-Ing. Scherping, E.  
Dipl.-Ing. Oberbarnscheidt  
IML Potsdam-Bornim

4.1.3. Ausrüstungen für die  
Milchgewinnung

30

Dipl.-Ing. Czech, L.  
VEB Kombinat Impulsa  
Elsterwerda  
Dipl.-Ing. Bartmann, R.  
IML Potsdam-Bornim

Verzeichnis der Zeichnungen

Blatt	Zeichn.-Nr.	Benennung
13	1.01.	Befestigung der Liegeboxentrenngitter an Rollgerüststützen der Lore
14	1.02.	Befestigung der Liegeboxentrenngitter zwischen Rollgerüststützen der Lore
15	1.1.	Einzelheit X
16	1.2.	Einzelheit Y
17	1.3.	Einzelheit Z
18	2.	Kotrost
19	3.	Gruppentrenngitter
20	4.	Befestigung der Gruppentrenngitter an Doppelstütze
21	4.1.	Befestigung der Gruppentrenngitter an Einzelstütze
22	5.	Giebelseitige Absperrung
23	6.	Treibbewegabgitterung
24	72 128	Maschinenaufstellungsplan bei der Futterkonservierung in Hochsilos vom Typ HS 25 M
25	LIA Nauen	HS 25 M - Anlage, Technologische Ausrüstung, Bauangaben
26	Tambow/1972	Maschinenaufstellung, Fütterungsanlagen, Variante Hochsilos
27	Tambow/1972/I	Maschinentechnische Ausrüstungen - Fütterungsanlagen

TU Dresden  
Sektion Kraftfahrzeug-, Land-  
und Fördertechnik  
Bereich Technologie der Landwirtschaft

IML Potsdam - Bornim

Wissenschaftlich-technische Grundkonzeption  
für 2000er Milchviehanlage zum Thema 4/4

Teil 4.2.1. Standausrüstung - Haltungstechnik  
Teil 4.2.5. Ausrüstungen für die Tierbewegung

Auftragnehmer: Doz. Dr.-Ing. E. Schröder  
Leiter des Forschungskollektive  
"Anlagenbau"

An der Arbeit beteiligte  
wissenschaftl. Mitarbeiter: Dipl.-Ing. J. Holz  
Hochschuling. Sickert

Dresden, den 22.06.1972

		Seite
4.2.2.	Ausrüstungen für Fütterungsanlagen	45
4.2.2.1.	Grundfutterlager	45
4.2.2.1.1.	Übersicht der Varianten	45
4.2.2.1.2.	Ausrüstung für Hochsiloeanlagen	46
4.2.2.1.2.1.	Annahme und Dosierung des Siliergutes (Dipl.-Ing. Michaelis)	46
4.2.2.1.2.2.	Förderung des Siliergutes in die Hochsilos (Dipl.-Ing. Scherping)	47
4.2.2.1.2.2.1.	Steilförderung des Siliergutes	47
4.2.2.1.2.2.2.	Verteilung des Siliergutes auf die Silos	49
4.2.2.1.2.2.3.	Verteilung des Siliergutes im Hochsilo	50
4.2.2.1.2.2.3.1.	Verteilprinzip	50
4.2.2.1.2.2.3.2.	Technische Ausrüstung des Behälters zur Verteilung und Entnahme	51
4.2.2.1.2.2.3.3.	Technische Beschreibung der Verteilmaschine	52
4.2.2.1.2.3.	Entnahme der Silage aus dem Hochsilo (Dipl.-Ing. Oberbarnscheidt)	55
4.2.2.1.2.3.1.	Doppelschneckenmaschine	55
4.2.2.1.2.3.2.	Kettenfräsmaschine	56
4.2.2.1.2.4.	Förderung des Konservates vom Silozentrum zur Siloperipherie (Dipl.-Ing. Scherping)	58
4.2.2.1.2.5.	Kraananlage zum Umsetzen der technologischen Einrichtungen (Dipl.-Ing. Scherping)	58
4.2.2.1.3.	Mobile Ausrüstung für die Bewirtschaftung von Horizontalsilos (Dipl.-Landw. Neuschulz)	60
4.2.2.2.	Trockenfutterlager (Dr. Finsterbusch, Dipl.-Ing. Wilhelm)	62
4.2.2.3.	Futtertransport und -verteilung (Dr. Koallick, Dr. Finsterbusch, Dipl.-Ing. Wilhelm)	63
4.2.2.4.	Elektroteil für Fütterungsanlagen (Dr. Finsterbusch)	68