

	<p>Objekt: Komplexmodell Kartoffelaufbereitungsanlage, Annahme von Kartoffeln</p> <p>Museum: Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain Am Schloss 9 08451 Crimmitschau +49(0)36608 2321 info@deutsches- landwirtschaftsmuseum.de</p> <p>Sammlung: Landwirtschaftliche Modelle der DDR</p> <p>Inventarnummer: V23873</p>
--	--

Beschreibung

Dieses Modell wurde zur Anschauung einer Kartoffelaufbereitungsanlage hergestellt. Hierbei handelt es sich um eine Vorsortierung für Futterkartoffeln. Eine Kartoffelaufbereitungsanlage dient bei einer industriellen Kartoffelproduktion zur Säuberung von Beimengungen, wie Erde, Steinen und Feinkraut, sowie zur Einteilung in verschiedene Normgrößen. Dabei wurden die Kartoffeln mit einem Durchmesser zwischen 30 mm und 60 mm in Pflanzkartoffeln, von 60 mm bis 100 mm in Speisekartoffeln, sowie bei nicht Marktfähigkeit in Futterkartoffeln unterteilt. Diese Kartoffelaufbereitungsanlage ist durch folgende Komponenten gegliedert:

- Annahmeförderer: Bestückung über Rampe
- Übergrößenabscheider
- Untergrößenfeinkrautabscheider
- auf Röntgentechnik basierende pneumatische Trennanlage
- Sammeltrichter mit Prallsegel
- Palettenfüllgerät.

Diese Komponenten sind wie folgt in den Arbeitsablauf eingegliedert. Die Rohware wird von einem Transportfahrzeug (Seitenkipper) über eine Rampe in den Annahmeförderer entladen. Er dient der schonenden Annahme und dosierten Abgabe an die Folgetechnik. Von ihm wird der Übergrößenabscheider beschickt. Hier erfolgt, um mechanische Beschädigungen an den Nachfolgegeräten zu vermeiden, eine Trennung aller Beimengungen über 100 mm. Die abgesonderten Beimengungen werden über Gurtbandförderer einer Halde zugeführt. Der noch verbliebene Kartoffelbeimengungsstrom gelangt über einen Gurtbandförderer auf den Untergrößen-, Erd- und Feinkrautabscheider. Die hier abgetrennten Stoffe gelangen über Förderer auf eine Halde. Das noch vorhandene Kartoffelbeimengungsgemisch wird durch eine Fraktionierungskette von Untergrößen

kleiner als 30mm getrennt und gelangt in die pneumatische Trennanlage. Die Kartoffeln, die kleiner als 30mm sind, werden daraufhin einem Transportfahrzeug zugeführt. Der restliche Kartoffelstrom gelangt zu den Sammeltrichtern und wird einer weiteren Aufbereitung bzw. Lagerung zugeführt.

Grunddaten

Material/Technik: Kunststoff, Metall, Holz / geschraubt, geklebt, genietet, gefräst
Maße: LxBxH 180 x 90 x 25 cm / Maßstab 1:50

Ereignisse

Hergestellt	wann	Nach 1983
	wer	DEWAG Modellbau Leipzig
	wo	
[Zeitbezug]	wann	DDR-Zeit (1949-1990)
	wer	
	wo	

Schlagworte

- Agra
- Landmaschine

Literatur

- Hahnel, Jörg / Peltz, Sabine / Staeck, Stefan (2006): Katalog Landwirtschaftliche Modelle der DDR, Bestand Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain. Leipzig