

	Object: Komplexmodell Kartoffelaufbereitungsanlage, Annahme von Kartoffeln Museum: Deutsches Landwirtschaftsmuseum Schloss Blankenhain Am Schloss 9 08451 Crimmitschau +49(0)36608 2321 info@deutsches- landwirtschaftsmuseum.de Collection: Landwirtschaftliche Modelle der DDR Inventory number: V23873
--	---

Description

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.

Basic data

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

Events

Created	When	After 1983
	Who	DEWAG Modellbau Leipzig
	Where	
[Relation to time]	When	DDR-Zeit (1949-1990)
	Who	
	Where	

Keywords

- Agra Leipzig/Markkleeberg
- Landmaschine

Literature

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