

2 6 9

269

**Deutsche Demokratische Republik**  
 Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin  
 Institut für Mechanisierung der Landwirtschaft Potsdam-Bornim

Trocknung in der Landwirtschaft

- 1. Teilthema: Heißluftkonservierung
- 1.3. WTK Heißlufttrocknung

v. Dr.-Ing. W. Maltry

Institut für Mechanisierung  
 der Landwirtschaft  
 Potsdam-Bornim  
 BIBLIOTHEK

Vertrauliche Dienstsache			
Nachweis Bereich	Lfd. Nr.	Jahr	Ausf. Nr.
JML	184	69	5.

gelöscht  
 20.6.78

I-16-23 FuG 012/70

Nur für den Dienstgebrauch

Nur für den Dienstgebrauch

Vertrauliche Dienstsache

Nachweis-Bereich	Lfd. Nr.	Jahr	Ausf. Nr.
------------------	----------	------	-----------

JKL	184	69	5.
-----	-----	----	----

gebscht:  
20.6.78  
H

**Titelblatt**

zur ersten Vorlage der wissenschaftlich-technischen  
Konzeption "Heißlufttrocknung"

Übergeordnetes Wirtschaftsorgan bzw. Zentrales Organ  
der F./E.-Stelle:

Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissen-  
schaften zu Berlin

Auftraggebende Stelle:

Staatliches Komitee für Landtechnik und  
materiell-technische Versorgung der  
Landwirtschaft zu Berlin

Name, Anschrift der F./E.-Stelle:

Institut für Mechanisierung der Landwirt-  
schaft Potsdam-Bornim

Nummer laut Organisatorischer Nomenklatur für Forschung  
und Entwicklung:

Thema der Forschungs- und Entwicklungsarbeit:

Trocknung in der Landwirtschaft  
1. Teilthema: Heißluftkonservierung  
1.3. WTK Heißlufttrocknung

Für die Arbeit verantwortlicher wissenschaftlich-tech-  
nischer Bearbeiter:

Dr.-Ing. W. H a l t r y

Beginn der Arbeit: 01/69  
Abschluß der ersten Vorlage: 06/69  
Bearbeitungsdauer in Monaten: 6  
Abschlußleistung lt. Plan:  
Erzielte Abschlußleistung  
Geplanter Mittelverbrauch für die gesamte Laufzeit der  
F./E.-Arbeit:

Tatsächlicher Mittelverbrauch für die gesamte Laufzeit  
der F./E.-Arbeit:

Der Bericht besteht aus: 1 Textband mit 31 Seiten  
Anzahl der angefertigten Exemplare: 6  
Nummer des Exemplars: 5

Unterschriften

*O. Bostelmann*  
Obering. O. Bostelmann  
Leiter der F./E.-Stelle

*W. Maltry*  
Dr.-Ing. W. Maltry  
Für die F./E.-Arbeit  
verantwortl. wissensch.-techn.  
Bearbeiter

# Inhalt

	Seite
1. Kurzfassung	
2. Technisch-ökonomischer Stand der Heißlufttrocknung in der DDR	1
3. Analyse der kostensmindernden und qualitätsverbessernden Maßnahmen im Trockenwerk	6
3.1. Trockengutqualität	6
3.2. Festkosten	8
3.3. Arbeits- und Gemeinkosten	13
3.4. Brennstoffkosten	15
3.5. Instandhaltungskosten	20
3.6. Zusammenfassung	21
4. Forderungen an ein neues Trockenwerk	22
4.1. Produktionsverfahren "Heißlufttrocknung"	24
4.2. Agrotechnische Forderungen	26
5. Zusammenfassung	30
6. Verwendete Unterlagen	31

## Kurzfassung

Gegenwärtig bestehen die Aufgaben der Weiterentwicklung der Heißlufttrocknung darin,

- die Qualität des Trockengutes zu verbessern,
- die Arbeitsproduktivität bei der Heißluftkonservierung zu erhöhen,
- die Trocknungskosten zu senken.

Aus der Analyse der Kosten der Trocknungsanlage UT 66 werden in der vorliegenden ersten Vorlage der WTK (Heißlufttrocknung) die Möglichkeiten abgeleitet, die zu diesen Zielen führen. Am wirkungsvollsten erweisen sich dabei:

- die komplexe Automatisierung
- die Vergrößerung der Trocknerleistung
- die Vereinfachung der Technologie

die insgesamt zu erhöhten Einnahmen und zu verminderten spezifischen Kosten führen. Die Maßnahmen werden im einzelnen bezüglich ihrer Durchführbarkeit und ihrer Auswirkungen analysiert. Im Ergebnis werden vorläufige Agrotechnische Forderungen an ein neues Trockenwerk dargelegt, die durch weitere Forschungsarbeiten des Jahres 1969 zu vervollständigen sind.