

**Vorratsschutz im Lager**  
**Vorbeugung und ökologische**  
**Maßnahmen**

Carsten Neumeister

24.01.2023



Flachlager für Druschfrüchte in alter Scheune

Lagerkapazität 300 t Schwergetreide/Körnerleguminosen



Abtrennung des Lagers in verschiedene Boxen zur Trennung verschiedener Getreidearten/Anbauverbände/ A oder U Ware



Mobile Boxenabtrennungen zur effektiven Reinigung des Lagers



Intensive Reinigung nach Auslagerung



Reinigung mit Kehrmaschine



Reinigung mit Staubsauger für Trennwände, Ritzen ....



Leerraumbehandlung mit Naturpyrethrum





Leerraumbehandlung mit Kieselgur



Leerraumbehandlung mit Kieselgur



Ein und Auslagerung mit Förderband



Ein und Auslagerung mit Förderband



Ein und Auslagerung mit Förderband



Thermometer zur Überwachung und Dokumentation der Temperatur im Getreidehaufen



Digitaler Aussentemperatur und Luftfeuchtigkeitsmesser

Feuchte- gehalt in %	Temperaturdifferenz (In °C)								Gleichge- wichts- feuchte %	Temperaturdifferenz (In °C)												
	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1		+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8					
Getreide									Rel. Luftfeuchte (in %)													
24	freie Felder = 100 % zulässig								99	92	86	81	76	71	67	63	59					
23									98	92	86	80	76	71	66	62	59					
22									97	91	85	80	75	70	66	62	58					
21									95	89	84	79	74	69	65	61	57					
20									93	88	82	77	72	68	64	60	56					
19									97	91	85	80	75	70	66	62	58	54				
18									94	88	82	77	72	68	64	60	56	53				
17									96	90	84	79	74	70	66	62	58	54				
16									96	90	84	79	74	69	65	61	57	54	50			
15									96	90	84	78	73	68	64	60	56	53	50	47	44	
14									94	88	82	76	72	67	63	59	55	52	48	45	42	40
13									94	88	82	76	72	67	63	59	55	52	48	45	42	40
12									96	90	84	78	74	69	65	61	57	54	50	47	44	
11									96	90	84	78	74	69	65	61	57	54	50	47	44	
10									96	90	84	78	74	69	65	61	57	54	50	47	44	
	Außenluft kälter als Getreide									Außenluft wärmer als Getreide												

Quelle: Spezialbelüftungstabelle nach Dr. THEIMER (in HUMPISCH 1998)





In Abhängigkeit von der Temperatur im Getreidehaufen, der Luftfeuchtigkeit und der Außentemperatur muss Getreide belüftet werden



Voraussetzung für die Kaltbelüftung ist das Einbringen von Dränagerohren



Radlader mit Schüttgutschaufel zur Auslagerung von Getreide



Mobiler Trichter für die Auslagerung von Getreide



Mobiler Getreidereiniger



Jährliche Ökokontrolle des Lagers mit Begutachtung des Qualitätsmanagementsystems und aller Dokumentationspflichten



Einsatz von Nützlingen nach Bedarf