

Minimalbelüftung von Getreide

Maximal zulässige relative Luftfeuchten (in Prozent)

Getreidefeuchte	Max. Luftfeuchte (%), wenn Außenluft um ___ °C kälter als Getreide ist								Feuchtegleichgewicht	Max. Luftfeuchte (%), wenn Außenluft um ___ °C wärmer als Getreide ist							
	8 °C	7 °C	6 °C	5 °C	4 °C	3 °C	2 °C	1 °C		1 °C	2 °C	3 °C	4 °C	5 °C	6 °C	7 °C	8 °C
24%	100	100	100	100	100	100	100	100	99%	92	86	81	76	71	67	63	59
23%	100	100	100	100	100	100	100	100	98%	92	86	80	76	71	66	62	59
22%	100	100	100	100	100	100	100	100	97%	91	85	80	75	70	66	62	58
21%	100	100	100	100	100	100	100	100	95%	89	84	78	74	69	65	61	57
20%	100	100	100	100	100	100	100	100	93%	88	82	77	72	68	64	60	56
19%	100	100	100	100	100	100	100	97	91%	85	80	75	70	66	62	58	54
18%	100	100	100	100	100	100	100	94	88%	82	77	72	68	64	60	56	53
17%	100	100	100	100	100	100	96	89	84%	78	73	69	64	60	57	53	50
16%	100	100	100	100	100	96	90	84	79%	74	69	65	61	57	54	50	47
15%	100	100	100	100	96	89	84	78	73%	68	64	60	56	53	50	47	44
14%	100	100	100	94	87	82	76	72	67%	63	59	55	52	48	46	43	40
13%	100	96	90	84	78	74	68	64	60%	56	53	50	46	44	41	38	36
12%	90	84	79	74	69	64	60	56	53%	50	46	44	41	38	36	34	32
11%	78	73	68	64	59	56	52	48	45%	42	40	37	35	33	31	29	27
10%	65	60	56	53	49	46	43	40	38%	35	33	31	29	27	26	24	23

Quelle: Spezialbelüftungstabelle nach Dr. Theimer (in Humpisch 1998)

Warme Luft "trägt" mehr Wasser als kalte Außenluft. Um eine Wiederbefeuchtung von Getreide auszuschließen, sollte die relative Luftfeuchte in Abhängigkeit von Getreidefeuchte, Getreidetemperatur und Außentemperatur vorliegende Richtwerte nicht überschreiten. Hier drei Beispiele für die Anwendung der Tabelle.

Beispiel 1: Bei einer Getreidefeuchte von 16 % und einer Außenluft, die 3 °C wärmer ist als die Getreidetemperatur, sollte die relative Luftfeuchte max. 65 % betragen.

Beispiel 2: Bei einer Getreidefeuchte von 15 % und einer Außenluft, die 5 °C kälter ist als die Getreidetemperatur, darf die relative Luftfeuchte 100 % betragen.

Beispiel 3: Bei 14 % Getreidefeuchte und identischer Luft- und Getreidetemperatur befindet sich die Feuchte bei 67 % im Gleichgewicht - das Belüften bringt nichts.

Mit freundlicher Empfehlung von profi - Magazin für professionelle Landtechnik