

Gleichgewichtsfeuchte von Saatgut

Die nachstehende Tabelle vermittelt einen klaren Überblick über die Gleichgewichtsfeuchte (GF) von unterschiedlichem Saatgut. Der Feuchtigkeitsgehalt von Saatgut passt sich an denjenigen der Umgebungsluft an. Somit hängt die GF von Saatgut vom Feuchtigkeitsgehalt der Umgebungsluft ab. Er ist hoch, wenn auch die Umgebungsluft viel Feuchtigkeit enthält. Allgemein kann also festgestellt werden, dass der Feuchtigkeitsgehalt von Saatgut der GF der Umgebungsluft entspricht.

Enthält das Saatgut mehr Feuchtigkeit als die Umgebungsluft, wird diese Feuchtigkeit in die Luft abgegeben. Die feuchte Luft muss dann abgesaugt und durch trockene Luft ersetzt werden, bis das Saatgut die gewünschte GF erreicht hat.

Zur Ermittlung des Feuchtigkeitsgehalts wird im Allgemeinen die relative Feuchtigkeit (RF) des Saatguts gemessen. Dabei ist zu beachten, dass dies nur sinnvoll ist, wenn die Umgebungstemperatur bei 25 °C liegt. Bei Temperaturschwankungen ist die GF zuverlässiger.

Mithilfe eines ABC-Prozessor von Agratechnik kann das Saatgut automatisch bis zur gewünschten GF getrocknet werden, indem die zugehörige RF oder die GF der Luft festgelegt wird.

RF bei 25°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Abs. Luftfeuchtigkeit	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0
Aubergine	3.1	4.7	4.9	5.6	6.3	6.8	7.4	8.0	8.6	9.2	9.8	10.4	11.2	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.9
Baumwolle	3.7		5.2		6.3	6.5	6.9	7.5	7.8	8.5	9.1	9.8	10.1	11.5	12.9	15.5	19.6		
Bohne	4.7	5.7	6.8	7.6	8.5	9.3	10.1	10.8	11.6	12.3	13.1	13.9	14.8	15.9	17.2	19.5	22.6		
Bohne, Feuer							8.8	10.2	11.2	12.0	12.9	14.3	15.9	17.8	20.8	25.0	29.7		
Bohne, Garten	3.0	3.9	4.8	5.8	6.8	7.8	8.8	9.4	10.3	11.1	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	16.7	17.6	18.5	19.4
Bohne, Garten (W)				6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11.2	12.1	13.2	14.3	15.8	18.0	20.5	23.1	27.8		
Bohne, Lima	4.6	5.6	6.6	7.1	7.7	8.2	8.6	9.2	9.9	10.4	11.0	12.0	12.9	13.8	15.0	15.6	16.5	17.4	18.3
Bohne, Schneide		5.0	5.5	6.0	6.5	7.1	7.8	8.5	9.2	10.1	11.0	12.0	13.0	14.0	14.5	15.0	15.6	16.2	16.7
Bohne, Acker-	4.2		5.8		7.2			9.3			11.1			14.5	17.2				
Buchweizen	5.7	6.7	7.6	8.1	9.1	9.8	10.5	10.8	11.4	12.0	12.7	13.5	14.2	15.0	16.5	17.5	19.1	21.8	24.5
Chicorée			4.5	5.5	6.5	7.0	7.5	8.1	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	10.6	11.7				
Cipollotti	3.4	4.2	5.1	6.0	6.9	7.7	8.8	9.4	10.3	10.9	11.8	12.6	13.4	14.0					
Echter Kümmel	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.3	11.1	12.0	13.0	14.5	16.5	19.8		
Endivie	3.5	4.0	4.5	5.2	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.7	8.7	9.3	9.9	11.5	13.2	14.1	15.0	15.9	16.8
Erbse	5.4	6.1	7.3	7.8	8.6	9.4	10.3	11.1	11.9	12.7	13.5	14.2	15.0	15.9	17.1	19.0	22.0		
Erbse, Duftende Platt-							10.5		12.8		13.4		14.2						
Erdnuss	3.0	2.6	3.9	3.7	4.2	4.7	5.1	5.6	5.9	6.7	7.0	8.1	8.5	9.8	11.1	12.0	17.2	13.9	15.0
Feldsalat					7.1	7.7	8.2	8.8	9.0	9.2	10.0	10.8							
Flaches	3.3	4.4	4.9	5.2	5.6	5.8	6.1	6.3	6.8	7.3	7.9	8.6	9.3	10.0	11.4	13.9	15.2	18.3	21.4
Gartenkresse	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.4	7.3	8.2	9.1	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0
Gerste	6.2	6.0	6.8	7.5	8.3	9.0	9.8	10.6	11.4	12.3	13.2	14.1	15.0	16.1	17.2	19.4	22.7	24.6	26.5
Gras, Deutsches Weidel-	4.5	5.5	6.5	6.8	7.6	8.8	9.1	9.9	10.6	11.2	12.5	12.9	14.2	15.3	17.1	19.9	23.3		
Gras, Hundszahn		6.3			8.4			10.5											
Gras, Italienisches Ray-		6.5	7.2	7.9	8.6	9.2	10.0	10.7		11.2	12.5	13.0	13.8	15.0	15.7	16.3			
Abs. Luftfeuchtigkeit	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0
RF bei 25°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Gleichgewichtsfeuchte von Saatgut

RF bei 25°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Abs. Luftfeuchtigkeit	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0
Gras, Mittlere Ray-		7.1	7.8	8.4	9.1	9.8	10.5	11.0		9.4			11.9	12.9	13.9	16.2			
Gras, Rohrglanz										11.4		12.0	12.5	13.5	14.7	15.7			
Gras, Rote Strauß-		6.3	6.4	6.6	6.7	7.3	7.9	8.5	9.2	9.8	10.5	11.3	12.1	13.0	14.4	16.2	19.2		
Gras, Weißes Strauß-		6.3			8.2			10.2		9.7		10.8	11.3	12.7	14.3	16.4			
Gras, Wiesen Liesch-										10.9	11.3	11.8	12.5	13.6	14.6	16.1			
Gras, Wiesen Rispen-	5.9	6.2	6.5	6.8	7.5	8.3	9.0	9.7	10.5	11.2	12.0	12.8	13.5	14.6	16.1	18.1	21.3		
Gurke	2.6	3.4	4.3	4.9	5.6	6.1	6.6	7.1	7.5	7.9	8.4	9.0	9.6	10.1	10.2				
Hafer	5.6	7.2	7.6	8.0	8.4	8.7	9.9	10.2	11.2	11.7	12.5	13.3	14.3	15.3	16.8	18.6	22.3		24.1
Hirse	4.4	6.4	7.3	7.9	8.6	9.2	9.9	10.5	11.0	11.5	12.0	13.0	14.2	15.2	15.8		18.8	20.3	21.9
Hülsenfrüchte	3.8	7.5	7.2	8.1	8.3	8.7	9.9	10.0	11.2	11.7	11.2	13.3	14.3	13.1	14.5	18.6	22.3		
Klee		5.2			7.2			9.2											
Klee		6.6			8.4			10.3											
Klee, Bodenfrüchtiger		5.9	6.0	6.6	7.8	7.8	8.4	9.7					8.7	10.9	15.4	18.0			
Klee, Erdbeer		5.1			6.9			8.7											
Klee, Gelber Stein-		6.0	6.6	7.4	8.0	8.9	9.8	10.3	10.8	11.3	11.8	12.4	13.4	14.4	16.6				
Klee, Gewöhnliche Horn-													8.3	10.4	13.9	17.2			
Klee, Inkarnat-		5.9			8.0			10.1											
klee, Schweden-		6.1			7.9			9.7					9.3		15.9	18.9			
Klee, Wiesen-		5.7	6.3	6.9	7.6	8.2	8.8	9.4	10.0	10.7	11.4	12.1	9.1	11.2	15.6	18.7			
Kohl	3.2	3.5	4.6	5.0	5.4	5.7	6.1	6.4	6.9	7.3	7.6	8.3	8.9	9.6	10.0				
Kohl, Chinese	2.4	2.9	3.4	4.0	4.6	5.2	6.0	6.3	7.1	7.4	7.8	8.2	8.8	9.4					
Kreuzdorn			4.4																
Kriech-Quecke		6.1			8.1			10.1											
Kürbis, winter	3.0	3.6	4.3	4.9	5.6	6.2	6.8	7.4	7.9	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8					22.5
Lavendel									8.5										
Leinsamen	3.3	4.4	4.9	5.2	5.6	5.8	6.1	6.4	6.8	7.9	8.3	8.9	9.3	10.0	12.4	14.5	15.2		
Lupine, Gelbe-	4.2	5.2	6.2	7.0	7.8	8.4	9.1	9.8	10.5	22.2	11.7	12.5	13.4	14.5	16.7		>25		
Lupine, Vielblättrige						8.3	9.1		10.0		11.1	12.3							
Luzerne	4.8	5.6	6.4	7.1	7.8	8.4	9.0	9.5	10.0	10.8	11.7	12.8	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0
Mais	5.1	6.6	7.2	7.8	8.4	9.1	9.7	10.4	11.2	12.0	12.9	13.5	14.1	14.7	16.2	17.4	18.9	21.7	24.6
Mais	6.2	6.4	7.9	8.6	9.3	10.0	10.7	11.3	11.9	12.5	13.1	13.8	14.6	15.5	16.5	18.6	20.7		
Mais Geschälten-					8.3		9.8		11.2		12.9		14.0		15.6		19.6		23.8
Mais, Feld		6.5	7.1	7.7	8.5	8.9	9.4	9.9	10.7	11.4	12.2	12.7	13.2	13.6	15.4	16.8	18.3	20.6	23.0
Mais, Popcorn		6.8	7.4	7.9	8.5	8.9	9.3	9.8	10.6	11.4	12.2	12.7	13.2	13.6	15.4	16.8	18.3	20.6	23.0
Mais, Zucker	3.8	4.8	5.8	6.4	7.0	7.7	8.4	9.0	9.5	10.0	10.6	11.4	12.0	12.8	14.0				
Majoram						6.5		7.0	7.3	7.5									
Mohnsamen	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9	6.3	6.9	7.4	8.0	8.7	9.5	10.3	11.7	13.7	17.0	17.8	
Moorwurz	5.0	5.5	6.1	6.5	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	10.1	10.6	11.2					
Mörhe	4.4	5.1	5.8	6.2	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.4	10.0	10.9	11.9	13.0	14.2				
Paprika		6.0	6.3	6.5	7.0	7.0	7.0	7.3	7.5	8.2	9.0	9.6	10.4	11.0					
Paspalum		5.9			7.8			9.7											
Abs. Luftfeuchtigkeit	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0
RF bei 25°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Gleichgewichtsfeuchte von Saatgut

RF bei 25°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Abs. Luftfeuchtigkeit	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0
Petersilie			5.7	6.0	6.4	7.1	7.9	8.0	8.2	9.0	9.9	10.5	11.1						
Pfeffer	2.8	3.6	4.5	5.2	6.0	6.6	7.2	7.8	8.3	8.7	9.2	9.8	10.4	11.0	12.0				18.6
Portulak						8.6	9.6	10.7	11.9	12.6	13.3	13.5	13.8						
Radieschen	2.6	3.2	3.8	4.4	5.1	5.7	6.2	6.8	7.3	7.8	8.3	8.9	9.5	10.2					
Raps	3.1	3.5	3.9	4.4	4.7	5.3	5.5	6.2	6.3	7.0	7.3	8.0	8.4	9.1	10.1	12.0			
Reis		5.9	7.6	8.2	8.6	9.6	10.2	10.7	11.3	11.9	12.8	13.3	13.8	14.6	15.8	16.8	18.4	20.8	
Rhabarber										12.8									23.6
Roggen		7.0	7.6	8.2	8.7	9.4	10.0	10.5	11.1	11.7	12.2	13.1	13.9	14.8	16.6	18.5	20.6	23.6	
Roter Fingerhut										7.1									
Rübe, Rote-	4.7	5.8	7.0	7.8	8.6	9.2	9.8	9.9	10.1	11.4	12.7	13.6	14.6	15.5	16.5	17.4	18.4	19.3	20.3
Rübe, Runkel-	2.1	3.0	4.0	4.9	5.8	6.4	7.0	7.6	8.2	8.8	9.4	10.0	10.6	11.2	15.0	12.4	13.0	13.6	14.2
Rübe, Stoppel-	2.6	3.3	4.0	4.6	5.1	5.5	5.9	6.3	6.7	7.0	7.4	7.9	8.5	9.0	10.0				
Rübe, Zucker-	4.4	5.3	6.3	7.1	8.0	8.9	9.4	10.2	10.7	11.3	12.0	13.0	13.3	14.5	16.6	18.6	20.5		
Salat, Kopf	3.0	4.0	4.2	4.6	5.0	5.4	5.9	6.3	6.7	7.15	7.6	8.3	9.1	9.6					
Salbei									8.0										
Salbei, Feuersalbei							8.2		9.1		10.6		11.4						
Schlafmohn				4.4	4.9	5.4	5.9	6.3	6.9	7.4	8.0	8.7	9.5	10.3	11.7	13.7	17.0		
Schnittlauch	3.4	4.2	5.1	6.0	6.9	7.6	8.5	9.4	10.2	11.1	11.8	12.6	13.3	14.0	14.8	15.5	16.2	16.9	17.6
Schwarzwurzel, Garten									8.1										
Schwengel, Rohr		6.5	7.3	8.0	8.7	9.5	10.2	10.9	11.2	11.5	11.7	11.9	12.5	13.2	15.0	17.3			
Schwengel, Rot-	3.8				7.0	8.0	8.8	9.6	10.3	10.9	11.6	12.6	13.8	15.3	17.3	19.8	23.1		
Sellerie	5.8	6.4	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	10.0	10.4	11.0	11.7	12.4	13.5				
Senf	1.8	4.0	3.2	4.4	4.6	5.2	5.8	6.3	6.7	7.2	7.8	8.3	8.9	9.4					
Sesam																			21.9
Sojabohne	3.8	4.3	5.5	5.9	6.5	6.8	7.1	7.4	8.0	8.6	9.3	10.5	11.5	13.1	14.8	16.4	18.8		
Sonnenblume					5.1	5.6	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.7	9.3	10.0	11.5	13.5	15.0		
Spargel				7.3	7.8		9.2				11.7								
Spinat	4.6	5.5	6.5	7.1	7.8	8.3	8.9	9.5	10.0	10.6	11.1	11.8	12.4	13.2	14.5				
Tomate	3.2	4.1	5.0	5.6	6.3	6.9	7.5	7.8	8.3	8.7	9.2	10.1		11.1	12.0				
Wassermelone	3.0	3.5	4.8	4.5	6.1	5.6	5.9	7.6	6.7	7.1	8.8	7.9	8.4	10.4	11.0				
Wehrlose Trespe		6.6			9.0			11.5		11.0		12.5	13.1	13.7	16.1	18.4			
Weizen	5.5	6.5	7.0	8.0	8.5	9.2	9.9	10.4	11.1	11.6	12.1	12.9	13.7	14.6	15.9	19.2	19.8	23.0	26.6
Weizen, Durum		6.6	7.2	7.8	8.5	9.1	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.4	13.2	14.1	15.4	18.0	19.3	22.9	
Weizen, Hart-			7.5								13.0								25.0
Weizen, Harten roten		6.8	7.3	7.9	8.5	9.0	9.5	10.1	10.7	11.2	11.8	12.8	13.8	14.8	16.6	17.9	19.7	22.3	26.3
Weizen, Weißer		6.7	7.3	7.9	8.6	9.0	9.4	9.9	10.5	11.2	11.8	12.9	13.9	15.0	16.1	18.5	19.7	23.0	25.0
Weizen, Winter Harten		6.4	7.1	7.8	8.5	9.3	9.9	10.5	11.1	11.8	12.5	13.1	13.8	14.6	16.1	17.9	19.7	22.3	25.6
Weizen, Winter Weichen		6.3	7.0	7.7	8.6	9.3	9.9	10.6	11.0	11.4	11.9	12.8	13.8	14.6	16.1	17.9	19.7	22.6	
Wolliger Schneeball					5.8														26.3
Zottige Wicke													11.0	13.0	17.4	18.7			
Zwiebel	4.6	5.7	6.8	7.4	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.6	11.2	11.9	12.6	13.4	13.6				
Abs. Luftfeuchtigkeit	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0
RF bei 25°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100