

Lager und Belüftungstechnik

Waltinger-Rundsilos -Innenaufstellung-

Verzinkt, unmontiert

Baupakete zur Selbstmontage

Innensilo mit C-Stützen	Höhe m	Inhalt t	Preis €	Art.Nr.:
Silodurchmesser: 1,79 m	2,61	5,1	472,50	202100
	3,45	6,8	666,00	202101
	4,29	8,4	825,00	202102
	5,13	10,0	999,00	202103
	5,97	11,7	1.197,00	202104
	6,81	13,3	1.355,00	202105
	7,65	15,0	1.540,00	202106
	8,49	16,7	1.735,00	202107
Schneckenentnahme			315,00	202204
Silodurchmesser: 2,24 m	2,61	8,0	629,00	202110
	3,45	10,6	892,00	202111
	4,29	13,2	1.097,00	202112
	5,13	15,8	1.325,00	202113
	5,97	18,3	1.575,00	202114
	6,81	20,9	1.810,00	202115
	7,65	23,5	2.000,00	202116
	8,49	26,1	2.265,00	202117
Schneckenentnahme			330,00	202205
Silodurchmesser: 2,68 m	2,61	11,5	667,00	202120
	3,45	15,2	940,00	202121
	4,29	18,9	1.155,00	202122
	5,13	22,6	1.380,00	202123
	5,97	26,3	1.635,00	202124
	6,81	30,0	1.865,00	202125
	7,65	33,7	2.080,00	202126
	8,49	37,4	2.352,00	202127
Schneckenentnahme			330,00	202206
Silodurchmesser: 3,13 m	2,61	15,7	800,00	202130
	3,45	20,7	1.130,00	202131
	4,29	25,7	1.400,00	202132
	5,13	30,8	1.650,00	202133
	5,97	35,8	1.980,00	202134
	6,81	40,8	2.260,00	202135
	7,65	45,9	2.500,00	202136
	8,49	50,9	2.830,00	202137
Schneckenentnahme			330,00	202207
Einstiegsluke			220,00	202200

Lager und Belüftungstechnik

Waltinger-Rundsilos -Innenaufstellung-

Verzinkt, unmontiert, mit Stützen (Abstand 1,40 m)

Baupakete zur Selbstmontage

Innensilo mit C-Stützen	Höhe m	Inhalt t	Preis €	Art.Nr.:
Silodurchmesser: 3,58 m	2,61	20,5	895,00	202140
	3,45	27,1	1.250,00	202141
	4,29	33,7	1.540,00	202142
	5,13	40,3	1.830,00	202143
	5,97	46,9	2.205,00	202144
	6,81	53,5	2.485,00	202145
	7,65	60,1	2.777,00	202146
	8,49	66,7	3.120,00	202147
Schneckenentnahme			347,00	202208
Silodurchmesser: 4,02 m	2,61	25,8	1.045,00	202150
	3,45	34,1	1.441,00	202151
	4,29	42,4	1.775,00	202152
	5,13	50,8	2.100,00	202153
	5,97	59,1	2.545,00	202154
	6,81	67,4	2.875,00	202155
	7,65	75,7	3.220,00	202156
	8,49	84,0	3.605,00	202157
Schneckenentnahme			367,00	202209
Silodurchmesser: 4,47 m	4,29	52,5	1.937,00	202160
	5,13	62,8	2.295,00	202161
	5,97	73,1	2.756,00	202162
	6,81	83,4	3.120,00	202163
	7,65	93,6	3.465,00	202164
	8,49	103,9	3.895,00	202165
Schneckenentnahme			367,00	202210
Silodurchmesser: 4,92 m	4,29	63,6	2.175,00	202170
	5,13	76,0	2.565,00	202171
	5,97	88,5	3.087,00	202172
	6,81	100,9	3.486,00	202173
	7,65	113,4	3.885,00	202174
Schneckenentnahme			420,00	202211
Einstiegs Luke			220,00	202200

Lager und Belüftungstechnik

Waltinger-Rundsilos -Innenaufstellung-

Verzinkt, unmontiert, mit Stützen (Abstand 1,40 m)

Baupakete zur Selbstmontage

Innensilo mit C-Stützen	Höhe m	Inhalt t	Preis €	Art.Nr.:
Silodurchmesser: 5,36 m	4,29	75,5	2.325,00	202180
	5,13	90,3	2.745,00	202181
	5,97	105,1	3.325,00	202182
	6,81	119,9	3.755,00	202183
	7,65	134,6	4.165,00	202184
Schneckenentnahme			395,00	202212
Silodurchmesser: 6,26 m	4,29	103,0	2.715,00	202190
	5,13	123,2	3.305,00	202191
	5,97	143,3	3.875,00	202192
	6,81	163,5	4.370,00	202193
	7,65	183,7	4.885,00	202194
Schneckenentnahme			410,00	202213
Einstiegsluke			220,00	202200
Verschlußkappe aus PVC mit Schneckenewi-Schelle 290-310			75,00	202201

Lager und Belüftungstechnik

Allgemeine Informationen zur Getreidebelüftung

Getreidelagerdauer in Abhängigkeit von der Lagertemperatur

Feuchtigkeit %	Saatgetreide, Braugerste		Brotgetreide, Futtergetreide	
	Lagertemp. °C	Lagerdauer	Lagertemp. °C	Lagerdauer
12,0 - 15,0	9-12	Dauerlagerung	10 - 12	Dauerlagerung
15,0 - 16,5	8-10	1 - 1,5 Jahre	9 - 10	Dauerlagerung
16,5 - 18,0	5-7	4 - 6 Monate	8 - 10	5 - 10 Monate
18,0 - 20,0	5	2 - 3 Monate	8 - 10	2 - 7 Monate
20,0 - 22,0	5	3 - 4 Wochen	6 - 8	4 - 16 Wochen

Gleichgewichtsfeuchte bei Getreide

Getreidefeuchte	rel. Luftfeuchte
14%	65%
15%	75%
16%	77%
20%	88%
22%	95%

3 Faktoren beeinflussen das Pilzwachstum im Getreidestock erheblich

- 1) Verunreinigungen durch Staub, Spreu und Strohteile. Spreu und Strohteile sind oft von Fusarien befallen, die im Getreidestapel zur Vermehrung führen (können).
- 2) hohe Korntemperaturen bei der Ernte, die sich im Getreidestapel - durch die hohe Isolationswirkung - halten.
- 3) Feuchtigkeit, die am Getreidekorn anhaftet bzw. sich im Korn befindet.

Empfehlung: Zu (1) Getreide reinigen, Windsichter (Vorreiniger) genügt in der Regel. Zu (2) und (3) Pilze können nur wachsen, wenn Feuchtigkeit und Wärme vorhanden ist. Um das Wachstum zu verhindern/verringern muß man mindestens eine Bedingung entziehen.

1. Getreide nach der Einlagerung im Silo oder Flachlager sofort belüften - Luftfeuchtigkeit bis 65% ein sogenannter Schwitzprozess sollte nicht abgewartet werden, da das Fusariumwachstum sofort einsetzt.
2. Getreidetemperatur nach und nach der Außentemperatur angleichen. Wichtig: Bei Frosttemperaturen und Luftfeuchte unter 65% den Getreidestapel durch Belüftung herabkühlen auf ca. 4 - 6° C.

Die Belüftung und Abkühlung des Getreides nach der Einlagerung mittels eines Kühlgerätes ist die effektivste Getreidekonservierung.

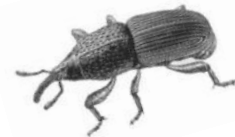
- kaum Atmungsverluste des Getreides
- keine Vermehrung des Getreides
- kein Befall durch Schadinsekten (Kornkäfer, Reismehlkäfer...)
- geringer Energieaufwand durch das Kühlgerät

Getreideplattkäfer



abgeplatteter Käfer, braun, am Halsschild beiderseits 6 spitze Zähne. 150-200 Eier / Eiablage. Entwicklungsdauer ca 3 Wochen- 4 Monate. Empfindlich gegen Frost und Lufttrockenheit

Kornkäfer



3,5-5,0 mm langer, brauner bis schwarzer, flugunfähiger Rüsselkäfer. Entwickelt sich vom Ei über Larve und Puppe zum Volltier. Eizahl pro Weibchen 100-200 Stück. Das Weibchen nagt ein Loch in das Getreidekorn, das zur Eiablage dient und danach wieder mit einem Sekret verschlossen wird. Äußerlich unversehrt aussehende Körner enthalten Larve oder Puppe. Befall durch die lichtscheuen Tiere erfolgt im Inneren des Getreidehaufens. Getreide mit hohem Feuchtigkeitsgehalt wird bevorzugt. Befallenes Getreide erwärmt sich und wird muffig.

Reismehlkäfer

