

Lagern

NLT & NLK



Lagern ohne Verluste

Getreidelagerung macht Sinn! Sei es, um einen Teil der Ernte als Futtergetreide an die eigenen Tiere zu verfüttern. Sei es, um bessere Preise beim Verkauf zu erzielen, oder um in der Erntezeit flexibel alle Erntemengen aufnehmen und unabhängig von Handel und bestehender Logistik zwischen lagern zu können. Immer mehr Landwirte lagern ihre Ernte, um so den Preisschwankungen auf dem Getreidemarkt wirkungsvoll zu begegnen.

Zielvorgabe bei der Lagerung muss der Erhalt einer einwandfreien, trockenen, nicht benetzten und schädlingsfreien Ware sein! NEUERO-Lagermöglichkeiten erfüllen dafür alle Bedingungen – zum Beispiel:

- stabil, robust und langlebig, standfest, korrosionsgeschützt und wasserdicht
- hoher hygienischer Standard
- glatte und ebene Oberflächen zur einfachen Reinigung
- dicht gegen Schadinager und Vögel

- Feuchtigkeits-Überwachung/Monitoring
- Regulierung von Temperatur und Feuchtigkeit
- Belüftungsmöglichkeiten

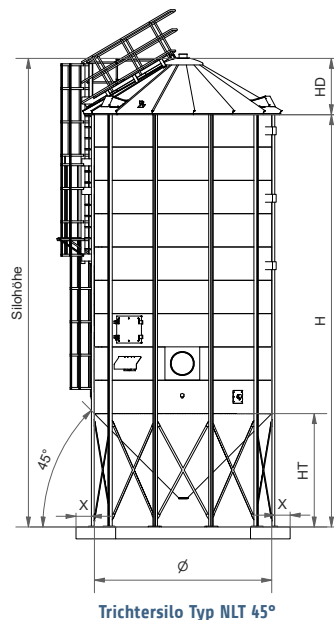
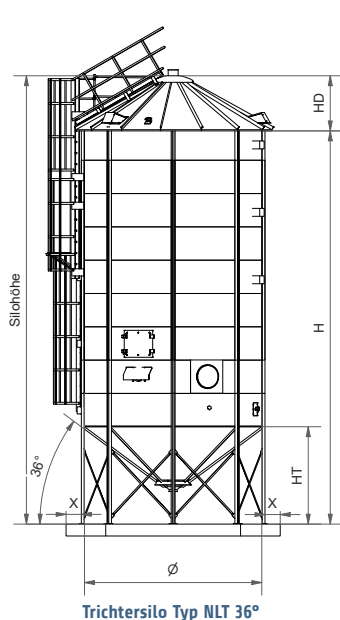
Neben der gesetzlichen Gewährleistung sind NEUERO-Silos Dank ihrer verzinkten Bleche mit 600 g/m² Zinkauflage (Z600) und den Alu-Zink-Dächern auf eine Nutzungsdauer von weit über 20 Jahren ausgelegt. Das gilt für jedes, individuell auf Ihre Ansprüche konstruiertes und gefertigtes Silo. Selbstverständlich sind unsere Silos für alle Klimazonen geeignet und mit entsprechender Einrichtung gegen Hitze, Sturm, Erdbeben und Starkregen sowie Ungeziefer oder lokale Hygieneprobleme gerüstet.

Typ	Belüftungskonussilo
Durchmesser [m]	3,58 - 8,36
Ringe	4 - 24
Höhe [m]	4,29 - 12,69
Volumen [m ³]	29 - 1160
Inhalt [t]	22 - 870
Trichterneigung	27°, 45°
	Innen- und Außenaufstellung
	Kühlungssysteme
	Monitoring Systeme
	Fegeschnecken



Trichtersilos Typ NLT 36° & 45°

Typ NLT 36° ohne Stützen nur für die Innenaufstellung							Typ NLT 36° mit Stützen				Typ NLT 45° mit Stützen			
Ringe [Anzahl]	Silohöhe [m]	Typ Ø	NLT 2 oS 1,79m	NLT 3 oS 2,24m	NLT 4 oS 3,58m	NLT 5 oS 4,47m	NLT 2 mS 1,79m	NLT 3 mS 2,24m	NLT 4 mS 3,58m	NLT 5 mS 4,47m	NLT 3 mS 2,24m	NLT 4 mS 3,58m	NLT 5 mS 4,47m	NLT 6 mS 5,36m
Unterbauhöhe			1,30m	1,66m	2,02m	2,38m	1,30m	1,66m	2,02m	2,38m	2,02	2,50	2,86	3,33
1	0,93	t [m³] kg	2,2 2,9 219	5,3 7,1 431	10,3 13,7 788							11,5 15,3 881		30,9 41,2 4.052
2	1,77	t [m³] kg	3,7 5,0 266	8,9 11,8 501	16,6 22,1 880	27,2 36,3 1.436					9,4 12,5 534			
3	2,68	t [m³] kg	5,3 7,1 311	12,4 16,6 569	22,9 30,6 972	37,1 49,4 1.553	5,3 7,1 349	12,4 16,6 607	22,9 30,6 924	37,1 49,4 1.413	12,9 17,3 602	24,2 32,2 1.127	39,5 52,6 1.659	59,3 79,1 4.389
4	3,45	t [m³] kg	6,9 9,2 357	16,0 21,3 640	29,2 39,0 1.065	47,0 62,6 2.018	6,9 9,2 409	16,0 21,3 687	29,2 39,0 1.029	47,0 62,6 1.543	16,5 22,0 681	30,5 40,6 1.232	49,4 65,8 1.789	73,6 98,1 4.544
5	4,29	t [m³] kg	8,5 11,3 404	19,5 26,1 711	35,6 47,4 1.210		8,5 11,3 478	19,5 26,1 776	35,6 47,4 1.146	56,8 75,8 1.691	20,1 26,7 770	36,8 49,1 1.348	59,2 79,0 1.937	87,8 117,1 4.720
6	5,13	t [m³] kg		23,1 30,8 820	41,9 55,9 1.342		10,1 13,4 541	23,1 30,8 854	41,9 55,9 1.251	66,7 89,0 1.854	23,6 31,5 849	43,1 57,5 1.454	69,1 92,2 2.068	102,0 136,0 4.875
7	5,97	t V kg					11,6 15,5 603	26,7 35,5 931	48,2 64,3 1.356	76,6 102,1 2.191	27,2 36,2 926	49,5 65,9 1.559	79,0 105,3 2.248	116,3 155,0 5.030
8	6,81	t [m³] kg					13,2 17,6 673	30,2 40,3 1.019	54,5 72,7 1.627	86,5 115,3 2.334	30,7 41,0 1.014	55,8 74,4 1.677	88,9 118,5 2.392	130,5 174,0 5.206
9	7,65	t [m³] kg					14,8 19,7 760	33,8 45,0 1.170	60,9 81,2 1.732	96,4 128,5 2.466	34,3 45,7 1.192	62,1 82,8 1.799	98,8 131,7 2.561	144,7 193,0 5.360
10	8,49	t [m³] kg						37,3 49,8 1.264	67,2 89,6 1.856		37,8 50,5 1.270	68,4 91,2 1.905		158,9 211,9 0
11	9,33	t [m³] kg						40,9 54,5 1.349	73,5 98,0 1.972		41,4 55,2 1.357	74,8 99,7 2.021		173,2 230,9 5.871
12	10,17	t [m³] kg						44,4 59,3 1.428	79,8 106,5 2.129		45,0 60,0 1.435	81,1 108,1 2.190		187,4 249,9 6.008

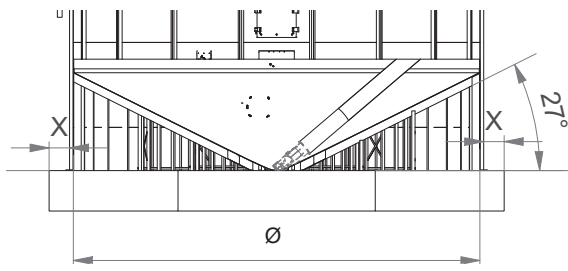


Silodach für Typ NLT & NLK		
Silodach NL 3	Höhe (h): 0,72 m / Gewicht: 178 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 4	Höhe (h): 1,08 m / Gewicht: 215 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 5	Höhe (h): 1,36 m / Gewicht: 296 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 6	Höhe (h): 1,59 m / Gewicht: 402 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 7	Höhe (h): 1,85 m / Gewicht: 514 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 8	Höhe (h): 2,11 m / Gewicht: 655 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 9	Höhe (h): 2,37 m / Gewicht: 815 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke
Silodach NL 10	Höhe (h): 2,56 m / Gewicht: 1403 kg	einschl. Dachhaube und 1 Dachluke

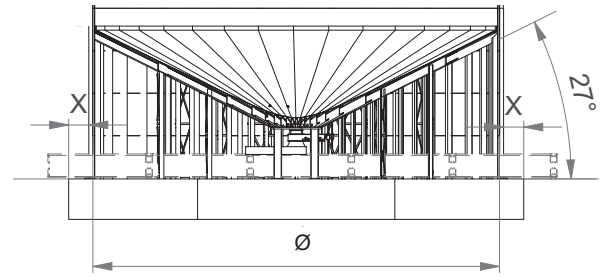
Trichtersilos mit Belüftungskonus Typ NLK 27° & NLK 45°

Typ NLK 27° Unterbau normal										Typ NLK 27° Unterbau erhöht							
Ringe [Anzahl]	Silohöhe [m]	Typ Ø	NL 4 3,58m	NL 5 4,47m	NL 6 5,36m	NL 7 6,26m	NL 8 7,15m	NL 9 8,04m	NL 10 8,94m	NL 4 3,58m	NL 5 4,47m	NL 6 5,36m	NL 7 6,26m	NL 8 7,15m	NL 9 8,04m	NL 10 8,94m	
5	4,29	t	30,44	45,50	63,04	81,86		125,34		25,24	37,50	52,04	66,86		99,34		
		[m³]	38,07	56,29	77,90	100,90		152,04		31,07	46,29	63,90	81,90		120,04		
		kg	1.072	1.481	2.032	2.634		3.928		1.380	1.831	2.332	3.034		4.328		
6	5,13	t	37,14	55,97	78,12	102,39	129,78	159,28		31,94	47,97	67,12	87,39		133,28		
		[m³]	46,50	69,47	96,88	126,72	161,01	194,73		39,50	59,47	82,88	107,72		162,73		
		kg	1.175	1.610	2.187	2.814	3.527	4.150		1.483	1.960	2.487	3.214		4.550		
7	5,97	t	43,85	66,45	93,21	122,92	156,59	193,22	232,80	38,65	58,45	82,21	107,92	138,59	167,22	197,80	
		[m³]	54,93	82,65	115,85	152,55	194,74	237,42	288,59	47,93	72,65	101,85	133,55	167,74	205,42	241,59	
		kg	1.294	1.759	2.365	3.022	3.759	4.436	5.484	1.602	2.109	2.665	3.422	4.109	4.836	5.106	
8	6,81	t	50,55	76,93	108,29	143,45	183,41	227,16	274,70	45,35	68,93	97,29	128,45	165,41	201,16	239,70	
		[m³]	63,37	82,65	134,83	178,38	228,47	280,11	341,30	56,37	72,65	120,83	159,38	201,47	248,11	294,30	
		kg	1.397	1.759	2.520	3.203	3.965	4.668	5.792	1.705	2.109	2.820	3.603	4.315	5.068	5.414	
9	7,65	t	57,26	87,40	123,38	163,99	210,23	261,10	316,60	52,06	79,40	112,38	148,99	192,23	235,10	281,60	
		[m³]	71,80	109,00	153,80	204,20	262,20	322,80	394,01	64,80	99,00	139,80	185,20	235,20	290,80	347,01	
		kg	1.501	1.999	2.675	3.384	4.255	5.039	6.204	1.809	2.349	2.975	3.784	4.605	5.439	5.826	
10	8,49	t	63,96	97,88	138,46	184,52	237,04	295,04	358,51	58,76	89,88	127,46	169,52	219,04	269,04	323,51	
		[m³]	80,23	122,18	172,78	230,03	295,94	365,50	446,71	73,23	112,18	158,78	211,03	268,94	333,50	399,71	
		kg	1.661	2.217	2.916	3.664	4.532	5.396	6.551	1.969	2.567	3.216	4.064	4.882	5.796	6.173	
11	9,33	t	70,67	108,35	153,55	205,05	263,86	328,98	400,41	65,47	100,35	142,55	190,05	245,86	302,98	365,41	
		V	88,67	135,35	191,75	255,85	329,67	408,19	499,42	81,67	125,35	177,75	236,85	302,67	376,19	452,42	
		kg	1.764	2.346	3.071	3.845	4.819	5.718	6.969	2.072	2.696	3.371	4.245	5.169	6.118	6.591	
12	10,17	t	77,37	118,83	168,63	225,58	290,68	362,92	442,31	72,17	110,83	157,63	210,58	272,68	336,92	407,31	
		[m³]	97,10	148,53	210,72	281,68	363,40	450,88	552,12	90,10	138,53	196,72	262,68	336,40	418,88	505,12	
		kg	1.886	2.594	3.368	4.192	5.256	6.236	7.574	2.194	2.944	3.668	4.592	5.606	6.636	7.196	
13	11,01	t	84,07	129,30	183,72	246,11	317,49	396,86	484,21	78,87	121,30	172,72	231,11	299,49	370,86	449,21	
		[m³]	105,53	161,71	229,70	307,51	397,13	493,57	604,83	98,53	151,71	215,70	288,51	370,13	461,57	557,83	
		kg	2.046	2.743	3.546	4.470	5.573	6.602	7.951	2.354	3.093	3.846	4.870	5.923	7.002	7.573	
14	11,85	t	90,78	139,78	198,80	266,64	344,31	430,80	526,11	85,58	131,78	187,80	251,64	326,31	404,80	491,11	
		[m³]	113,97	174,88	248,67	333,33	430,86	536,27	743,54	106,97	164,88	234,67	314,33	403,86	504,27	743,54	
		kg	2.203	2.895	3.766	4.796	6.096	7.263	8.795	2.511	3.245	4.066	5.196	6.446	7.663	8.417	
15	12,69	t	97,48	150,25	213,88	287,18	371,13	464,74	568,01	92,28	142,25	202,88	272,18	353,13	438,74	533,01	
		[m³]	122,40	188,06	267,65	359,16	464,60	578,96	796,24	115,40	178,06	253,65	340,16	437,60	546,96	796,24	
		kg	2.306	3.197	4.091	5.213	6.430	7.522	9.373	2.614	3.547	4.391	5.613	6.780	7.922	8.995	
16	13,53	t		160,73	228,97	307,71	397,95	498,68			152,73	217,97	292,71	379,95	472,68		
		[m³]		201,24	286,62	384,99	498,33	621,65			191,24	272,62	365,99	471,33	589,65		
		kg		3.345	4.269	5.531	6.756	8.103			3.695	4.569	5.931	7.106	8.503		
17	14,37	t				328,24	424,76	532,62					313,24	406,76	506,62		
		[m³]				410,81	532,06	664,34					391,81	505,06	632,34		
		kg				5.946	7.377	8.794					6.346	7.727	9.194		
Typ NLK 45° Unterbau normal										Typ NLK 45° Unterbau erhöht							
5	4,29	t	26,24	37,50	49,04	60,86		72,34		21,24	30,50	38,04	39,86		50,34		
		[m³]	32,07	46,29	59,90	73,90		83,04		26,07	36,29	44,90	45,90		54,04		
		kg	1.320	1.981	2.632	3.539		5.298		1.690	2.678	4.568	4.960		6.268		
6	5,13	t	32,94	47,97	64,12	81,39	96,78	106,28		27,94	40,97	53,12	60,39	73,78	84,28		
		[m³]	40,50	59,47	78,88	99,72	116,01	125,73		34,50	49,47	63,88	71,72	86,01	96,73		
		kg	1.423	2.110	2.787	3.719	5.002	5.520		1.793	2.807	4.723	5.140	5.757	6.490		
7	5,97	t	39,65	58,45	79,21	101,92	123,59	140,22	165,80	34,65	51,45	68,21	80,92	100,59	118,22	137,80	
		[m³]	48,93	72,65	97,85	125,55	149,74	168,42	198,59	42,93	62,65	82,85	97,55	119,74	139,42	161,59	
		kg	1.542	2.259	2.965	3.927	5.234	5.806	6.076	1.912	2.956	4.901	5.348	5.989	6.776	7.046	
8	6,81	t	46,35	68,93	94,29	122,45	150,41	174,16	207,70	41,35	61,93	83,29	101,45	127,41	152,16	179,70	
		[m³]	57,37	72,65	116,83	151,38	183,47	211,11	251,30	51,37	62,65	101,83	123,38	153,47	182,11	214,30	
		kg	1.645	2.259	3.120	4.108	5.440	6.038	6.384	2.015	2.956	5.056	5.529	6.195	7.008	7.354	
9	7,65	t	53,06	79,40	109,38	142,99	177,23	208,10	249,60	48,06	72,40	98,38	121,99	154,23	186,10	221,60	
		[m³]	65,80	99,00	135,80	177,20	217,20	253,80	304,01	59,80	89,00	120,80	149,20	187,20	224,80	267,01	
		kg	1.749	2.499	3.275	4.289	5.730	6.409	6.796	2.119	3.196	5.211	5.710	6.485	7.379	7.766	
10	8,49	t	59,76	89,88	124,46	163,52	204,04	242,04	291,51	54,76	82,88	113,46	142,52	181,04	220,04	263,51	
		[m³]	74,23	112,18	154,78	203,03	250,94	296,50	356,71	68,23	102,18	139,78	175,03	220,94	267,50	319,71	
		kg	1.909	2.717	3.516	4.569	6.007	6.766	7.143	2.279	3.414	5.452	5.990	6.762	7.736	8.113	
11	9,33	t	66,47	100,35	139,55	184,05	230,86	275,98	333,41	61,47	93,35	128,55	163,05	207,86	253,98	305,41	
		V	82,67	125,35	173,75	228,85	284,67	339,19	409,42	76,67	115,35	158,75	200,85	254,67	310,19	372,42	
		kg	2.012	2.846	3.671	4.750	6.294	7.088	7.561	2.382	3.543	5.607	6.171	7.049	8.058	8.531	
12	10,17	t	73,17	110,83	154,63	204,58	257,68	309,92	375,31	68,17	103,83	143,63	183,58	234,68	287,92	347,31	
		[m³]	91,10	138,53	192,72	254,68	318,40	381,88	462,12	85,10	128,53	177,72	226,68	288,40	352,88	425,12	
		kg	2.134	3.094	3.968	5.097	6.731	7.606	8.166	2.504	3.791	5.904	6.518	7.486	8.576	9.136	
13	11,01	t	79,87	121,30	169,72	225,11	284,49	343,86	417,21	74,87	114,30	158,72	204,11	261,49	321,86	389,21	
		[m³]	99,53	151,71	211,70	280,51	352,13	424,57	514,83	93,53	141,71	196,70	252,51	322,13	395,57	477,83	
		kg	2.294	3.243	4.146	5.375	7.048	7.972	8.543	2.664	3.940	6.082	6.796	7			

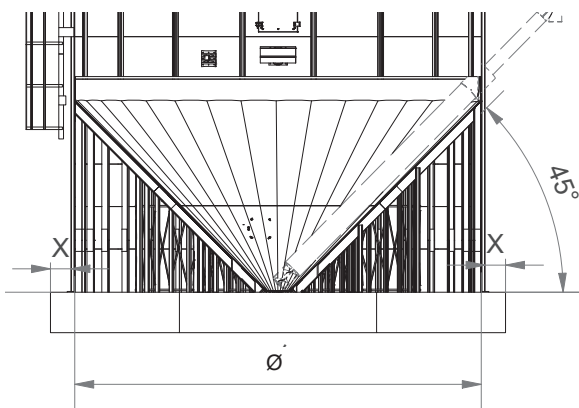
Siloübersicht Typ NLK 27° & NLK 45°



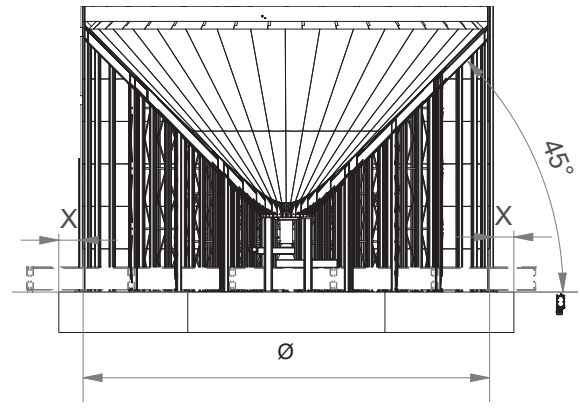
Belüftungskonus Typ NLK 27°
Unterbau normal



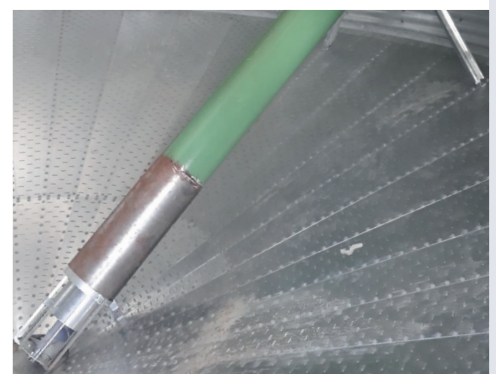
Belüftungskonus Typ NLK 27°
Unterbau erhöht



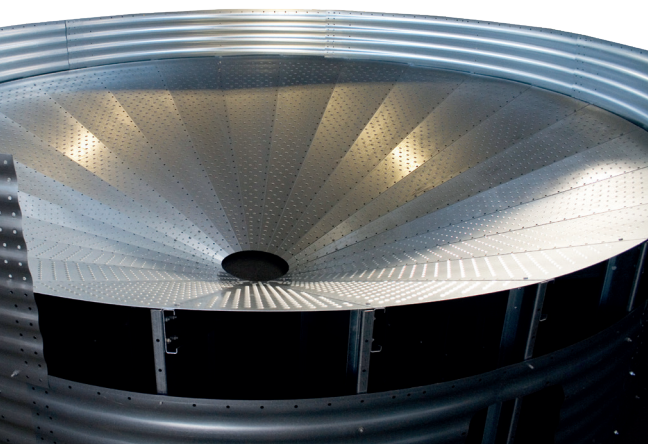
Belüftungskonus Typ NLK 45°
Unterbau normal



Belüftungskonus Typ NLK 45°
Unterbau erhöht



Belüftungskonus für nachträglichen Einbau



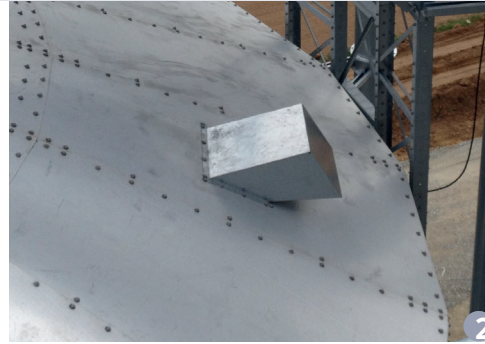
- hohes Luftvolumen unterhalb des Schüttgutes, optimale Belüftungsergebnisse
- vollflächige Perforierung mit maximaler Luftstrom Durchlässigkeit
- lässt sich nachträglich in alle NEUERO Lagersilos des Typs NL & NLI einbauen
- keine Fegeschnecke erforderlich, Restentleerung durch Konusgefälle
- einfache und effektive Reinigung oberhalb und unterhalb des Konus
- Anschluss für Ventilator über Adapter in Silozylinderwand
- einfache und schnelle Montage

Belüftungskonus 27°			Unterbau normal		Unterbau* erhöht		
Typ	Silo Ø	Trichterhöhe H	ca. Gewicht	Minder-volumen	Trichterhöhe H	ca. Gewicht	Minder-volumen
NL 4	3,58 m	0,81 m	450 kg	5 m³	1,45 m	750 kg	12 m³
NL 5	4,47 m	1,04 m	700 kg	11 m³	1,68 m	1050 kg	21 m³
NL 6	5,36 m	1,26 m	1010 kg	19 m³	1,90 m	1400 kg	33 m³
NL 7	6,26 m	1,49 m	1550 kg	31 m³	2,13 m	1950 kg	50 m³
NL 8	7,15 m	1,72 m	2080 kg	46 m³	2,36 m	2430 kg	72 m³
NL 9	8,04 m	1,95 m	2550 kg	66 m³	2,59 m	2950 kg	98 m³

Belüftungskonus 45°			Unterbau normal		Unterbau* erhöht		
Typ	Silo Ø	Trichterhöhe	ca. Gewicht	Minder-volumen	Trichterhöhe	ca. Gewicht	Minder-volumen
NL 4	3,58 m	1,59 m	690 kg	11 m³	2,23 m	1060 kg	17 m³
NL 5	4,47 m	2,04 m	1200 kg	21 m³	2,68 m	1680 kg	31 m³
NL 6	5,36 m	2,48 m	1700 kg	37 m³	3,12 m	2280 kg	52 m³
NL 7	6,26 m	2,89 m	2900 kg	60 m³	3,53 m	3640 kg	91 m³
NL 8	7,15 m	3,34 m	3550 kg	90 m³	4,16 m	4520 kg	131 m³
NL 9	8,04 m	3,78 m	4200 kg	130 m³	4,42 m	5100 kg	180 m³

*erhöhter Unterbau mit ca. 600 mm Auslaufhöhe
max. Schütthöhe 12 m; max. Ringe 15; 750 kg/m³ Schüttgewicht, ca. 14 % Feuchtigkeit

Zubehör	
Einstiegs Luke Ø 560 rund im Konus	NL 4-9
Einstiegs Luke Ø 560 rund oberhalb vom Konus	NL 4-9
Einstiegs Luke eckig oberhalb vom Konus	NL 4-9
Wartungspodest vor Luke	
Siloanschlußstutzen Ø 310	
Rohrschutzkappe Ø 310 innen 313 mm	
Rohrschutzkappe Ø 400	
Unterlegplatte zum Einbau eines Belüftungskonus in ein NLI-Silo (pro Stütze ist eine Unterlegplatte zu verwenden)	
Entnahmerohrsatz NL Belüftungskonus 27° normaler Unterbau	

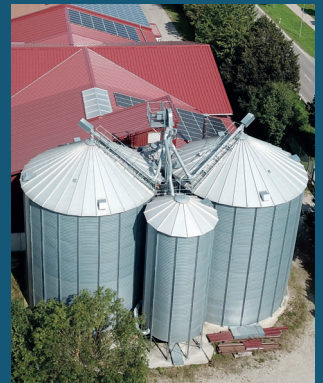


Qualität und Zubehör

- Dachleiter mit Geländer (1)
- Dachentlüftungshaube (2)
- Silodach mit Inspektionsluke (3)
- Laufsteg mit Trogkettenförderer (4)
- Zwickelpodest (5)
- Dachstuhl (6)
- Abstützung für Becherelevatoren (7)
- Einstiegstür (8)
- Wechsel für Silostütze NL (9)
- Einstiegsluke rund (9) oder eckig (10)
- Torbogen zur Laufstegverbindung (11)
- Messstutzen mit Schutzkappe (12)
- Laufstegauflage (13)
- Belüftungssysteme, Ventilatoren (14)
- Befüllstutzen
- Messsysteme: Temperatur, Feuchtigkeit, CO_2



Lagern



NEUERO

Farm- und Fördertechnik GmbH
Alter Handelsweg 11
49328 Melle
Tel.: +49 (0)5427 9270-0
Fax: +49 (0)5427 9270-140
info@neuero-farm.de
www.neuero-farm.de