NEUERO
SMART FARM TECHNOLOGIES

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:

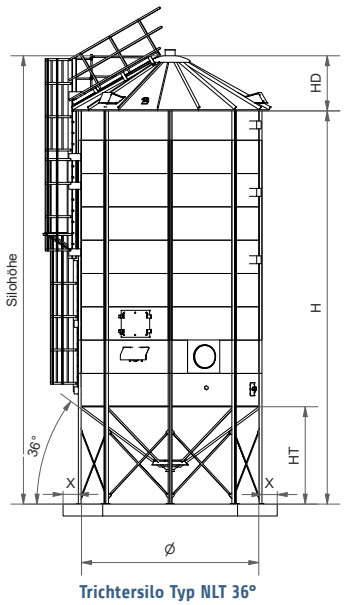
- stabil, robust und langlebig, standfest, korrosionsgeschützt und wasserdicht
- hoher hygienischer Standard
- glatte und ebene Oberflächen zur einfachen Reinigung
- dicht gegen Schadnager und Vögel
- Feuchtigkeits-Überwachung/Monitoring
- Regulierung von Temperatur und Feuchtigkeit
- Belüftungsmöglichkeiten

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.

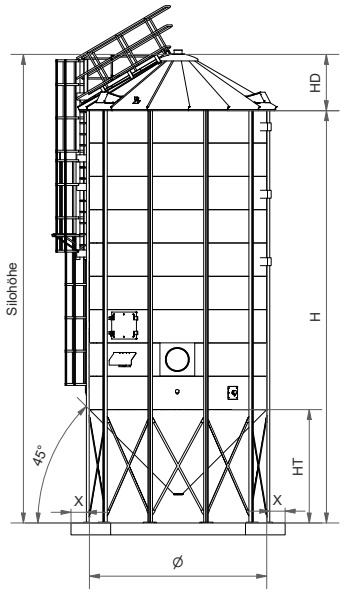
Typ	Belüftungskonussilo
Durchmeser [m]	3,58 – 8,36
Ringe	4 – 24
Höhe [m]	4,29 – 12,69
Volumen [m³]	29 – 1160
Inhalt [t]	22 – 870
Trichterneigung	27°,45°
	Innen- und Außenaufstellung Kühlungssysteme Monitoring Systeme Fegeschnecken

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



Trichtersilo Typ NLT 36°



Trichtersilo Typ NLT 45°

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

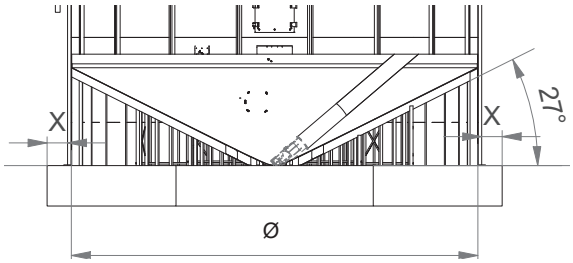
Inhaltsangabe in t (750 kg/m³)
Die Silos sind für trockene, rieselfähige Schüttgüter ausgelegt, bei denen die Kohäsion klein ist.
Silohöhe = Silozylinder ohne Trichter & ohne Dach | m³ = Inhalt inkl. Trichter | kg = Silozylinder & Trichter

Trichtersilos mit Belüftungskonus Typ NLK 27° & NLK 45°

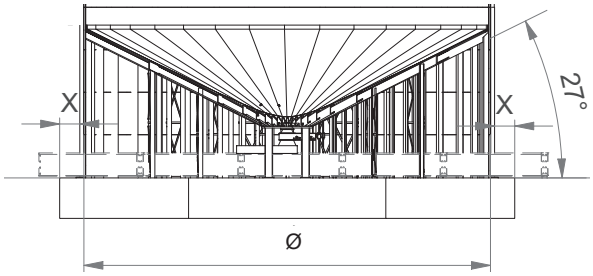
Typ NLK 27° Unterbau normal										Typ NLK 27° Unterbau erhöht						
Ringe [Anzahl]	Silohöhe [m]	Typ Ø	NL 4 3,58m	NL 5 4,47m	NL 6 5,36m	NL 7 6,26m	NL 8 7,15m	NL 9 8,04m	NL 10 8,94m	NL 4 3,58m	NL 5 4,47m	NL 6 5,36m	NL 7 6,26m	NL 8 7,15m	NL 9 8,04m	NL 10 8,94m
5	4,29	t	30,44	45,50	63,04	81,86		125,34		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	7.803	8.942	9.513
14	11,85	t	86,58	131,78	184,80	245,64	311,31	377,80	459,11	81,58	124,78	173,80	224,64	288,31	355,80	431,11
		[m³]	107,97	164,88	230,67	306,33	385,86	467,27	743,54	101,97	154,88	215,67	278,33	355,86	438,27	743,54
		kg	2.451	3.395	4.366	5.701	7.571	8.633	9.387	2.821	4.092	6.302	7.122	8.326	9.603	10.357
15	12,69	t	93,28	142,25	199,88	266,18	338,13	411,74	501,01	88,28	135,25	188,88	245,18	315,13	389,74	473,01
		[m³]	116,40	178,06	249,65	332,16	419,60	509,96	796,24	110,40	168,06	234,65	304,16	389,60	480,96	796,24
		kg	2.554	3.697	4.691	6.118	7.905	8.892	9.965	2.924	4.394	6.627	7.539	8.660	9.862	10.935
16	13,53	t		152,73	214,97	286,71	364,95	445,68			145,73	203,97	265,71	341,95	423,68	
		[m³]		191,24	268,62	357,99	453,33	552,65			181,24	253,62	329,99	423,33	523,65	
		kg		3.845	4.869	6.436	8.231	9.473			4.542	6.805	7.857	8.986	10.443	
17	14,37	t				307,24	391,76	479,62					286,24	368,76	457,62	
		[m³]				383,81	487,06	595,34					355,81	457,06	566,34	
		kg				6.851	8.852	10.164					8.272	9.607	11.134	

Inhaltsangabe in t (750 kg/m³)
Die Silos sind für trockene, rieselfähige Schüttgüter ausgelegt, bei denen die Kohäsion klein ist.
Silohöhe = Silozylinder ohne Dach | m³ = Inhalt Silozylinder | kg = Silozylinder

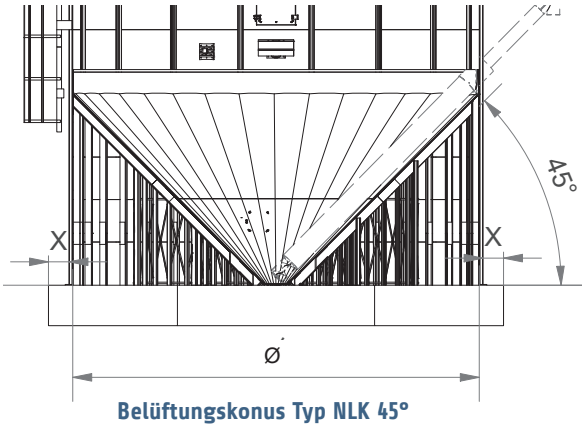
Siloübersicht Typ NLK 27° & NLK 45°



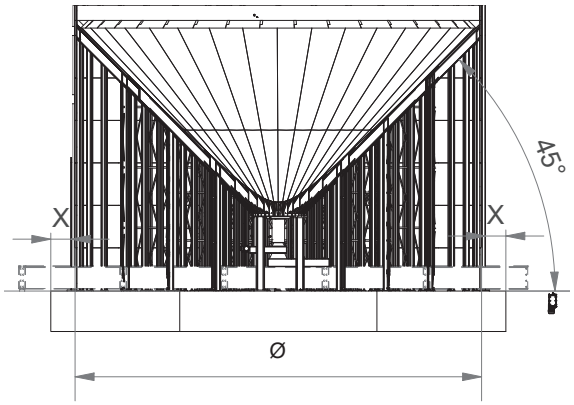
Belüftungskonus Typ NLK 27°
Unterbau normal



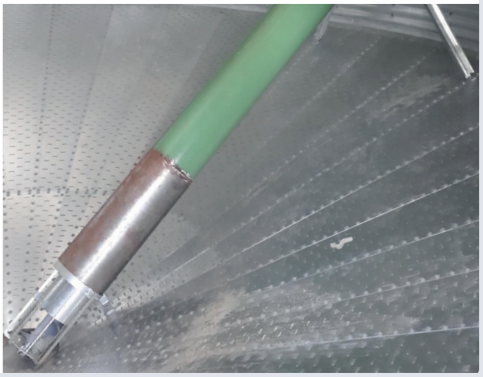
Belüftungskonus Typ NLK 27°
Unterbau erhöht



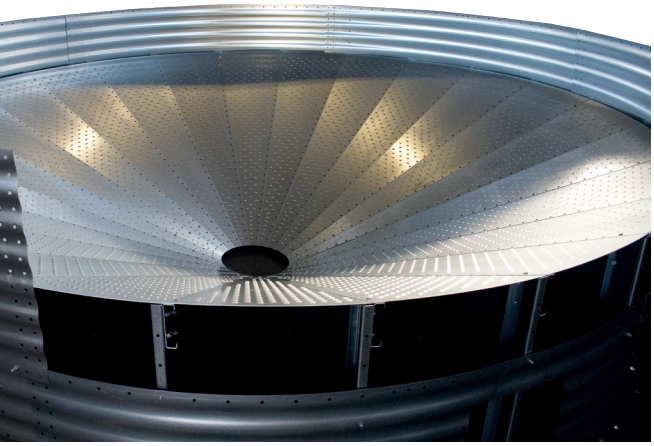
Belüftungskonus Typ NLK 45°
Unterbau normal



Belüftungskonus Typ NLK 45°
Unterbau erhöht



Belüftungskonus für nachträglichen Einbau



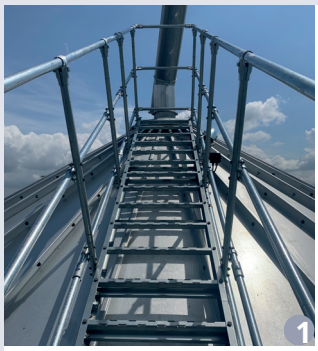
- hohes Luftvolumen unterhalb des Schüttgutes, optimale Belüftungsergebnisse
- vollflächige Perforierung mit maximaler Luftstrom Durchlässigkeit
- lässt sich nachträglich in alle NEUERO Lagersilos des Typs NL & NLI einbauen
- keine Fegeschnecke erforderlich, Restentleerung durch Konusgefälle
- einfache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

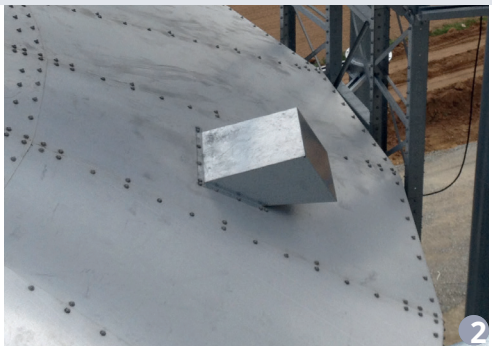
Belüftungskonus 27°		Unterbau normal			Unterbau* erhöht		
Typ	Silo Ø	Trichterhöhe H	ca. Gewicht	Minder-volumen	Trichterhöhe H	ca. Gewicht	Minder-volumen
NL 4	3,58 m	0,81 m	450 kg	5 m³	1,45 m	750 kg	12 m³
NL 5	4,47 m	1,04 m	700 kg	11 m³	1,68 m	1050 kg	21 m³
NL 6	5,36 m	1,26 m	1010 kg	19 m³	1,90 m	1400 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

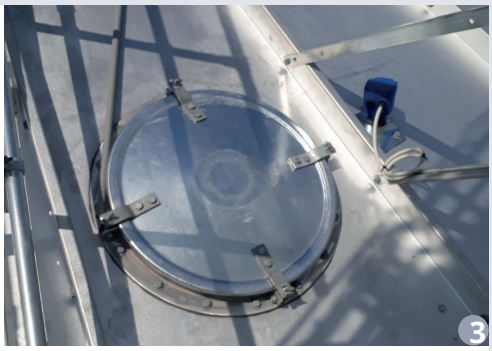
Belüftungskonus 45°		Unterbau normal			Unterbau* erhöht		
Typ	Silo Ø	Trichterhöhe	ca. Gewicht	Minder-volumen	Trichterhöhe	ca. Gewicht	Minder-volumen
NL 4	3,58 m	1,59 m	690 kg	11 m³	2,23 m	1060 kg	17 m³
NL 5	4,47 m	2,04 m	1200 kg	21 m³	2,68 m	1680 kg	31 m³
NL 6	5,36 m	2,48 m	1700 kg	37 m³	3,12 m	2280 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	
Einstiegsluke Ø 560 rund im Konus	NL 4-9
Einstiegsluke Ø 560 rund oberhalb vom Konus	NL 4-9
Einstiegsluke 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	


1


2


3

4

5

6

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)**
- Einstiegluke rund **(9)** oder eckig **(10)**
- Torbogen zur Laufstegverbindung **(11)**
- Messstutzen mit Schutzkappe **(12)**
- Laufstegauflage **(13)**
- Belüftungssysteme, Ventilatoren **(14)**
- Befüllstutzen
- Messsysteme: Temperatur, Feuchtigkeit, Co^2

7

8

9

10

11

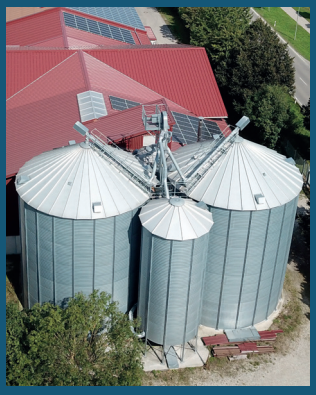
12

13

14

NEUERO
SMART FARM TECHNOLOGIES

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