

Holzbau Holten GmbH & Co. KG  
Mooseckerstraße 2  
83098 Brannenburg



Holzbau Holten GmbH & Co. KG, Postfach 52, 83094 Brannenburg

Stadtbauhof Dachau

Otto-Hahn-Straße 3

85221 Dachau



**Auftragsbestätigung Nr. 06-120186**

Brannenburg, 18.05.2006  
**Kunden-Nr: K01312**

Seite: 1

Sehr geehrter \_\_\_\_\_

wir danken für Ihren Auftrag, den wir wie folgt zu unseren AGB bestätigen:

Standort:	Dachau				
Ihre Bestellung:	S015				
vom:	26.04.2006				
Kommission:	Dachau	Ansprechpartner:	Cäcilia Huber DW - 11		

LfdNr	Menge	ME	Artikelnr. Bezeichnung	Liefertermin KW	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------	-------	----	---------------------------	--------------------	-------------	-------------

5      1,00 Stk      SILO-0067      26 / 2006

Streugutsilo Typ N 150 500 - 436 - NH

**Preis inkl. Zubehör, inkl. der prüffähigen statischen Unterlagen**

**Konstruktion:** Ing.-Holzbau nach stat. Berechnung für einen runden Silo mit Auslauftrichter und Kegeldach, aufgelagert auf einem durchfahrbaren Unterbau. Holzart: Fichte/Tanne.

Das Silo ist für den Einsatz im Freien konstruiert und bestens gegen Witterungseinflüsse geschützt.

**Holzschutz (Imprägnierung):** Unterbau, Trichter, Zylinder, Dach sind mit einem amtlich zugelassenen und mit Prüfzeichen versehenen Holzschutzmittel behandelt. Zusätzlich Imprägnier-Salzpatronen an den Knotenpunkten im Unterbau.

**Holzschutz (konstruktiv):** Stahlplatten zwischen den Stützen und dem Fundament verhindern das Aufsteigen von Feuchtigkeit und begünstigen das Abtropfen von Schlagregen. Die Knotenpunkte Büge-Stütze sind mit Edelstahlblechen geschützt.

**Stahlteile:** Auslass, sämtliche Verschraubungen inkl. Beilagen und Muttern, Verblechung Büge-Stütze, Beschlagteile an Revisionsluke im Dach und Traufbleche aus **Edelstahl**, sonstige Stahlteile **feuerverzinkt**.

Weitere Details siehe nachfolgende Beschreibung der einzelnen Baugruppen.

Postanschrift: Postfach 52  
83094 Brannenburg

Telefon +49(0)80343056-0  
Telefax +49(0)80343056-56

E-Mail: kontakt@holten-gmbh.de  
http://www.holten-gmbh.de

Raiffeisenbank Raubling  
Konto 0209 104 (BLZ 711 601 61)

Reg.-Gericht Traunstein GmbH HRG 4598 KG HRG 5044 - Pers. haftender Gesellschafter: Holzbau Holten-Beteiligungs-GmbH, Sitz Brannenburg.

Gerichtsstand: Rosenheim Geschäftsführer: Anton Lindner, Heidi Lindner

USt-IdNr.: DE 131158320 - Steuer-Nr.: 156 163 05406 - IBAN: DE89 7116 0161 0000 2091 04 - BIC: GENODEF1ROR

Auftragsbestätigung Nr. 06-120186

18.05.2006

Seite 2

LfdNr	Menge ME	Artikelnr. Bezeichnung	Liefertermin KW	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Bezeichnung:	N150500-436-396-HE0		
		rechn. Inhalt	150 m <sup>3</sup>		
		Schüttgut:	Salz 13,0 kN/m <sup>3</sup>		
		Silodurchmesser:	5,00 m		
		Durchfahrtshöhe:	4,36 m		
		Durchfahrtsbreite:	3,96 m		
		Höhe mit Dach:	15,94 m		
		Schneelast:	bis einschl. 4,5 kN/m <sup>2</sup>		
		Erdbebenzone:	EBZ 0 (ohne Nachweis)		

**Unterbau:** Die Stützen und Büge sind aus Brettschichtholz (Leimholz). Stahlplatten zwischen den Stützen und Fundament verhindern das Aufsteigen von Feuchtigkeit und begünstigen das Abtropfen von Schlagregen. Die Knotenpunkte Büge-Säule sind mit Edelstahlblechen geschützt.

**Trichter:** Fertigstärke 45 mm, auf Sehne und Rundung gehobelt, mit angefräster Nut und Feder. Bewehrung mit nachspannbaren Stahlringen, feuerverzinkt. Die Gewindeenden sind mit PVC-Tauchkappen geschützt.

**Auslaß:** Doppelsegmentschieber aus Edelstahl, 500x500mm Durchflußquerschnitt.

Auslasskonus: feuerverzinkt  
Schiebergestänge: feuerverzinkt, mit Vorhängeschloss

**Zylinder:** Fertigstärke 45 mm, auf Sehne und Rundung gehobelt, mit angefräster Nut und Feder. Bewehrung mit nachspannbaren Stahlringen, feuerverzinkt. Die Gewindeenden sind mit PVC-Tauchkappen geschützt.

**Dach,** kegelförmig, mit Podium und Schutzgeländer, mit Revisionsluke und Druckausgleich. Dacheindeckung mit Dachpappe und Bitumenschweißbahn. Revisionsluke mit Vorhängeschloss gesichert. Traufbleche aus Edelstahl.

Dachpodium und Schutzgeländer:  
aus Kiefer, kesseldruckimprägniert, Gehbelag geriffelt

**Leiter,** mit Rückenschutz nach DIN und Unfallverhütungsvorschrift. Mit einem Zwischenpodest. Sicherung gegen unbefugtes Besteigen durch Absperrbügel und Vorhängeschloß.

Ausführung Leiter: Holz  
Ausführung Rückenschutzleisten: Holz



Auftragsbestätigung Nr. 06-120186

18.05.2006

Seite 3

LfdNr	Menge	ME	Artikelnr. Bezeichnung	Liefertermin KW	Einzelpreis	Gesamtpreis
			<b>Befüll-Leitung</b> , DN 100, für die pneumatische Befüllung. Rohrbogen mit gleichbleibendem Radius (Innenradius 1210 mm).  Korrosionsschutz: feuerverzinkt			
	1,00	Stk	<b>Zubehör</b> SB-DF-00		0,00	
	1,00	Stk	<b>Bedienungspodest</b> Kiefer, druckimprägniert, Höhe ca. 1,70 m. Gehbelag aus geriffelten Kiefernbohlen. Aufstieg zum Podest: verzinkte Stahlterasse, mit verzinkten Sicherheitsstufen, beidseitigem Geländer, Überdachung und transparenter Windschutzwand.		0,00	
	1,00	Stk	SV-00-041 <b>Verladeschlauch</b> schwenkbar, 2,00m lang.		0,00	
	1,00	Stk	SM-50-114 <b>Füllstandsmessung</b> zur Auslotung des Inhaltes, manuelle Bedienung. Ausführung sämtlicher Metallteile: Edelstahl.		0,00	
	1,00	Stk	SVT-00-01 <b>Verteileinrichtung an der Befüll-Leitung</b> zur optimalen Nutzung des Siloraumes. Ausführung sämtlicher Metallteile: Edelstahl.		0,00	
6	1,00	Stk	SILO-0068 Streugutsilo Typ N 150 500 - 436 - NH <b>Preis inkl. Zubehör, inkl. der prüffähigen statischen Unterlagen</b>	26 / 2006		

**Konstruktion:** Ing.-Holzbau nach stat. Berechnung für einen runden Silo mit Auslauftrichter und Kegeldach, aufgelagert auf einem durchfahrbaren Unterbau. Holzart: Fichte/Tanne.  
 Das Silo ist für den Einsatz im Freien konstruiert und bestens gegen Witterungseinflüsse geschützt.

**Holzschutz (Imprägnierung):** Unterbau, Trichter, Zylinder, Dach sind mit einem amtlich zugelassenen und mit Prüfzeichen versehenen Holzschutzmittel behandelt. Zusätzlich Imprägnier-Salzpatronen an den Knotenpunkten im Unterbau.

**Holzschutz (konstruktiv):** Stahlplatten zwischen den Stützen und dem Fundament verhindern das Aufsteigen von Feuchtigkeit und begünstigen das Abtropfen von Schlagregen. Die Knotenpunkte Büge-Stütze sind mit Edelstahlblechen geschützt.

Auftragsbestätigung Nr. 06-120186

18.05.2006

Seite 4

LfdNr	Menge	ME	Artikelnr. Bezeichnung	Liefertermin KW	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------	-------	----	---------------------------	--------------------	-------------	-------------

**Stahlteile:** Auslass, sämtliche Verschraubungen inkl. Beilagen und Muttern, Verblechung Büge-Stütze, Beschlagteile an Revisionsluke im Dach und Traufbleche aus **Edelstahl**, sonstige Stahlteile **feuerverzinkt**.

Weitere Details siehe nachfolgende Beschreibung der einzelnen Baugruppen.

Bezeichnung: N150500-436-396-HE0  
rechn. Inhalt: 150 m<sup>3</sup>  
Schüttgut: Salz 13,0 kN/m<sup>3</sup>  
Silodurchmesser: 5,00 m  
Durchfahrtshöhe: 4,36 m  
Durchfahrtsbreite: 3,96 m  
Höhe mit Dach: 15,94 m  
Schneelast: bis einschl. 4,5 kN/m<sup>2</sup>  
Erdbebenzone: EBZ 0 (ohne Nachweis)

**Unterbau:** Die Stützen und Büge sind aus Brettschichtholz (Leimholz). Stahlplatten zwischen den Stützen und Fundament verhindern das Aufsteigen von Feuchtigkeit und begünstigen das Abtropfen von Schlagregen. Die Knotenpunkte Büge-Säule sind mit Edelstahlblechen geschützt.

**Trichter:** Fertigstärke 45 mm, auf Sehne und Rundung gehobelt, mit angefräster Nut und Feder. Bewehrung mit nachspannbaren Stahlringen, feuerverzinkt. Die Gewindeenden sind mit PVC-Tauchkappen geschützt.

**Auslaß:** Doppelsegmentschieber aus Edelstahl, 500x500mm Durchflußquerschnitt.

Auslasskonus: feuerverzinkt  
Schiebergestänge: feuerverzinkt, mit Vorhängeschloss

**Zylinder:** Fertigstärke 45 mm, auf Sehne und Rundung gehobelt, mit angefräster Nut und Feder. Bewehrung mit nachspannbaren Stahlringen, feuerverzinkt. Die Gewindeenden sind mit PVC-Tauchkappen geschützt.

**Dach,** kegelförmig, mit Podium und Schutzgeländer, mit Revisionsluke und Druckausgleich. Dacheindeckung mit Dachpappe und Bitumenschweißbahn. Revisionsluke mit Vorhängeschloss gesichert. Traufbleche aus Edelstahl.

Auftragsbestätigung Nr. 06-120186

18.05.2006

Seite 5

LfdNr	Menge	ME	Artikelnr. Bezeichnung	Liefertermin KW	Einzelpreis	Gesamtpreis
			Dachpodium und Schutzgeländer: aus Kiefer, kesseldruckimprägniert, Gehbelag geriffelt			
			<b>Befüll-Leitung</b> , DN 100, für die pneumatische Befüllung. Rohrbogen mit gleichbleibendem Radius (Innenradius 1210 mm). Korrosionsschutz: feuerverzinkt			
			<b>Zubehör</b>			
	1,00	Stk	SSTG-00-01 <b>Verbindungssteg</b> von Silodach zu Silodach		0,00	
	1,00	Stk	SB-DF-00 <b>Bedienungspodest</b> Kiefer, druckimprägniert, Höhe ca. 1,70 m. Gehbelag aus geriffelten Kiefernbohlen. Aufstieg zum Podest: verzinkte Stahltreppe, mit verzinkten Sicherheitsstufen, beidseitigem Geländer, Überdachung und transparenter Windschutzwand.		0,00	
	1,00	Stk	SV-00-041 <b>Verladeschlauch</b> schwenkbar, 2,00m lang.		0,00	
	1,00	Stk	SM-50-114 <b>Füllstandsmessung</b> zur Auslotung des Inhaltes, manuelle Bedienung. Ausführung sämtlicher Metallteile: Edelstahl.		0,00	
	1,00	Stk	SVT-00-01 <b>Verteileinrichtung an der Befüll-Leitung</b> zur optimalen Nutzung des Siloraumes. Ausführung sämtlicher Metallteile: Edelstahl.		0,00	



Auftragsbestätigung Nr. 06-120186

18.05.2006

Seite 6

LfdNr	Menge	ME	Artikelnr. Bezeichnung	Liefertermin KW	Einzelpreis	Gesamtpreis
Z 4	2,00	Stk	Blitzschutz			
Z 1	1,00		Frachtkostenpauschale			
Z 2	1,00		Montagegruppenpauschale inkl. Reisekosten			
Z 3	1,00		Rüst- und Hebezeug			
					<b>Nettopreis</b>	
<i>Z = Zusatzaufwendungen</i>					<i>Summe Zusatzaufwendungen</i>	
					+ 16,00 %	MwSt
					<b>Gesamtsumme in EUR</b>	

Lieferadresse:             Stadtbauhof Dachau  
                                  Otto-Hahn-Straße 3  
                                  85221 Dachau

Rechnungsadresse:       Stadtbauhof Dachau  
                                  Otto-Hahn-Straße 3  
                                  85221 Dachau

Versandart:                 per LKW  
Lieferbedingung:         frei Haus  
Zahlungsbedingung:     innerhalb 30 Tagen netto

Die Anordnung ist lt. Skizze anordnung\_dachau Index03; südliches Silo mit Leiter, Steg zum Nordsilo. Skizze mit Silo-Nr. ist nochmals beigelegt. Bitte gegenzeichnen und an uns zurück.

Als Sondervereinbarung wurde die Erstellung des Bauantrages zugesagt. Sollten wir hierzu noch Fragen haben, werden wir uns                                    anwenden.

Als vorläufigen Liefertermin haben wir die KW 26 2006 in Planung. Der konkrete Termin wird abgestimmt, sobald die Baugenehmigung da ist und die Fundamente erstellt sind.

**Auftragsbestätigung Nr. 06-120186**

18.05.2006

Seite 7

Die verbindlichen Pläne für die Erstellung der Fundamente sind diesem Schreiben beigelegt:

- sf-50-2x04-436-s Ind. 01
  - sf-50-2x04-436-b Ind. 01
  - Stahl- und Mattenliste
- jeweils 3-fach

Des weiteren erhalten Sie folgende prüffähigen Unterlagen:

- Statik Fundament  
mit Plänen sf-50-2x04-436-s Ind. 01, sf-50-2x04-436-b Ind. 0, Stahl- und Mattenliste
- Statik Silo mit Zeichnungen SD-50-01 Ind 02, SZ-50-01 Ind 05,  
ST-50-01 Ind 05, SU-50-01 Ind 05
- Leimgenehmigung
- Schweißnachweis

Mit freundlichen Grüßen

HOLZBAU HOLTEN  
GmbH & Co. KG

