



Liefer- und Leistungsbedingungen

Stand: 24.05.2022





Inhalt

Geltungsbereich	2
Angebot	2
Rücktrittsrecht	3
Auftragsverlauf	3
Voraussetzungen	
Transportgut	4
Umgebungsbedingungen	4
Energieversorgung	4
Pneumatik	5
Lieferanten und Hersteller	5
Elektrotechnik	6
Lieferanten und Hersteller	6
Dokumentation	8
Lieferung	
Liefertermin	
Transport	8
Gewährleistung	
Hinweise für den Anlagenbetreiber	
Begehbarkeit	
Stauförderer	

Geltungsbereich

Diese Liefer- und Rahmenbedingungen sind Grundlage für unsere Angebote, Aufträge und Bestellungen. Sofern im schriftlichen Angebot, Auftrag oder Bestellung im Detail nichts anderes festgelegt, gelten nachfolgende Bedingungen.

Angebot

Angebotspreise haben ausschließlich Gültigkeit bei **geschlossener Abnahme** hinsichtlich **Positionen** und angebotenen **Mengen**. Eine verminderte Abnahme zieht in der Regel eine Preisanpassung nach sich, da in der Regel Allgemein- und/oder Rüstkosten im Preis enthalten sind.



Rücktrittsrecht

Sollte die Projektierung ergeben, dass die Anlage technisch so nicht machbar ist (z.B. wegen vom Kunden vorgegebener Baumaße wie etwa der Bauhöhe oder anderer Rahmenbedingungen), steht uns grundsätzlich das Recht zum kostenfreien Rücktritt vom Vertrag zu.

Die einvernehmliche Vereinbarung einer kundenorientierten und technisch möglichen Vertragsänderung bleibt vorbehalten.

Auftragsverlauf

Handelt es sich um eine beauftragte Maschine oder Anlage, durchläuft ein Auftrag je nach Komplexität folgende Phasen

Kunden ein bestellfähiges Angebot ausgearbeitet. Bestellung Der Kunde beauftragt schriftlich die Lieferung des erstellten Angebotes. Seitens des Auftragnehmers erfolgt eine Prüfung der Kreditfähigkeit des Auftraggebers. Bei Bedarf sind Anpassungen der Zahlungsbedingungen erforderlich. Auftragsbestätigung Der Kunde bekommt eine Bestätigung der bestellten Leistungen. Konstruktion Der Kunde erhält digital per Email eine PDF, DWG und STEP- Zeichnung zur genauen Prüfung und Produktionsfreigabe der Konstruktion. Die Freigabe hat schriftlich innerhalb 1-2 Tagen zu erfolgen. Nach Fertigungsfreigabe können Änderungen nur noch kostenpflichtig berücksichtigt werden. Produktion Funktionstest Soweit dies möglich ist, wird die Maschine in unserem Werk auf Funktion getestet. Vorabnahme Soweit möglich, kann mit geringer Vorlaufzeit eine Vorabnahme im Werk erfolgen. Auslieferung Dokumentation Montage Inbetriebnahme				
Seitens des Auftragnehmers erfolgt eine Prüfung der Kreditfähigkeit des Auftraggebers. Bei Bedarf sind Anpassungen der Zahlungsbedingungen erforderlich. Auftragsbestätigung Der Kunde bekommt eine Bestätigung der bestellten Leistungen. Konstruktion Fertigungsfreigabe Der Kunde erhält digital per Email eine PDF, DWG und STEP- Zeichnung zur genauen Prüfung und Produktionsfreigabe der Konstruktion. Die Freigabe hat schriftlich innerhalb 1-2 Tagen zu erfolgen. Nach Fertigungsfreigabe können Änderungen nur noch kostenpflichtig berücksichtigt werden. Produktion Funktionstest Soweit dies möglich ist, wird die Maschine in unserem Werk auf Funktion getestet. Vorabnahme Soweit möglich, kann mit geringer Vorlaufzeit eine Vorabnahme im Werk erfolgen. Auslieferung Dokumentation Montage Inbetriebnahme	Angebot			
Auftragsbestätigung Der Kunde bekommt eine Bestätigung der bestellten Leistungen. Konstruktion Fertigungsfreigabe Der Kunde erhält digital per Email eine PDF, DWG und STEP- Zeichnung zur genauen Prüfung und Produktionsfreigabe der Konstruktion. Die Freigabe hat schriftlich innerhalb 1-2 Tagen zu erfolgen. Nach Fertigungsfreigabe können Änderungen nur noch kostenpflichtig berücksichtigt werden. Frunktionstest Soweit dies möglich ist, wird die Maschine in unserem Werk auf Funktion getestet. Vorabnahme Soweit möglich, kann mit geringer Vorlaufzeit eine Vorabnahme im Werk erfolgen. Montage Inbetriebnahme	Bestellung	Der Kunde beauftragt schriftlich die Lieferung des erstellten Angebotes.		
Konstruktion Fertigungsfreigabe Der Kunde erhält digital per Email eine PDF, DWG und STEP- Zeichnung zur genauen Prüfung und Produktionsfreigabe der Konstruktion. Die Freigabe hat schriftlich innerhalb 1-2 Tagen zu erfolgen. Nach Fertigungsfreigabe können Änderungen nur noch kostenpflichtig berücksichtigt werden. Produktion Funktionstest Soweit dies möglich ist, wird die Maschine in unserem Werk auf Funktion getestet. Vorabnahme Soweit möglich, kann mit geringer Vorlaufzeit eine Vorabnahme im Werk erfolgen. Auslieferung Dokumentation Montage Inbetriebnahme	Kreditprüfung			
Der Kunde erhält digital per Email eine PDF, DWG und STEP- Zeichnung zur genauen Prüfung und Produktionsfreigabe der Konstruktion. Die Freigabe hat schriftlich innerhalb 1-2 Tagen zu erfolgen. Nach Fertigungsfreigabe können Änderungen nur noch kostenpflichtig berücksichtigt werden. Produktion Soweit dies möglich ist, wird die Maschine in unserem Werk auf Funktion getestet. Soweit möglich, kann mit geringer Vorlaufzeit eine Vorabnahme im Werk erfolgen. Auslieferung Dokumentation Montage Inbetriebnahme	Auftragsbestätigung	Der Kunde bekommt eine Bestätigung der bestellten Leistungen.		
Prüfung und Produktionsfreigabe der Konstruktion. Die Freigabe hat schriftlich innerhalb 1-2 Tagen zu erfolgen. Nach Fertigungsfreigabe können Änderungen nur noch kostenpflichtig berücksichtigt werden. Produktion Funktionstest Soweit dies möglich ist, wird die Maschine in unserem Werk auf Funktion getestet. Vorabnahme Soweit möglich, kann mit geringer Vorlaufzeit eine Vorabnahme im Werk erfolgen. Auslieferung Dokumentation Montage Inbetriebnahme	Konstruktion			
Funktionstest Soweit dies möglich ist, wird die Maschine in unserem Werk auf Funktion getestet. Vorabnahme Soweit möglich, kann mit geringer Vorlaufzeit eine Vorabnahme im Werk erfolgen. Auslieferung Dokumentation Montage Inbetriebnahme	Fertigungsfreigabe	Prüfung und Produktionsfreigabe der Konstruktion. Die Freigabe hat schriftlich innerhalb 1-2 Tagen zu erfolgen. Nach Fertigungsfreigabe können Änderungen nur noch kostenpflichtig berücksichtigt		
Vorabnahme Soweit möglich, kann mit geringer Vorlaufzeit eine Vorabnahme im Werk erfolgen. Auslieferung Dokumentation Montage Inbetriebnahme	Produktion			
Auslieferung Dokumentation Montage Inbetriebnahme	Funktionstest	Soweit dies möglich ist, wird die Maschine in unserem Werk auf Funktion getestet.		
Montage Inbetriebnahme	Vorabnahme	Soweit möglich, kann mit geringer Vorlaufzeit eine Vorabnahme im Werk erfolgen.		
Montage Inbetriebnahme	Auslieferung			
Inbetriebnahme	Dokumentation			
Inbetriebnahme				
	Montage			
Abnahme	Inbetriebnahme			
	Abnahme			



Voraussetzungen

Transportgut

Die Förderer ist ausgelegt zum Befördern von Paletten, Behältern, Stückgütern und Warenträgern.

Es ist darauf zu achten, dass das Fördergut stets sicher auf dem Fördermedium aufliegt. Je nach Auflagefläche sind bei Bedarf im Einzelfall Warenträger für den Transport vorzusehen.

Menschen und Tiere dürfen nicht befördert werden.

Das maximal zulässige Fördergewicht ist dem Typenschild des jeweiligen Förderers zu entnehmen.

Umgebungsbedingungen

Temperatur	normal, innerbetrieblich, + 10°C bis + 45°C	
Aufstellort	trockener Betrieb in geschlossenen Räumen	
Fußboden	Wir gehen davon aus, dass eine Befestigung auf dem Boden mit normalen Befestigungsdübeln möglich ist und keine Fußbodenheizung, magnesithaltiger Boden, [] vorhanden sind.	

Energieversorgung

Strom	380V 16A
Druckluft	6 bar, aufbereitet, ungeölt (sofern benötigt)



Pneumatik

Mit und ohne Wartungseinheit

Lieferanten und Hersteller

In der Regel kommen bei unseren Konstruktionen folgender Hersteller zur Geltung.

Zylinder	Festo	
Zylindersensoren	Festo	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Magnetventile	Festo	VUVS
Wartungseinheiten	Festo	LFR-1/2-D-MIDI-KF-A

Elektrotechnik

Lieferanten und Hersteller

In der Regel kommen bei unseren Konstruktionen folgender Hersteller zur Geltung.

Drehstrom-Motoren	SEW		
	Getriebebau Nord		
Frequenzumrichter	SEW	im Schaltschrank: MC07B mit STO am Motor: Movimot	
	Getriebebau Nord	im Schaltschrank: SK510E am Motor: SK210E	
Servomotoren	SEW		
Servoregler	SEW	MDX61	
Bedienelemente	Eaton	vorzugsweise CageClamp	
Hauptschalter	Eaton	25A Einbau	
Not-Aus-Schalter	Eaton	im Gehäuse: M22-PV/KC11 mit M22-KC01	
Call "In-			
Schütze	Eaton	vorzugsweise CageClamp	
Halbleiterschütze	Phoenix	ELR W3-24DC/500AC-9I ELR W3-24DC/500AC-2I	
Motorschutzschalter	Eaton	PKZM0 (vorzugsweise CageClamp)	
mech. Endschalter	Eaton	LS11-S, mit den zug. Betätigern	
Sicherheitsschalter	Sick	RE13-SA64	
Türzuhaltungen	Schmersal	AZM 161SK-12/12RKAT-024	
Sicherheitschaltgeräte	Sick	RLY3-EMSS300 RLY3-OSSD300	
Sicherheitslichtgitter	Sick		
Sicherungsautomaten	Eaton	PXL-C16/3	
Lichttaster	Sick		
Lichtschranken	Sick		
Induktive Sensoren	Sick		
Kapazitive Sensoren	Sick		
Klemmen	Weidmüller	Reihenklemmen: ZDU2.5, ZPE2.5, ZDU 6, ZPE 6, ZDU 2.5/4AN Mehrstockklemmen: ZDLD2.5-2N Motorklemmen: ZMAK2.5 Sensor-/ Aktorklemmen: ZIA 1.5/3L-1S, ZVL 1.5 BL, ZVL 1.5 BR	



Schaltschränke	Rittal	nach Abstimmung der min. 30% Platzreserve	
Schaltschrank Schnittstellen	Rittal	Schnittstellenklappe SZ2482.310 mit Steckdosenmodul und RJ45- Modul	
Klemmkästen	Rittal	KL	
Schaltschrankbeleuchtung	Rittal		
Steuerungen	Siemens	S7- 1215-FC Logo	6ES7215-1AF40-0XB0
Erweiterungsbaugruppen		S7-1200-F, 4F-DO S7-1200-F, 16F-DI	6ES7226-6DA32-0XB0 6ES7226-6BA32-0XB0
Bedienpanel	Siemens	KTP700 PN KTP1200PN	6AV2123-2GB03-0AX0 6AV2123-2MB03-0AX0
Leuchtsäulen (rot/gelb/grün)	Eaton	SL7-100-L-R	
Taster + Gehäuse	Eaton	M22 Serie	



Dokumentation

Die Dokumentation wird nach der Auslieferung der Anlage erstellt und zu einem späteren Zeitpunkt an den Kunden übermittelt.

Sprache	Deutsch	
	Übersetzungen können gegen Aufpreis durch externe Übersetzungsbüros angefertigt werden.	
Bestandteile	 Übersichtszeichnung Betriebs- u. Wartungsanleitung Ersatz- und Verschleißsteillisten 	
Übermittlung	Digital per Email	
	Auf Wunsch im Papierformat per Post. Dies ist bitte schriftlich mitzuteilen.	
Empfänger	Email-Adresse des Bestellers und/oder des Projektleiters	

Einzelteilzeichnungen oder Zeichnungen von Baugruppen sind **kein Bestandteil** des Lieferumfanges oder der Dokumentation.

Eine **kundenspezifisch angepasste Dokumentation** wird nach Aufwand berechnet und ist nicht Auftragsbestandteil.

Liefertermin

Der angegebene Liefertermin gibt die **Kalenderwoche der voraussichtlichen Fertigstellung** der soweit möglich betriebsbereiten Anlage in unserem Hause an.

Lieferung

Wenn nicht anders vereinbart, wird die Auslieferung auf Rechnung des Kunden in unserem Hause organisiert. **Standard-Incoterms: FCA (ab Werk)**

Zur Entladung wird ein entsprechendes Hebezeug benötigt, welches kundenseitig gestellt und bedient wird.

Die Lieferung zum Bestimmungsort erfolgt in der Regel durch folgende Dienste:

Maschinen, Paletten	 Spedition Dröder, Fulda ALFOTEC Happel+Fey, Schlitz je nach Entfernung, Größe und Eile 	
Kartonagen	Paketdienstleister DHL / UPS	

Transport

ALFOTEC organisiert den Transport im Auftrag, auf Rechnung und Gefahr des Kunden. Der Kunde sorgt für die sachgerechte Entladung der Sendung vom LKW und Verbringung in seine Geschäftsräume.

Zur Entladung wird ein entsprechendes Hebezeug benötigt, welches kundenseitig gestellt und bedient wird.



Gewährleistung

Die Gewährleistungsfrist beträgt **24 Monate** im 2-Schichtbetrieb und gilt ab dem Zeitpunkt der Lieferbereitschaft. Auf **Verschleißteile** werden bei normalem Nutzungsgrad **6 Monate** gewehrleistet.

Erfüllungsort: Deutschland

Hinweise für den Anlagenbetreiber

Begehbarkeit

Unsere Produkte sind, wenn nicht ausdrücklich vereinbart, nicht begehbar! Warn- und Hinweisschilder sind vom Kunden örtlich anzubringen.

Stauförderer

Staubänder, Staukettenförderer und Staurollenbahnen sind steuerungstechnisch so auszuführen, dass der Motor ausgeschaltet wird, sobald der Förderer oder eine bestimmte Anzahl von Stellplätzen "voll" gefahren sind.

Stauförderer sind nicht dazu gedacht, stetig unter dem Fördergut zu transportieren. Dies führt zu einem wesentlich erhöhten mechanischem Verschleiß und unnötiger Energieaufwendungen für den Antrieb.

Säulenheber

Bauseits sind trennende Schutzmaßnahmen (z.B. Schutzgitter, Einhausung, Zugangssperren, Muting usw. je nach Einsatzzweck) vorzusehen.

Eine Steuerung ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bei der Ansteuerung des Hubantriebes ist sanftes Anlaufen / Abstoppen vorzusehen.

Ab einer Bauhöhe von 2.500 mm sind bauseits zusätzliche Absicherungen des Hubmastes vorzusehen!