

				CHECKLISTE				
				Planungsinfo über SEBA Seilkrananlagen				
Verteiler:				Revision: 3.0	Datum: 26.02.2003	Erstellt: ad	Freigabe: ju,si,rk	

## SEBA-SEILKRANANLAGEN Planungsinfo

für die Projektierung und den Bau einer **ortsfesten Seilkrananlage**, um:

- relevante Daten für die Angebotserarbeitung zu erfassen
- Empfehlungen zur maschinentechnischen Ausstattung zu geben
- relevante Daten für die Berechnung der Seilzugkraft zu erfassen
- Randbedingungen für die bautechnischen Maßnahmen zu geben

### 1. Allgemeine Information

Alle hier verarbeiteten Angaben/Empfehlungen sind Bestandteil des Richtlinienentwurfs des LAWA-ad-hoc-Arbeitskreises Sicherheit von Seilkrananlagen Stand 11/01.

#### Ablauf/Durchführende Stellen

von der Projektierung bis zur Abnahme einer ortsfesten Seilkrananlage

Ablauf/Durchführung	Betreiber	SEBA	Statiker	Bauuntern.
Erhebung der Flußprofildaten	<b>X</b>			
Erstellung des Angebotes		<b>X</b>		
Auswahl der masch. Techn. Ausstattung	<b>X</b>			
Seilkraftberechnung Anlagenzeichnung		<b>X</b>		
Bauliche Auslegung Statik			<b>X</b>	
Bau der Fundamente Stützen/Pegelhaus				<b>X</b>
Montage der masch. techn. Ausstattung		<b>X</b>		
Abnahme, Prüfung	<b>X</b>			



### 2. Flußprofil

Für die Ausarbeitung eines vollständigen Angebotes und die Berechnung der Seillängen benötigt die Firma **SEBA-Hydrometrie** Daten des Flußprofils.

Diese können in das Formular „6.Daten für Angebotserstellung / 6.5 Flußprofil“ eingetragen werden.

				<b>CHECKLISTE</b>				
				<b>Planungsinfo über SEBA Seilkrananlagen</b>				
Verteiler:				Revision: 3.0	Datum: 26.02.2003	Erstellt: ad	Freigabe: ju,si,rk	

### 3. Angebotsinhalt

Das Angebot der Firma **SEBA-Hydrometrie** enthält folgende wesentlichen maschinentechnischen Bestandteile für Ihre **ortsfeste Seilkrananlage**:

#### 3.1 Seilspannvorrichtung

- **Spannschloßspannung SKA-S**  
Empfehlung: Spannweiten bis 20 m  
kostengünstiges, wartungsarmes Spannsystem
- **Gewichtsspannung SKA-G**  
Empfehlung: Spannweiten 100 bis 220m  
System mit konstantem Seildurchhang, durch ständig gleichbleibende Seilspannung  
– autom. Seildehnungsausgleich, TÜV-geprüft
- **Hydraulikspannung SKA-H**  
Empfehlung: Spannweiten bis 100 m  
System mit kontrollier- und regulierbarer Seilspannung,  
Aufbringung der Kraft nur während der Messung  
- geringe Seildehnung  
Überlastschutz durch Druckbegrenzungsventil

#### 3.2 Doppelwinde

- **SDW-M** mit mechanischer Bedienung
- **SDW-ES** mit stufenlosem elektrischem Antrieb und Fernbedienung
- **SDW-ESM** mit Schaltmagnet

Sicherheitsausrüstung:

- Sicherheitshandkurbel mit Sperrklinken für Handbetrieb
- Sicherheitsabschaltung gegen Anfahren der Laufkatze
- Einstellbare Rutschnabe als Lastbegrenzung gegen Hubseilriß (z. B. durch Treibgut) oder Anfahren an die Hubaufbegrenzung der Laufkatze

#### 3.3 Steuerung

Fernbedienung in Deutsch oder Englisch

- ohne Display und Tastatur
- mit Display
- mit Display und Tastatur

#### 3.3 Rollenbock

für entsprechende Seilspannvorrichtung

#### 3.4 Seile

- Tragseil mit Ø20 mm
- Katzfahr-/Verschiebeseil Ø6 mm
- Hubseil/Meßkabel Ø3,25 mm



	<b>CHECKLISTE</b>				
	<b>Planungsinfo über SEBA Seilkrananlagen</b>				
Verteiler:		Revision: 3.0	Datum: 26.02.2003	Erstellt: ad	Freigabe: ju,si,rk

### **3.5 Laufkatze**

asymetrisch, Rollen kugelgelagert, Laufrollen gummiert für ruhigen und verschleißfesten Lauf, Hubaufbegrenzung

### **3.6 Kleinbauteile**

für sicheren und einwandfreien Betrieb der Anlage, sowie die Kosten für die Montage der masch. techn. Ausstattung vor Ort

## **4. Seilzugkraftberechnung**

Nachdem Sie die für Ihren Einsatz optimale Anlage zusammengestellt haben, berechnen wir Ihnen die Seilzugkraft für die verschiedenen Lastfälle (siehe LAWA-Richtlinienentwurf Seite 7ff).

Diese Informationen sind die Grundlage für die Dimensionierung der Stützen (Empfehlung mindestens IPB 300) und der Fundamente. Ebenso können Sie aus den beigelegten Zeichnungen die erforderlichen Mindestmaße für die Größe des Pegelhauses entnehmen.

Bei der Berechnung der Seilzugkraft berücksichtigen wir den empfohlenen Seildurchhang von 1/100 der Spannweite.

Wenn Sie die Seile für Ihre Anlage selbst beziehen wollen, benötigen wir einige Angaben über das Tragseil für die Berechnung der Seilzugkraft. Diese können sie in das nachfolgende Formular „5. Daten zur Angebotserstellung / 5.6 Tragseil“ eintragen.

Bei der Beschaffung der Seile beachten Sie bitte die Angaben im Richtlinienentwurf Stand 11/2001 des LAWA-ad-hoc-Arbeitskreises auf Seite 16ff.

## **5. Montage/Service**

Nach der Beendigung der baulichen Maßnahmen stehen Ihnen unsere Techniker und Monteure für den Aufbau, bis zum Testlauf der ortsfesten Seilkrananlage, sowie zu Schulungszwecken zur Verfügung.

Auf Wunsch ist auch nach Inbetriebnahme unser Wartungs- und Instandhaltungsservice für Sie verfügbar.

Für die Übermittlung der Informationen können Sie gerne das nachfolgende Formular „Daten zur Angebotserstellung“ verwenden. Tragen Sie ganz einfach die notwendigen Daten ein, oder schicken Sie uns eine Kopie Ihrer Planungsunterlagen (Flußprofil etc.) zu.

Für technische Detailabspachen und Informationen stehen Ihnen gerne unsere Ingenieure und Techniker zur Verfügung.

Wir hoffen, mit dieser Unterlage die Abwicklung Ihres Projektes unterstützen zu können.

### **Ihre SEBA-Hydrometrie**

*SEBA-Hydrometrie, Gewerbestraße 61a, D-87600 Kaufbeuren,  
Tel.: (0 83 41) 96 48-0, Fax: (0 83 41) 96 48 48*



### 6. Daten für Angebotserstellung

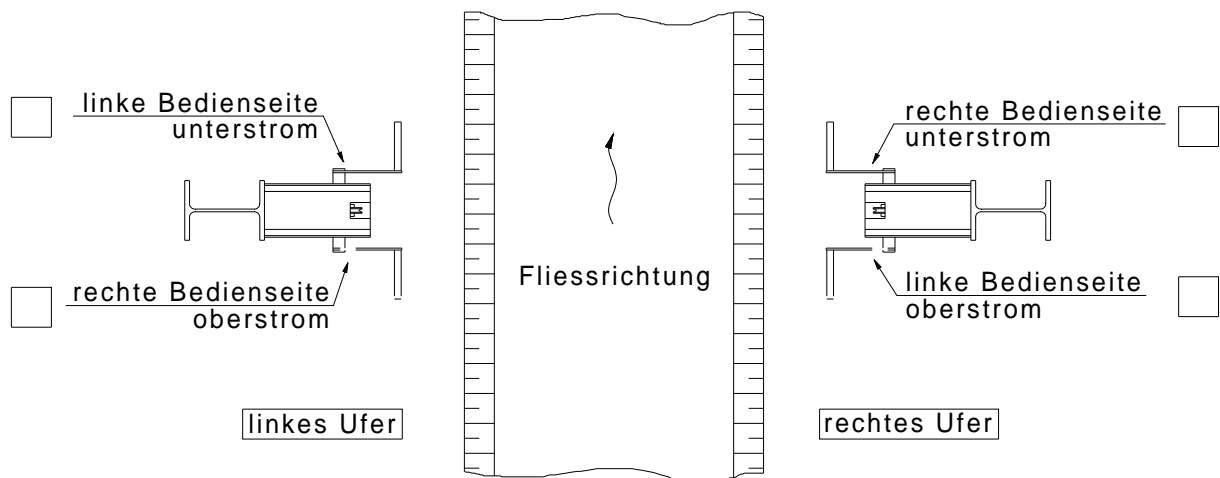
#### 6.1 Spannvorrichtung

Spannschloßspannung SKA-S	
Gewichtsspannung SKA-G	
Hydraulikspannung SKA-H	

#### 6.2 Doppelwinde

SDW-M mit mechanischer Bedienung	
SDW-ESH mit stufenlosem elektrischem Antrieb und Handumschaltung	
SDW-ESM mit stufenlosem elektrischem Antrieb und Magnetumschaltung	

#### 6.3 Bedienseite



#### 6.4 Fernbedienung (bei SDW-M immer ohne Display und Tastatur!)

Deutsch	
Englisch	
ohne Display und Tastatur	
mit Display	
mit Display und Tastatur	

#### 6.5 Flußprofil

Oberkante Boden Pegelhaus	m NN
Oberkante Boden Gegenstütze	m NN
Flußsole	m NN
Hochwasser	m NN
Nullpunkt (wo?)	
Pegelhaus	
Gegenseite	
Spannweite (von Stütze zu Stütze)	m
Stützenprofil	
Windenseite (H x L x B)	mm
Gegenseite (H x L x B)	mm
Stützenhöhe (von Oberkante Fußboden)	
Windenseite	mm
Gegenseite	mm



Verteiler:

Revision: 3.0

Datum: 26.02.2003

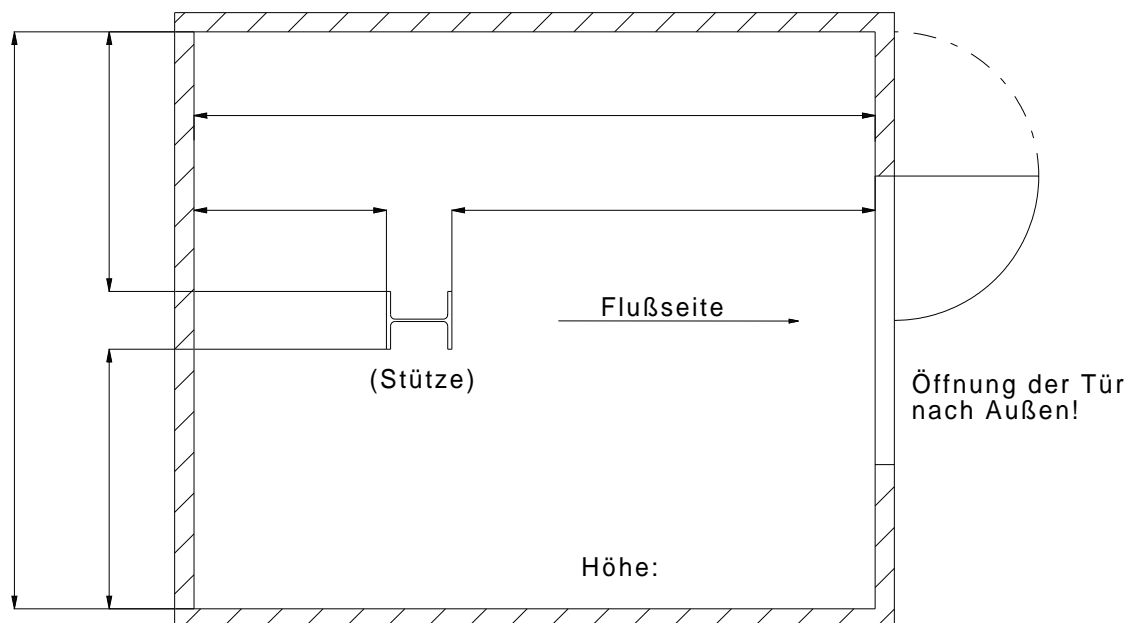
Erstellt: ad

Freigabe: ju,si,rk

### 6.6 Tragseil (für Seilzugkraftberechnung, falls Bezug nicht durch SEBA)

Durchmesser	mm
Seillängengewicht	kg/m
Drahtfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>
rechn. Seilbruchkraft	N

### 6.7 Pegelhaus (falls schon vorhanden)







## Planungsinfo über SEBA Seilkrananlagen

Verteiler:

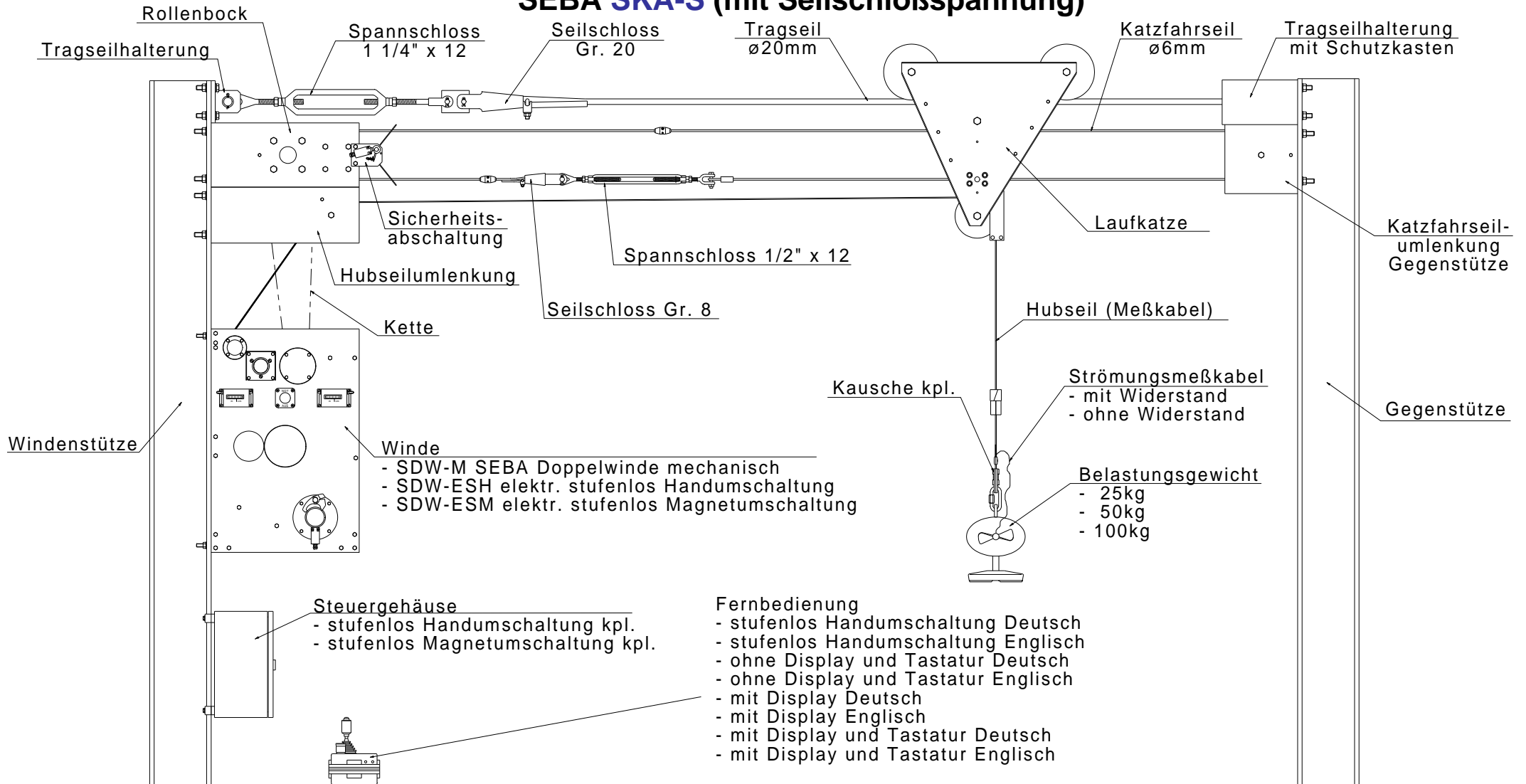
Revision: 3.0

Datum: 27.06.2005

Erstellt: ju, si / ad

Freigabe: et

### SEBA SKA-S (mit Seilschloßspannung)





## Planungsinfo über SEBA Seilkrananlagen

Verteiler:

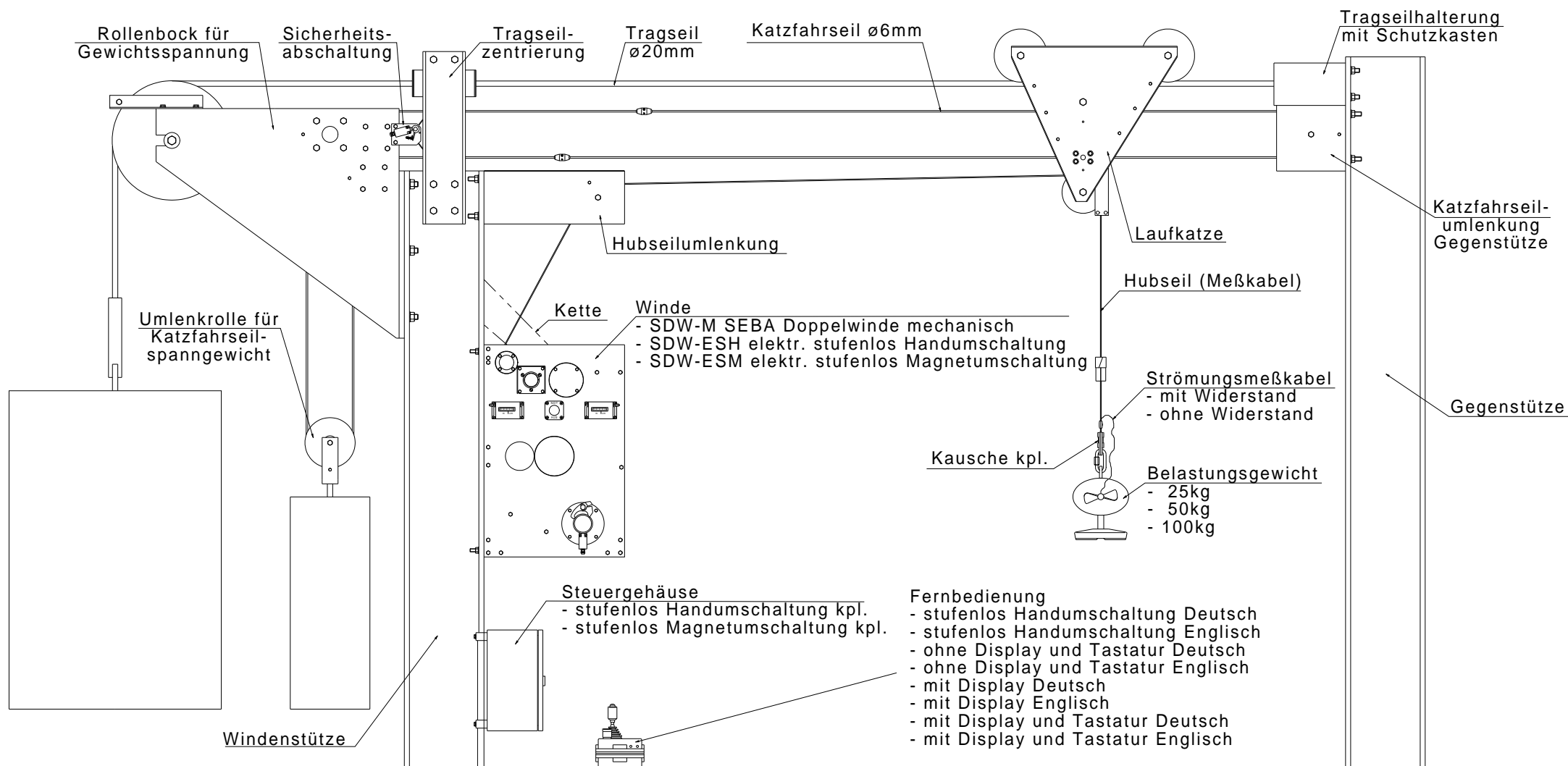
Revision: 3.0

Datum: 27.06.2005

Erstellt: ju, si / ad

Freigabe: et

### SEBA SKA-G (mit Gewichtsspannung)







Verteiler:

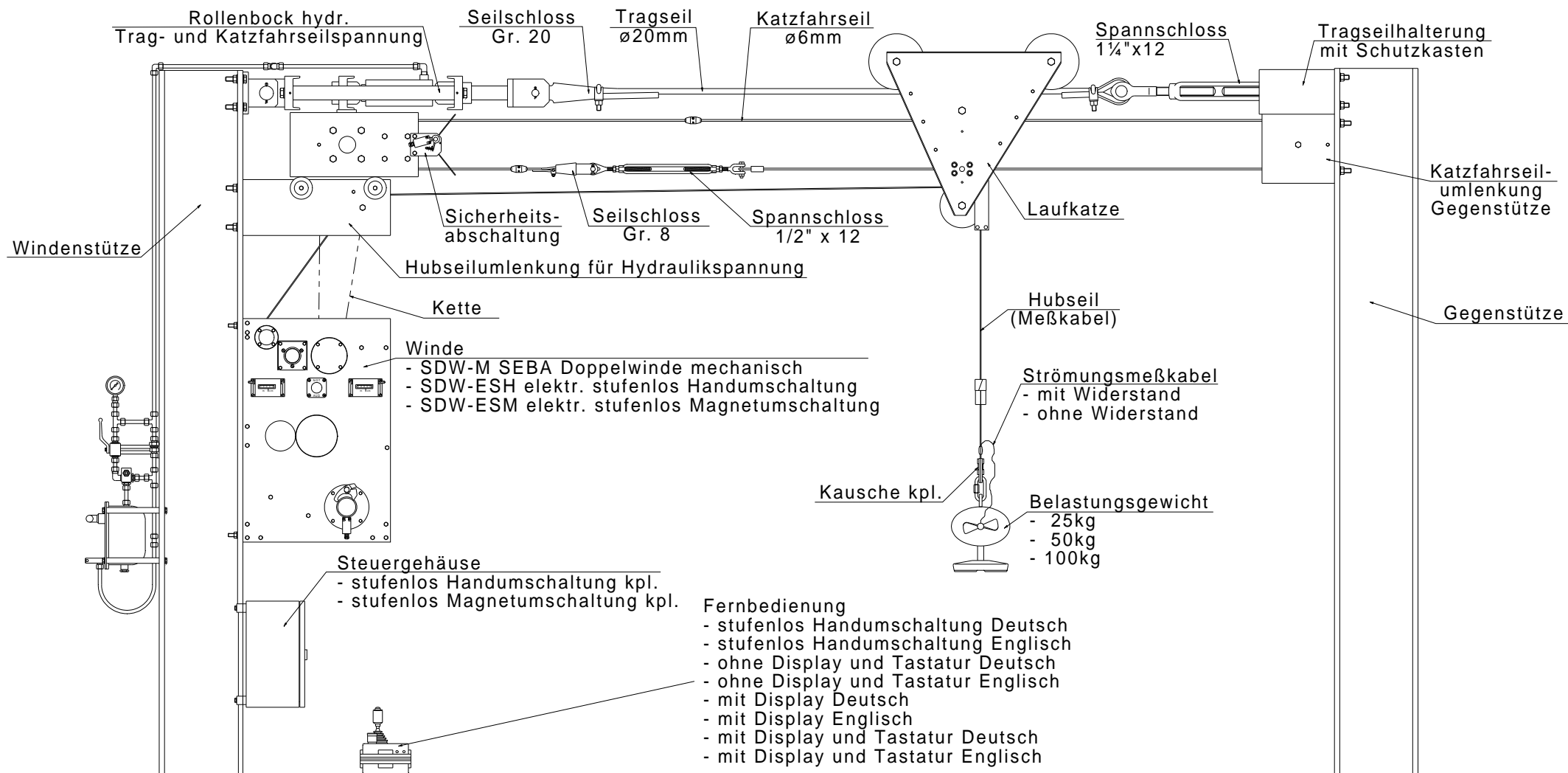
Revision: 3.0

Datum: 27.06.2005

Erstellt: ju, si / ad

Freigabe: et

### SEBA SKA-H (mit Hydraulikspannung)





Verteiler:

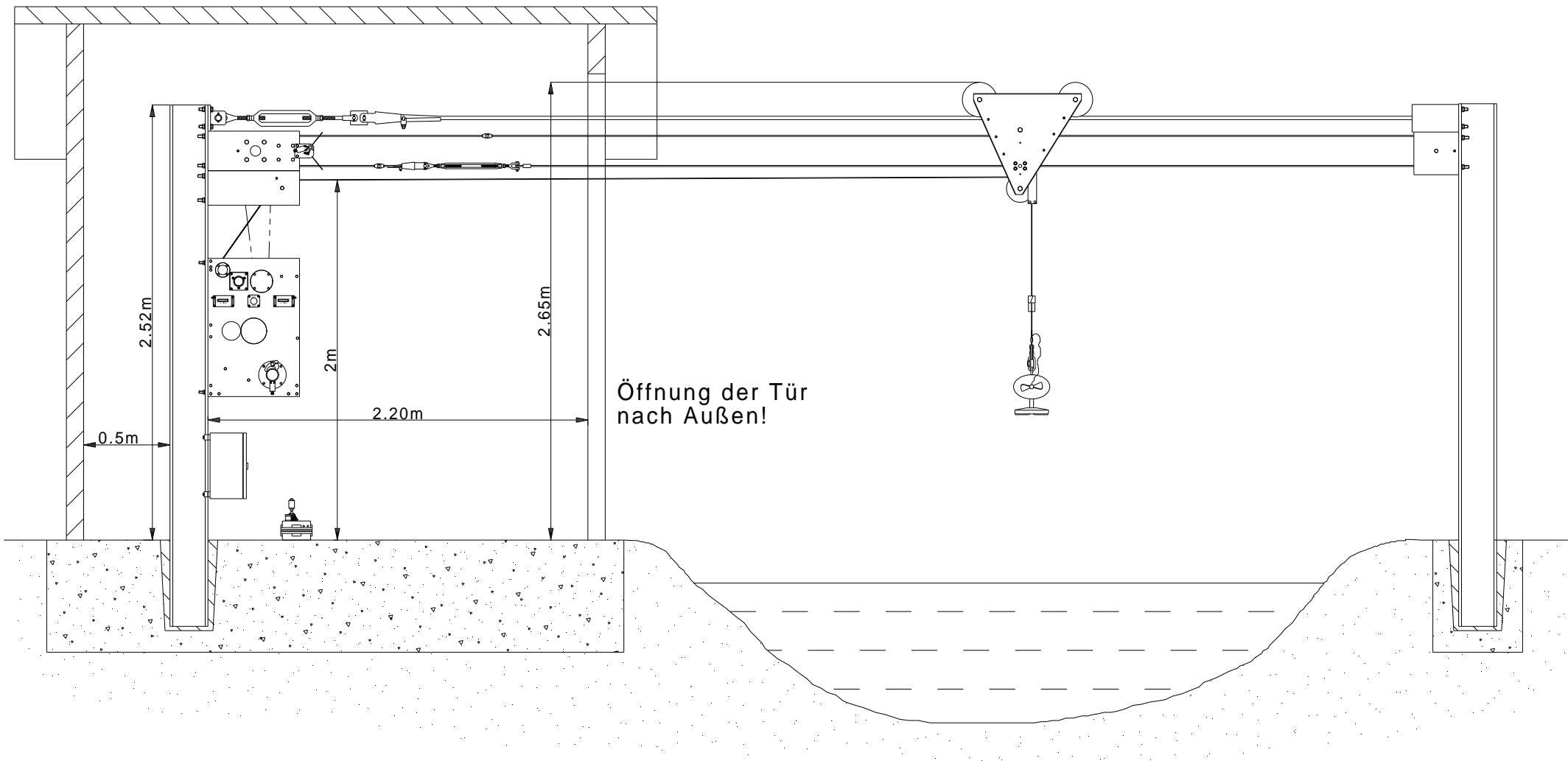
Revision: 3.0

Datum: 27.06.2005

Erstellt: ju, si / ad

Freigabe: et

### SEBA SKA-S (mit Seilschloßspannung)





Verteiler:

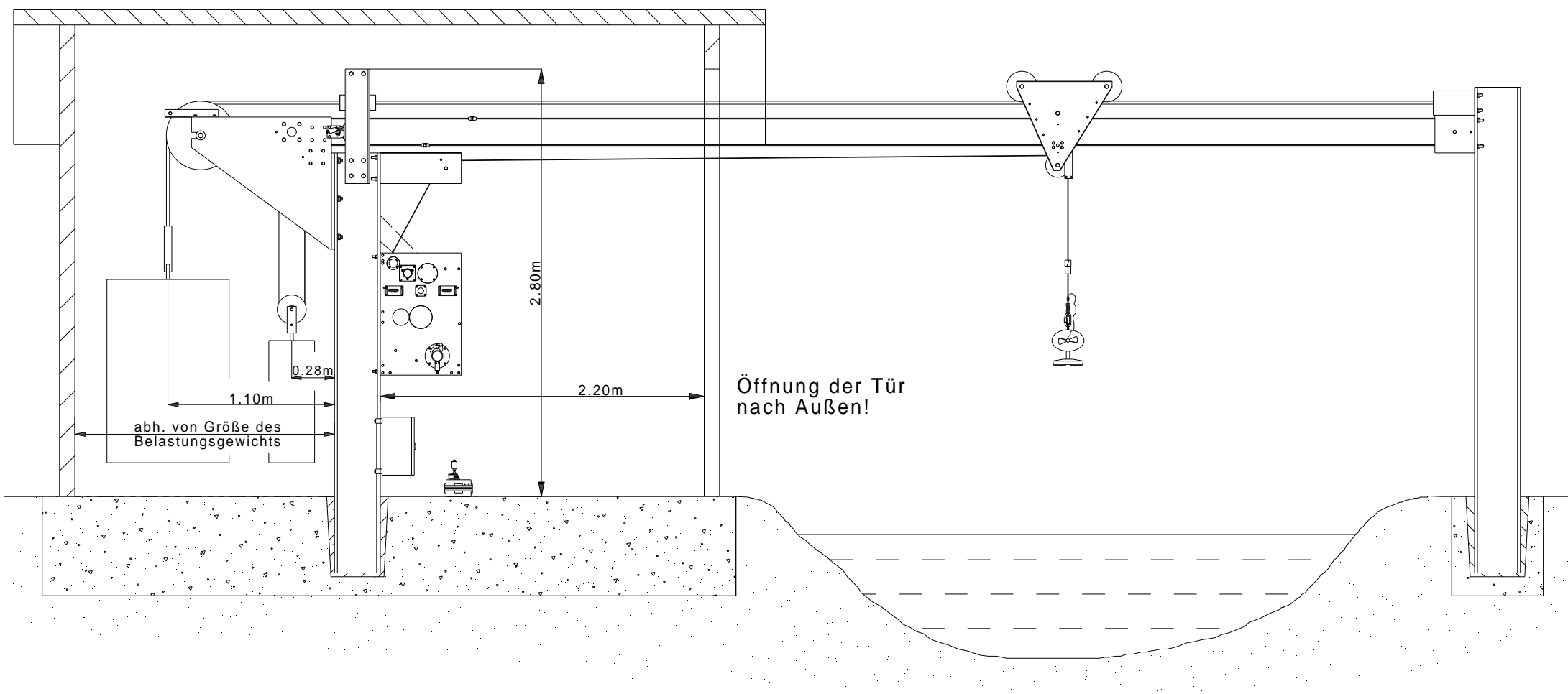
Revision: 3.0

Datum: 27.06.2005

Erstellt: ju, si / ad

Freigabe: et

### SEBA SKA-G (mit Gewichtsspannung)





## Planungsinfo über SEBA Seilkrananlagen

Verteiler:

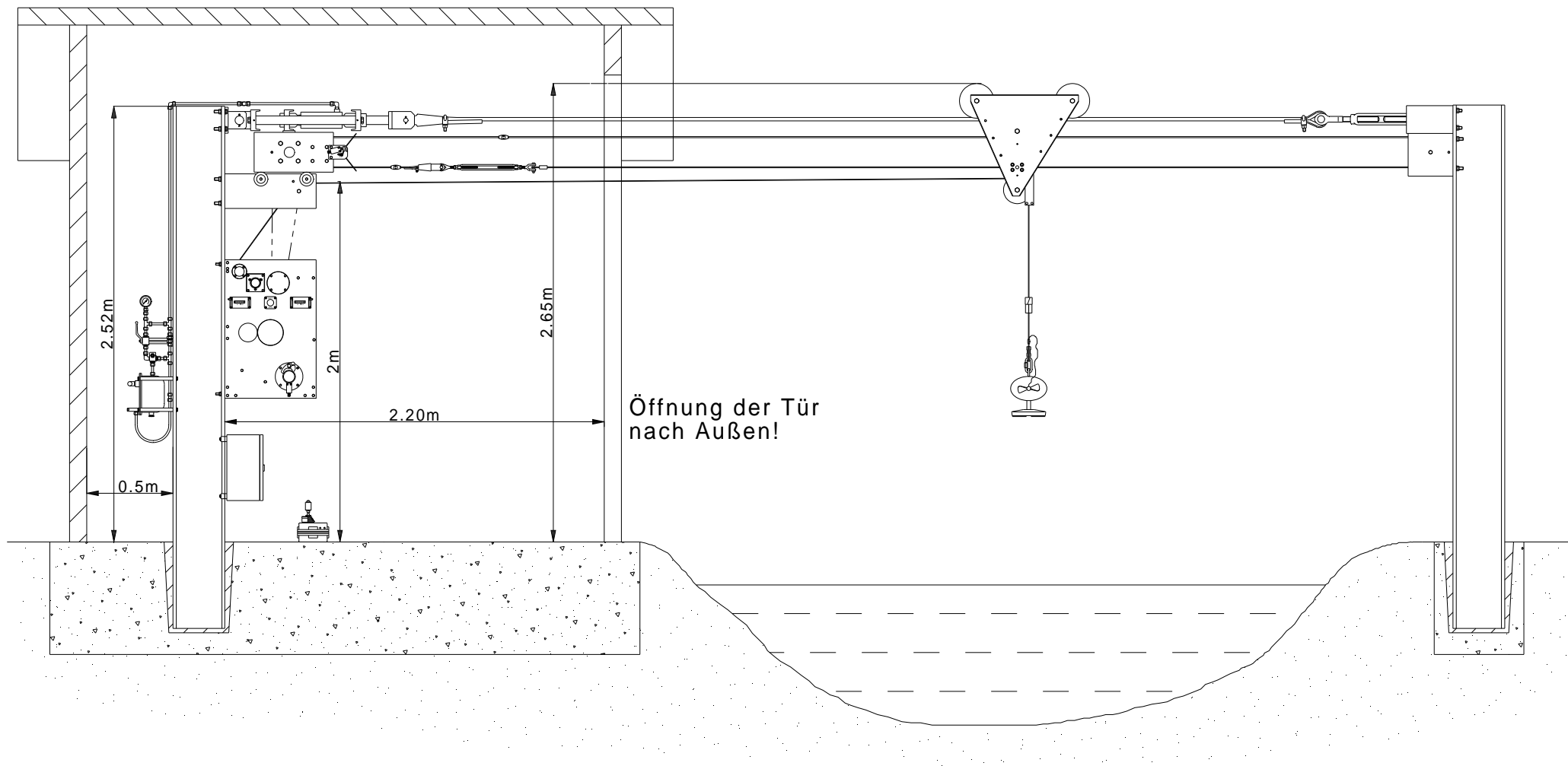
Revision: 3.0

Datum: 27.06.2005

Erstellt: ju, si / ad

Freigabe: et

### SEBA SKA-H (mit Hydraulikspannung)





# CHECKLISTE

## Planungsinfo über SEBA Seilkrananlagen



Verteiler:

Revision: 3.0

Datum: 27.06.2005

Erstellt: ju, si / ad

Freigabe: et

### Änderungen (Datum, Autor, Änderung) :

27.06.2005, jb, Spannschloss 1¼"x12 bei SKH –Zeichnungen eingefügt