



Seilkrananlagen

Abflussmessung an Flüssen und Kanälen

Kurzbeschreibung:

- Robuste, solide Bauweise, betriebssicher (TÜV) auch unter Extrembedingungen
- Einfache Montage
- Stationäre und transportable Anlagen
- Als Baukastensystem, individuell zusammenstellbar

Seilkrananlagen Beispiele



SEBA-Seilkrananlage mit elektrischer Doppelwinde SDW-ESM



transportable SEBA-Seilkrananlage SKA-T



Belastungsgewicht



Einsatz des Universalflügels



Pegelhaus



Steuerung mit Fernbedienung

Beschreibung SEBA-Seilkrananlage SKA

Die SEBA-Seilkrananlage SKA wird für Abflussmessungen an Flüssen und Kanälen eingesetzt. Je nach Art der Gewässer und der max. möglichen Strömungsgeschwindigkeiten kann eine Schwimmflügelrüstung mit Belastungsgewichten von 25, 50 und 100 kg verwendet werden.

Für die verschiedenen Anwendungsfälle und die unterschiedlichen örtlichen Gegebenheiten stehen mehrere Seilkrananlagentypen zur Verfügung:

- Typ SKA-T: komplett transportable Seilkrananlage zum einfachen Auf- und Abbauen (Abb. 1) an einer Messstelle.
- Typ SKA-S-T: stationäre Seilkrananlage mit transportabler Doppelwinde und Laufkatze. (Abb. 2)
- Typ SKA-S: stationäre Seilkrananlage mit Spansschlossspannung des Trag- und (Abb. 3) Verschiebeseiles.
- Typ SKA-G: stationäre Seilkrananlage mit Gewichtsspannung des Trag- und (Abb. 4) Verschiebeseiles.
- Typ SKA-H: stationäre Seilkrananlage mit Hydraulikspannung des Tragseiles und (Abb. 5) Spansschlossspannung des Verschiebeseiles.

Mit der verwendeten Doppelwinde kann der Messflügel sowohl horizontal als auch vertikal bewegt werden. Die jeweilige Position des Flügels kann an den zwei Zählwerken abgelesen werden. Dadurch ist eine Messung (Punkt- oder Integrationsmessung) vom Ufer aus möglich.

SKA-T (portable)

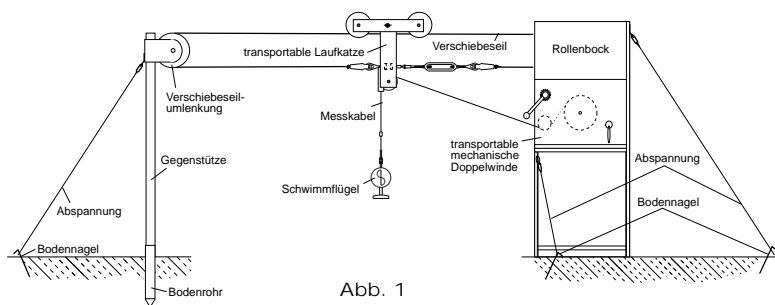


Abb. 1

Komplett transportable Seilkrananlage

mit Doppelwinde Typ SDW-T

Max. Spannweite: 50 m

Max. Belastung: 25 kg

zur Verwendung mit Belastungsgewicht max. 25 kg

SKA-S-T

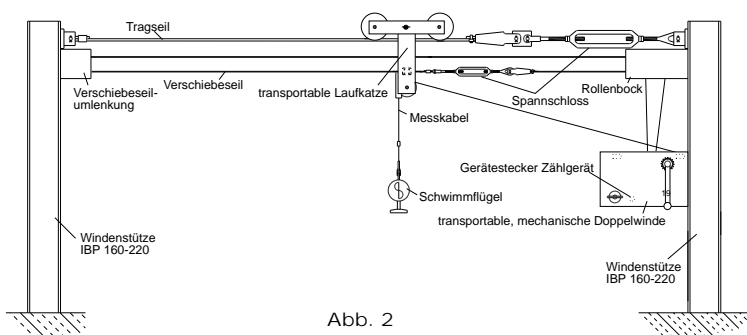


Abb. 2

Stationäre Seilkrananlage

mit transportabler Doppelwinde Typ SDW-T oder SDW-TE und Spansschlossseilspannung mit abnehmbarer Laufkatze.

Max. Spannweite: 50 m

Max. Belastung: 100 kg

zur Verwendung mit Belastungsgewicht max. 50 kg

SKA-S

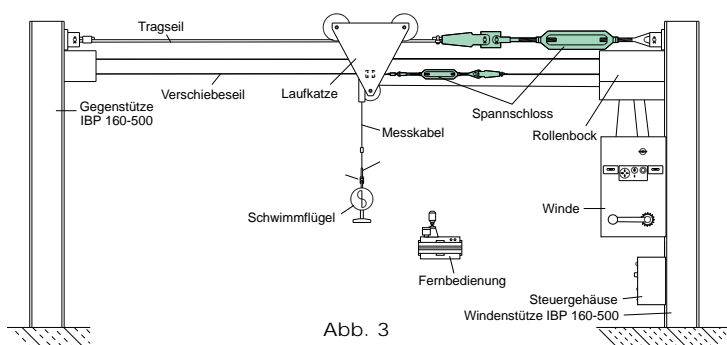


Abb. 3

Stationäre Seilkrananlage

mit Spansschlossspannung und Doppelwinde Typ SDW-M oder SDW-ESM.

Max. Spannweite: 250 m

Max. Belastung: 300 kg

zur Verwendung mit Belastungsgewicht max. 100 kg

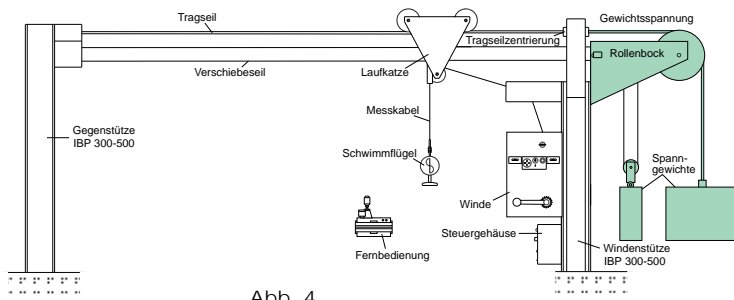


Abb. 4

Stationäre Seilkrananlage

mit Gewichtsspannung und Doppelwinde Typ SDW-M oder Typ SDW-ESM.

Max. Spannweite: 250 m

Max. Belastung: 150 kg

zur Verwendung mit Belastungsgewicht max. 100 kg

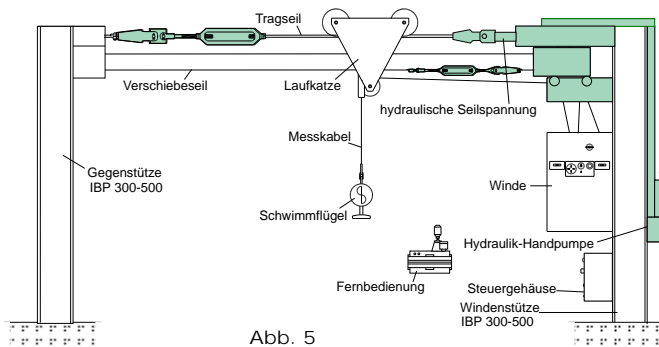


Abb. 5

Stationäre Seilkrananlage

mit Hydraulikspannung und Doppelwinde Typ SDW-M oder SDW-ESM.

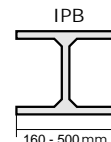
Max. Spannweite: 250 m

Max. Belastung: 300 kg

zur Verwendung mit Belastungsgewicht max. 100 kg

Hauptbaugruppen einer Seilkrananlage

- **Doppelwinde SDW:** unter Einsatz modernster Bauteile und Verwendung von nichtrostenden Materialien im Baukastensystem aufgebaut. Folgende Typen stehen zur Verfügung:
 - SDW-T Tragbare, mechanische Doppelwinde (Handbetrieb)
 - SDW-TE Tragbare, elektrische Doppelwinde mit Motor (24V)
 - SDW-M Mechanische Doppelwinde (Handbetrieb)
 - SDW-ESM Elektrische Doppelwinde mit stufenlos steuerbarem Motor und Schaltmagnet (230V)
- **Rollenbock:** zum Antrieb des Verschiebeseiles mit 2 ½-facher Seilumschlingung. Dadurch wird ein Durchrutschen des Seiles verhindert.
- **Verschiebeseil umlenkung:** zur Befestigung an der Gegenstütze.
- **Tragschlittenbefestigung:** für Winden- und Gegenstütze.
- **Laufkatze:** massive Bauart mit gummierten, kugelgelagerten Laufrollen.
- **Tragschlitten:** Ø 20 - 24 mm, verzinktes Stahldrahtseil DIN 3060 (nicht notwendig bei Typ SKA-T).
- **Verschiebeseil:** Ø 6 mm, verzinktes Stahldrahtseil.
- **Seilstützen:** je nach Spannweite und Ausführung der Seilkrananlage von IPB 160 - 500.



Transportable, mechanische SEBA-Doppelwinde Typ SDW-T

Aufgrund des geringen Gewichtes und der kleinen Abmessungen, problemlos Befestigen und Demontieren an der Messstelle. Umschalten von Horizontal- auf Vertikalbetrieb (Heben und Senken) durch Handkupplung.

Technische Daten:

- Entfernungs- und Tiefenzählwerk (4-stellig)
- Handbetrieb mit Sicherheitskurbel

| | |
|-------------------------|--|
| Abmessungen: | 470 x 130 x 275 mm (L x B x H) ohne Kurbel |
| Gewicht: | 20 kg |
| Bedienseite: | rechts |
| Maximale Belastbarkeit: | 100 kg |
| Trommelkapazität: | max. 60 m Flügelkabel (andere Kabellängen als Sonderlösung auf Anfrage) |



Abb. 6: Transportable Doppelwinde Typ SDW-T

Transportable SEBA-Doppelwinde mit elektrischem Antrieb Typ SDW-TE

Baugleich mit Typ SDW-T, jedoch mit adaptiertem Elektromotor, Betrieb mit Notstromaggregat möglich.

Technische Daten:

Elektromotor: 0,315kW, 24VDC
Verstellgeschwindigkeit: 0...31cm/s lastabhängig
Last: 25...100 kg



Abb. 7: transportable elektrische Doppelwinde

Stationäre SEBA-Doppelwinden

Mechanische SEBA-Doppelwinde Typ SDW-M

Umschalten von Horizontal- auf Vertikalbetrieb (Heben - Senken) durch Handkupplung.

Technische Daten:

Handbetrieb mit Sicherheitskurbel
Entfernungszählwerk und Tiefenzählwerk, jeweils 5-stellig
Bedienseite: wahlweise rechts oder links Montage: horizontal oder vertikal
Umrüstbar auf elektrisch betriebene SEBA-Doppelwinde Typ SDW-ESM



Abb. 8a : Mechanische Doppelwinde Typ SDW-M

Elektrische SEBA-Doppelwinde Typ SDW-ESM

Baugleich mit SDW-M, jedoch mit adaptiertem Elektromotor (Abb.8b). Bei Stromausfall Handbetrieb mit Sicherheitskurbel möglich. Mit elektrisch schaltbarer Kupplung.

Technische Daten:

Typ SDW-ESM

Elektromotor 1,5 kW, 230 V Wechselstrom, stufenlos regelbare Verstellgeschwindigkeiten zwischen 0 und ca. 50 cm/s.
Betrieb mit Notstromaggregat möglich.

Bedienterminal für SDW-ESM

portabel mit 7m Anschlusskabel zur Winde

Version: - standard
- inkl. LC-Display,
- inkl. LC-Display und integriertem Zählgerät



Abb. 10: SEBA-Bedienterminal

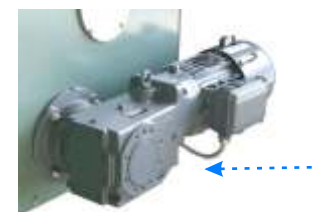


Abb. 8b : Typ SDW-ESM mit Motor

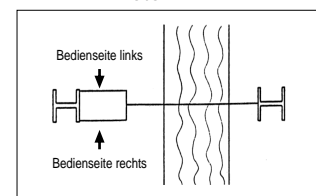


Abb. 9: SEBA-Seilkrananlagen Typ SKA-S, SKA-G und SKA-H sind wahlweise mit Bedienseite links oder rechts lieferbar.

SEBA-Abdriftwinkel-Messgerät

Zum Erfassen des Abdriftwinkels einer Schwimmflügelaustrüstung. Das komplette Messgerät, bestehend aus Monokular mit Strichplatte, Verstellerschraube und Winkelskala wird an der Winde bzw. Windenstütze befestigt.



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 61a • 87600 Kaufbeuren • Germany
Phone: +49 (0)8341 / 9648-0
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
E-Mail: info@seba.de
Internet: www.seba.de

Abb. 11: Abdriftwinkel-Messgerät



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

vertreten durch: