

## Beschreibung der Maske Projektdaten / Eigenschaften

Die „roten Pfeile“  zeigen immer auf den **Bezugstext**

**0.04** Grau sind Felder wenn sie verändert werden können

Feldkirch Weiß sind Felder wenn sie zur Bearbeitung angewählt wurden

**105.50** Hellgrau sind Felder die nicht verändert werden können aber durch andere Feldeingaben verändert werden

## Bezeichnung

Die Bezeichnung des Projektes ist nur bei der Erstellung des Projektes wählbar, ist hier nur eine Information.

## Methode der Geländeerfassung

Die Methode der Geländeerfassung ist ebenfalls nur bei der Erstellung des Projektes wählbar da diese Datenstruktur des Projektes beeinflusst (siehe Feldaufnahmeprotokoll)

## Angaben zum verwendeten Seil

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: N\_URNEN  
 Gemeinde: Feldkirch  
 Abteilung: eßwär Informatik  
 Waldort: Rütönen  
 Linie Nr.: 4

Baubeginn: . . .  
 Dauer der Anlage: . . .  
 Kanton (\*\*\*)  
 (\*\*\*) Formular BAZL CH

Karte, Äquidistanz 10m   
 Karte, Äquidistanz 20m   
 Entfernung / Neigungsprozent   
 Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Korrekturfaktor: 0.75  
 max. Grundspannung bergseitig: 105.50 kN  
 max. Grundspannung talseitig: 100.00 kN

Tiefster Messpunkt: -140.00 m  
 Rasterlinien hinzufügen

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
 Gesamlast (\*): 20.00 kN  
 Spannkraft Tragseil: 95.00 kN  
 Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
 min. Bruchlast: 400.00 kN  
 Sicherheitsfaktor: 3.00  
 Reduktionsfaktor: 1.00

Azimet: 289 gon

Transportrichtung:  Bergauf  Bergab

Transportverfahren:  
 Sortiment  
 Stamm  
 Baum

(\*) Gesamlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
 (\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgeseil-Länge + Sicherheitszuschlag

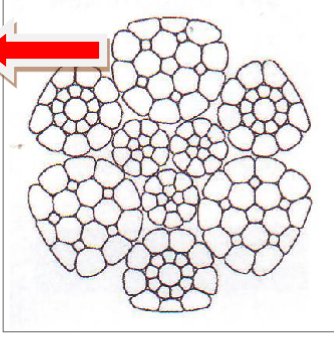
Diese Angaben sind jederzeit veränderbar und werden simultan mitberechnet. Die Werte stammen normalerweise vom Hersteller des Seiles. Die Berechnungen erfolgen nach ibW Maienfeld (Pestal) und kennen keine kompaktierten oder vollverschlossenen Seile.

Reduktionsfaktor 1.00 bedeutet, die Berechnung erfolgt ohne Reduktion des Seildurchhanges durch die Verwendung eines modernen Seiles.

Um den Durchhang von modernen Seilen trotzdem richtig zu berücksichtigen zu können bietet seilkranPROjekt diesen prozentuell zu reduzieren.

Seil

Seil	Reduktionsfaktor(*)
Normal (nicht reduziert)	1.00
Kompaktier	0.90
Vollverschlossen	0.80



(\*) dieser reduziert den Leerseildurchhang (fe) sowie den Lastseildurchhang (fe+fa)

Beachten Sie die Angaben bzw. Vorgaben Ihres Herstellers !

Reduktionsfaktor 0.90 bedeutet dass das Seil um 10% weniger durchhängt. Bitte beachten Sie die Angaben des Herstellers auch im Bezug auf Alter und Verschleiß.

## Angaben zur Belastung

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: N\_URNEN  
 Gemeinde: Feldkirch  
 Abteilung: eßwär Informatik  
 Waldort: Rütönen  
 Linie Nr.: 4

Karte, Äquidistanz 10m   
 Karte, Äquidistanz 20m   
 Entfernung / Neigungsprozent   
 Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Korrekturfaktor: 0.75  
 max. Grundspannung bergseitig: 105.50 kN  
 max. Grundspannung talseitig: 100.00 kN

Tiefster Messpunkt: -140.00 m  
 Rasterlinien hinzufügen:

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
 Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
 Spannkraft Tragseil: 95.00 kN  
 Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
 min. Bruchlast: 400.00 kN  
 Sicherheitsfaktor: 3.00  
 Reduktionsfaktor: 1.00

Azimet: 289 gon  
 Transportrichtung:  Bergauf  Bergab  
 Transportverfahren:  Sortiment  Stamm  Baum

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
 (\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgelseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Diese Angaben sind jederzeit veränderbar und werden simultan mitberechnet.

## Angaben zur Grundspannung

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: N\_URNEN  
 Gemeinde: Feldkirch  
 Abteilung: eßwär Informatik  
 Waldort: Rütönen  
 Linie Nr.: 4

Karte, Äquidistanz 10m   
 Karte, Äquidistanz 20m   
 Entfernung / Neigungsprozent   
 Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Korrekturfaktor: 0.75  
 max. Grundspannung bergseitig: 105.50 kN  
 max. Grundspannung talseitig: 100.00 kN

Tiefster Messpunkt: -140.00 m  
 Rasterlinien hinzufügen:

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
 Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
 Spannkraft Tragseil: 95.00 kN  
 Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
 min. Bruchlast: 400.00 kN  
 Sicherheitsfaktor: 3.00  
 Reduktionsfaktor: 1.00

Azimet: 289 gon  
 Transportrichtung:  Bergauf  Bergab  
 Transportverfahren:  Sortiment  Stamm  Baum

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
 (\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgelseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Diese Angaben sind jederzeit veränderbar und werden simultan mitberechnet. Der Korrekturfaktor wird anhand der Anzahl und Länge der Spannfelder simultan ermittelt. Die Grundspannungen berechnen sich aus min. Bruchlast, Sicherheitsfaktor, Spannkraft und dem Korrekturfaktor.

$$\text{Max. Spannkraft} = ((\text{Minimale Bruchlast des Tragseiles} / \text{Sicherheitsfaktor}) * \text{Korrekturfaktor}) + \text{Höhendifferenz} * \text{Tragseilmetergewicht}$$

Korrekturfaktor = 0.5 bei einem Spannfeld > 150m

Korrekturfaktor = 0.67 bei zwei Spannfeldern

Korrekturfaktor = 0.75 bei drei Spannfeldern

Korrekturfaktor = 0.8 bei mehr als drei Spannfeldern

Korrekturfaktor = 1.0 bei einem Spannfeld < 150m

Übersteigt die Spannkraft die berechnete max. Grundspannung wird diese rot markiert.

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: N\_URNEN  
 Gemeinde: Feldkirch  
 Abteilung: eßwâr Informatik  
 Waldort: Rütönen  
 Linie Nr.: 4

Karte, Äquidistanz 10m   
 Karte, Äquidistanz 20m   
 Entfernung / Neigungsprozent   
 Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Korrekturfaktor: 0.75  
 max. Grundspannung bergseitig: 105.50 kN  
 max. Grundspannung talseitig: 100.00 kN

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
 Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
**Spannkraft Tragseil: 101.00 kN**  
 Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
 min. Bruchlast: 400.00 kN  
 Sicherheitsfaktor: 3.00  
 Reduktionsfaktor: 1.00

### Azimut

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: N\_URNEN  
 Gemeinde: Feldkirch  
 Abteilung: eßwâr Informatik  
 Waldort: Rütönen  
 Linie Nr.: 4

Baubeginn: . .  
 Dauer der Anlage: . .  
 Kanton (\*\*\*)  (\*\*) Formular BAZL CH

Karte, Äquidistanz 10m   
 Karte, Äquidistanz 20m   
 Entfernung / Neigungsprozent   
 Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Korrekturfaktor: 0.75  
 max. Grundspannung bergseitig: 105.50 kN  
 max. Grundspannung talseitig: 100.00 kN

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
 Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
 Spannkraft Tragseil: 95.00 kN  
 Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
 min. Bruchlast: 400.00 kN  
 Sicherheitsfaktor: 3.00  
 Reduktionsfaktor: 1.00

Azimut: 289 gon

Tiefster Messpunkt: -140.00 m  
 Rasterlinien hinzufügen:

Transportrichtung:

Bergauf   
 Bergab

Transportverfahren:  
 Sortiment   
 Stamm   
 Baum

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
 (\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgeil-Länge + Sicherheitszuschlag

Erfolgte die Feldaufnahme mittels GIS Import (mit GPS-Koordinaten) so kann dieser auch von seilkranPROjekt berechnet werden.

## Transportrichtung

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: N\_URNEN  
 Gemeinde: Feldkirch  
 Abteilung: eßw@r Informatik  
 Waldort: Rütinen  
 Linie Nr.: 4

Baubeginn: . .  
 Dauer der Anlage: . .  
 Kanton (\*\*\*)  
 (\*\*\*) Formular BAZL CH

Karte, Äquidistanz 10m   
 Karte, Äquidistanz 20m   
 Entfernung / Neigungsprozent   
 Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Korrekturfaktor: 0.75  
 max. Grundspannung bergseitig: 105.50 kN  
 max. Grundspannung talseitig: 100.00 kN

Tiefster Messpunkt: -140.00 m  
 Rasterlinien hinzufügen

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
 Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
 Spannkraft Tragseil: 95.00 kN  
 Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
 min. Bruchlast: 400.00 kN  
 Sicherheitsfaktor: 3.00  
 Reduktionsfaktor: 1.00

Azimet: 289 gon

Transportrichtung: Bergauf  Bergab

Transportverfahren: Sortiment  Stamm  Baum

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
 (\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würge-Seil-Länge + Sicherheitszuschlag

Diese Angabe ist jederzeit veränderbar und wird simultan mitberechnet.

## Transportverfahren

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: N\_URNEN  
 Gemeinde: Feldkirch  
 Abteilung: eßw@r Informatik  
 Waldort: Rütinen  
 Linie Nr.: 4

Baubeginn: . .  
 Dauer der Anlage: . .  
 Kanton (\*\*\*)  
 (\*\*\*) Formular BAZL CH

Karte, Äquidistanz 10m   
 Karte, Äquidistanz 20m   
 Entfernung / Neigungsprozent   
 Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Korrekturfaktor: 0.75  
 max. Grundspannung bergseitig: 105.50 kN  
 max. Grundspannung talseitig: 100.00 kN

Tiefster Messpunkt: -140.00 m  
 Rasterlinien hinzufügen

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
 Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
 Spannkraft Tragseil: 95.00 kN  
 Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
 min. Bruchlast: 400.00 kN  
 Sicherheitsfaktor: 3.00  
 Reduktionsfaktor: 1.00

Azimet: 289 gon

Transportrichtung: Bergauf  Bergab

Transportverfahren: Sortiment  Stamm  Baum

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
 (\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würge-Seil-Länge + Sicherheitszuschlag

Diese Angabe dient nur zur Information, beeinflusst keine Berechnung. Sie wird auf dem Ausdruck „Projektdaten/Eigenschaften“ angeführt .

## Tiefster Messpunkt

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: N\_URNEN  
 Gemeinde: Feldkirch  
 Abteilung: eßwär Informatik  
 Waldort: Rütinen  
 Linie Nr.: 4

Baubeginn: . .  
 Dauer der Anlage: . .  
 Kanton (\*\*\*)  
 (\*\*\*) Formular BAZL CH

Karte, Äquidistanz 10m   
 Karte, Äquidistanz 20m   
 Entfernung / Neigungsprozent   
 Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Korrekturfaktor: 0.75  
 max. Grundspannung bergseitig: 105.50 kN  
 max. Grundspannung talseitig: 100.00 kN

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
 Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
 Spannkraft Tragseil: 95.00 kN  
 Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
 min. Bruchlast: 400.00 kN  
 Sicherheitsfaktor: 3.00  
 Reduktionsfaktor: 1.00

Azimet: 289 gon

Tiefster Messpunkt: -140.00 m  
 Rasterlinien hinzufügen

Transportverfahren  
 Bergauf   
 Bergab

Sortiment   
 Stamm   
 Baum

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
 (\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Dieser Wert wird automatisch bei der Geländeerstellung ermittelt, es kann aber Fälle geben wo eine Korrektur sinnvoll und/oder notwendig ist. Wird z.B. eine Senke/Tal überspannt so kann es sein, dass das Gelände unten aus der Grafik hinausführt.

## Rasterlinien hinzufügen

Projektdaten / Eigenschaften

Bezeichnung: N\_URNEN  
 Gemeinde: Feldkirch  
 Abteilung: eßwär Informatik  
 Waldort: Rütinen  
 Linie Nr.: 4

Baubeginn: . .  
 Dauer der Anlage: . .  
 Kanton (\*\*\*)  
 (\*\*\*) Formular BAZL CH

Karte, Äquidistanz 10m   
 Karte, Äquidistanz 20m   
 Entfernung / Neigungsprozent   
 Freie Eingabe (Horizontale Entfernung / Höhenunterschied)

Korrekturfaktor: 0.75  
 max. Grundspannung bergseitig: 105.50 kN  
 max. Grundspannung talseitig: 100.00 kN

Metergewicht-Tragseil: 0.04 kN  
 Gesamtlast (\*): 20.00 kN  
 Spannkraft Tragseil: 95.00 kN  
 Lastlänge (\*\*): 6.00 m  
 min. Bruchlast: 400.00 kN  
 Sicherheitsfaktor: 3.00  
 Reduktionsfaktor: 1.00

Azimet: 289 gon

Tiefster Messpunkt: -140.00 m  
 Rasterlinien hinzufügen

Transportrichtung  
 Bergauf   
 Bergab

Transportverfahren  
 Sortiment   
 Stamm   
 Baum

(\*) Gesamtlast = Nutzlast + Laufwagen + Anschlagmittel  
 (\*\*) Lastlänge = max. Holzlänge + Höhe Laufwagen + Würgseil-Länge + Sicherheitszuschlag

Dieser Wert wird automatisch bei der Geländeerstellung ermittelt, es kann aber Fälle geben wo eine Korrektur sinnvoll und/oder notwendig ist. Wird z.B. über ein Grat überspannt so kann es sein, dass das Gelände oben an der Grafik anstößt.