

164 Verankerungen und Nagelwände



000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster):
 Nur hier kann der Anwender Positionen
 des NPK für seine individuellen
 Bedürfnisse abändern oder ergänzen.
 Die angepassten Positionen werden mit
 einem "R" vor der Positionsnummer
 bezeichnet.

. Kurzttext-Leistungsverzeichnis: Von
 Vorbemerkungen, Hauptpositionen und
 geschlossenen Unterpositionen werden
 nur je die ersten 2 Zeilen
 wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die
 Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist
 Volltext im NPK 164D/2017.

01 Verankerungen und Nagelwände
 (V'24)

.200 02 Angaben zu Vergütungsregelun-
 gen, Ausmassbestimmungen und
 Begriffsdefinitionen finden
 sich im Reserve-Unterabschnitt
 090. Sie enthalten nicht die
 im NPK vorgegebenen Aussagen,
 sondern sind projektspezifisch
 formuliert.

100 Baustelleneinrichtung

Betreffend Vergütungsregelungen,
 Ausmassbestimmungen und
 Begriffsdefinitionen gelten die
 Bedingungen in
 Pos. 000.200.

110 Einrichtungen für Versuchsanker

111 Bohr-, Einbau- und Injektionsgeräte für
 Versuchsanker.

.100 Antransportieren, einrichten, entfernen
 und abtransportieren, inkl. Vorhalten und
 Betreiben für die Dauer der Leistungen
 des Unternehmers.

.101 03 Für Selbstbohranker.

05 Nach Plan

06 Bohrrart: Direktbohrverfahren.

07 Anschlusswerte:

08 Elektrische Leistung kW

09 Wasserdurchfluss l/min

10 Wasserdruck bar

11 Gerätetyp ...

Küchler Technik AG

6010 Kriens

Tel. +41 41 329 20 20

www.kuechler-technik.ch

A 0 gl A

.200 Umstellen. Ausmass: Anzahl
 Umstellungen.

.201 01 Zu Pos. 111.101

02 Distanz m

03 Höhenunterschied m

04 Weiteres

A 0 St A

120 Einrichtungen für Anker und Entwässerungen

121	Bohr-, Einbau- und Injektionsgeräte für Anker und Entwässerungen.				
.100	Antransportieren, einrichten, entfernen und abtransportieren, inkl. Vorhalten und Betreiben für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.				
.110	Ausführung nach Projekt.				
.111	03 Für Selbstbohranker. 06 Nach Plan 07 Bohrtart: Direktbohrverfahren. 09 Leistung pro Gerätegruppe m/d 10 Anschlusswerte: 11 Elektrische Leistung kW 12 Wasserdurchfluss l/min 13 Wasserdruck bar 14 Gerätetyp ... Küchler Technik AG 6010 Kriens Tel. +41 41 329 20 20 www.kuechler-technik.ch	A	0 gl	A	.....
122	Verschieben und Umstellen von Geräten aus Pos. 121.				
.100	Verschieben von Bohrstelle zu Bohrstelle auf gleicher Arbeitsebene. Distanz bis m 10. Ausmass: Anzahl Verschiebungen.				
.101	02 Zu Pos. 121.111	A	0 St	A	.....
.200	Verschieben von Bohrstelle zu Bohrstelle auf gleicher Arbeitsebene. Distanz über m 10. Ausmass: Anzahl Verschiebungen.				
.201	02 Zu Pos. 121.111	A	0 St	A	.....
.300	Verschieben von Arbeitsebene zu Arbeitsebene beim gleichen Bauteil. Ausmass: Anzahl Verschiebungen.				
.301	02 Zu Pos. 121.111	A	0 St	A	.....
.400	Umstellen von Arbeitsebene zu Arbeitsebene oder von Bauteil zu Bauteil. Ausmass: Anzahl Umstellungen.				
.401	02 Zu Pos. 121.111	A	0 St	A	.....

Total 100 Baustelleneinrichtung

200 Bohrarbeiten
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

210 Bohrungen

213	Bohrungen für Selbstbohranker.			
.100	In Lockergestein.			
.101	01 Bohrart nach Wahl Unternehmer.			
	02 Zu Pos.			
	03 Leistungsannahme m/d			
	04 Bohrkronen-Durchmesser mm ...			
	KSB® Bohrkronen.			
	05 Bohrtiefe bis m			
	07 Bohrachse steigend, Grad ... (A)			
	Bohrachse fallend, Grad ... (A)			
	08 Baugrundeigenschaften nach			
	geologischem Bericht			
	Beschreibung			
	09 Weiteres	A	0.00 m	A
.200	In Fels.			
.201	01 Bohrart nach Wahl Unternehmer.			
	02 Zu Pos.			
	03 Leistungsannahme m/d			
	04 Bohrkronen-Durchmesser mm ...			
	KSB® Bohrkronen.			
	05 Bohrtiefe bis m			
	06 Bohrachse fallend, Grad ... (A)			
	Bohrachse steigend, Grad ... (A)			
	08 Felseigenschaften nach geolo-			
	gischem Bericht			
	Beschreibung			
	09 Weiteres	A	0.00 m	A
.300	In Beton.			
.301	01 Bohrart nach Wahl Unternehmer.			
	05 Bewehrter Beton, Bewehrungsge-			
	halt kg/m3 ... (A)			
	Unbewehrter Beton. (A)			
	06 Zu Pos.			
	07 Leistungsannahme m/d			
	09 Bohrtiefe bis m			
	10 Bohrachse fallend, Grad ... (B)			
	Bohrachse steigend, Grad ... (B)			
	12 KSB® Bohrkronen Rocky Hartmetall.	A	0.00 m	A
.400	In Naturstein-Mauerwerk.			
.401	01 Bohrart nach Wahl Unternehmer.			
	04 Zu Pos.			
	05 Leistungsannahme m/d			
	07 Bohrtiefe bis m			
	08 Bohrachse fallend, Grad ... (A)			
	Bohrachse steigend, Grad ... (A)			
	10 KSB® Bohrkronen Rocky Hartmetall.	A	0.00 m	A
.501	01 Art			
	02 Zu Pos.			
	03 Ausmass:			
	04 LE =			
	05 Weiteres	A	0.000 LE	A

230 Nebenarbeiten

231	Durchbohren im Auflagerbereich.				
.100	Durch Beton.				
.101	01 Nach Plan				
	02 Zu Pos.				
	03 Destruktiv.				
	05 Bewehrungsgehalt kg/m3				
	06 Bohrkronen-Durchmesser mm ... KSB® Bohrkronen Rocky.	A	0 St	A	.....
.300	Durch Holz.				
.301	01 Nach Plan				
	02 Zu Pos.				
	03 Holzart				
	04 Bohrkronen-Durchmesser mm ... KSB® Bohrkronen Rocky.	A	0 St	A	.....
.401	01 Art				
	02 Nach Plan				
	03 Zu Pos.				
	04 Material				
	05 Krone d=				
	06 Ausmass:				
	07 LE =				
	08 Bohrkronen-Durchmesser mm ... KSB® Bohrkronen.	A	0.000 LE	A	.....

Total 200 Bohrarbeiten

300 Vorgespannte Anker
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

310 Vorgespannte Versuchsanker

.100 Beschreibung von Versuchsankern. Fehlende Angaben sind durch den Unternehmer zu ergänzen.

.110 01 KSB® Selbstbohranker R32.
 02 Korrosionsschutzstufe
 Beschränkter Korrosionsschutz (A)
 Keine Massnahmen (A)
 03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
 min. kN ...
 $P_{pk} = A_p \cdot f_{pk}$
 Bruchlast gem. KSB® Techn. Daten.
 04 Prüfkraft P_{pv} kN gem. ING max. $0.9 \times P_{pk}$
 07 Verankerungslänge in ... (B)
 Verankerungslänge in Lockergestein. (B)
 Verankerungslänge in Fels. (B)
 08 Ankerachse fallend, Grad ... (C)
 Ankerachse steigend, Grad ... (C)

- 310.110 10 KSB® Selbstbohranker R32.
R32/20 B 500 (D)
R32/17 B 500 (D)
R32/15 B 500 (D)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
15 Weiteres
- .120 01 KSB® Selbstbohranker R38.
02 Korrosionsschutzstufe
Beschränkter Korrosionsschutz (A)
Keine Massnahmen (A)
03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $P_{pk}=A_p \cdot f_{pk}$
Bruchlast gem. KSB® Techn. Daten.
04 Prüfkraft P_{pv} kN gem. ING max. 0.9 x
 P_{pk}
07 Verankerungslänge in ... (B)
Verankerungslänge in Lockergestein.
(B)
Verankerungslänge in Fels. (B)
08 Ankerachse fallend, Grad ... (C)
Ankerachse steigend, Grad ... (C)
10 KSB® Selbstbohranker R38.
R38/17 B 500 (D)
R38/15 B 500 (D)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
15 Weiteres
- .130 01 KSB® Selbstbohranker R51.
02 Korrosionsschutzstufe
Beschränkter Korrosionsschutz (A)
Keine Massnahmen (A)
03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $P_{pk}=A_p \cdot f_{pk}$
Bruchlast gem. KSB® Techn. Daten.
04 Prüfkraft P_{pv} kN gem. ING max. 0.9 x
 P_{pk}
07 Verankerungslänge in ... (B)
Verankerungslänge in Lockergestein.
(B)
Verankerungslänge in Fels. (B)
08 Ankerachse fallend, Grad ... (C)
Ankerachse steigend, Grad ... (C)
10 KSB® Selbstbohranker R51.
R51/28 B 500 (D)
R51/25 B 500 (D)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
15 Weiteres

- 310.140 01 KSB® Selbstbohranker T64.
02 Korrosionsschutzstufe
Beschränkter Korrosionsschutz (A)
Keine Massnahmen (A)
03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $P_{pk}=A_p \cdot f_{pk}$
Bruchlast gem. KSB® Techn. Daten.
04 Prüfkraft P_{pv} kN gem. ING max. 0.9 x
 P_{pk}
07 Verankerungslänge in ... (B)
Verankerungslänge in Lockergestein.
(B)
Verankerungslänge in Fels. (B)
08 Ankerachse fallend, Grad ... (C)
Ankerachse steigend, Grad ... (C)
10 KSB® Selbstbohranker T64.
T64/42 B 500 (D)
T64/36 B 500 (D)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch

- 15 Weiteres
.150 01 KSB® Selbstbohranker T76.
02 Korrosionsschutzstufe
Beschränkter Korrosionsschutz (A)
Keine Massnahmen (A)
03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $P_{pk}=A_p \cdot f_{pk}$
Bruchlast gem. KSB® Techn. Daten.
04 Prüfkraft P_{pv} kN gem. ING max. 0.9 x
 P_{pk}
07 Verankerungslänge in ... (B)
Verankerungslänge in Lockergestein.
(B)
Verankerungslänge in Fels. (B)
08 Ankerachse fallend, Grad ... (C)
Ankerachse steigend, Grad ... (C)
10 KSB® Selbstbohranker T76.
T76/51 B 500 (D)
T76/41 B 500 (D)
T76/55 B 500 (D)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch

- 15 Weiteres
311 Vorgespannte Versuchsanker liefern und
einbauen. Inbegriffen sind Antransporte,
Abladen, fachgerechtes Zwischenlagern
auf der Baustelle und Transporte vom
Zwischenlagerplatz zum Einbauort.
.100 Zugglieder, inkl. Injizieren, exkl. Liefern
von Injektionsgut.
.110 Verankerungslängen.

311.111	01 Zu Pos. 310.110 (A) Zu Pos. 310.120 (A) Zu Pos. 310.130 (A) Zu Pos. 310.140 (A) Zu Pos. 310.150 (A) 02 Verankerungslänge pro Anker m 03 Weiteres	A	0.00 m	A
.120	Freie Ankerlängen.			
.121	01 Zu Pos. 02 Freie Ankerlänge pro Anker m 03 Freie Ankerlänge mit KSB® VS-Hüllrohr.	A	0.00 m	A
.200	Ankerkopfaufleger.			
.201	01 Zu KSB® Vorspannanker. Materialqualität roh. 02 Nach Plan 03 Zu Pos. 310.110 (A) Zu Pos. 310.120 (A) Zu Pos. 310.130 (A) Zu Pos. 310.140 (A) Zu Pos. 310.150 (A) 06 Einfach geneigt, horizontal oder vertikal. (B) Horizontal und vertikal ge- neigt. (B) Neigung Grad ... (B) --- Neigung mit KSB® Winkelscheibe 0-30° (C) Neigung mit KSB® Ankerkeilplatte 0-30° (C) Neigung ... (C) --- KSB® Mutter 6-kant (D) KSB® Kugelbundmutter (D) --- KSB® Ankerplatte bombiert (E) KSB® Ankerplatte flach (E)	A	0 St	A
313	Komponenten für das Injektionsgut zur Verwendungsstelle liefern, inkl. Wasser.			
.100	Bindemittel. Ausmass: Masse Bindemittel.			
.102	01 Hochergiebiger, zementfeiner und thixotroper Injektionsmörtel. Sulfatbeständig. 02 Zu Pos. 03 KÜMIX®, W/F 0.4-0.5 ohne weitere Zusatzmittel verwendbar.	A	0.000 kg	A
.103	01 Zementfeiner und thixotroper Injektionsmörtel. 02 Zu Pos. 03 KIM 500, W/F 0.2-0.4 ohne weitere Zusatzmittel verwendbar.	A	0.000 kg	A

320 Temporäre vorgespannte Anker

- .100 Beschreibung von Ankern. Fehlende Angaben sind durch den Unternehmer zu ergänzen.
- .110 01 Nutzungsdauer
Beschreibung ...
- 02 Korrosionsschutzstufe
Beschränkter Korrosionsschutz (A)
Keine Massnahmen (A)
- 03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $P_{pk} = A_p \cdot f_{pk}$
Bruchlast gem. KSB® Techn. Daten.
- 04 Prüfkraft P_p kN gem. ING max. $0.9 \times P_{pk}$
- 05 Festsetzkraft P_0 kN gem. ING max. $0.7 \times F_{pk}$
- 08 Verankerungslänge in ... (B)
Verankerungslänge in Lockergestein. (B)
Verankerungslänge in Fels. (B)
- 09 Ankerachse fallend, Grad ... (C)
Ankerachse steigend, Grad ... (C)
- 11 KSB® Selbstbohranker R32.
R32/20 B500 (D)
R32/17 B500 (D)
R32/15 B500 (D)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 16 Beschichtung
Roh (E)
Duplex (E)
- .120 01 Nutzungsdauer
Beschreibung ...
- 02 Korrosionsschutzstufe
Beschränkter Korrosionsschutz (A)
Keine Massnahmen (A)
- 03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $P_{pk} = A_p \cdot f_{pk}$
Bruchlast gem. KSB® Techn. Daten.
- 04 Prüfkraft P_p kN gem. ING max. $0.9 \times P_{pk}$
- 05 Festsetzkraft P_0 kN gem. ING max. $0.7 \times F_{pk}$
- 08 Verankerungslänge in ... (B)
Verankerungslänge in Lockergestein. (B)
Verankerungslänge in Fels. (B)
- 09 Ankerachse fallend, Grad ... (C)
Ankerachse steigend, Grad ... (C)
- 11 KSB® Selbstbohranker R38.
R38/17 B500 (D)
R38/15 B500 (D)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch

- 320.120 16 Beschichtung
Roh (E)
Duplex (E)
- .130 01 Nutzungsdauer
Beschreibung ...
- 02 Korrosionsschutzstufe
Beschränkter Korrosionsschutz (A)
Keine Massnahmen (A)
- 03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $P_{pk} = A_p \cdot f_{pk}$
Bruchlast gem. KSB® Techn. Daten.
- 04 Prüfkraft P_p kN gem. ING max. 0.9 x
 P_{pk}
- 05 Festsetzkraft P_0 kN gem. ING max. 0.7
x F_{pk}
- 08 Verankerungslänge in ... (B)
Verankerungslänge in Lockergestein.
(B)
Verankerungslänge in Fels. (B)
- 09 Ankerachse fallend, Grad ... (C)
Ankerachse steigend, Grad ... (C)
- 11 KSB® Selbstbohranker R51.
R51/28 B500 (D)
R51/25 B500 (D)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 16 Beschichtung
Roh (E)
Duplex (E)
- .140 01 Nutzungsdauer
Beschreibung ...
- 02 Korrosionsschutzstufe
Beschränkter Korrosionsschutz (A)
Keine Massnahmen (A)
- 03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $P_{pk} = A_p \cdot f_{pk}$
Bruchlast gem. KSB® Techn. Daten.
- 04 Prüfkraft P_p kN gem. ING max. 0.9 x
 P_{pk}
- 05 Festsetzkraft P_0 kN gem. ING max. 0.7
x F_{pk}
- 08 Verankerungslänge in ... (B)
Verankerungslänge in Lockergestein.
(B)
Verankerungslänge in Fels. (B)
- 09 Ankerachse fallend, Grad ... (C)
Ankerachse steigend, Grad ... (C)
- 11 KSB® Selbstbohranker T64.
T64/42 B500 (D)
T64/36 B500 (D)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 16 Beschichtung
Roh (E)

320.150	01 Nutzungsdauer Beschreibung ...			
	02 Korrosionsschutzstufe Beschränkter Korrosionsschutz (A) Keine Massnahmen (A)			
	03 Innerer Tragwiderstand R _{i,k} min. kN ... P _{pk} = A _p *f _{pk} Bruchlast gem. KSB® Techn. Daten.			
	04 Prüfkraft P _p kN gem. ING max. 0.9 x P _{pk}			
	05 Festsetzkraft P ₀ kN gem. ING max. 0.7 x F _{pk}			
	08 Verankerungslänge in ... (B) Verankerungslänge in Lockergestein. (B) Verankerungslänge in Fels. (B)			
	09 Ankerachse fallend, Grad ... (C) Ankerachse steigend, Grad ... (C)			
	11 KSB® Selbstbohranker T76. T76/51 B500 (D) T76/41 B500 (D) T76/55 B500 (D) --- Küchler Technik AG 6010 Kriens Tel. +41 41 329 20 20 www.kuechler-technik.ch			
	16 Beschichtung Roh (E) Duplex (E)			
321	Temporäre vorgespannte Anker liefern und einbauen. Inbegriffen sind Antransporte, Abladen, fachgerechtes Zwischenlagern auf der Baustelle und Transporte vom Zwischenlagerplatz zum Einbauort.			
.100	Zugglieder, inkl. Injizieren, exkl. Liefern von Injektionsgut.			
.110	Verankerungslängen.			
.111	01 Zu Pos. 320.110 (A) Zu Pos. 320.120 (A) Zu Pos. 320.130 (A) Zu Pos. 320.140 (A) Zu Pos. 320.150 (A)			
	02 Verankerungslänge pro Anker m			
	03 Weiteres	A	0.00 m	A
.120	Freie Ankerlängen.			
.121	01 Zu Pos. 320.110 (A) Zu Pos. 320.120 (A) Zu Pos. 320.130 (A) Zu Pos. 320.140 (A) Zu Pos. 320.150 (A)			
	02 Freie Ankerlänge pro Anker m			
	03 Freie Ankerlänge mit KSB® VS-Hüllrohr.	A	0.00 m	A

321.200	Ankerköpfe, inkl. Ankerplatten.				
.201	01 Nach Plan				
	02 Zu Pos. 320.110 (A)				
	Zu Pos. 320.120 (A)				
	Zu Pos. 320.130 (A)				
	Zu Pos. 320.140 (A)				
	Zu Pos. 320.150 (A)				
	03 Typ KSB® Ankerplatte und Mutter.				
	04 Abmessung Ankerplatte				
	mm ....x....x				
	05 Neigung Grad ... (B)				
	Neigung mit KSB® Winkelscheibe 0-30°				
	(B)				
	Neigung mit KSB® Ankerkeilplatte 0-30°				
	(B)				
	Neigung ... (B)				

	KSB® Mutter 6-kant (C)				
	KSB® Kugelbundmutter (C)				

	KSB® Ankerplatte bombiert (D)				
	KSB® Ankerplatte flach (D)				

	Weiteres ...	A	0 St	A	.....
.300	Ankerkopfaufleger.				
.301	01 Beschreibung				
	02 Nach Plan				
	03 Zu Pos. 320.110 (A)				
	Zu Pos. 320.120 (A)				
	Zu Pos. 320.130 (A)				
	Zu Pos. 320.140 (A)				
	Zu Pos. 320.150 (A)				
	04 Weiteres	A	0 St	A	.....
323	Komponenten für das Injektionsgut zur				
	Verwendungsstelle liefern, inkl. Wasser.				
.100	Bindemittel. Ausmass: Masse				
	Bindemittel.				
.102	01 Hochergiebiger, zementfeiner und				
	thixotroper Injektionsmörtel.				
	Sulfatbeständig.				
	02 Zu Pos.				
	03 KÜMIX®, W/F 0.4-0.5				
	ohne weitere Zusatzmittel verwendbar.	A	0.000 kg	A	.....
.103	01 Zementfeiner und thixotroper				
	Injektionsmörtel.				
	02 Zu Pos.				
	03 KIM 500, W/F 0.2-0.4				
	ohne weitere Zusatzmittel verwendbar.	A	0.000 kg	A	.....

Total 300	Vorgespannte Anker				
------------------	---------------------------	--	--	--	--

400	Ungespannte Anker Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
------------	---

410	Ungespannte Versuchsanker
------------	----------------------------------

- 410.100 Beschreibung von Versuchsankern.
Fehlende Angaben sind durch den
Unternehmer zu ergänzen.
- .110 03 Besondere Anker
KSB® Selbstbohranker R32.
- 04 Material roh.
- 05 Korrosionsschutzstufe 0 (A)
Korrosionsschutzstufe 1 (A)
- 06 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
- 07 Prüfkraft F_{pv} kN gem. ING max. 0.9 x
 F_{sk}
- 08 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 10 KSB® Selbstbohranker R32.
R32/22 B500 (C)
R32/20 B500 (C)
R32/17 B500 (C)
R32/15 B500 (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 16 Weiteres
- .120 03 Besondere Anker
KSB® Selbstbohranker R38.
- 04 Material roh.
- 05 Korrosionsschutzstufe 0 (A)
Korrosionsschutzstufe 1 (A)
- 06 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
- 07 Prüfkraft F_{pv} kN gem. ING max. 0.9 x
 F_{sk}
- 08 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 10 KSB® Selbstbohranker R38.
R38/17 B500 (C)
R38/15 B500 (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 16 Weiteres
- .130 03 Besondere Anker
KSB® Selbstbohranker R51.
- 04 Material roh.
- 05 Korrosionsschutzstufe 0 (A)
Korrosionsschutzstufe 1 (A)
- 06 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.

410.130 07 Prüfkraft F_{pv} kN gem. ING max. 0.9 x
Fsk

08 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)

10 KSB® Selbstbohranker R32.

R51/35 B500 (C)

R51/28 B500 (C)

R51/25 B500 (C)

R51/7T B500 (C)

R51/9T B500 (C)

Küchler Technik AG

6010 Kriens

Tel. +41 41 329 20 20

www.kuechler-technik.ch

16 Weiteres

.140 03 Besondere Anker
KSB® Selbstbohranker T64.

04 Material roh.

05 Korrosionsschutzstufe 0 (A)

Korrosionsschutzstufe 1 (A)

06 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$

min. kN ...

$Fsk = A_p \cdot fsk$

Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.

07 Prüfkraft F_{pv} kN gem. ING max. 0.9 x
Fsk

08 Ankerachse fallend, Grad ... (B)

Ankerachse steigend, Grad ... (B)

10 KSB® Selbstbohranker T64.

T64/42 B500 (C)

T64/36 B500 (C)

Küchler Technik AG

6010 Kriens

Tel. +41 41 329 20 20

www.kuechler-technik.ch

16 Weiteres

.150 03 Besondere Anker
KSB® Selbstbohranker.

04 Material roh.

05 Korrosionsschutzstufe 0 (A)

Korrosionsschutzstufe 1 (A)

06 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$

min. kN ...

$Fsk = A_p \cdot fsk$

Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.

07 Prüfkraft F_{pv} kN gem. ING max. 0.9 x
Fsk

08 Ankerachse fallend, Grad ... (B)

Ankerachse steigend, Grad ... (B)

10 KSB® Selbstbohranker.

Weitere Dimensionen ...

Küchler Technik AG

6010 Kriens

Tel. +41 41 329 20 20

www.kuechler-technik.ch

16 Weiteres

411	Ungespannte Versuchsanker liefern und einbauen. Inbegriffen sind Antransporte, Abladen, fachgerechtes Zwischenlagern auf der Baustelle und Transporte vom Zwischenlagerplatz zum Einbauort.			
.100	Anker, inkl. allfälliges Injizieren und Herstellen der freien Ankerlänge, exkl. Liefern von Injektionsgut.			
.101	01 Zu Pos. 410.110 (A) Zu Pos. 410.120 (A) Zu Pos. 410.130 (A) Zu Pos. 410.140 (A) Zu Pos. 410.150 (A)			
	02 Freie Ankerlänge pro Anker m ... KSB® VS-Hüllrohr.			
	03 Gesamtlänge m			
	04 Weiteres	A	0.00 m	A
.200	Ankerköpfe, inkl. Ankerplatten.			
.201	01 Nach Plan			
	02 Zu Pos. 410.110 (A) Zu Pos. 410.120 (A) Zu Pos. 410.130 (A) Zu Pos. 410.140 (A) Zu Pos. 410.150 (A)			
	03 Typ			
	04 Abmessung Ankerplatte mm ....x....x			
	05 Neigung mit KSB® Winkelscheibe 0-30° (B) Neigung ... (B) --- KSB® Mutter 6-kant (C) KSB® Kugelbundmutter (C) --- KSB® Ankerplatte bombiert (D) KSB® Ankerplatte flach (D) --- Stabiles Ankerauflager bauseits. --- Weiteres ...	A	0 St	A
412	Komponenten für das Injektionsgut zur Verwendungsstelle liefern, inkl. Wasser.			
.100	Bindemittel. Ausmass: Masse Bindemittel.			
.102	01 Hochergiebiger, zementfeiner und thixotroper Injektionsmörtel. Sulfatbeständig.			
	02 Zu Pos.			
	03 KÜMIX®, W/F 0.4-0.5 ohne weitere Zusatzmittel verwendbar.	A	0.000 kg	A
.103	01 Zementfeiner und thixotroper Injektionsmörtel.			
	02 Zu Pos.			
	03 KIM 500, W/F 0.2-0.4 ohne weitere Zusatzmittel verwendbar.	A	0.000 kg	A

420 Temporäre ungespannte Anker

- .100 Beschreibung von Ankern aus Stahl.
Fehlende Angaben sind durch den
Unternehmer zu ergänzen.
- .110 02 Selbstbohranker.
03 Korrosionsschutzstufe 0 (A)
Korrosionsschutzstufe 1 (A)
04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
Fsk = $A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
05 Prüfkraft F_{pv} kN gem. ING max. $0.9 \times$
Fsk
06 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
08 KSB® Selbstbohranker R32.
R32/22 B500 (C)
R32/20 B500 (C)
R32/17 B500 (C)
R32/15 B500 (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
14 Beschichtung Stab:
roh (D)
duplex (D)
- .120 02 Selbstbohranker.
03 Korrosionsschutzstufe 0 (A)
Korrosionsschutzstufe 1 (A)
04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
Fsk = $A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
05 Prüfkraft F_{pv} kN gem. ING max. $0.9 \times$
Fsk
06 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
08 KSB® Selbstbohranker R38.
R38/17 B500 (C)
R38/15 B500 (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
14 Beschichtung Stab:
roh (D)
duplex (D)
- .130 02 Selbstbohranker.
03 Korrosionsschutzstufe 0 (A)
Korrosionsschutzstufe 1 (A)
04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
Fsk = $A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
05 Prüfkraft F_{pv} kN gem. ING max. $0.9 \times$
Fsk

- 420.130 06 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 08 KSB® Selbstbohranker R51.
R51/35 B500 (C)
R51/28 B500 (C)
R51/25 B500 (C)
R51/7T B900 (C)
R51/9T B900 (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 14 Beschichtung Stab:
roh (D)
duplex (D)
- .140 02 Selbstbohranker.
- 03 Korrosionsschutzstufe 0 (A)
Korrosionsschutzstufe 1 (A)
- 04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
- 05 Prüfkraft F_{pv} kN gem. ING max. $0.9 \times F_{sk}$
- 06 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 08 KSB® Selbstbohranker T64.
T64/42 B500 (C)
T64/36 B500 (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 14 Beschichtung Stab:
roh (D)
duplex (D)
- .150 02 Selbstbohranker.
- 03 Korrosionsschutzstufe 0 (A)
Korrosionsschutzstufe 1 (A)
- 04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
- 05 Prüfkraft F_{pv} kN gem. ING max. $0.9 \times F_{sk}$
- 06 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 08 KSB® Selbstbohranker.
Weitere Dimensionen ...

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 14 Beschichtung Stab:
roh (D)
duplex (D)

421	Temporäre ungespannte Anker liefern, einbauen und festsetzen. Inbegriffen sind Antransporte, Abladen, fachgerechtes Zwischenlagern auf der Baustelle und Transporte vom Zwischenlagerplatz zum Einbauort.			
.100	Anker, inkl. Injizieren, exkl. Liefern von Injektionsgut.			
.101	01 Zu Pos. 420.110 (A) Zu Pos. 420.120 (A) Zu Pos. 420.130 (A) Zu Pos. 420.140 (A) Zu Pos. 420.150 (A)			
	02 Verankerungslänge pro Anker m			
	03 Weiteres	A	0.00 m	A
.200	Ankerköpfe, inkl. Ankerplatten und Muttern.			
.201	01 Nach Plan			
	02 Zu Pos. 420.110 (A) Zu Pos. 420.120 (A) Zu Pos. 420.130 (A) Zu Pos. 420.140 (A) Zu Pos. 420.150 (A)			
	03 Typ			
	04 Abmessung Ankerplatte mm ....x....x			
	05 Neigung mit KSB® Winkelscheibe 0-30° (B) Neigung ... (B) --- KSB® Mutter 6-kant (C) KSB® Kugelbundmutter (C) --- KSB® Ankerplatte bombiert (D) KSB® Ankerplatte flach (D) --- Weiteres ...			
		A	0 St	A
423	Komponenten für das Injektionsgut zur Verwendungsstelle liefern, inkl. Wasser.			
.100	Bindemittel. Ausmass: Masse Bindemittel.			
.102	01 Hochergiebiger, zementfeiner und thixotroper Injektionsmörtel. Sulfatbeständig.			
	02 Zu Pos.			
	03 KÜMIX®, W/F 0.4-0.5 ohne weitere Zusatzmittel verwendbar.			
		A	0.000 kg	A
.103	01 Zementfeiner und thixotroper Injektionsmörtel.			
	02 Zu Pos.			
	03 KIM 500, W/F 0.2-0.4 ohne weitere Zusatzmittel verwendbar.			
		A	0.000 kg	A

430 Permanente ungespannte Anker

- .100 Beschreibung von Ankern aus Stahl.
Fehlende Angaben sind durch den
Unternehmer zu ergänzen.
- .110 02 Selbstbohranker.
03 Korrosionsschutzstufe 1 (A)
...
04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
Fsk = $A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
05 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
07 KSB® Selbstbohranker R32.
R32/22 B500 (C)
R32/20 B500 (C)
R32/17 B500 (C)
R32/15 B500 (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
12 Beschichtung Stab:
roh (D)
duplex (D)
- .120 02 Selbstbohranker.
03 Korrosionsschutzstufe 1 (A)
...
04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
Fsk = $A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
05 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
07 KSB® Selbstbohranker R38.
R38/17 B500 (C)
R38/15 B500 (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
12 Beschichtung Stab:
roh (D)
duplex (D)
- .130 02 Selbstbohranker.
03 Korrosionsschutzstufe 1 (A)
...
04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
Fsk = $A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
05 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)

- 430.130 07 KSB® Selbstbohranker R51.
R51/35 B500 (C)
R51/28 B500 (C)
R51/25 B500 (C)
R51/7T B900 (C)
R51/9T B900 (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 12 Beschichtung Stab:
roh (D)
duplex (D)
- .140 02 Selbstbohranker.
03 Korrosionsschutzstufe 1 (A)
...
04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
- 05 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 07 KSB® Selbstbohranker T64.
T64/42 B500 (C)
T64/36 B500 (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 12 Beschichtung Stab:
roh (D)
duplex (D)
- .150 02 Selbstbohranker.
03 Korrosionsschutzstufe 1 (A)
04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.
- 05 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 07 KSB® Selbstbohranker.
Weitere Dimensionen ...

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 12 Beschichtung Stab:
roh (D)
duplex (D)
- .160 02 Selbstbohranker.
03 Korrosionsschutzstufe 2b,
Widerstandsklasse 1 (A)
Korrosionsschutzstufe 3b,
Widerstandsklasse 3 (A)
04 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KSB® Techn. Daten.

- 430.160 05 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 07 KSB® INOX.
R32 INOX 2b (C)
R38 INOX 2b (C)
R38 INOX 3b (C)
R51 INOX 2b (C)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 12 Weiteres
- .200 Beschreibung von besonderen Ankern.
Fehlende Angaben sind durch den
Unternehmer zu ergänzen.
- .210 01 Selbstbohranker.
02 Korrosionsschutzstufe 2a.
KÜPS® Küchler Permanent System als
doppelt injizierter Anker zur
Verwendungsstelle liefern.
03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KÜPS® Techn.
Daten.
04 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 06 KÜPS® Selbstbohranker R32
R32/15 B500 (A)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 17 Beschreibung
. Starterrohr:
.. 1x KÜPS® Hüllripprohr Stahl
.. 1x KÜPS® Bohrkronenadapter
.. 1x KÜPS® Spitze (Bohrkrone)
.. 1x KÜPS® Stahlkupplung mit
Distanzhalter
.. 1x KSB® Anker

. Verlängerung:
.. 1x KÜPS® Hüllripprohr Stahl
.. 1x KÜPS® Stahlkupplung mit
Distanzhalter
.. 1x KSB® Anker
- .220 01 Selbstbohranker.
02 Korrosionsschutzstufe 2a.
KÜPS® Küchler Permanent System als
doppelt injizierter Anker zur
Verwendungsstelle liefern.
03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KÜPS® Techn.
Daten.
04 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)

- 430.220 06 KÜPS® Selbstbohranker R38
R38/17 B500 (A)
R38/15 B500 (A)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 17 Beschreibung
. Starterrohr:
.. 1x KÜPS® Hüllripprohr Stahl
.. 1x KÜPS® Bohrkronenadapter
.. 1x KÜPS® Spitze (Bohrkrone)
.. 1x KÜPS® Stahlkupplung mit
Distanzhalter
.. 1x KSB® Anker

. Verlängerung:
.. 1x KÜPS® Hüllripprohr Stahl
.. 1x KÜPS® Stahlkupplung mit
Distanzhalter
.. 1x KSB® Anker
- .230 01 Selbstbohranker.
02 Korrosionsschutzstufe 2a.
KÜPS® Küchler Permanent System als
doppelt injizierter Anker zur
Verwendungsstelle liefern.
03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KÜPS® Techn.
Daten.
04 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 06 KÜPS® Selbstbohranker R51
R51/35 B500 (A)
R51/28 B500 (A)
R51/25 B500 (A)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 17 Beschreibung
. Starterrohr:
.. 1x KÜPS® Hüllripprohr Stahl
.. 1x KÜPS® Bohrkronenadapter
.. 1x KÜPS® Spitze (Bohrkrone)
.. 1x KÜPS® Stahlkupplung mit
Distanzhalter
.. 1x KSB® Anker

. Verlängerung:
.. 1x KÜPS® Hüllripprohr Stahl
.. 1x KÜPS® Stahlkupplung mit
Distanzhalter
.. 1x KSB® Anker
- .240 01 Selbstbohranker.
02 Korrosionsschutzstufe 2a.
KÜPS® Küchler Permanent System als
doppelt injizierter Anker zur
Verwendungsstelle liefern.

- 430.240 03 Innerer Tragwiderstand $R_{i,k}$
min. kN ...
 $F_{sk} = A_p \cdot f_{sk}$
Streckgrenze gem. KÜPS® Techn.
Daten.
- 04 Ankerachse fallend, Grad ... (B)
Ankerachse steigend, Grad ... (B)
- 06 KÜPS® Selbstbohranker T64
T64/42 B500 (A)
T64/36 B500 (A)

Küchler Technik AG
6010 Kriens
Tel. +41 41 329 20 20
www.kuechler-technik.ch
- 17 Beschreibung
. Starterrohr:
.. 1x KÜPS® Hüllripprohr Stahl
.. 1x KÜPS® Bohrkronenadapter
.. 1x KÜPS® Spitze (Bohrkrone)
.. 1x KÜPS® Stahlkupplung mit
Distanzhalter
.. 1x KSB® Anker

. Verlängerung:
.. 1x KÜPS® Hüllripprohr Stahl
.. 1x KÜPS® Stahlkupplung mit
Distanzhalter
.. 1x KSB® Anker
- 431 Permanente ungespannte Anker liefern,
einbauen und festsetzen. Inbegriffen
sind Antransporte, Abladen,
fachgerechtes Zwischenlagern auf der
Baustelle und Transporte vom
Zwischenlagerplatz zum Einbauort.
- .100 Anker, inkl. Injizieren, exkl. Liefern von
Injektionsgut.
- .101 01 Zu Pos. 430.110 (A)
Zu Pos. 430.120 (A)
Zu Pos. 430.130 (A)
Zu Pos. 430.140 (A)
Zu Pos. 430.150 (A)
Zu Pos. 430.160 (A)
- 02 Verankerungslänge pro Anker
m
- 03 Weiteres
- A 0.00 m A
- .200 Ankerköpfe, inkl. Ankerplatten.
- .201 01 Nach Plan
02 Zu Pos. 430.210 (A)
Zu Pos. 430.220 (A)
Zu Pos. 430.230 (A)
Zu Pos. 430.240 (A)
- 03 Typ Roh (B)
Typ Verzinkt (B)
Typ Inox (B)

431.201 04 Abmessung Ankerplatte
mmx....x

05 Neigung mit KSB® Winkelscheibe 0-30°
(C)
Neigung ... (C)

KSB® Mutter 6-kant (D)
KSB® Kugelbundmutter (D)

KSB® Ankerplatte bombiert (E)
KSB® Ankerplatte flach (E)

Weiteres ...

A 0 St A

433 Komponenten für das Injektionsgut zur
Verwendungsstelle liefern, inkl. Wasser.

.100 Bindemittel. Ausmass: Masse
Bindemittel.

.102 01 Hochergiebiger, zementfeiner und
thixotroper Injektionsmörtel.
Sulfatbeständig.

02 Zu Pos.
03 KÜMIX®, W/F 0.4-0.5
ohne weitere Zusatzmittel verwendbar.

A 0.000 kg A

.103 01 Zementfeiner und thixotroper
Injektionsmörtel.

02 Zu Pos.
03 KIM 500, W/F 0.2-0.4
ohne weitere Zusatzmittel verwendbar.

A 0.000 kg A

460 Mehrleistungen

465 Mehrleistungen für Verfüllinjektionen von
Ankern mit freier Ankerlänge und von
besonderen Ankern.

.100 Injektionen, inkl. Vorbereitungsarbeiten
und Reinigen der Einrichtung.

.101 01 Ankerart: KSB®
02 Zu Pos.
03 Injektionsgut: KÜMIX®, W/F 0.4-0.5
04 Ausmass:
05 LE =
06 Hochergiebiger, zementfeiner und
thixotroper Injektionsmörtel.
Sulfatbeständig.

A 0.000 LE A

Total 400 Ungespannte Anker

Total 164 Verankerungen und Nagelwände

Gesamttotal