



**A) Daueranker**  
Permanent anchor

**B) Kurzzeitanker für erweiterten Kurzzeiteinsatz**  
Temporary anchor for extended short-term use

**C) Kurzzeitanker**  
Temporary anchor

## AUFBAU

- 1.) Ankerkopf
- 2.) Litze einzelverrohrt in  $L_{fs}$
- 3.) Monolitze in  $L_{fs}$
- 4.) Hüllrohr gerippt + innerer Zementmörtel in  $L_v$  und  $L_{fs}$
- 5.) Federkorbdistanzhalter
- 6.) Litze blank in  $L_v$

## COMPONENTS

- 1.) anchor head
- 2.) strand individually sheathed in  $L_{fs}$
- 3.) monostrand in  $L_{fs}$
- 4.) corrugated sheathing + internal cement grout in  $L_v$  und  $L_{fs}$
- 5.) spacer
- 6.) untreated strand in  $L_v$

# TECHNISCHE DATEN

## TECHNICAL DATA

Y1770 S7 - 15,3 mm $F_{pk}=248 \text{ kN}$ , $F_{p0,1k}=218 \text{ kN}$ , $S_0=140 \text{ mm}^2$			
Litzenanzahl number of strands	char. Bruchkraft ultimate strength $F_{pk}$ [kN]	Kraft an der 0,1% Dehngrenze Yield strength 0,1% $F_{p0,1k}$ [kN]	Bemessungswert der Ankerkraft design resistance $R=F_{p0,1k}/1,15^*$ [kN]
2	496	436	379
3	744	654	569
4	992	872	758
5	1240	1090	948
6	1488	1308	1137
7	1736	1526	1327
8	1984	1744	1517
9	2232	1962	1706
10	2480	2180	1896
11	2728	2398	2058
12	2976	2616	2275
13	3224	2834	2464
14	3472	3052	2654
15	3720	3270	2843
16	3968	3488	3033
17	4216	3706	3223
18	4464	3924	3412
19	4712	4142	3602

Y1860 S7 - 15,3 mm $F_{pk}=260 \text{ kN}$ , $F_{p0,1k}=229 \text{ kN}$ , $S_0=140 \text{ mm}^2$			
Litzenanzahl number of strands	char. Bruchkraft ultimate strength $F_{pk}$ [kN]	Kraft an der 0,1% Dehngrenze Yield strength 0,1% $F_{p0,1k}$ [kN]	Bemessungswert der Ankerkraft design resistance $R=F_{p0,1k}/1,15^*$ [kN]
2	520	458	389
3	780	687	597
4	1040	916	797
5	1300	1145	996
6	1560	1374	1195
7	1820	1603	1394
8	2080	1832	1593
9	2340	2061	1792
10	2600	2290	1991
11	2860	2519	2190
12	3120	2748	2390
13	3380	2977	2589
14	3640	3206	2788
15	3900	3435	2987
16	4160	3664	3186
17	4420	3893	3385
18	4680	4122	3584
19	4940	4351	3783

Litzenanzahl number of strands	Y1770 S7 - 15,7 mm $F_{pk}=266 \text{ kN}$ , $F_{p0,1k}=234 \text{ kN}$ , $S_0=150 \text{ mm}^2$		
	char. Bruchkraft ultimate strength	Kraft an der 0,1% Dehngrenze Yield strength 0,1%	Bemessungswert der Ankerkraft design resistance
	$F_{pk}$ [kN]	$F_{p0,1k}$ [kN]	$R=F_{p0,1k}/1,15^*$ [kN]
2	532	468	407
3	798	702	610
4	1064	936	814
5	1330	1170	1017
6	1596	1404	1221
7	1862	1638	1424
8	2128	1872	1628
9	2394	2106	1831
10	2660	2340	2035
11	2926	2574	2238
12	3192	2808	2442
13	3458	3042	2645
14	3724	3276	2849
15	3990	3510	3052
16	4256	3744	3256
17	4522	3978	3459
18	4788	4212	3663
19	5054	4446	3866

Litzenanzahl number of strands	Y1860 S7 - 15,7 mm $F_{pk}=279 \text{ kN}$ , $F_{p0,1k}=246 \text{ kN}$ , $S_0=150 \text{ mm}^2$		
	char. Bruchkraft ultimate strength	Kraft an der 0,1% Dehngrenze Yield strength 0,1%	Bemessungswert der Ankerkraft design resistance
	$F_{pk}$ [kN]	$F_{p0,1k}$ [kN]	$R=F_{p0,1k}/1,15^*$ [kN]
2	558	492	389
3	837	738	597
4	1116	984	797
5	1395	1230	996
6	1674	1476	1195
7	1953	1722	1394
8	2232	1968	1593
9	2511	2214	1792
10	2790	2460	1991
11	3069	2706	2190
12	3348	2952	2390
13	3627	3198	2589
14	3906	3444	2788
15	4185	3690	2987
16	4464	3936	3186
17	4743	4182	3385
18	5022	4428	3584
19	5301	4674	3783

## LITZENANKER

Litzenanker bestehen aus drei Hauptkomponenten: dem Ankerkopf, dem Stahlzugglied - geteilt in Haftstrecke ( $L_v$ ) und freie Dehnlänge ( $L_f$ ) – sowie dem Verpresskörper.

Das Stahlzugglied ist aus mehreren 7-drähtigen Spannstahlitzen aufgebaut.

### EIGENSCHAFTEN:

- national zugelassenes System mit Eigen- und Fremdüberwachung
- gute Anpassung an die erforderlichen Lasten durch Wahl von Litzenanzahl, Litzenquerschnitt und Stahlgüte
- Produktion auch großer Ankerlängen ohne Koppelstellen
- relativ geringes Eigengewicht und kleiner Durchmesser
- gute Einbaueigenschaften durch die hohe Biegsamkeit der Anker
- gute Transporteigenschaften durch geringen Platzbedarf bei Transport und Lagerung (Anker werden aufgerollt geliefert)

### BAUVARIANTEN:

#### Kurzzeitanker (Temporär)

- Kurzzeitanker (Nutzungsdauer bis 2 Jahre)
- Kurzzeitanker für den erweiterten Kurzeiteinsatz (Nutzungsdauer 2-7 Jahre)
- Kurzzeitanker mit ausbaubarer Freispielstrecke

#### Daueranker (Nutzungsdauer bis 100 Jahre)

Jeweils in den Stahlgüten (Lasten siehe Tabellen)

- ST 1570/1770 0,60" (140 mm<sup>2</sup>)
- ST 1570/1770 0,62" (150 mm<sup>2</sup>)
- ST 1670/1860 0,60" (140 mm<sup>2</sup>)
- ST 1670/1860 0,62" (150 mm<sup>2</sup>)



## STRAND ANCHORS

Strand anchors consist of three main components: the anchor head, a steel tendon - divided into the bond section ( $L_v$ ) and free length ( $L_f$ ) - and the grout body. The steel tendon is constructed from a number of 7-wire prestressing strands.

### FEATURES:

- Nationally approved system with internal and external quality control
- Can be closely matched to the required loads by selecting the number of strands, strand cross-section and steel grade
- Longer anchor lengths can be produced without joints
- Relatively low dead weight and small diameter
- Ease of installation thanks to high anchor flexibility
- Efficient to transport due to low space requirement for transport and storage (anchors are supplied coiled up)

### TYPES AVAILABLE:

#### Temporary anchors

- Temporary anchors (service life up to 2 years)
- Temporary anchors for extended short-term use (service life 2-7 years)
- Temporary anchors with removable free length

#### Permanent anchors (service life up to 100 years)

in the steel grades (see tables for loads)

- ST 1570/1770 0.60" (140 mm<sup>2</sup>)
- ST 1570/1770 0.62" (150 mm<sup>2</sup>)
- ST 1670/1860 0.60" (140 mm<sup>2</sup>)
- ST 1670/1860 0.62" (150 mm<sup>2</sup>)