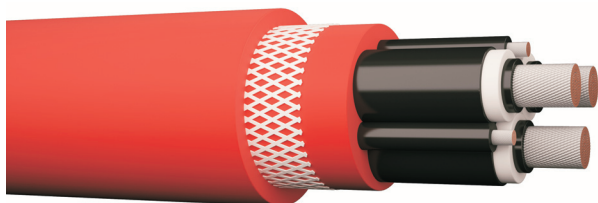


## Kran- och conveyerkablar

**PROTOLON (N)TSCGEWÖU**

**Användning**

Flexibel mellansänningskabel för upphaspling men även för släpkedjor. Kabeln är konstruerad för att klara ständigt förändrade dynamiska laster. Kabeln tål hög mekanisk stress som orsakas av upprullning och nötning som kan förväntas när kabel släpas efter maskiner. Huvudsakligen avsedd för rörlig utrustning, som snabbgående containerkranar, lastkranar och stora rörliga grävskopor. Även för applikationer som DIN VDE 0168 och 0118 stöder. Både ovan jord och i gruvor. Ozon-, UV-, och fuktbeständig.

**Standard**

DIN VDE 0250, part 813

Max tillåten ledartemp. 90 °C.

Max. tillåten kortslutningstemperatur:  
250 °C.

**Torsion**

Max ± 25°/m

**Temperaturområde**

Max ledartemp:

Fullt flexibel: -35 °C till +80 °C.

Fast installation: -50 °C till +80 °C.

**Godkännande**

MSHA P-189-4

GOST R

**Min böjningsradie**

Enligt DIN VDE 0298, part 3

**Brottlast**

Upp till 20 N/mm<sup>2</sup>
**Konstruktion**

Ledare:	Förtent koppar, extra fintrådig klass FS
Isolering:	PROTOLON HS, special compound baserad på hög kvalitativt EPR, (minst) 3GI3, enligt DIN VDE 0207 part 20
Elektrisk fält kontroll	För spänning från 3 till 30 kV: Inre ledande skikt av EPR och yttre ledande skikt av modifierad NBRstrippbar
Innermantel:	PROTOFIRM Sandwich: Innermantel med dubbla skikt Speciellt compound baserat på EPR, (kvalitet minst) 5GM3, fungerar även som vattenbarriär. Färg: röd
Anti.torsions fläta:	Mellan inre- och yttermantel ligger en förstärkt fläta av polyestertrådar. Inner och yttermantel vulkaniseras ihop.
Mantel:	PROTOFIRM Sandwich: Yttermantel med dubbla skikt Ett mantelsystem med en unik kombination av flexibilitet och robusthet har uppnåtts genom denna uppbyggnad. Ingående komponenter är ett speciellt compound baserat PCP, (kvalitet minst) 5GM5 Färg: ljus röd/röd
Märkexempel:	PROTOLON (SMK) (N)TSCGEWÖU, ledarantal x tvärsnittsarea, spänning, årtal och serie nummer

Ledarantal x area mm <sup>2</sup>	Artikel- nummer	Kraft-/Jord ledardiameter mm	Ytterdiam. (approx.) min mm	Ytterdiam. (approx.) max mm	Vikt (approx.) kg/km	Max tillåten dragkraft (dyn värde) N
<b>1,8/3 kV (N)TSCGEWÖU</b>						
3x25+3x25/3	SDK2 101	7,1/4,2	40,4	43,4	2680	1500 (2250)
3x35+3x25/3	SDK2 102	8,3/4,2	43,0	46,0	3150	2100 (3150)
3x50+3x25/3	SDK2 103	9,9/4,2	46,4	49,4	3840	3000 (4500)
3x70+3x50/3	SDK2 104	11,8/5,9	45,9	48,9	4240	4200 (6300)
3x95+3x50/3	SDK2 105	13,8/5,9	58,5	62,5	6490	5700 (8550)
3x120+3x70/3	SDK2 106	15,4/7,0	63,8	67,8	8010	7200 (10800)
3x150+3x70/3	SDK2 107	17,2/7,0	67,7	71,7	9240	9000 (13500)
3x185+3x95/3	SDK2 108	19,0/8,0	71,6	75,6	10750	11100 (16650)
3x240+3x120/3	SDK2 110	21,8/9,0	79,4	83,4	13640	14400 (21600)
3x300+3x150/3	SDK2 111	24,4/10,0	84,7	89,7	16230	18000 27000)
<b>6/10 kV (N)TSCGEWÖU</b>						

## PROTOLON (N)TSCGEWÖU Forts

Ledarantal x area mm <sup>2</sup>	Artikel- nummer	Kraft-/Jord ledardiameter mm	Ytterdiam. (approx.) min mm	Ytterdiam. (approx.) max mm	Vikt (approx.) kg/km	Max tillåten dragkraft (dyn värde) N
3x25+3x25/3	SDK4 061	7,1/4,2	37,8	40,8	2410	1500 (2250)
3x35+3x25/3	SDK4 062	8,3/4,2	40,9	43,9	2880	2100 (3150)
3x35+3x35/3	SDK4 072	8,3/5,0	40,9	43,9	2880	2100
3x50+3x25/3	SDK4 063	9,9/4,2	43,7	46,7	3480	3000 (4500)
3x70+3x50/3	SDK4 074	11,8/5,9	47,7	50,7	4570	4200 (6300)
3x95+3x50/3	SDK4 065	13,8/5,9	52,8	56,8	5710	5700 (8550)
3x120+3x70/3	SDK4 066	15,4/7,0	56,2	60,2	6830	7200 (10800)
3x150+3x70/3	SDK4 067	17,2/7,0	61,5	65,5	8180	9000 (13500)
3x185+3x95/3	SDK4 068	19,0/8,0	65,3	69,3	9660	11100 (16650)
3x240+3x120/3	SDK4 070	21,8/9,0	73,8	77,8	12310	14400 (21600)
3x300+3x150/3	SDK4 072	24,4/10,0	79,5	83,5	14780	18000 27000)

### 12/20 kV (N)TSCGEWÖU

3x25+3x25/3	SDK5 521	7,1/4,2	44,1	47,1	2940	1500 (2250)
3x35+3x25/3	SDK5 522	8,3/4,2	46,6	49,6	3420	2100 (3150)
3x50+3x25/3	SDK5 523	9,9/4,2	51,8	55,8	4300	3000 (4500)
3x70+3x50/3	SDK5 524	11,8/5,9	55,9	59,9	5300	4200 (6300)
3x95+3x50/3	SDK5 525	13,8/5,9	59,2	63,2	6500	5700 (8550)
3x120+3x70/3	SDK5 526	15,4/7,0	65,1	69,1	7870	7200 (10800)
3x150+3x70/3	SDK5 527	17,2/7,0	69,0	73,0	9060	9000 (13500)
3x185+3x95/3	SDK5 528	19,0/8,0	74,3	78,3	10850	11100 (16650)
3x240+3x120/3	SDK5 530	21,8/9,0	80,3	84,3	13340	14400 (21600)
3x300+3x150/3	SDK 532	24,4/10,0	87,2	92,2	16250	18000 27000)

### 18/30 kV (N)TSCGEWÖU

3x25+3x25/3	SDK6 561	7,1/4,2	53,1	57,1	3860	1500 (2250)
3x35+3x25/3	SDK6 562	8,3/4,2	55,7	59,7	4390	2100 (3150)
3x50+3x25/3	SDK6 563	9,9/4,2	59,1	63,1	5140	3000 (4500)
3x70+3x50/3	SDK6 564	11,8/5,9	64,7	68,7	6440	4200 (6300)
3x95+3x50/3	SDK6 565	13,8/5,9	69,0	73,0	7660	5700 (8550)
3x120+3x70/3	SDK6 566	15,4/7,0	73,8	77,8	9160	7200 (10800)
3x150+3x70/3	SDK6 567	17,2/7,0	77,7	81,7	10420	9000 (13500)
3x185+3x95/3	SDK6 568	19,0/8,0	81,6	85,6	12020	11100 (16650)
3x240+3x120/3	SDK6 570	21,8/9,0	89,0	94,0	15010	14400 (21600)
3x300+3x150/3	SDK6 571	24,4/10,0	95,6	100,6	17900	18000 27000)

Nominella värden om inget annat anges.