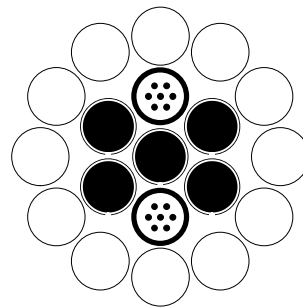


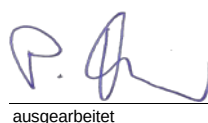
OPGW 122-AL1 / 51-A20SA, 48 G.652D

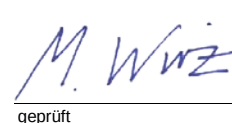
01. Querschnitt		: 122 / 51
Querschnittsverhältnis		: 2,4
02. Aufbau		
AL1 (Al99.5)	- Lage 2 - Drahtanzahl / Ø [mm]	: 12 / 3,60
	Querschnitt [mm²]	: 122,15
	Gesamtquerschnitt [mm²]	: 122,15
A20SA (ACS)	- Kern - Drahtanzahl / Ø [mm]	: 1 / 3,60
	Querschnitt [mm²]	: 10,18
A20SA (ACS)	- Lage 1 - Drahtanzahl / Ø [mm]	: 4 / 3,60
	Querschnitt [mm²]	: 40,72
	Gesamtquerschnitt [mm²]	: 50,89
LWL-R.(Edelstahl)	- Lage 1 - Röhr.-anzahl / Ø [mm]	: 2 / 3,60
	Faseranzahl / -typ	: 24 / G.652D
	Faseranzahl / -typ	: 24 / G.652D
	Gesamtquerschnitt [mm²]	: 20,36
03. Seilquerschnitt	[mm²]	: 173,0
04. Seildurchmesser	[mm]	: 18,0
05. Elektrisch wirksamer Querschnitt	[mm²]	: 134,9
06. Seilgewicht	[kg/km]	≈ 736,3 (Al: 374,3 / 50,8%)
Anteil AL1 (Al99.5)	[kg/km]	: 339,5
Anteil A20SA (ACS)	[kg/km]	: 339,8 (Al: 34,8)
Anteil LWL-R.(Edelstahl) + Gel	[kg/km]	: 33,9 + 14,7
Anteil Fett (Nenn-)	[kg/km]	: 8,4
07. Rechnerische Seilbruchkraft (RTS)	[kN]	: 77,6
08. Mittelzugspannung (16%RTS)	[N/mm²]	: 72
09. Zulässige Höchstzugspannung (42%RTS)	[N/mm²]	: 188
10. Dauerzugspannung (72%RTS)	[N/mm²]	: 323
11. E-Modul	[kN/mm²]	: 88
12. Linearer Ausdehnungskoeffizient	[1/K*E-06]	: 17,6
13. Thermisch wirksamer Kurzzeitstrom	[kA]	: 13,1
Leitertemp.: 160°C; Betriebs.-temp.: 20°C bei 1,00 s		
14. Gleichstromwiderstand je km bei 20°C	[Ω/km]	: 0,205
15. Dauerstrombelastbarkeit	[A]	≈ 461
Windgeschw.: 0,6m/s, Umgebungstemp.: 35,0°C, Seiltemp.: 80,0°C, Absorb.-koeff.: 0,5 1/K		


Fischer / Wirz
ausgearbeitet / geprüft

PSO2 / FT
Abt.

17.03.2014
Datum


ausgearbeitet


geprüft

Release 1.4.86

nkt cables GmbH - Düsseldorf Straße 400 - D-51061 Köln - Telefon: +49 (0)221-676-0 - Internet: www.nktcables.com

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich erlaubt. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.
The copying, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without expressed authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages.

© nkt cables GmbH Köln