

## SEILDATENBLATT (CONDUCTOR DATA SHEET)

Al/St

172-AL1/40-ST1A

ACSR

SEILNORM	EINHEIT (UNIT)	WERT (VALUE) ÖNORM EN50182/2002	CONDUCTOR STANDARD
STAHL ANZAHL X DURCHMESSER	n x mm	7 x 2,70	STEEL NO. x DIAMETER
AL ANZAHL X DURCHMESSER	n x mm	30 x 2,70	AL NO. x DIAMETER
SEILDURCHMESSER	mm	18,90	OVERALL DIAMETER
STAHL QUERSCHNITT	mm <sup>2</sup>	40,08	STEEL AREA
AL QUERSCHNITT	mm <sup>2</sup>	171,77	AL AREA
GESAMTQUERSCHNITT	mm <sup>2</sup>	211,85	CROSS SECTIONAL AREA
STAHL - GEWICHT	kg/km	314 (39,60 %)	STEEL - WEIGHT
AL - GEWICHT	kg/km	474 (59,77 %)	AL - WEIGHT
FETT - GEWICHT	kg/km	5	GREASE - WEIGHT
GESAMTGEWICHT	kg/km	793	TOTAL WEIGHT
ELASTIZITÄTSMODUL	daN/mm <sup>2</sup>	8200	MODULUS OF ELASTICITY
TEMPERATURKOEFF.	1/°C	1,78 E-05	COEFF. OF LINEAR EXPANSION
RECHN. BRUCHKRAFT	daN	7489	CALC. BREAKING LOAD
DAUERZUGSPANNUNG	daN/mm <sup>2</sup>	24,07	ENDURANCE TENSILE STRESS
GLEICHSTROMWIDERSTAND BEI 20° C	Ohm/km	0,1683	DC - RESISTANCE AT 20° C
ZUL. DAUERSTROM *	A	514 (at 0,6 m/s wind) 367 (at still air)	CURRENT CARRYING CAPACITY **

\*) Die Kalkulation basiert auf folgenden Daten (The calculation is based on following data):

Umgebungstemperatur	35°C	Ambient temperature
Seiltemperatur	80° C	Conductor temperature
Sonneneinstrahlung	895 W/m <sup>2</sup>	Solar radiation
Emission	0,55	Emissivity
Windgeschwindigkeit	0,6 m/s	Wind velocity
Höhe	300 m	Altitude
Breitengrad	49°	Latitude

Datenblatt erstellt		Datenblatt geprüft	
am	von	am	von
19.11.2012	Ziegler	19.11.2012	Hadinger