

# KUF E-AlMgSi 20 kV

**VPE-umhülltes Freileitungsseil**  
**Norm: ÖVE/ÖNORM E 8227**

**Verwendung:**

Geeignet für Hochspannungsfreileitungen für Wechselspannung. KUF sind jedoch nicht berührungssicher und gelten hinsichtlich des Schutzes gegen direktes Berühren als blanke Leiter. Einsatz nur auf mindestens für die Nennspannung der Freileitung bemessenen Isolatoren zulässig.



**Aufbau:**

- 1 Legierter Aluminiumleiter (AlMgSi), rund mehrdrähtig verdichtet (RMV). Auch in längswasserdichter Ausführung lieferbar
- 2 Kunststoffumhüllung (VPE, schwarz)



**Nennspannung:** 20 kV



**Prüfspannung:** 24 kVeff



**Temperaturbereich:**

bei Verlegung: min. -20 °C  
 Betriebstemperatur: -40 °C bis +80 °C  
 Leitertemperatur: max. +80 °C  
 Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +130 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):** 18 x Ader-Ø

Energiekabel

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Min. Bruchlast eines Leiterseils (kN)	Außendurchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>KUF E-<chem>AlMgSi</chem> 20 kV</b>							
1 x 35 RM	0,967	9,80	12,4	103	171	500 T, 1000 T	a.A.
4 x 70 + 25 RM	0,671	14,10	14,0	147	221	500 T, 1000 T	a.A.
1 x 70 RM	0,507	18,75	15,0	206	277	500 T, 1000 T	a.A.
1 x 95 RM	0,358	26,60	16,6	279	369	500 T, 1000 T	a.A.

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.