

# Empfehlung für die Verdrahtung von Wallboxen

In der nachfolgenden Tabelle sind die Mindestquerschnitte für die Verbindungsleitung der Inneninstallation vom Zählerplatz zur Wallbox angeführt. Die Normquerschnitte sind für einen maximalen Spannungsabfall von 1 % berechnet (Berechnungsmethode gem. TAEV II/2, Leitungsmaterial Kupfer, Verlegung in Wärmedämmung).

			Länge					
			5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
Leistung	3,7 kVA	(16A einphasig)	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
	11 kVA	(16A dreiphasig)	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
	22 kVA	(32A dreiphasig)	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>

			Länge					
			35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m
Leistung	3,7 kVA	(16A einphasig)	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
	11 kVA	(16A dreiphasig)	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
	22 kVA	(32A dreiphasig)	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>