



Wichtige Informationen zu den Angaben von Außendurchmessern



Kabeldurchmesser und Platzbedarf; 1 = Durchmesser in mm, 2 = Platzbedarf in cm²

Kabel- und Leitungsgrößen, Außendurchmesser von PG- und metrischen Größen

Der Ausdruck Kabel bezeichnet eine ummantelte elektrische Leitung zur elektrischen Energie- und Datenübertragung. Kabel und Leitungen werden mit ihrem Nennquerschnitt angegeben. In Abhängigkeit vom Nennquerschnitt und der Anzahl der einzelnen Adern, die im Kabel oder der Leitung zusammengefasst sind, ergeben sich der Aussendurchmesser und der Nutzquerschnitt. Befestigungschellen werden mit ihrem maximalen Spannungsbereich als Nenngröße in mm angegeben. Um für das zu befestigende Bauteil die richtige Größe der Befestigungsschelle zu ermitteln, finden Sie in der Tabelle das Zusammenspiel zwischen PG- und metrischen Größen.

Berechnung mit der Formel $(2r)^2$

Der Durchmesser sagt wenig über den tatsächlichen Platzbedarf eines Kabels aus. Rechnen Sie: $(2r)^2$. Dieser Wert spiegelt den realistischen Platzbedarf inklusive der Zwischenräume wider.



Wichtige Informationen zu den Angaben von Außendurchmessern

Kabeldurchmesser und Platzbedarf

Außendurchmesser in mm	PG-Größen	Außendurchmesser in mm	Metrische Größen
12	PG 7	12,5	M 12
13	PG 7	12,5	M 12
15	PG 9	15,2	M 16
16			M 16
18	PG 11	18,6	M 16/M 20
19	PG 11	18,6	M 16/M 20
20	PG 13,5	20,4	M 20
21	PG 13,5	20,4	M 20/M 25
22	PG 16	22,5	M 20/M 25
23	PG 16	22,5	M 20/M 25
24			M 20/M 25
25			M 25
28	PG 21	28,3	M 25/M 32
32			M 32
37	PG 29	37	M 32/ M40
40			M 40
47	PG 36	47	M 40/M 50
50			M 50
54	PG 42	54	M 50/M 63
59	PG 48	59,3	M 50/M 63
63			M 63





Montagehilfe BBS-Bügelchellen-Systeme



Mit Bügelchellen lassen sich Leitungen, Kabel und Rohre an Profilschienen befestigen. Bügelchellen sind in drei Standard-Fußformen erhältlich und können in die passenden Schlitzweiten der Profilschienen eingehakt werden. Das

zu befestigende Bauteil wird mit der Druckwanne der Bügelchelle auf die Profilschiene gedrückt und festgehalten. Auch für die Montage an Winkel- oder Flacheisen sowie an Rundprofilen stehen Profilschienen in unterschiedlichen Ausführ-

ungen zur Verfügung. Für die Bündelung mehrerer Installationsleitungen und für die Fixierung von Einleiterkabeln im Drehstromsystem gibt es spezielle Ausführungen von BBS-Schellen.



Montagehilfe BBS-Bügelchellen-Systeme



Anwendung Wandmontage

Montierte Bügelchellen an der Wand mit Einzelbelegung, Doppel- und Dreifachbelegung und Bündelung



Anwendung Deckenmontage

Montierte Bügelchellen an der Decke mit Einzelbelegung, Doppel- und Dreifachbelegung und Bündelung



Anwendung Wandmontage senkrecht

Montierte Bügelchellen senkrecht an der Wand mit Einzelbelegung, Doppel- und Dreifachbelegung und Bündelung



Montagevorbereitung

Anzeichnen der genauen Lage der Bohrlöcher für die Profilschienen mit Schlagschnur.



Montage der Profilschienen

Montieren der Profilschienen mit Schraubanker oder Sprint-Schraube und Angler-Dübel.



Leitungen Deckenmontage

Montieren der Leitungen mit Bügelchellen an den Profilschienen.



Leitungen Deckenmontage

Montieren der Leitungen mit Bügelchellen an den Profilschienen.



Leitungen Wandmontage

Montieren der Leitungen mit Bügelchellen an den Profilschienen.



Leitungen Wandmontage

Montieren der Leitungen mit Bügelchellen an den Profilschienen.



Montierte Bügelchellen

Fertige Installationen und Montagen von Leitungen mit Bügelchellen an Wand und Decke.



Fußformvarianten

BBS-Bügelchellen lassen sich mit ihren unterschiedlichen Fußformen in die entsprechenden Schlitzweiten der Profilschienen einhängen.



Montage an Winkelprofil

Bügelchellen vom Typ 2056W befestigen Leitungen/Kabel oder Rohre an Winkelprofilen mit 40 mm Schenkellänge.



Montagehilfe BBS-Bügelchellen-Systeme



Montage an Flacheisen

Bügelchellen vom Typ 2056F befestigen Leitungen/Kabel oder Rohre an Flacheisen von 4 - 12 mm Materialstärke.



Bügelchelle für Schirmanschluss

Kabel/Leitungen mit einem metallischen Schirmgeflecht können mit Hilfe der Schirmanschluss-Bügelchelle in die Erdungsmaßnahme mit einbezogen werden.



Drei-Einleiter-Bügelchelle

Die BBS-Schelle 2056/E und 2056U/E eignen sich für die Systemverlegung von Einleiterkabeln in Drehstromnetzen. Durch die Anordnung der Außenleiter werden die Magnetfelder aufgehoben und es ist keine unzulässig hohe Erwärmung zu erwarten.



Bündelschelle

Bündelschellen vom Typ 2056/B eignen sich besonders für die Verlegung/Befestigung von mehreren Installationsleitungen bei geringen Platzverhältnissen.



Bügelchelle für Bänderder

Die BBS-Schelle 2056/BE eignet sich besonders, um Bänderder mit 30 mm Breite an Profilschienen zu führen.



Rohrbefestigung mit Bügelchellen

Bügelchellen eignen sich auch zur Befestigung von Rohren.

