



## Planungs- und Montagehilfe Schienen-Systeme



Allgemeine Planungshilfe	128
Montagehilfe Hutprofil- und Tragschiene	129
Montagehilfe Profilschiene	131
Montagehilfe Zubehör Profilschienen	132

## Informationen zu Profil- und Hutprofilschienen



Die OBO Hut/G-Tragschienen werden nach DIN EN 60715 gefertigt. Nach der Norm IEC 60947-7-2 sind Tragschienen aus Stahl als Schutzleiter-Sammelschiene (PE-Funktion) zulässig, jedoch nicht als PEN-Funktion!

### Belastungswerte Profilschienen

Aufgrund der Tatsache, dass die Montagebedingungen für Profilschienen in der täglichen Anwendung sehr weit gefächert sind, können keine pauschalen Belastungswerte angegeben werden.

Genauere Werte sind abhängig von den Kraftangriffspunkten und den Montagebedingungen der Schiene. Als Unterstützung zur Berechnung bzw. Auswahl der Schiene dienen die im Katalog angegebenen statischen Werte.

Artikeltyp	Werkstoff (Materialstärke)	Kurzschlussfestigkeit $\Lambda = E$ CU-Leiter (mm <sup>2</sup> )	Kurzzeitstromfestigkeit 1s
46277 GTP	Stahl (1 mm)	10 mm <sup>2</sup>	1,2 kA
46277 GTPL	Stahl (1 mm)	10 mm <sup>2</sup>	1,2 kA
2069	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
2069S	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,90 kA
2069 GTP	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
2069 GTPL	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,90 kA
2069/15 GTP	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
2069/15 GTPL	Stahl (1 mm)	16 mm <sup>2</sup>	1,90 kA
2069/15 GTP	Stahl (1,5 mm)	35 mm <sup>2</sup>	4,2 kA
2069/15 GTPL	Stahl (1,5 mm)	35 mm <sup>2</sup>	4,1 kA
2069/15 GTP	Stahl (2,5 mm)	50 mm <sup>2</sup>	5,9 kA
2069/15 GTPL	Stahl (2,5 mm)	50 mm <sup>2</sup>	5,8 kA
2064 GTP	Stahl (1,5 mm)	35 mm <sup>2</sup>	4,2 kA
2064 GTPL	Stahl (1,5 mm)	35 mm <sup>2</sup>	4,1 kA
(Werte gerundet)	Querschnitte errechnet nach IEC 60439-1/EN 60439-1/VDE 0660-500 Tabelle 3.	Relevanter Querschnittsbereich in Anlehnung an die DIN VDE 0100-540 Tabelle 54.3.	



## Montagehilfe Hutprofil- und Tragschiene



Zum Schienen-System von OBO gehören Hutschienen, Tragschienen und Profilschienen mit Schlitzweiten von 7,5 bis 22 mm. Auf die Hut- und Tragschienen lassen sich elektrische Bauelemente wie Reihenklemmen, Schütze und Sicherungen aufrasten und ver-

klemmen. Mit Profilschienen als Montageschienen lassen sich hervorragend kleinere und größere Montageplätze bauen, aber auch die klassische Befestigung von BBS-Bügelchellen ist natürlich damit möglich. Sowohl für Kabelleitern als auch für die einfache

Wandmontage finden Sie in diesem Programm die passende Schiene. Mit Hilfe der angebotenen Zubehörteile wie Hammerkopf- und Hakenkopfschrauben, Gleitmuttern oder auch Reihenschellen zur Kabelbefestigung findet man immer die richtige Lösung.



# Montagehilfe Hutprofil- und Tragschiene



### Anwendung Hutprofilschienen

Hutprofilschienen können in Kabelabzweiggästen eingesetzt werden, um eine Verdrahtung über Reihenklammern vorzunehmen.



### Anwendung Hutprofilschienen

Hutprofilschienen werden typischer Weise in Schalt- und Verteilerschränken eingesetzt.



### Installation Reiheneinbaugeräte auf Hutprofilschienen

Auf die Hutprofilschienen können Reiheneinbaugeräte (REG) oder auch Reihenklammern aufgerastet werden. Die Hutprofil- und Tragschienen können als Schutzleiter-Sammelschiene genutzt werden, jedoch nicht als PEN-Leiter!



### Blitzstrom- und Überspannungsableiter

Auf Hutprofilschienen kann zum Beispiel das ProtectionSet Typ PS-VA... aus dem Transienten- und Blitzschutz-System TBS installiert werden.



### Anwendung Hutprofilschienen

Auf Hutprofilschienen können Neutral- und Schutzleiterklammern aufgerastet werden.



### Ablängen von Hutprofilschienen

Mit dem Hutprofil- und Tragschienen-Schneidgerät Typ HTS 35 können Hutprofilschienen nahezu gratfrei maßgenau auf beliebige Länge gekürzt werden. Für die vier gängigsten Profile ist das Hutprofil- und Tragschienen-Schneidgerät mit Vorrichtungen ausgestattet.



# Montagehilfe Profilschiene



## Übersicht Profilschienversionen

Dem Anwender stehen Profilschienen in großer Variation zur Verfügung: Verschiedene Materialien und Materialstärken, verschiedene Profilausführungen mit entsprechenden Schlitzweiten, verschiedene Lochbilder sowie für jedes Profil das benötigte Zubehör wie Gleitmuttern, Hammerkopfschrauben und BBS-Bügelschellen.



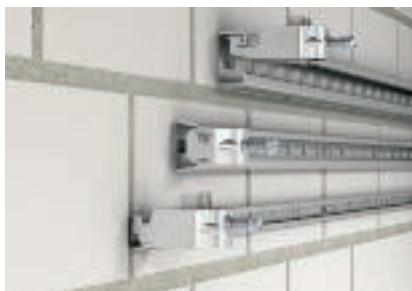
## Anwendung Schutzkappen

Um die Verletzungsgefahr zu minimieren, sind für einige der Profilschienen orangefarbene Schutzkappen erhältlich.



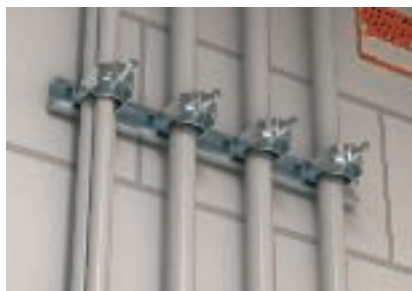
## Einsatz von Hammerkopfschrauben

Mit Hammerkopfschrauben und Gleitmuttern lassen sich weitere Bauteile auf und an Profilschienen befestigen. Hammerkopfschrauben und Gleitmuttern sind auf die Schlitzweite der Profilschiene angepasst und lassen sich innerhalb der Profilschiene seitlich verschieben.



## Bügelschellenmontage in Profilschienen

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



## Befestigung Bügelschellen

Um Kabel/Leitungen oder Rohre zu fixieren, können Bügelschellen auf den Profilschienen befestigt werden.



## Anwendung Reihenschellen

Mit Reihenschellen Typ 2049 - Typ 2055 lassen sich Kabelgewichte unterhalb eines Schalt- und Verteilerschranks abfangen. Reihenschellen können in der Profilschiene verschoben werden, Kabel und Leitungen werden zwischen zwei Schellen geklemmt.



## Sprossenaufnahme in Stahlträger

Direkte Befestigung (Klemmung) der Sprossenaufnahme Typ SAA mit Profilschiene Typ CPS 4 am Stahlträger.



## Konstruktionen unterhalb Stahlträger

Profilschiene Typ 1268 in Kombination mit zwei Trägerklammern Typ 328. Dadurch lassen sich Konstruktionen auch unterhalb von Stahlträgern realisieren.



## Montage Profilschiene mit Klemmlasche

Zur Befestigung von Profilschienen unter Stahlträgern können Klemmlaschen verwendet werden.



## Montagehilfe Zubehör Profilschienen



### Einsatz Hammerkopfschraube

Hammerkopfschrauben können in Profilschienen der entsprechenden Schlitzweite eingesetzt werden. Durch Ihre Bauform kann die Schraube längs in die Profilschiene eingesteckt werden. Wird die Hammerkopfschraube gedreht, liegt sie flächig auf der Profilschiene auf und kann nicht mehr herausfallen.



### Einsatz Gleitmutter

Eine Gleitmutter wird in die Profilschiene eingelegt und anschließend gedreht, damit die Seitenflächen der Gleitmutter auf der Profilschiene aufliegen. In das Gewinde der Gleitmutter kann eine entsprechende Schraube zur Befestigung eines Bauteils eingeschraubt werden.



### Einsatz Hakenkopfschraube

Hakenschrauben eignen sich für Profilschienen mit Auge. Durch Ihre Bauform können die Hakenkopfschrauben in die Profilschiene eingehängt werden und nicht mehr aus dem Profil herausfallen. Sie sind ideal beim Einsatz über Kopf!



### Einsatz Hammerkopfschraube mit Spannfeder

Für die Profilschienen MS 41 gibt es Hammerkopfschrauben, die mit einer Spannfeder und einer Verzahnung ausgestattet sind. Die Spannfeder fixiert die Hammerkopfschraube auf der Schiene und erleichtert so die Installation, vor allem bei der Überkopfmontage.

