

Richardstraße 66  
45661 Recklinghausen

Telefon +49 2361 30230-0  
Telefax +49 2361 379167  
E-Mail [info@szgmbh.de](mailto:info@szgmbh.de)  
Internet: [www.szgmbh.de](http://www.szgmbh.de)

Schacht- und  
Streckenausbau  
GmbH



## Gitterträger und Spritzbeton: Ein sicheres und wirtschaftliches Tunnelausbausystem

Eingespritzte Gitterträger – als 3-Gurt- oder 4-Gurtträger – in Verbindung mit dem Spritzbeton bieten ein modernes und leistungsstarkes Tunnelausbausystem.

Auf Grund des von uns entwickelten **HGR- Systems** sind wir in der Lage, die Fertigung unserer Gitterträger an alle Bedingungen anzupassen:

- Höhenmaß und Gurtstärken des Gitterträgers sind veränderbar, um das geforderte Widerstandsmoment bei einer optimalen Spritzbetonhöhe zu erreichen.
- Sowohl der Einzelgurt als auch der Doppelgurt können zum Gebirge oder zur Strecke angeordnet werden.
- Jeder von uns produzierte Gitterträger ist mit seinen Abmessungen und technischen Eigenschaften eine auftragsbezogene Einzelfertigung.

Das leichte Metergewicht eines Gitterträgers ermöglicht einen schnellen und sicheren Einbau, wobei der geringe Spritzschatten der Gitterträger sich positiv auf die Qualität der Spritzbetonschale auswirkt.

Standardisierte Verbindungen, Anschlüsse und Verbolzungen runden das ganze System ab.

Die technischen Daten auf den folgenden Seiten bieten Ihnen einen Auszug verschiedener 3-Gurt- und 4-Gurt-Gitterträger mit Beispielberechnungen.

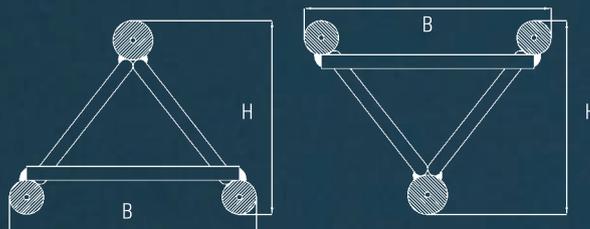
Richardstraße 66  
45661 Recklinghausen

Telefon +49 2361 30230-0  
Telefax +49 2361 379167  
E-Mail info@szgmbh.de  
Internet: www.szgmbh.de

Schacht- und  
Streckenausbau  
GmbH



## Auszug aus unserer HGR-Tabelle für 3-Gurt-Gitterträger



Gitterträger	Wx cm <sup>3</sup>	Doppelgurte Ø mm	Einzelgurte Ø mm	H mm	B mm	Innenleben Ø mm	Gewicht: Längsgurte kg/m
100/18-25/100	30	18	25	100	100	10	7,9
100/20-28/100	35	20	28	100	100	10	9,8
100/20-30/100	38	20	30	100	100	10	10,5
100/22-32/100	42	22	32	100	100	10	12,3
120/18-25/140	39	18	25	120	140	10	7,9
120/20-28/140	47	20	28	120	140	10	9,8
120/20-30/140	51	20	30	120	140	10	10,5
120/22-32/140	56	22	32	120	140	10	12,3
145/18-25/180	51	18	25	145	180	10	7,9
145/20-28/180	61	20	28	145	180	10	9,8
145/20-30/180	66	20	30	145	180	10	10,5
145/22-32/180	75	22	32	145	180	10	12,3
165/18-25/180	60	18	25	165	180	10	7,9
165/20-28/180	73	20	28	165	180	10	9,8
165/20-30/180	78	20	30	165	180	12	10,5
165/22-32/180	90	22	32	165	180	12	12,3
185/18-25/200	70	18	25	185	200	12	7,9
185/20-28/200	85	20	28	185	200	12	9,8
185/20-30/200	90	20	30	185	200	12	10,5
185/22-32/200	106	22	32	185	200	12	12,3
220/18-25/200	87	18	25	220	200	12	7,9
220/20-28/200	106	20	28	220	200	12	9,8
220/20-30/200	112	20	30	220	200	12	10,5
220/22-32/200	133	22	32	220	200	12	12,3

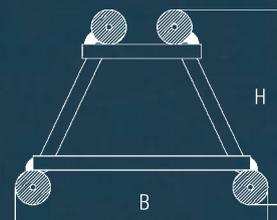
Richardstraße 66  
45661 Recklinghausen

Telefon +49 2361 30230-0  
Telefax +49 2361 379167  
E-Mail info@szgmbh.de  
Internet: www.szgmbh.de

Schacht- und  
Streckenausbau  
GmbH



## Auszug aus unserer HGR-Tabelle für 4-Gurt-Gitterträger



Gitterträger	Wx cm <sup>3</sup>	Gurte Ø mm	H mm	B mm	Innenleben Ø mm	Gewicht: Längsgurte kg/m
100/18/100	35	18	100	100	10	8,0
100/20/100	41	20	100	100	10	9,9
145/18/140	57	18	145	140	10	8,0
145/20/140	68	20	145	140	10	9,9
145/25/140	99	25	145	140	10	15,4
145/30/140	131	30	145	140	10	22,3
185/18/180	77	18	185	180	10	8,0
185/20/180	93	20	185	180	10	9,9
185/25/180	137	25	185	180	12	15,4
185/30/180	185	30	185	180	12	22,3
220/18/180	95	18	220	180	12	8,0
220/20/180	115	20	220	180	12	9,9
220/25/180	170	25	220	180	12	15,4
220/30/180	233	30	220	180	12	22,3
280/18/200	125	18	280	200	12	8,0
280/20/200	152	20	280	200	12	9,9
280/25/200	229	25	280	200	12	15,4
280/30/200	317	30	280	200	12	22,3