



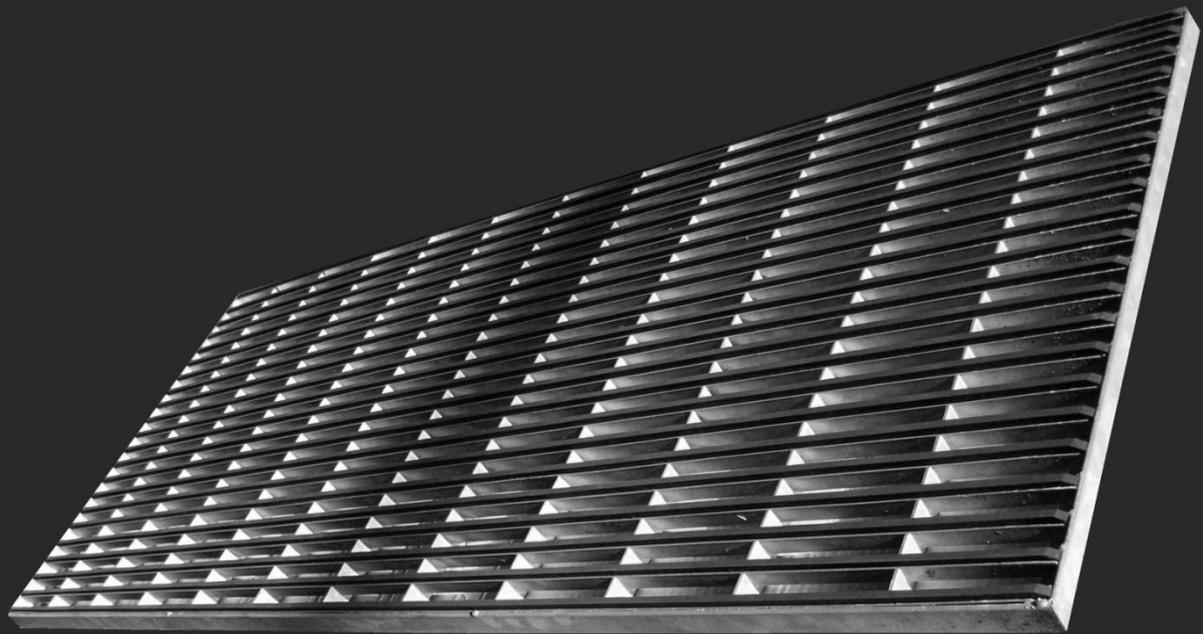
Gitterroste mit Grip^s



Alleinhersteller des

Sohler® Spezialrost DBP

Der Gitterrost mit den einzigartigen
Produkteigenschaften



Produktpalette

Gitterroste

Eingangsroste

Treppenstufen

Podeste

Rinnenroste

Lichtschachtroste

Sonderanfertigungen



Produkt-Eigenschaften

Der **Sohler® Spezialrost DBP** – ein verzinkter Edelbaustahl-Gitterrost mit eingelassener Gummi-Lauffläche – ist weltweit das einzige Produkt seiner Art, das freitragend angeboten wird.

Damit vereint er die Vorzüge hochstabiler Gitterroste – Belastbarkeit, Wetterbeständigkeit, Wartungsarmut, Langlebigkeit – mit denen einer Gummimatte: Reinigungseffekt, Fallsicherheit, Laufgefühl, Rutschfestigkeit.

Die Summe dieser Eigenschaften in Verbindung mit seinen weitergehenden Benefits und absolut exklusiven Alleinstellungsmerkmalen machen den **Sohler® Spezialrost DBP** tatsächlich einmalig.

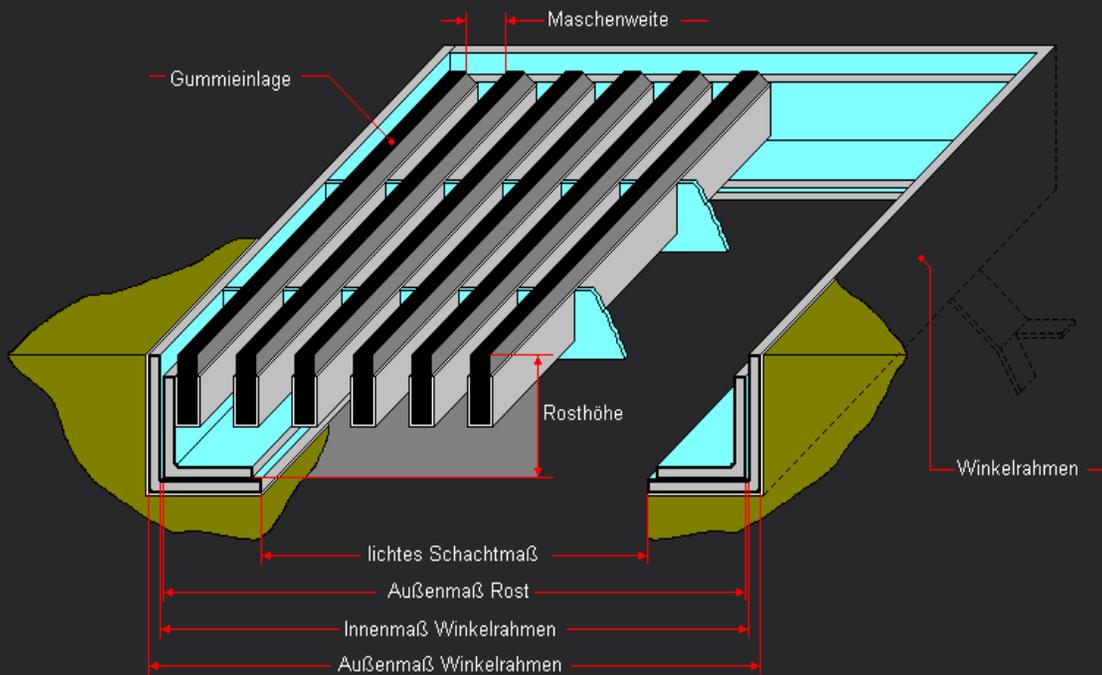
Product-Benefits / USP

- * automatischer Reinigungseffekt beim Begehen
 - * freitragende Konstruktion
- * unerreicht hohe Rutschfestigkeit
 - * auch barfuß begehbar
- * hohe Fallsicherheit / geringe Verletzungsgefahr
 - * grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten
 - * jeder Rost in Maßanfertigung
 - * Made in Germany
- * extrem lange Haltbarkeit (bis < 50 Jahre)
 - * Sicherheit bei Schnee- und Eis
 - * homogene, einzigartige Optik

Anwendungsbereiche

- * Eingangs- und Treppen-Rost u.a. für...
 - Schulen und Kindergärten
 - Verwaltungs- und Amtsgebäude
 - Einkaufszentren
 - Krankenhäuser
 - Banken und Bürogebäude
 - Flughäfen
 - Hotels
- * Lichtschacht-Rost
- * Rost für Behinderten-Rampen
- * Innen- / Designertreppen
- * Drainage-Rost für Sportplätze

Kein anderer Gitterrost verbindet Uniqueness und Exklusivität mit solch hoher Belastbarkeit, Langlebigkeit und Funktionalität. Kein anderer kann auch nur ansatzweise auf eine solche Vielzahl einzigartiger Produktvorteile verweisen. Und keiner weckt so hohen Besitzerstolz – ein Leben lang.



technischer Aufbau

Statt der bei herkömmlichen Gitterrosten verwendeten Querstreben besitzt der **Sohler® Spezialrost DBP** U-förmige Füllstäbe, in die elastische, aber äußerst widerstandsfähige und extrem langlebige Gummistreifen aus EPDM eingeklebt werden.



Jeder **Sohler® Spezialrost DBP** ist in Handarbeit hergestellt und somit ein Einzelstück. Üblicherweise wird der Stahlkorpus verzinkt, kann auf Wunsch aber ebenso pulverbeschichtet werden, was die Farbauswahl auf die gesamte RAL-Palette erweitert.

Materialauswahl und Fertigungsqualität ergeben seine enorme Standfestigkeit und die extrem lange Haltbarkeit von bis zu über 50 Jahren – selbst der (erforderlichenfalls auswechselbaren) Gummi-Einlagen.

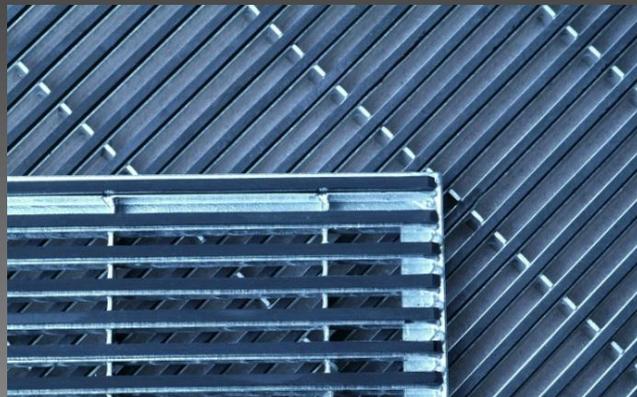
Handmade in Germany

in bester Siegerländer Metallverarbeitungs-Tradition und -Präzision.



Laufroste / Eingangsroste (Fußabstreifer)

Aufgrund seiner besonderen Eigenschaften wird der **Sohler® Spezialrost DBP** gerne als Eingangsrost eingesetzt, und zwar gleichermaßen im Außen- wie im Innenbereich.



Seine angenehme Begehbarkeit in Verbindung mit den hervorragenden Sauberlauf-Eigenschaften prädestinieren ihn für Wohnhäuser ebenso wie für Büro- und öffentliche Gebäude, Hotels, Banken, Einkaufszentren, Kliniken, Schulen und Kindergärten usw.



Treppenstufen / Podeste

Die Stufen und Podeste des **Sohler® Spezialrost DBP** sind mit einer zusätzlichen PVC Longlife-Antrittskante ausgerüstet und werden überall dort eingesetzt, wo normale Gitterrost-Stufen und -Podeste den erhöhten Ansprüchen nicht genügen – ob aus funktionellen oder rein optischen Gründen.



Wichtigste Eigenschaften im Innenbereich sind neben der konkurrenzlosen Trittsicherheit in Verbindung mit komfortabler und geräuschloser Begehbarkeit die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten des **Sohler® Spezialrost DBP**.

Bei Verwendung im Freien sind es seine Wetterbeständigkeit, Gleitsicherheit und Winterfestigkeit, da er selbst bei Eis und Schnee absolut rutschfest bleibt.





Lichtschacht- und Rinnenroste

Die exklusiven Merkmale des **Sohler® Spezialrost DBP** kommen selbstverständlich auch bei Sonderrost-Arten wie Lichtschacht- und Rinnenrosten zum Tragen.

Lichtschachtroste



Besonders, wenn es sich bei dem geplanten Lichtschacht um eine Fläche handelt, die auch begehbar sein soll, spielt der **Sohler® Spezialrost DBP** seine zahlreichen Vorzüge voll umfänglich aus. Und wird gleichsam unverzichtbar, wenn gesteigerter Wert auf Exklusivität und edle Optik gelegt wird.

Bestückt werden können alle gängigen Lichtschachtsysteme, unabhängig davon, ob es sich um Kunststoff- oder Beton-Lichtschächte handelt.

Rinnenroste



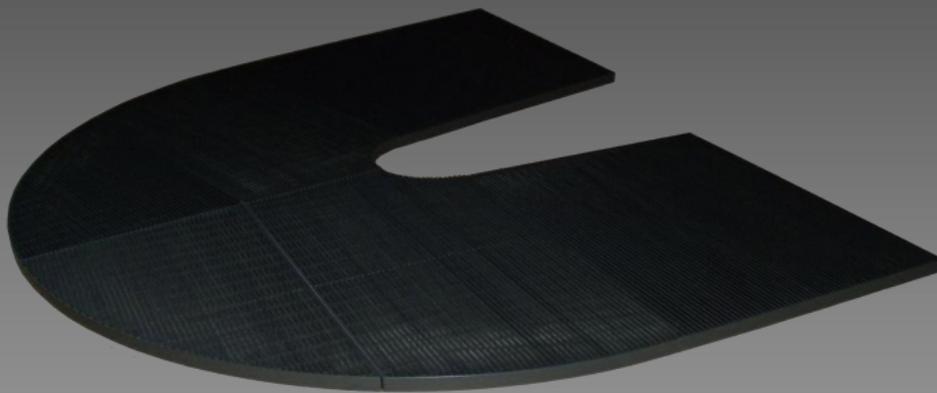
Rinnenroste – unverzichtbar als Drainage- oder Fugen-Abdeckung – stellen in herkömmlicher Ausführung allzu oft eine unangenehme Barriere dar.

Daher bietet sich der **Sohler® Spezialrost DBP** mit seinen spezifischen Produkt-Benefits nicht nur in Schwimmbädern oder auf Terrassen an, sondern überall dort, wo auch barfuß gelaufen wird, wo die scharfkantigen Metallstreben normaler Gitterroste Verletzungsgefahren bergen und wo es auf Rutschfestigkeit ankommt und gleichermaßen auf komfortable Begehbarkeit.



Formen-Vielfalt

Der **Sohler® Spezialrost DBP** ist in allen denkbaren Formen – ob winklig oder gerundet – lieferbar und verlangt daher keinerlei Beschränkungen bei der Gestaltung der Gitterrost-Flächen.



Die Oberfläche des **Sohler® Spezialrost DBP** ist zweifellos der wichtigste Teil für den Anwender. Wobei es nicht nur die automatisch reinigende Wirkung der Gummistreifen ist, sondern vielmehr das äußerst angenehme Gefühl beim Begehen.

Dabei die frappierende Rutschfestigkeit und die Sicherheit, dass man sich beim Fallen nicht verletzen kann, sowie die hohe Trittschalldämmung.



Bestückt wird der **Sohler® Spezialrost DBP** mit einem terpolymeren Elastomer, genauer gesagt einem hochveredelten EPDM – Garant auch für die enorme Langlebigkeit unserer Roste (über 50 Jahre selbst im Outdoor-Bereich).

Als Härtegrad haben sich 70 Shore als optimal erwiesen, da damit der perfekte Kompromiss zwischen Dauer-Haltbarkeit und Tritt-Elastizität erzielt wird. Für spezielle Einsatzgebiete kann sowohl die Härte (fast beliebig) als auch der Werkstoff angepasst werden.

Das könnte z.B. dann sinnvoll sein, wenn eine besonders weiche Oberfläche gewünscht wird, was im Sanitär-/Schwimmbadbereich ebenso denkbar ist wie bei Flächen, die häufig von Tieren mit empfindlichen Pfoten frequentiert werden.

Unabhängig davon sind die Einlagen im Bedarfsfall ohne großen Aufwand austauschbar.

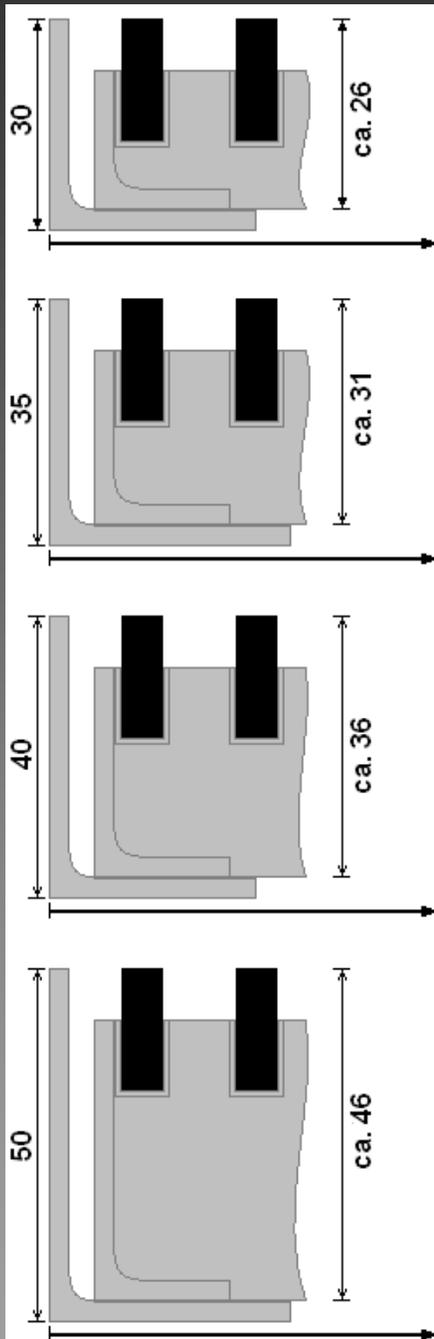
für **Gitterroste / Laufroste / Eingangsroste** (Fußabstreifer)

Größe *	Rosthöhe	freitragend	Winkelrahmen
500 x 350	26	✓	30 / 30 / 3
600 x 400	26	✓	30 / 30 / 3
700 x 400	26	✓	30 / 30 / 3
800 x 400	26	✗	30 / 30 / 3
800 x 400	31	✓	35 / 35 / 3
800 x 500	26	✗	30 / 30 / 3
800 x 500	31	✓	35 / 35 / 3
800 x 600	26	✗	30 / 30 / 3
800 x 600	36	✓	40 / 40 / 3
900 x 400	31	✓	35 / 35 / 3
900 x 500	31	✓	35 / 35 / 3
900 x 600	26	✗	30 / 30 / 3
900 x 600	36	✓	40 / 40 / 3
1000 x 400	31	✓	35 / 35 / 3
1000 x 500	26	✗	30 / 30 / 3
1000 x 500	31	✓	35 / 35 / 3
1000 x 600	26	✗	30 / 30 / 3
1000 x 600	36	✓	40 / 40 / 3
1200 x 500	31	✓	35 / 35 / 3
1200 x 600	26	✗	30 / 30 / 3
1200 x 600	36	✓	40 / 40 / 3

* 1. Maß = Länge der Gummieinlagen

Alle aufgeführten Maßangaben betreffen selbstverständlich nur unsere Standardroste. Wenn im Einzelfall Maße gefordert werden, die über die in dieser Tabelle genannten Werte hinausgehen, können wir fast immer eine Lösung konstruieren.

Rosthöhen und Stützweiten



26 mm Rosthöhe *

ermöglicht eine freitragende Verlegung bis zu einer Stützweite in der Geh-Tiefe von 400 mm

31 mm Rosthöhe

ermöglicht eine freitragende Verlegung bis zu einer Stützweite in der Geh-Tiefe von 500 mm

36 mm Rosthöhe

ermöglicht eine freitragende Verlegung bis zu einer Stützweite in der Geh-Tiefe von 700 mm

46 mm Rosthöhe

ermöglicht eine freitragende Verlegung bis zu einer Stützweite in der Geh-Tiefe von 1.100 mm

Die angegebene Rosthöhe berücksichtigt den Gummiüberstand in Höhe von 6 mm

* als Sondermaße sind auch 21 mm sowie 41 und 56 mm lieferbar

Abmessungen für Lichtschachtroste

Größe	Rosthöhe	freitragend
840 x 400	26	✓
1040 x 400	26	✓
1340 x 400	26	✓
1040 x 415	26	✓
1119 x 690	26	✓
1362 x 690	26	✓

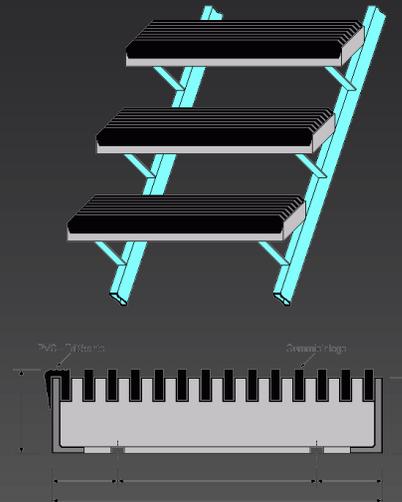
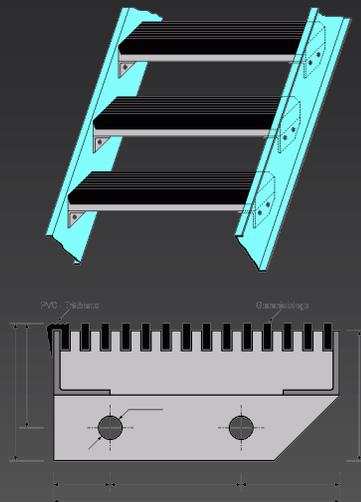
Abmessungen für Rinnenroste

Größe	Rosthöhe	freitragend
500 x 120	23 - 26	✓
500 x 170	23 - 26	✓
500 x 220	23 - 26	✓
1000 x 120	23 - 26	✓
1000 x 170	23 - 26	✓
1000 x 220	23 - 26	✓

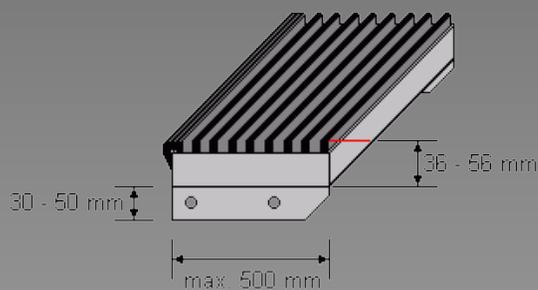
Sonder-Abmessungen für Gitterroste / Laufroste

Rosthöhe	freitragend bis X mm Stützweite	Winkelrahmen
21	nur vollflächig aufliegend	25 / 25 / 3
26	bis 400 mm	30 / 30 / 3
31	bis 500 mm	35 / 35 / 3
36	bis 700 mm	40 / 40 / 3
46	bis 1000 mm	50 / 50 / 4

Da die Roste in Handarbeit hergestellt werden, ist – bei entsprechender Aufteilung – grundsätzlich jede gewünschte Größe lieferbar.



Auch wenn es grundsätzlich keinerlei Beschränkungen in Bezug auf die Größe von Sohler® Spezialrost DBP Treppenstufen gibt, sollte der rein freitragende Anteil einer Stufe 2200 mm in der Breite und 500 mm in der Tiefe nicht überschreiten.



Die Stufenhöhe ist bei freitragender Konstruktion abhängig von der Stützweite und der gewünschten Traglast: Je größer die Stützweite (also der freitragende Anteil einer Stufe), desto höher müssen die Tragstäbe gefertigt werden. Daraus ergeben sich die Stufenhöhen-Alternativen 30, 40 oder 50 mm. Die lichte Höhe einschließlich der 6 mm Gummi-Überstand beträgt demnach 36, 46 oder 56 mm; darüber hinaus gibt es noch die Sondergröße 100/106 mm.

Als Maschenweite – also dem Abstand zwischen den Gummistreifen – sind 5 - 6 mm, 10 - 11 mm und 14 - 15 mm verfügbar. Die Breite der Gummistreifen selbst (damit also die Aufstandsfläche der einzelnen Stege) beträgt ca. 5 mm.



Alle genannten Maßangaben betreffen selbstverständlich nur unsere Standardstufen. Wenn im Einzelfall Maße gefordert werden, die über die hier genannten Werte hinausgehen, können wir fast immer eine Lösung konstruieren.

Punktlast bei freitragender Verlegung

zulässige Stahlspannung = 16,00 kN/cm²

F_p = maximale Belastung [kN] bei einer mittig angreifenden Einzellast und einer Laufaufstandsfläche von 200x200 mm

f = Durchbiegung [mm] bei vorhandener Volllast

TS-Abstand	Rosthöhe	100				60				50			
		20	25	30	40	20	25	30	40	20	25	30	40
Stützweite													
300 mm	F _p	2,11	5,10	9,39	21,87	3,04	7,36	13,56	31,58	3,51	8,49	15,64	36,44
	f	1,18	0,76	0,56	0,37	1,18	0,76	0,56	0,37	1,18	0,76	0,56	0,37
400 mm	F _p	1,30	3,14	5,78	13,46	1,87	4,53	8,34	19,44	2,16	5,23	9,63	22,43
	f	2,20	1,41	1,04	0,68	2,20	1,41	1,04	0,68	2,20	1,41	1,04	0,68
500 mm	F _p	0,94	2,26	4,17	9,72	1,35	3,27	6,03	14,04	1,56	3,77	6,95	16,20
	f	3,49	2,25	1,65	1,08	3,49	2,25	1,65	1,08	3,49	2,25	1,65	1,08
600 mm	F _p	0,73	1,77	3,26	7,61	1,06	2,56	4,72	10,99	1,22	2,95	5,44	12,68
	f	5,07	3,26	2,40	1,57	5,07	3,26	2,40	1,57	5,07	3,26	2,40	1,57
700 mm	F _p	0,60	1,46	2,68	6,25	0,87	2,10	3,87	9,02	1,00	2,43	4,47	10,41
	f	6,94	4,46	3,29	2,15	6,94	4,46	3,29	2,15	6,94	4,46	3,29	2,15
800 mm	F _p	0,51	1,24	2,28	5,30	0,74	1,78	3,29	7,66	0,85	2,06	3,79	8,83
	f	9,08	5,84	4,30	2,82	9,08	5,84	4,30	2,82	9,08	5,84	4,30	2,82
900 mm	F _p	0,44	1,07	1,98	4,60	0,64	1,55	2,85	6,65	0,74	1,79	3,29	7,67
	f	11,51	7,40	5,45	3,57	11,51	7,40	5,45	3,57	11,51	7,40	5,45	3,57
1000 mm	F _p	0,39	0,95	1,75	4,07	0,57	1,37	2,52	5,88	0,65	1,58	2,91	6,78
	f	14,22	9,14	6,73	4,41	14,22	9,14	6,73	4,41	14,22	9,14	6,73	4,41

Legende:

vollflächig
aufliegende
Verlegung

Personen-begehrbar (bis 1,5 kN)
Eine Durchbiegung f von 1/200
der Stützweite, maximal jedoch 4 mm,
wird dabei nicht überschritten.

Pkw-befahrbar (bis 5 kN)
Eine Durchbiegung f von 1/200
der Stützweite, maximal jedoch 4 mm,
wird dabei nicht überschritten.

...mit dem

Renault Traffic Design Award 2002

im Bereich "Anerkennung Architekten"



Fußgängerbrücke über die B 312 am Knoten Lindach in Reutlingen





SOLA

Spezialroste GmbH

Am Bocherich 5
57271 Hilchenbach

 02733 - 69 13 14

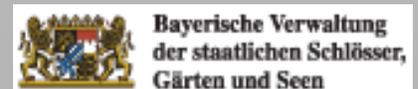
 02733 - 69 13 15

www.SOLA-Spezialroste.eu
Mail@SOLA-Spezialroste.eu

...und seine Kunden*



SIEMENS



Mercedes Benz



* repräsentativer Auszug aus unserer Kundenliste