

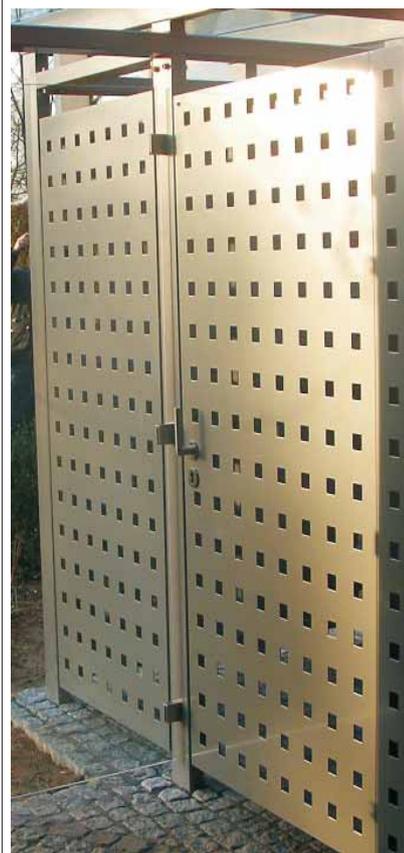
KNOBLING

Planung, Fertigung und Projektmanagement
Dipl.-Ing. (FH) Maschinenbau Sven Knobling VDI



Infomappe

Gitterroste der Fa. Meiser
Katalog unseres Lieferanten.



Ingenieurbüro · Metall-Design
Fertigung · Maschinenbau
CAD Konstruktionen

► D-97525 Schwebheim, Am Klößberg 29-31
Tel. 09723/9324-0 · Fax 09723/9324-20
e-mail: info@knobling.de

► www.knobling.de

MEISER® Gitterrost



[Gitterrost], *der;
die Kunst, aus
fast nichts eine
-> stabile Fläche zu machen*

Beschreiben Sie einmal einem Laien, was ein Gitterrost ist. „Ein Gitterrost“, sagen dann die Meisten, „ist ein stabiler Boden, auf dem man sicher stehen kann. Aber wenn man nach unten schaut, hat man das Gefühl, in der Luft zu stehen.“

In der Tat besteht die Fläche eines Gitterrostes zu über 80% aus Löchern. Wir nutzen einfach nur die Tatsache, daß ein Blechstreifen, senkrecht gestellt und stabil verankert, erhebliche Belastung aushält.

Der Meiser Gitterrost gilt in Fachkreisen als eines der besten Produkte seiner Art in Europa. Zu dieser guten Bewertung haben sicherlich auch der engagierte Planungsservice und die zuverlässige Lieferfähigkeit geführt.

Aber schauen Sie selbst:

Stahl ist genial	2/3
Der Funktionsvorteil	4/5
Referenzen	6/7
Der Kostenvorteil	8/9
Referenzen	10/11
Der ästhetische Vorteil	12/13
Referenzen	14/15
Ein paar Fachbegriffe	16/17
Preßroste	18/19
Belastungstabellen Stahl	20/21
Belastungstabellen Alu	22/23
Maschung/Material	24
Ultrarooste	25
Schwerlastroste	26/27
Jalousieroste	28
VP-Jalousieroste	29
Vollroste	30/31
Schweißpreßroste	32/33
Belastungstabellen	34/35
Gleitschutzroste	36/37
Stufen	38/39
Regalroste	40
Sonderformen	41-44
Zaunroste	45
Lagerprogramm	46-49
Befestigungselemente	50/51
Material und Oberfläche	52/53
Referenzen	54/55
Referenzen	56/57
Technik und Service	58/59
Treppenanlagen	60/61
Vertrieb	62/63
Produktion	64/65
Produktionsstandorte	66/67
Ihre Anfrage	68

Impressum

Gestaltung und technische Illustrationen:
hardtdesign, Saarbrücken
Fotos: Annabelle Diehl, Saarbrücken
Litho: Mediakreativwerk
Druck: Krüger Druck + Verlag

Technische Weiterentwicklung vorbehalten

Für etwaige Fehler oder Irrtümer
schließen wir jede Haftung aus.



[Eiffelturm], der;
nach seinem Erbauer
Gustave Eiffel benannt,
1887-1889 zur ->
Weltausstellung 1889 (Paris)
errichtet





Der Eiffelturm in Paris gehört neben den ägyptischen Pyramiden zu den faszinierendsten Bauwerken der Menschheit. Gebaut anlässlich der Weltausstellung von 1889 war die Realisierung des mit 300m damals höchsten Turmes der Welt heftig umstritten.

Heute gibt es wohl niemanden mehr, der dieses grandiose Bauwerk des genialen Ingenieurs Gustave Eiffel nicht bewundert.

Hätte Eiffel dabei nicht die Vorteile des Baumaterials Stahl erkannt und optimal genutzt, wäre ihm dieses Meisterwerk weder gelungen noch hätte es einen so nachhaltigen Eindruck hinterlassen. Der Eiffelturm wurde das Symbol des Industriezeitalters.

Ganz im Sinne der Ideen von Gustave Eiffel ist auch der Gitterrost zu verstehen. Ein Gitterrost ist nichts anderes als eine Anzahl Löcher, die über Blechstreifen miteinander verbunden eine äußerst stabile Fläche bilden.

Wieso wir gerade den Eiffelturm erwähnen, wenn wir über Gitterroste reden?

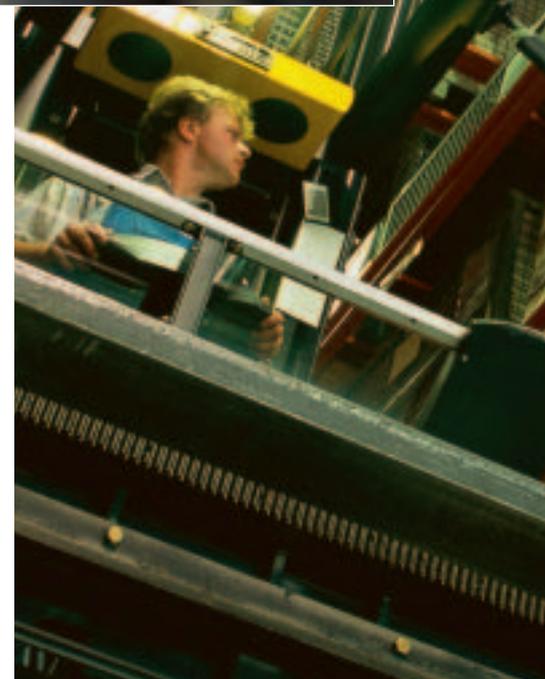
Auch auf dem Eiffelturm finden Sie Meiser Gitterroste. Sie werden aber kaum darüber stolpern.



[Funktion], die;
«Verrichtung; Geltung»
*[klar umrissene] Aufgabe innerhalb
eines Zusammenhanges*



Gitterroste von Meiser
als Unterbau des
Plenarsaales des Bundestages
im Alten Reichstag in Berlin



*Das Porsche Hochregallager in Salzburg
veranschaulicht den Vorteil der Durchsichtigkeit:
Der Kranführer ist in der Lage, von
unten die Regalbelegung zu erkennen.*



Der Funktionsvorteil

5

Die Funktionsvorteile eines Gitterrostes sind weit vielseitiger, als man oberflächlich vermuten möchte. Beginnen wir mit der stabilen Fläche. Gitterroste haben gemessen am Materialeinsatz eine erstaunlich hohe statische Qualität.

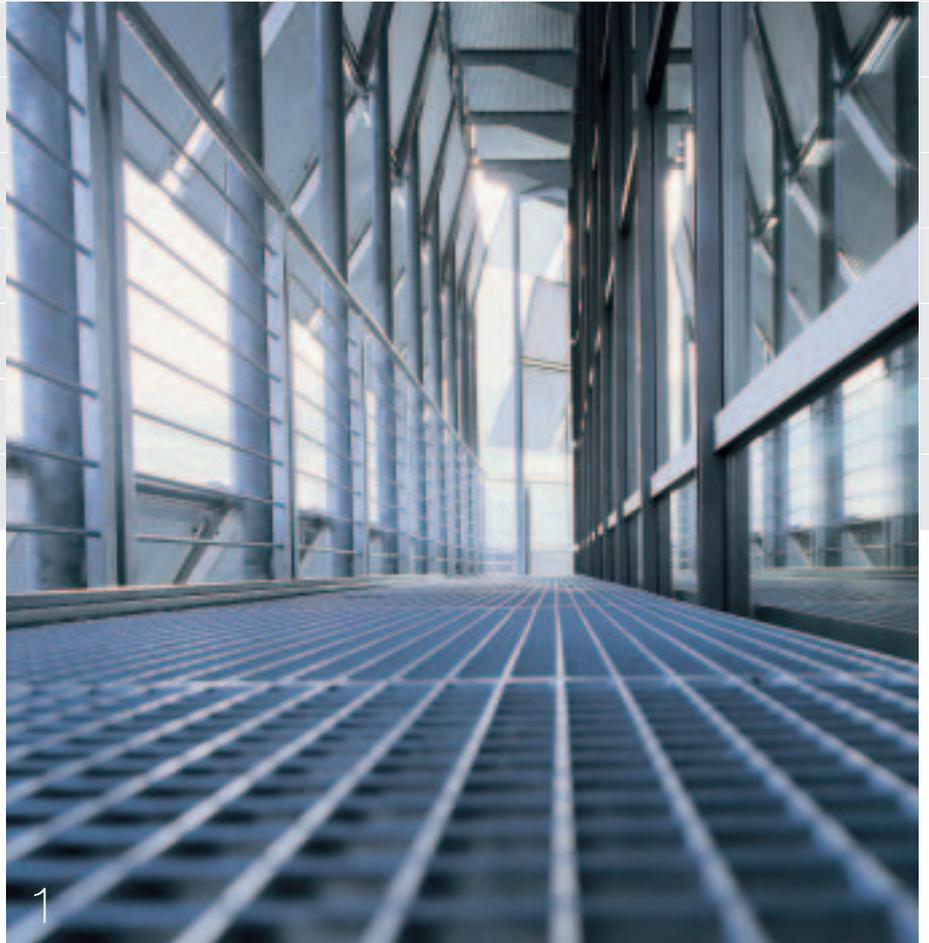
Ein weiterer Vorteil ist die leichte und schnelle Montage großer Flächen – aber auch die Demontage stellt keinerlei Probleme dar, wenn man, aus welchen Gründen auch immer, die Fläche öffnen möchte.

Gewöhnungsbedürftig beim Begehen ist der Vorteil der Durchsichtigkeit.

Kombiniert man Gitterrostböden mit anderen Bodenbelägen, entstehen weitere Vorteile. So wurden Meiser Gitterroste zum Beispiel im Plenarsaal des Deutschen Bundestages im Alten Reichstag in Berlin als Unterbau für hochwertige Bodenbeläge eingebaut. Die Klimatisierung des Raumes erfolgt von unten. Auch die Verkabelung der Abgeordnetentische ist so leicht von unten zu bewerkstelligen. Da bei sich ändernden Mehrheiten die Sitze gänzlich neu zusammengestellt werden müssen, ist der Gitterrost-Unterbau die beste Lösung.

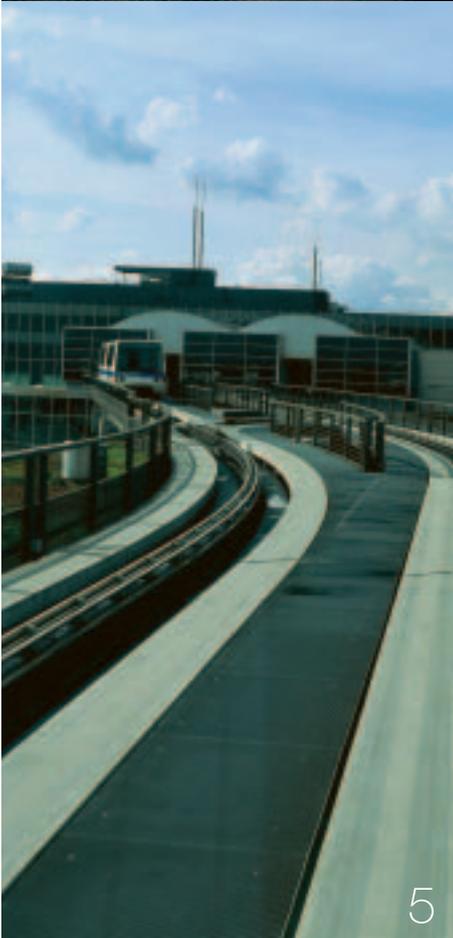
So unflexibel der Gitterrost bei Belastung ist, so flexibel ist er in seiner Anwendung.



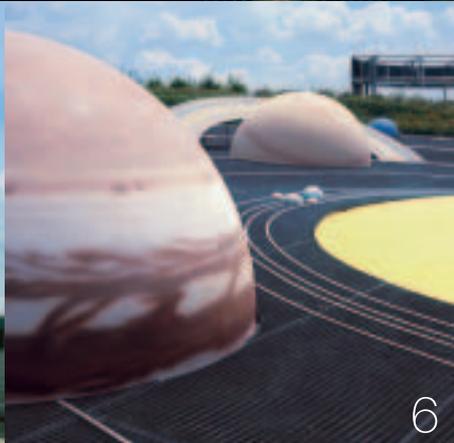




4



5



6



7

1 Laufsteg und Sonnenschutzabdeckung aus Jalousierosten
Technikmuseum Berlin

2 Laufsteg und Sonnenschutzabdeckung Aluminium eloxierte und feuerverzinkte Preßroste
Neubau LVA, Augsburg

3 Laufsteg aus feuerverzinkten Preßrosten
VW Wolfsburg

4 Befahrbare Schwerlastroste
Landebrücke Fährhafen Sassnitz

5 Preßroste als Wartungslaufsteg und Geländerfüllung
Flughafen Frankfurt

6 Raumfahrtmuseum Toulouse

7 Befahrbare Schwerlastroste
Landebrücke Fährhafen Sassnitz



[Kosten], die Plur.;
Ausgaben, Aufwand an Geldmitteln
-> kostengünstig, Kostensenkung



*Nehmen Sie einmal das Beispiel
des Parkhauses der Messe Zürich:
Die gleiche Fassade in
Glas (= durchsichtig) oder Beton(= stabil)
hätte ein Vielfaches
der Gitterrost-Ausführung gekostet.*





Der Kostenvorteil

9

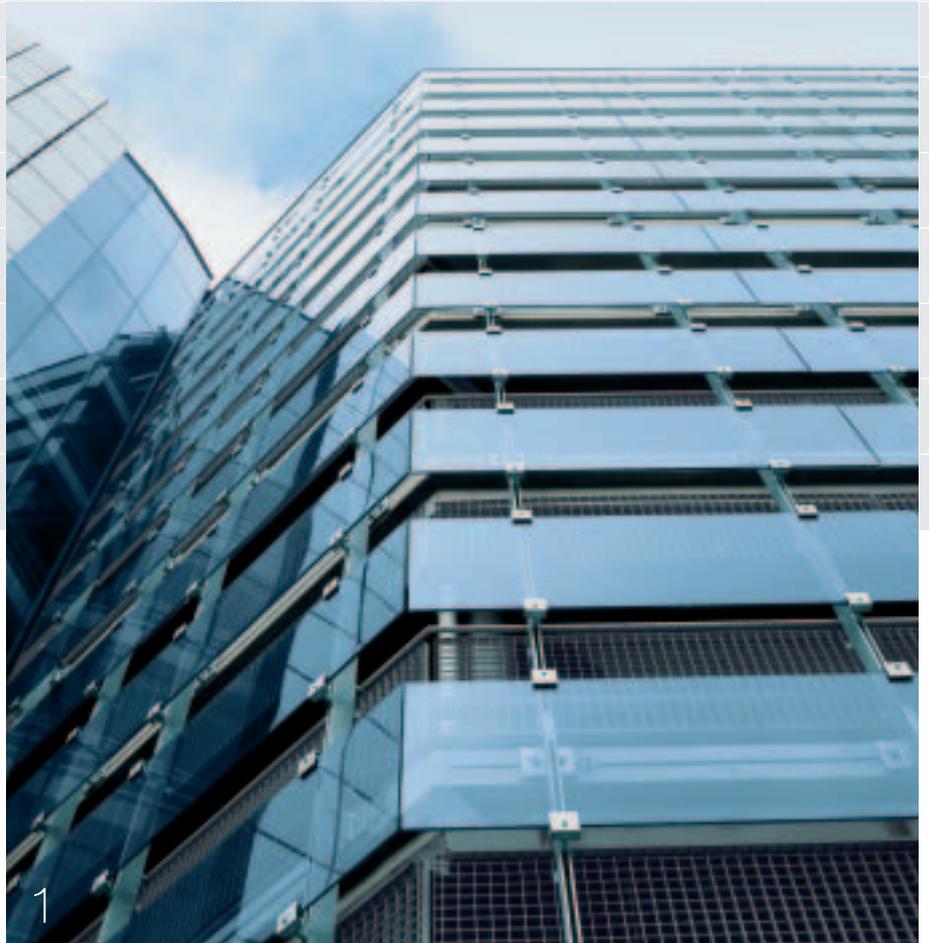
Reden wir einmal über Kosten. Betriebswirtschaftlich spricht man von dem erforderlichen Aufwand an Geldmitteln. Kosten stellt man in Relation zum Nutzen: Wieviel Geld muß ich aufwenden, um welchen Nutzen zu erzielen? Gibt es eine vergleichbare Alternative zu günstigeren Konditionen?

Der rein funktionale Nutzen ist der einer sehr stabilen Fläche. Um die gleichen statischen Werte zu erzielen, müssen Sie mit anderen Werkstoffen oder einer anderen Form erheblich mehr Geld investieren.

Kreative Architekten und Bauingenieure erzielen oft frappierend kostengünstige Lösungen durch den mitunter sehr ungewöhnlichen Einsatz von Gitterrosten. Uns macht es dann Spaß, diese ungewöhnlichen Lösungen mit zu planen und in die Tat umzusetzen.

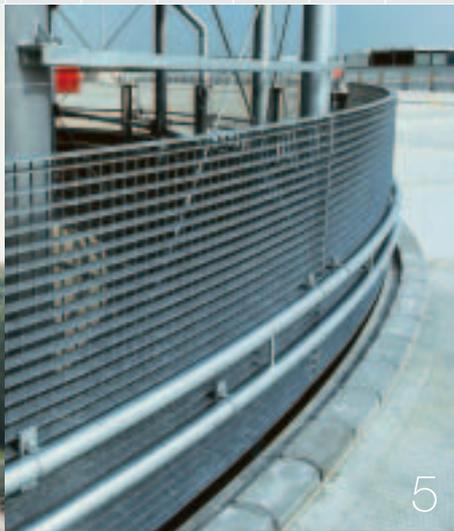
Da wir uns als serviceorientierten Problemlöser verstehen, denken wir im Interesse unserer Auftraggeber betriebswirtschaftlich kostenorientiert. Dies führt aber leider auch dazu, daß wir selten der günstigste Anbieter sind. Ein Meiser Gitterrost ist ein Markenartikel. Von der Planung bis zur Auslieferung setzen wir höchste Maßstäbe an unsere Produkte. Sie werden woanders einen Gitterrost sicher ein paar Cent billiger bekommen, wir sind aber sicher, daß Sie ihn nirgendwo besser bekommen.







4



5



6

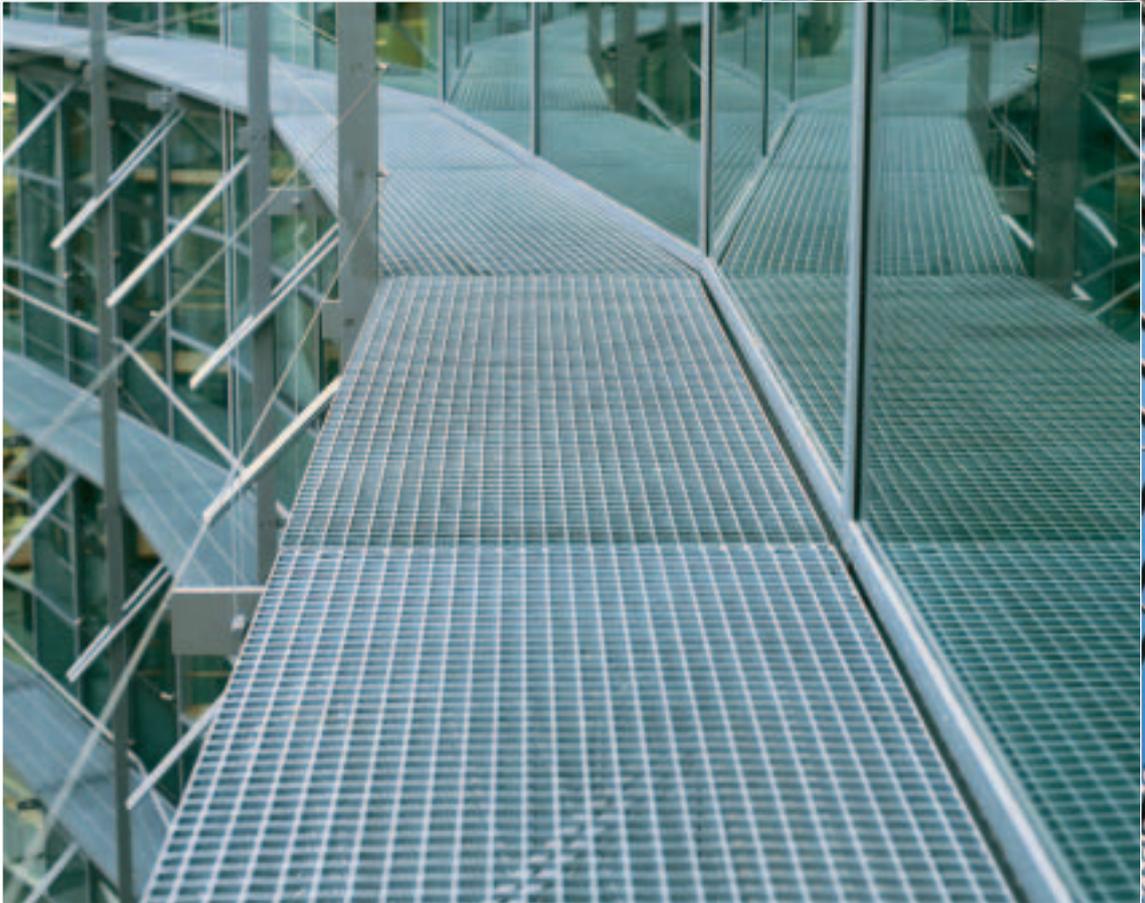


7

- 1 Feuerverzinkte
Preßroste
Parkhausfassade Ulm
- 2 Heidelberger
Druckmaschinenwerk
- 3 Regalroste mit ausgeklinkter T-Einfassung
Hochregallager
Porsche Salzburg
- 4 Preßroste als Brüstungs- und
Fassadenelement
Parkhaus Messe Zürich
- 5 Gebogene Roste
Parkhaus Messe Hannover
- 6 Parkhaus Messe Hannover
- 7 Fassade mit gelb verzinkten Preßrosten
Tanner Denkfabrik
Parkhausfassade Lindau



[Ästhetik], die;
– 1. Wissenschaft,
*Lehre von der Gesetzmäßigkeit und
von der Harmonie in Kunst und Natur.*
2. *das stilvoll Schöne*



Beschattungsroste und Laufstege
zur Fassadenreinigung
Deutscher Herold Bonn





Der ästhetische Vorteil

13

Gustave Eiffel oder Walter Gropius haben bereits den Beweis angetreten, daß man mit Stahl in der Architektur eigenwillige Lösungen erzielen kann. Seit einigen Jahren scheint die moderne Architektur einen neuen Kreativitätsschub entwickelt zu haben. Waren die 60er und 70er geprägt von einem eigenartig biederem Pseudo-Modernismus, zeigen die heutigen Bauwerke stilsicheren Mut im Zusammenspiel von Material und Form.

Längst gilt das Centre Pompidou in Paris nicht mehr als extravaganter Spleen eines überdrehten Künstlers. Sichtbare Stahlkonstruktionen sind Stilelement einer neuen Epoche.

In aller Bescheidenheit spielt dabei der Gitterrost eine nicht unwichtige Rolle. So profan er von seiner Herkunft ist, harmonisiert er erstaunlich gut mit Holz, Glas oder Stein, ob in der einfachen verzinkten Ausführung, ob farbig akzentuiert, in Aluminium oder in hochwertigem Edelstahl.

Die unterschiedlichen Möglichkeiten der Maschenteilung schaffen interessante Flächenstrukturen, die je nach Betrachtungswinkel oder Lichtsituation immer wieder neue Eindrücke vermitteln. Wir sind stolz darauf, kreativen Architekten und Bauingenieuren bei der Lösung komplizierter Gestaltungsideen behilflich sein zu können.

Nutzen Sie unsere Erfahrung.

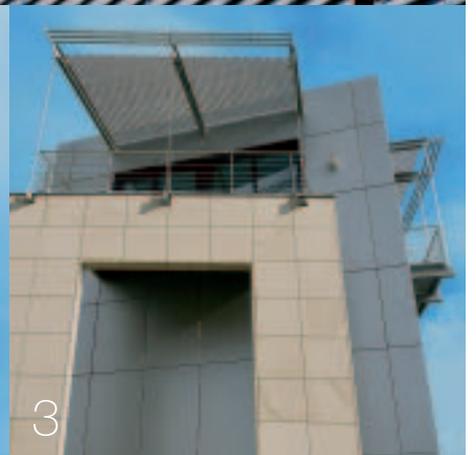




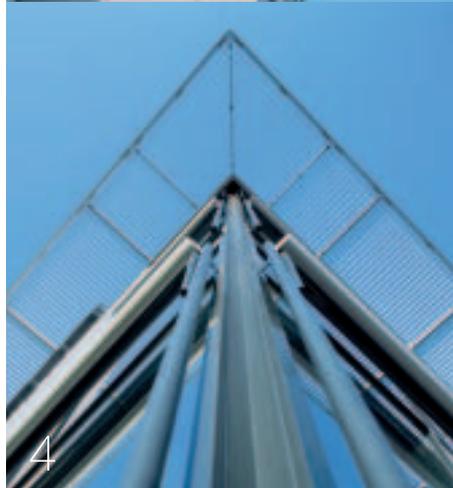
1



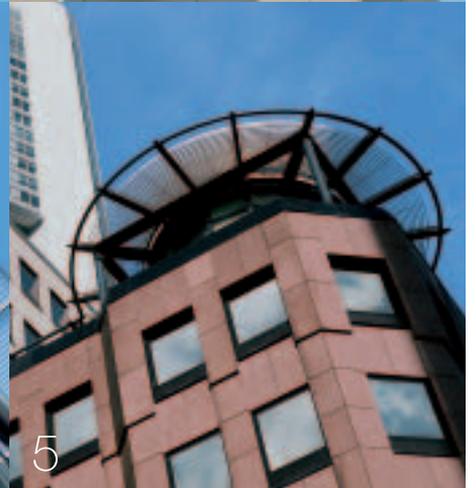
2



3



4

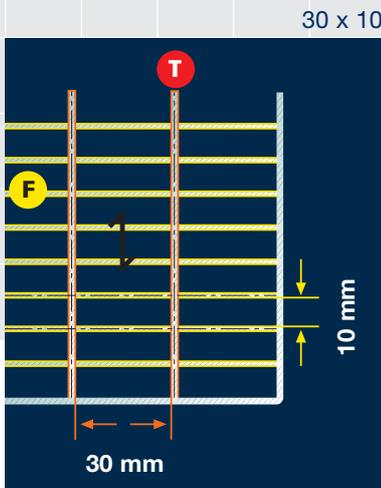


5

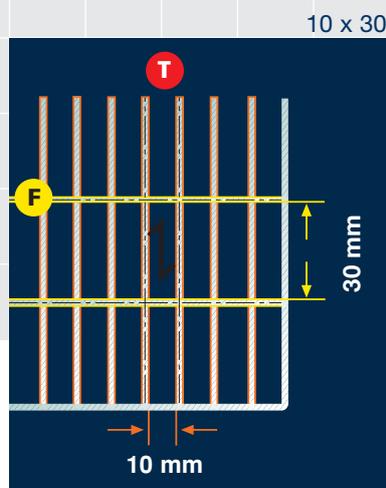


- 1 Stilvolle Sonnenschutzabdeckung
Preßroste feuerverzinkt
Europäisches Berufsbildungswerk, Bitburg
- 2 Sonnenschutzabdeckung
Preßroste feuerverzinkt und beschichtet
Meiser Verwaltungsgebäude, Oelsnitz
- 3 Sonnenschutzabdeckung
Preßroste feuerverzinkt und beschichtet
Meiser Verwaltungsgebäude, Oelsnitz
- 4 Sonnenschutzabdeckung
Aluminium Vollroste
Brose GmbH & Co. KG, Coburg
- 5 Commerzbank Frankfurt
- 6 Laufsteg und Sonnenschutzabdeckung
Aluminium Preßroste
Mayr GmbH, Mauerstetten
- 7 Sonnenschutzabdeckung
Messe Leipzig
- 8 Abdeckroste
Aluminium eloxierte Kammroste
SSA Radisson Hotel, Köln
- 9 Laufsteg und Sonnenschutzabdeckung
Aluminium eloxierte und
feuerverzinkte Preßroste
Neubau LVA, Augsburg





30 x 10



10 x 30



Maschenbild

Das Maschenbild wird maßgeblich bestimmt von der Maschenteilung, wobei Tragstäbe (T) und Füllstäbe (F) unterschiedliche Abstände haben können.

In allen Tabellen ist der erste Wert der Abstand der Tragstäbe, der

zweite Wert der Abstand der Füllstäbe.

Wir möchten dies hier am Beispiel 30 x 10 und 10 x 30 verdeutlichen.

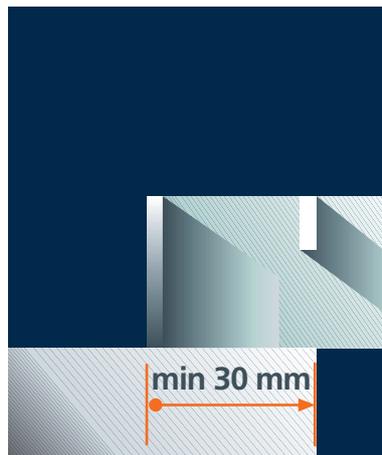
Füllstäbe

Die Füllstäbe verlaufen quer zu den Tragstäben und verbinden diese miteinander, indem sie an den Kreuzungspunkten verpreßt bzw. verschweißt werden.



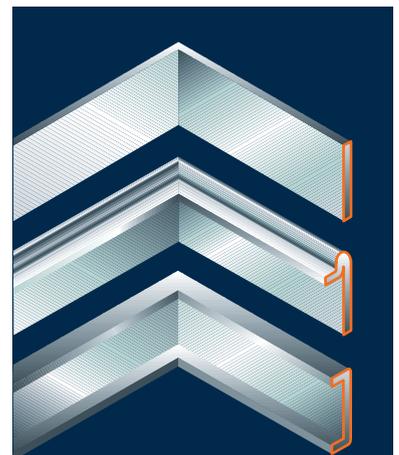
Tragstäbe

Tragstäbe sind belastungsaufnehmende, senkrecht stehende Flacheisen, welche in parallelem Abstand zueinander von Auflage zu Auflage verlaufen.



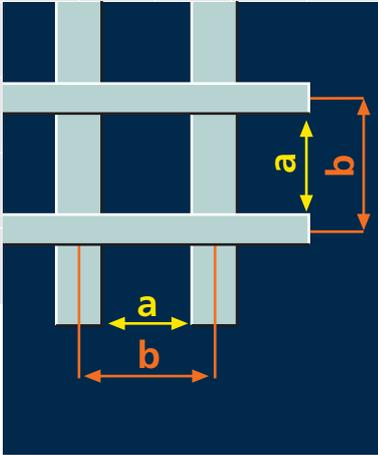
Gitterrostauflagen

Die auf der Unterkonstruktion aufliegende Länge der Tragstabenden. Sie sollte der Höhe der Tragstäbe entsprechen, jedoch nicht weniger als 30 mm betragen.



Randeinfassungen

Alle Roste werden in der Regel rundum mit Flacheisen, T-Profilen oder U-Profilen eingefasst.



Maschenweite=

lichtes Maß (a) jeweils zwischen Trag- und Füllstäben

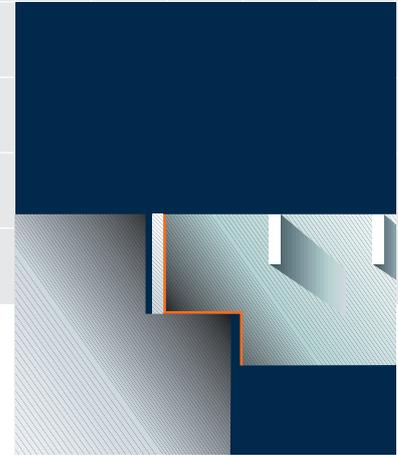
Maschenteilung=

Maß von Achse zu Achse (b) jeweils bei Trag- und Füllstäben



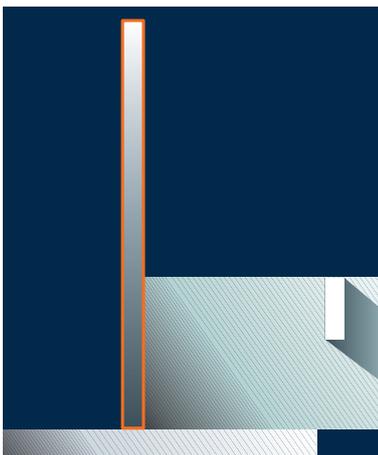
Winkelkragen

Ein- oder mehrseitig an den Gitterrost angeschweißter Winkel. Die Steghöhe des Winkels sollte mindestens der Tragstabhöhe entsprechen.



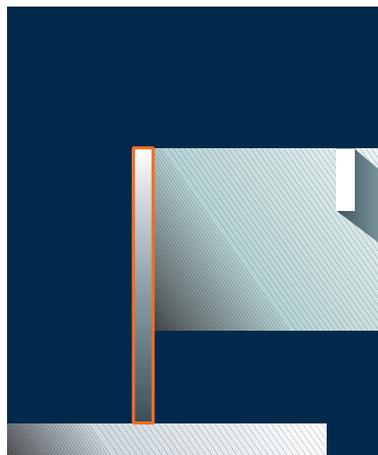
Ausklinkung

Spezielle Ausklinkung der Tragstäbe und Randeinfassung im Auflagebereich.



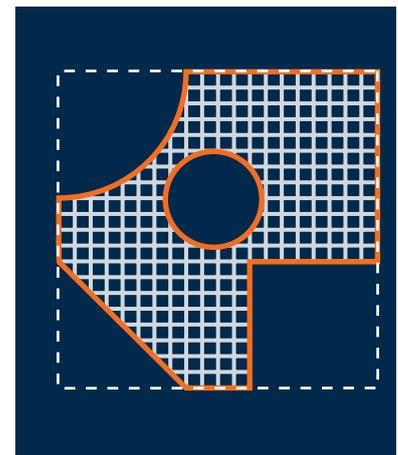
Fußleiste

Verstärkte und erhöhte Randeinfassung eines Gitterrostes nach oben.



Aufstelzung

Verstärkte und erhöhte Randeinfassung nach unten, z.B. um eine bestimmte Bauhöhe zu erreichen.



Aussparungen

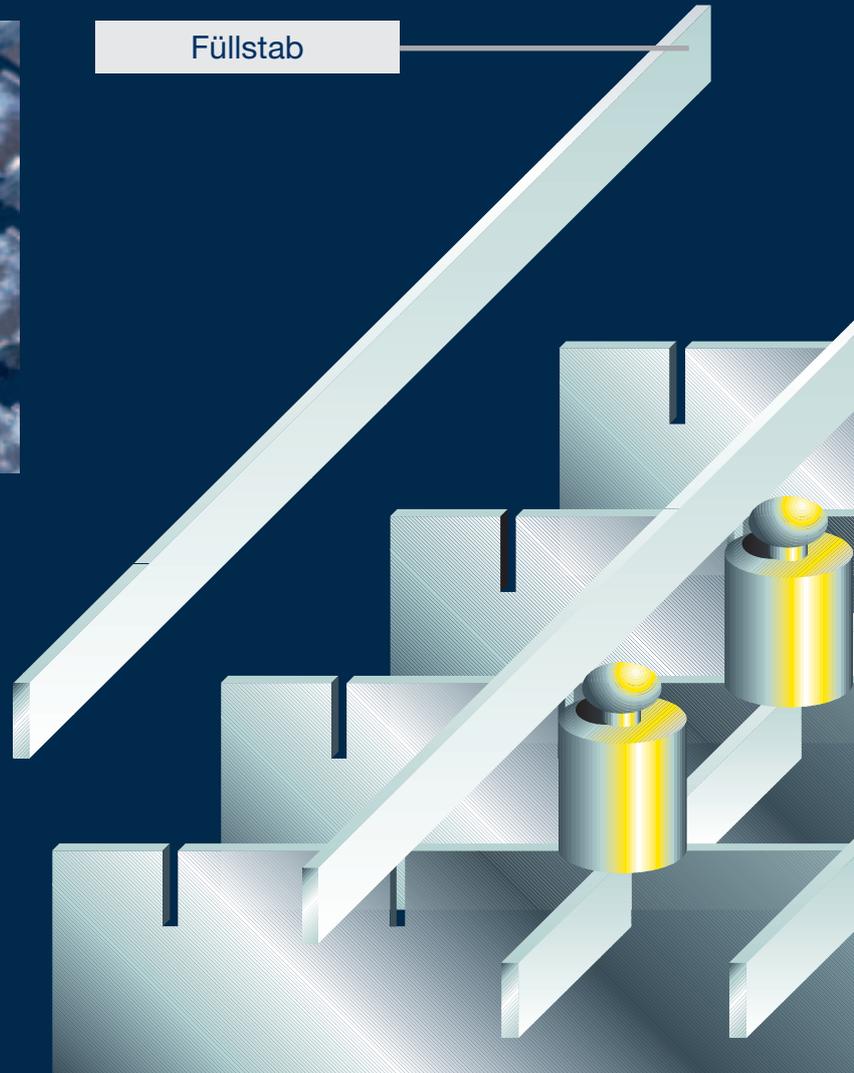
Abschnitte, Schrägschnitte oder Ausschnitte am oder im Gitterrost. Ist die Schnitlänge kleiner als 0,5 m, spricht man von Kleinstaussparungen.

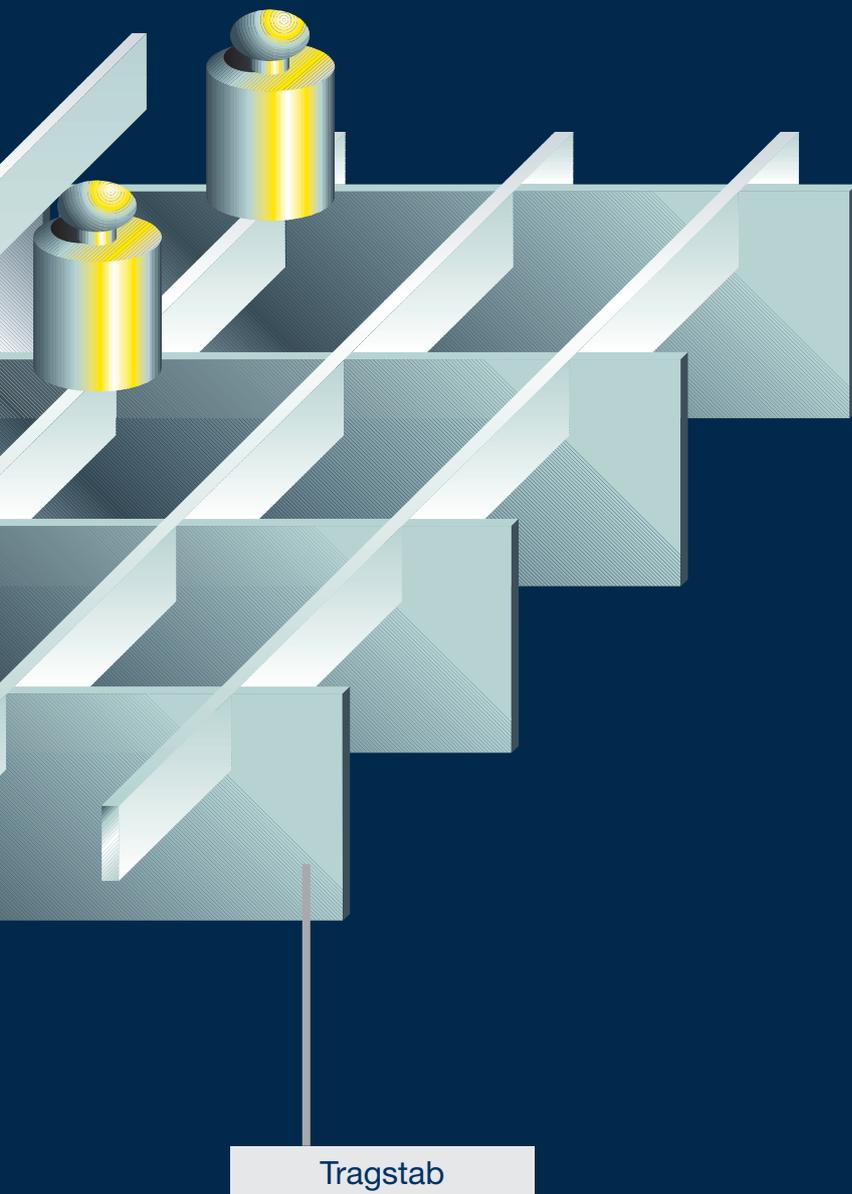




Für Anwendungen in Bereichen mit erhöhter Rutschgefahr empfehlen wir Trag- und/oder Füllstäbe in Gleitschutzausführung (siehe Seite 36/37).

Der Füllstab wird in die Einkerbungen des Tragstabes eingelegt und unter einem Druck von 5.000 kN stabil eingepreßt.





Meister Preßroste werden üblicherweise aus Stahl, Edelstahl oder Aluminium gefertigt. Es können auf Wunsch jedoch auch andere Werkstoffe verarbeitet werden.

Auf unseren computergesteuerten Fertigungsanlagen werden die Tragstäbe eingeschlitz und unter sehr hohem Druck gleichmäßig mit den ungeschwächten Füllstäben verpreßt.

Diese Fertigungsmethode gewährleistet ein gleichmäßiges und genaues Maschenbild.

Der Rand der Preßroste wird entweder mit T-Spezialprofil oder Flacheisen eingefast. Die Randeinfassung wird auf einer automatischen Umrandungsmaschine im Widerstandsschweißverfahren rechtwinklig und oberflächenbündig fest mit dem Rost verschweißt.

Max. Füllstablänge

2.900 mm Tragstäbe 2-3 mm

2.300 mm Tragstäbe 4-5 mm

Max. Tragstablänge

Fertigungstechnisch unbegrenzt,
in der Praxis bestimmt von statischen
Anforderungen und Stückgewichten

Endmaschung

Die gegenüberliegenden Endmaschen sind gleich groß. Individuelle Lösungen sind auf Wunsch realisierbar.





Hinweis:
Wir empfehlen, befahrbare Roste nur in
4 + 5 mm Tragstabstärken zu bestellen.

Umrechnungswert von kg in kN
10 kN ≈ 1 Tonne
1 kN ≈ 100 kg

* **Stützweite =**
Lichte Weite zwischen den Auflagern

Die dargestellten Werte sind berechnet nach
ihrer maximal zulässigen Tragfähigkeit
(Durchbiegung $l/200$). Zugrundegelegt ist
dabei eine Lastaufstandsfläche von 200x200
mm und eine Tragstababteilung von 33,3 mm.
Um Stolperstellen zu vermeiden, darf die
unter Einzellast auftretende Durchbiegung
4 mm nicht überschreiten.
(Siehe -farbige Kennlinie)

Stützweite * [mm]	T r a g s t ä b e [m m]																
	20 x 2		25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		50 x 2		25 x 3		30 x 3		35
	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P
300	3,58	51,20	5,55	80,00	7,92	115,20	10,68	156,80	13,82	204,80	21,19	320,00	8,33	120,00	11,88	172,80	16,02
400	2,39	28,80	3,70	45,00	5,28	64,80	7,12	88,20	9,22	115,20	14,13	180,00	5,55	67,50	7,92	97,20	10,68
500	1,79	18,43	2,78	28,80	3,96	41,47	5,34	56,45	6,91	73,73	10,60	115,20	4,16	43,20	5,94	62,21	8,01
600	1,43	12,80	2,22	20,00	3,17	28,80	4,27	39,20	5,53	51,20	8,48	80,00	3,33	30,00	4,75	43,20	6,41
700	1,19	9,40	1,85	14,69	2,64	21,16	3,56	28,80	4,61	37,62	7,06	58,78	2,78	22,04	3,96	31,74	5,34
800	0,91	6,30	1,59	11,25	2,26	16,20	3,05	22,05	3,95	28,80	6,05	45,00	2,38	16,88	3,40	24,30	4,58
900	0,71	4,42	1,38	8,64	1,98	12,80	2,67	17,42	3,46	22,76	5,30	35,56	2,07	12,96	2,97	19,20	4,00
1000	0,58	3,23	1,11	6,30	1,76	10,37	2,37	14,11	3,07	18,43	4,71	28,80	1,67	9,45	2,64	15,55	3,56
1100	0,47	2,42	0,92	4,73	1,57	8,18	2,14	11,66	2,76	15,23	4,24	23,80	1,38	7,10	2,36	12,27	3,20
1200	0,40	1,87	0,77	3,65	1,32	6,30	1,94	9,80	2,51	12,80	3,85	20,00	1,15	5,47	1,98	9,45	2,91
1300	0,34	1,47	0,65	2,87	1,12	4,96	1,76	7,87	2,30	10,91	3,53	17,04	0,98	4,30	1,68	7,43	2,64
1400	0,29	1,18	0,56	2,30	0,96	3,97	1,52	6,30	2,13	9,40	3,26	14,69	0,84	3,44	1,45	5,95	2,27
1500	0,25	0,96	0,49	1,87	0,84	3,23	1,32	5,12	1,95	7,65	3,03	12,80	0,73	2,80	1,26	4,84	1,98
1600	0,22	0,79	0,43	1,54	0,74	2,66	1,16	4,22	1,71	6,30	2,83	11,25	0,65	2,31	1,11	3,99	1,74
1700	0,20	0,66	0,38	1,28	0,65	2,22	1,03	3,52	1,52	5,25	2,65	9,97	0,57	1,92	0,98	3,32	1,54
1800	0,18	0,55	0,34	1,08	0,58	1,87	0,91	2,96	1,35	4,42	2,49	8,64	0,51	1,62	0,87	2,80	1,37
1900	0,16	0,47	0,30	0,92	0,52	1,59	0,82	2,52	1,21	3,76	2,32	7,35	0,46	1,38	0,78	2,38	1,23
2000	0,14	0,40	0,27	0,79	0,47	1,36	0,74	2,16	1,09	3,23	2,10	6,30	0,41	1,18	0,71	2,04	1,11

Stützweite * [mm]	T r a g s t ä b e [m m]																
	60 x 4		70 x 4		80 x 4		90 x 4		30 x 5		35 x 5		40 x 5		50 x 5		60
	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P
300	59,93	921,60	79,97	1254,40	102,36	1638,40	127,06	2073,60	19,81	288,00	26,70	392,00	34,56	512,00	52,98	800,00	74,91
400	39,95	518,40	53,31	705,60	68,24	921,60	84,71	1166,40	13,20	162,00	17,80	220,50	23,04	288,00	35,32	450,00	49,94
500	29,96	331,78	39,98	451,58	51,18	589,82	63,53	746,50	9,90	103,68	13,35	141,12	17,28	184,32	26,49	288,00	37,45
600	23,97	230,40	31,99	313,60	40,94	409,60	50,82	518,40	7,92	72,00	10,68	98,00	13,82	128,00	21,19	200,00	29,96
700	19,98	169,27	26,66	230,40	34,12	300,93	42,35	380,87	6,60	52,90	8,90	72,00	11,52	94,04	17,66	146,94	24,97
800	17,12	129,60	22,85	176,40	29,25	230,40	36,30	291,60	5,66	40,50	7,63	55,13	9,87	72,00	15,14	112,50	21,40
900	14,98	102,40	19,99	139,38	25,59	182,04	31,76	230,40	4,95	32,00	6,67	43,56	8,64	56,89	13,25	88,89	18,73
1000	13,32	82,94	17,77	112,90	22,75	147,46	28,24	186,62	4,40	25,92	5,93	35,28	7,68	46,08	11,77	72,00	16,65
1100	11,99	68,55	15,99	93,30	20,47	121,86	25,41	154,23	3,93	20,45	5,34	29,16	6,91	38,08	10,60	59,50	14,98
1200	10,90	57,60	14,54	78,40	18,61	102,40	23,10	129,60	3,29	15,75	4,85	24,50	6,28	32,00	9,63	50,00	13,62
1300	9,99	49,08	13,33	66,80	17,06	87,25	21,18	110,43	2,80	12,39	4,40	19,67	5,76	27,27	8,83	42,60	12,48
1400	9,22	42,32	12,30	57,60	15,75	75,23	19,55	95,22	2,41	9,92	3,79	15,75	5,32	23,51	8,15	36,73	11,52
1500	8,56	36,86	11,42	50,18	14,62	65,54	18,15	82,94	2,10	8,06	3,30	12,81	4,88	19,11	7,57	32,00	10,70
1600	7,99	32,40	10,66	44,10	13,65	57,60	16,94	72,90	1,84	6,64	2,90	10,55	4,28	15,75	7,06	28,13	9,99
1700	7,49	28,70	10,00	39,06	12,79	51,02	15,88	64,58	1,63	5,54	2,56	8,80	3,79	13,13	6,62	24,91	9,36
1800	7,05	25,60	9,41	34,84	12,04	45,51	14,95	57,60	1,45	4,67	2,28	7,41	3,38	11,06	6,23	21,60	8,81
1900	6,66	22,98	8,89	31,27	11,37	40,85	14,12	51,70	1,30	3,97	2,05	6,30	3,03	9,41	5,81	18,37	8,32
2000	6,31	20,74	8,42	28,22	10,77	36,86	13,37	46,66	1,18	3,40	1,85	5,40	2,73	8,06	5,24	15,75	7,89

Belastungstabelle – Preßroste/Stahl 21

	befahrbar mit LKW bis 3t Gesamtgewicht		Einzellast in kN
	befahrbar mit LKW bis 9t Gesamtgewicht		gleichmäßig verteilte Last in kN/qm
	nicht begehbarer Bereich		
	begehbarer Bereich		

x 3		40 x 3		50 x 3		60 x 3		70 x 3		30 x 4		35 x 4		40 x 4		45 x 4		50 x 4	
F _V	F _P	F _V																	
235,20	20,74	307,20	31,79	480,00	44,95	691,20	59,98	940,80	15,85	230,40	21,36	313,60	27,65	409,60	34,68	518,40	42,38	640,00	
132,30	13,82	172,80	21,19	270,00	29,96	388,80	39,98	529,20	10,56	129,60	14,24	176,40	18,43	230,40	23,12	291,60	28,26	360,00	
84,67	10,37	110,59	15,89	172,80	22,47	248,83	29,99	338,69	7,92	82,94	10,68	112,90	13,82	147,46	17,34	186,62	21,19	230,40	
58,80	8,29	76,80	12,72	120,00	17,98	172,80	23,99	235,20	6,34	57,60	8,54	78,40	11,06	102,40	13,87	129,60	16,95	160,00	
43,20	6,91	56,42	10,60	88,16	14,98	126,96	19,99	172,80	5,28	42,32	7,12	57,60	9,22	75,23	11,56	95,22	14,13	117,55	
33,08	5,92	43,20	9,08	67,50	12,84	97,20	17,14	132,30	4,53	32,40	6,10	44,10	7,90	57,60	9,91	72,90	12,11	90,00	
26,13	5,18	34,13	7,95	53,33	11,24	76,80	14,99	104,53	3,96	25,60	5,34	34,84	6,91	45,51	8,67	57,60	10,60	71,11	
21,17	4,61	27,65	7,06	43,20	9,99	62,21	13,33	84,67	3,52	20,74	4,75	28,22	6,14	36,86	7,71	46,66	9,42	57,60	
17,49	4,15	22,85	6,36	35,70	8,99	51,41	12,00	69,98	3,14	16,36	4,27	23,33	5,53	30,47	6,94	38,56	8,48	47,60	
14,70	3,77	19,20	5,78	30,00	8,17	43,20	10,90	58,80	2,63	12,60	3,88	19,60	5,03	25,60	6,31	32,40	7,71	40,00	
11,80	3,46	16,36	5,30	25,56	7,49	36,81	10,00	50,10	2,24	9,91	3,52	15,74	4,61	21,81	5,78	27,61	7,06	34,08	
9,45	3,19	14,11	4,89	22,04	6,91	31,74	9,23	43,20	1,93	7,93	3,03	12,60	4,25	18,81	5,34	23,80	6,52	29,39	
7,68	2,93	11,47	4,54	19,20	6,42	27,65	8,57	37,63	1,68	6,45	2,64	10,24	3,90	15,29	4,95	20,74	6,05	25,60	
6,33	2,57	9,45	4,24	16,88	5,99	24,30	8,00	33,08	1,47	5,32	2,32	8,44	3,43	12,60	4,62	17,94	5,65	22,50	
5,28	2,28	7,88	3,97	14,95	5,62	21,53	7,50	29,30	1,30	4,43	2,05	7,04	3,03	10,50	4,28	14,96	5,30	19,93	
4,45	2,03	6,64	3,74	12,96	5,29	19,20	7,06	26,13	1,16	3,73	1,83	5,93	2,70	8,85	3,82	12,60	4,99	17,28	
3,78	1,82	5,64	3,49	11,02	4,99	17,23	6,66	23,45	1,04	3,17	1,64	5,04	2,43	7,52	3,42	10,71	4,65	14,70	
3,24	1,64	4,84	3,14	9,45	4,73	15,55	6,31	21,17	0,94	2,72	1,48	4,32	2,19	6,45	3,09	9,19	4,19	12,60	

x 5		70 x 5		80 x 5		90 x 5		100 x 5		110 x 5		120 x 5		130 x 5		140 x 5		150 x 5	
F _V	F _P	F _V																	
1152,00	99,96	1568,00	127,95	2048,00	158,82	2592,00	192,00	3200,00	232,32	3872,00	276,48	4608,00	324,48	5408,00	376,32	6272,00	432,00	7200,00	
648,00	66,64	882,00	85,30	1152,00	105,88	1458,00	128,00	1800,00	154,88	2178,00	184,32	2592,00	216,32	3042,00	250,88	3528,00	288,00	4050,00	
414,72	49,98	564,48	63,97	737,28	79,41	933,12	96,00	1152,00	116,16	1393,92	138,24	1658,88	162,24	1946,88	188,16	2257,92	216,00	2592,00	
288,00	39,98	392,00	51,18	512,00	63,53	648,00	76,80	800,00	92,93	968,00	110,59	1152,00	129,79	1352,00	150,53	1568,00	172,80	1800,00	
211,59	33,32	288,00	42,65	376,16	52,94	476,08	64,00	587,76	77,44	711,18	92,16	846,37	108,16	993,31	125,44	1152,00	144,00	1322,45	
162,00	28,56	220,50	36,56	288,00	45,38	364,50	54,86	450,00	66,38	544,50	78,99	648,00	92,71	760,50	107,52	882,00	123,43	1012,50	
128,00	24,99	174,22	31,99	227,56	39,71	288,00	48,00	355,56	58,08	430,22	69,12	512,00	81,12	600,89	94,08	696,89	108,00	800,00	
103,68	22,21	141,12	28,43	184,32	35,29	233,28	42,67	288,00	51,63	348,48	61,44	414,72	72,11	486,72	83,63	564,48	96,00	648,00	
85,69	19,99	116,63	25,59	152,33	31,76	192,79	38,40	238,02	46,46	288,00	55,30	342,74	64,90	402,25	75,26	466,51	86,40	535,54	
72,00	18,17	98,00	23,26	128,00	28,88	162,00	34,91	200,00	42,24	242,00	50,27	288,00	59,00	338,00	68,42	392,00	78,55	450,00	
61,35	16,66	83,50	21,32	109,07	26,47	138,04	32,00	170,41	38,72	206,20	46,08	245,40	54,08	288,00	62,72	334,01	72,00	383,43	
52,90	15,38	72,00	19,68	94,04	24,43	119,02	29,54	146,94	35,74	177,80	42,54	211,59	49,92	248,33	57,90	288,00	66,46	330,61	
46,08	14,28	62,72	18,28	81,92	22,69	103,68	27,43	128,00	33,19	154,88	39,50	184,32	46,35	216,32	53,76	250,88	61,71	288,00	
40,50	13,33	55,13	17,06	72,00	21,18	91,13	25,60	112,50	30,98	136,13	36,86	162,00	43,26	190,13	50,18	220,50	57,60	253,13	
35,88	12,50	48,83	15,99	63,78	19,85	80,72	24,00	99,65	29,04	120,58	34,56	143,50	40,56	168,42	47,04	195,32	54,00	224,22	
32,00	11,76	43,56	15,05	56,89	18,69	72,00	22,59	88,89	27,33	107,56	32,53	128,00	38,17	150,22	44,27	174,22	50,82	200,00	
28,72	11,11	39,09	14,22	51,06	17,65	64,62	21,33	79,78	25,81	96,53	30,72	114,88	36,05	134,83	41,81	156,37	48,00	179,50	
25,92	10,52	35,28	13,47	46,08	16,72	58,32	20,21	72,00	24,45	87,12	29,10	103,68	34,16	121,68	39,61	141,12	45,47	162,00	



Die dargestellten Werte sind berechnet nach ihrer maximal zulässigen Tragfähigkeit. Zugrundegelegt ist dabei eine Lastaufstandsfläche von 200x200 mm und eine Tragstabeileitung von 33,3 mm. Um Stolperstellen zu vermeiden, darf die unter Einzellast auftretende Durchbiegung 4 mm nicht überschreiten. (Siehe -farbige Kennlinie)

* Stützweite =
Lichte Weite zwischen den Auflagern

Stützweite* [mm]	T r a g s t ä b e [m m]														
	25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		25 x 3		30
	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P
300	4,39	63,25	6,26	91,08	8,44	123,97	10,93	161,92	13,71	204,93	16,75	253,00	6,58	94,88	9,40
400	2,63	33,75	4,18	51,23	5,63	69,73	7,29	91,08	9,14	115,27	11,17	142,31	3,94	50,63	6,26
500	1,61	17,28	2,77	29,86	4,22	44,63	5,46	58,29	6,85	73,77	8,38	91,08	2,42	25,92	4,15
600	1,10	10,00	1,88	17,28	2,95	27,44	4,37	40,48	5,48	51,23	6,70	63,25	1,64	15,00	2,82
700	0,79	6,30	1,36	10,88	2,14	17,28	3,17	25,79	4,47	36,73	5,58	46,47	1,19	9,45	2,04
800	0,60	4,22	1,03	7,29	1,62	11,58	2,40	17,28	3,39	24,60	4,61	33,75	0,90	6,33	1,55
900	0,47	2,96	0,81	5,12	1,28	8,13	1,89	12,14	2,66	17,28	3,62	23,70	0,71	4,44	1,22
1000	0,38	2,16	0,65	3,73	1,03	5,93	1,52	8,85	2,15	12,60	2,92	17,28	0,57	3,24	0,98
1100	0,31	1,62	0,54	2,80	0,85	4,45	1,25	6,65	1,77	9,46	2,40	12,98	0,47	2,43	0,81
1200	0,26	1,25	0,45	2,16	0,71	3,43	1,05	5,12	1,48	7,29	2,01	10,00	0,40	1,88	0,68
1300	0,22	0,98	0,38	1,70	0,60	2,70	0,89	4,03	1,26	5,73	1,71	7,87	0,34	1,47	0,58
1400	0,19	0,79	0,33	1,36	0,52	2,16	0,77	3,22	1,09	4,59	1,47	6,30	0,29	1,18	0,50
1500	0,17	0,64	0,29	1,11	0,45	1,76	0,67	2,62	0,94	3,73	1,28	5,12	0,25	0,96	0,43
1600	0,15	0,53	0,25	0,91	0,40	1,45	0,59	2,16	0,83	3,08	1,13	4,22	0,22	0,79	0,38
1700	0,13	0,44	0,22	0,76	0,35	1,21	0,52	1,80	0,73	2,56	1,00	3,52	0,20	0,66	0,34
1800	0,12	0,37	0,20	0,64	0,31	1,02	0,46	1,52	0,65	2,16	0,89	2,96	0,17	0,56	0,30
1900	0,10	0,31	0,18	0,54	0,28	0,86	0,42	1,29	0,59	1,84	0,80	2,52	0,16	0,47	0,27
2000	0,09	0,27	0,16	0,47	0,25	0,74	0,38	1,11	0,53	1,57	0,72	2,16	0,14	0,41	0,24

Stützweite* [mm]	T r a g s t ä b e [m m]														
	40 x 4		45 x 4		50 x 4		60 x 4		70 x 4		80 x 4		90 x 4		35
	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P
300	21,86	323,84	27,42	409,86	33,51	506,00	47,38	728,64	63,22	991,76	80,93	1295,36	100,46	1639,44	21,11
400	14,57	182,16	18,28	230,55	22,34	284,63	31,59	409,86	42,15	557,87	53,95	728,64	66,97	922,19	14,07
500	10,93	116,58	13,71	147,55	16,75	182,16	23,69	262,31	31,61	357,03	40,46	466,33	50,23	590,20	10,55
600	8,74	80,96	10,97	102,47	13,40	126,50	18,95	182,16	25,29	247,94	32,37	323,84	40,18	409,86	7,38
700	6,33	51,59	8,94	73,45	11,17	92,94	15,79	133,83	21,07	182,16	26,98	237,92	33,49	301,12	5,35
800	4,81	34,56	6,78	49,21	9,21	67,50	13,54	102,47	18,06	139,47	23,12	182,16	28,70	230,55	4,06
900	3,77	24,27	5,33	34,56	7,23	47,41	11,84	80,96	15,81	110,20	20,23	143,93	25,11	182,16	3,19
1000	3,04	17,69	4,30	25,19	5,83	34,56	9,90	59,72	14,05	89,26	17,98	116,58	22,32	147,55	2,57
1100	2,51	13,29	3,54	18,93	4,80	25,97	8,15	44,87	12,64	71,25	16,19	96,35	20,09	121,94	2,12
1200	2,10	10,24	2,97	14,58	4,03	20,00	6,83	34,56	10,64	54,88	14,71	80,96	18,26	102,47	1,78
1300	1,79	8,05	2,52	11,47	3,42	15,73	5,81	27,18	9,05	43,16	13,23	64,43	16,74	87,31	1,51
1400	1,54	6,45	2,17	9,18	2,95	12,59	5,00	21,76	7,79	34,56	11,39	51,59	15,45	73,45	1,30
1500	1,34	5,24	1,89	7,46	2,57	10,24	4,35	17,69	6,78	28,10	9,91	41,94	13,84	59,72	1,13
1600	1,18	4,32	1,66	6,15	2,25	8,44	3,82	14,58	5,95	23,15	8,70	34,56	12,15	49,21	0,99
1700	1,04	3,60	1,47	5,13	1,99	7,03	3,38	12,16	5,27	19,30	7,70	28,81	10,76	41,02	0,88
1800	0,93	3,03	1,31	4,32	1,78	5,93	3,01	10,24	4,69	16,26	6,87	24,27	9,59	34,56	0,78
1900	0,83	2,58	1,17	3,67	1,59	5,04	2,70	8,71	4,21	13,83	6,16	20,64	8,60	29,39	0,70
2000	0,75	2,21	1,06	3,15	1,44	4,32	2,44	7,46	3,80	11,85	5,55	17,69	7,76	25,19	0,63

F_P Einzellast in kN

nicht begehbare Bereich
 begehbare Bereich

Umrechnungswert von kg in kN
 10 kN ≈ 1 Tonne
 1 kN ≈ 100 kg

F_V gleichmäßig verteilte Last in kN/qm

x 3		35 x 3		40 x 3		45 x 3		50 x 3		60 x 3		70 x 3		30 x 4		35 x 4	
F _V	F _P	F _V															
136,62	12,66	185,96	16,39	242,88	20,56	307,40	25,13	379,50	35,53	546,48	47,42	743,82	12,53	182,16	16,88	247,94	
76,85	8,44	104,60	10,93	136,62	13,71	172,91	16,75	213,47	23,69	307,40	31,61	418,40	8,35	102,47	11,26	139,47	
44,79	6,33	66,94	8,20	87,44	10,28	110,66	12,57	136,62	17,77	196,73	23,71	267,78	5,53	59,72	8,44	89,26	
25,92	4,43	41,16	6,55	60,72	8,23	76,85	10,05	94,88	14,21	136,62	18,97	185,96	3,76	34,56	5,91	54,88	
16,32	3,21	25,92	4,75	38,69	6,70	55,09	8,38	69,70	11,84	100,37	15,81	136,62	2,72	21,76	4,28	34,56	
10,94	2,44	17,36	3,60	25,92	5,09	36,91	6,91	50,63	10,15	76,85	13,55	104,60	2,07	14,58	3,25	23,15	
7,68	1,91	12,20	2,83	18,20	3,99	25,92	5,42	35,56	8,88	60,72	11,85	82,65	1,62	10,24	2,55	16,26	
5,60	1,54	8,89	2,28	13,27	3,22	18,90	4,37	25,92	7,42	44,79	10,54	66,94	1,31	7,46	2,06	11,85	
4,21	1,27	6,68	1,88	9,97	2,65	14,20	3,60	19,47	6,11	33,65	9,48	53,44	1,08	5,61	1,69	8,91	
3,24	1,07	5,15	1,58	7,68	2,22	10,94	3,02	15,00	5,12	25,92	7,98	41,16	0,90	4,32	1,42	6,86	
2,55	0,91	4,05	1,34	6,04	1,89	8,60	2,57	11,80	4,36	20,39	6,78	32,37	0,77	3,40	1,21	5,40	
2,04	0,78	3,24	1,15	4,84	1,63	6,89	2,21	9,45	3,75	16,32	5,84	25,92	0,66	2,72	1,04	4,32	
1,66	0,68	2,63	1,00	3,93	1,42	5,60	1,92	7,68	3,26	13,27	5,08	21,07	0,58	2,21	0,90	3,51	
1,37	0,60	2,17	0,88	3,24	1,24	4,61	1,69	6,33	2,87	10,94	4,46	17,36	0,51	1,82	0,79	2,89	
1,14	0,53	1,81	0,78	2,70	1,10	3,85	1,49	5,28	2,54	9,12	3,95	14,48	0,45	1,52	0,70	2,41	
0,96	0,47	1,52	0,70	2,28	0,98	3,24	1,33	4,44	2,26	7,68	3,52	12,20	0,40	1,28	0,63	2,03	
0,82	0,42	1,30	0,62	1,93	0,88	2,75	1,20	3,78	2,03	6,53	3,16	10,37	0,36	1,09	0,56	1,73	
0,70	0,38	1,11	0,56	1,66	0,79	2,36	1,08	3,24	1,83	5,60	2,85	8,89	0,32	0,93	0,51	1,48	

x 5		40 x 5		45 x 5		50 x 5		60 x 5		70 x 5		80 x 5		90 x 5		100 x 5	
F _V	F _P	F _V															
309,93	27,32	404,80	34,27	512,33	41,89	632,50	59,22	910,80	79,03	1239,70	101,16	1619,20	125,57	2049,30	151,80	2530,00	
174,33	18,22	227,70	22,85	288,18	27,92	355,78	39,48	512,33	52,69	697,33	67,44	910,80	83,71	1152,73	101,20	1423,13	
111,57	13,66	145,73	17,14	184,44	20,94	227,70	29,61	327,89	39,52	446,29	50,58	582,91	62,79	737,75	75,90	910,80	
68,60	10,92	101,20	13,71	128,08	16,75	158,13	23,69	227,70	31,61	309,93	40,46	404,80	50,23	512,33	60,72	632,50	
43,20	7,92	64,49	11,17	91,82	13,96	116,17	19,74	167,29	26,34	227,70	33,72	297,40	41,86	376,40	50,60	464,69	
28,94	6,01	43,20	8,48	61,51	11,51	84,38	16,92	128,08	22,58	174,33	28,90	227,70	35,88	288,18	43,37	355,75	
20,33	4,72	30,34	6,66	43,20	9,04	59,26	14,81	101,20	19,76	137,74	25,29	179,91	31,39	227,70	37,95	281,11	
14,82	3,80	22,12	5,37	31,49	7,29	43,20	12,37	74,65	17,56	111,57	22,48	145,73	27,90	184,44	33,73	227,70	
11,13	3,13	16,62	4,42	23,66	6,01	32,46	10,19	56,09	15,81	89,06	20,23	120,44	25,11	152,43	30,36	188,18	
8,58	2,63	12,80	3,71	18,23	5,03	25,00	8,54	43,20	13,30	68,60	18,39	101,20	22,83	128,08	27,60	158,13	
6,74	2,23	10,07	3,15	14,33	4,28	19,66	7,26	33,98	11,31	53,96	16,54	80,54	20,93	109,13	25,30	134,73	
5,40	1,92	8,06	2,71	11,48	3,69	15,74	6,25	27,20	9,73	43,20	14,24	64,49	19,32	91,82	23,35	116,17	
4,39	1,67	6,55	2,36	9,33	3,21	12,80	5,44	22,12	8,47	35,12	12,39	52,43	17,30	74,65	21,69	101,20	
3,62	1,47	5,40	2,07	7,69	2,82	10,55	4,78	18,23	7,44	28,94	10,88	43,20	15,19	61,55	20,24	84,38	
3,02	1,30	4,50	1,83	6,41	2,49	8,79	4,23	15,19	6,58	24,13	9,63	36,02	13,44	51,28	18,06	70,34	
2,54	1,16	3,79	1,64	5,40	2,22	7,41	3,77	12,80	5,87	20,33	8,58	30,34	11,98	43,20	16,10	59,26	
2,16	1,04	3,22	1,47	4,59	1,99	6,30	3,38	10,88	5,26	17,28	7,70	25,80	10,75	36,73	14,44	50,39	
1,85	0,94	2,76	1,32	3,94	1,80	5,40	3,05	9,33	4,75	14,82	6,94	22,12	9,70	31,49	13,02	43,20	



Materialgruppe 2/3

Tragstab 2 mm	Tragstab 3 mm	Füllstab	Einfassung
20x2		10x2	T20 od. 20x3
25x2	25x3	10x2	T25 od. 25x3
30x2	30x3	10x2	T30 od. 30x3
35x2	35x3	10x2	T35 od. 35x3
40x2	40x3	10x2	T40 od. 40x3
45x2	45x3	10x2	T45 od. 45x3
50x2	50x3	10x2	T50 od. 50x3
60x2	60x3	10x2	T60 od. 60x3
	70x3	20x2	70x3
	80x3	20x2	80x3
	90x3	20x2	90x3
	100x3	20x2	100x3

Maschenweite im Lichten

Die lichte Maschenweite ergibt sich aus der jeweiligen Maschenteilung und den eingesetzten Materialstärken

Beispiel:

Teilung 33,3 x 33,3 / Tragstab 3mm / Füllstab 2 mm ergibt im Lichten 30,3 x 31,3 – handelsübliche Bezeichnung 30 x 30 –

gängige Maschenteilungen

Tragstab		Füllstab							
11,1	x	11,1		22,2	33,3				
21,0	x			21,0	33,3				
22,2	x	11,1		22,2	33,3	44,4			66,6
33,3	x	11,1	16,65	21,0	22,2	33,3			66,6
44,4	x	11,1			22,2		44,4		
55,5	x					33,3		55,5	
66,6	x					33,3			66,6

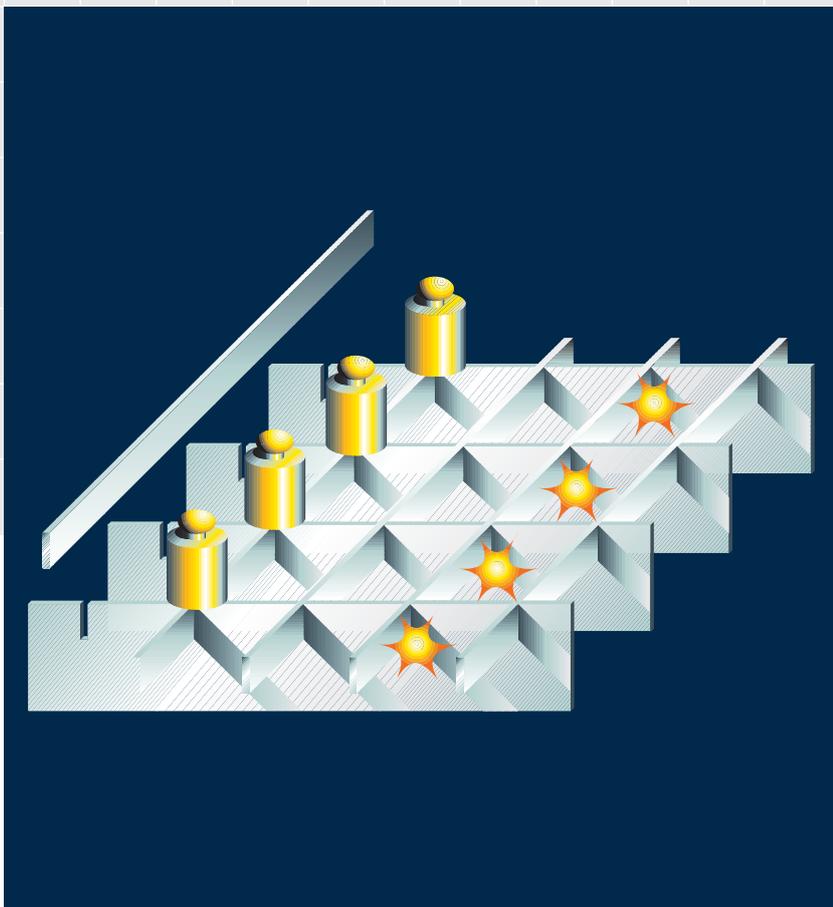
Materialgruppe 4/5

Tragstab 4 mm	Tragstab 5 mm	Füllstab	Einfassung
25x4	25x5	10x3	
30x4	30x5	12x3	
35x4	35x5	12x3	
40x4	40x5	12x3	
45x4	45x5	12x3	
50x4	50x5	12x3	Flacheinfassung in Tragstabdimension
	55x5	12x3	
60x4	60x5	12x3	
70x4	70x5	12x3	
80x4	80x5	12x3	
90x4	90x5	12x3	
100x4		12x3	
	100x5	20x3	
	110x5	20x3	
	120x5	20x3	
	130x5	20x3	
	140x5	20x3	
	150x5	20x3	

gängige Maschenteilungen

Tragstab		Füllstab					
21,0	x			22,2	33,3	44,4	
25,0	x				33,3		
33,3	x	16,65		22,2	33,3		66,6

Andere Tragstäbe bis 200x5, Füllstäbe, Einfassungen und Teilungen auf Anfrage



Der Ultrarost ist ein verschweißter Preßrost. Zuerst werden die Füllstäbe mit den Tragstäben verpreßt, dann zusätzlich noch verschweißt.

Diese Technik gibt weitere Stabilität, selbst ohne Randeinfassung.

Meiser fertigt Ultrarostmatten für Zuschnitt- und für Schlossereibetriebe zur Weiterverarbeitung.

gängige Maschenteilung:
34,3 x 33,3 mm

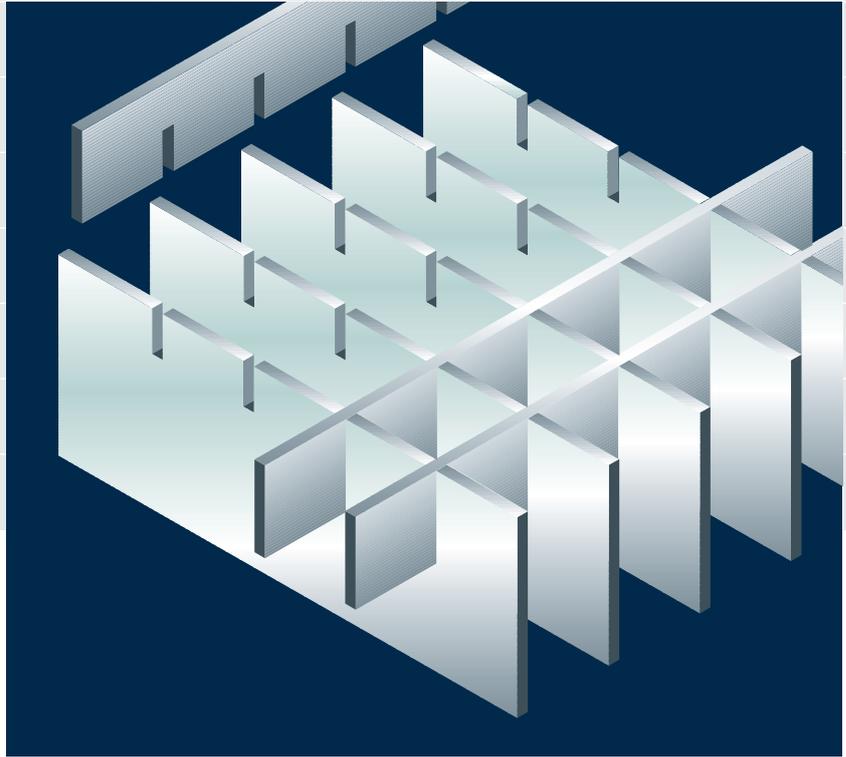
Tragstabeinsatz:
25 x 2 mm bis 50 x 3 mm



Schwerlastroste sind Preßroste, deren Trag- und Füllstäbe gegenverzahnt sind und die mit einem Druck von 1200 Tonnen verpreßt werden.

Wegen ihrer hohen Stabilität und Sicherheit finden sie bei extrem großen Stützweiten und extrem hohen Raddrücken Verwendung.

Schwerlastroste können auf Wunsch auch in Edelstahl gefertigt werden.



- befahrbar mit LKW bis 3t Gesamtgewicht
- befahrbar mit LKW bis 9t Gesamtgewicht
- befahrbar mit LKW bis 30t Gesamtgewicht
- befahrbar mit LKW bis 60t Gesamtgewicht

* **Stützweite =**
Lichte Weite zwischen den Auflagen

F_P Einzellast in kN

Stützweite * [mm]	T r a g s t ä b e [m m]								Andere Tragstäbe bis 200x12 auf Anfrage			
	80 x 8	90 x 8	100 x 8	110 x 8	120 x 8	130 x 8	140 x 8	150 x 8	80 x 10	90 x 10	100 x 10	110 x 10
	F _P	F _P	F _P	F _P	F _P	F _P	F _P	F _P	F _P	F _P	F _P	F _P
300	163,84	207,36	256,00	309,76	368,64	432,64	501,76	576,00	204,80	259,20	320,00	387,20
400	122,88	155,52	192,00	232,32	276,48	324,48	376,32	432,00	153,60	194,40	240,00	290,40
500	81,92	124,42	153,60	185,86	221,18	259,58	301,06	345,60	122,88	155,52	192,00	232,32
600	61,44	103,68	128,00	154,88	184,32	216,32	250,88	288,00	102,40	129,60	160,00	193,60
700	43,12	62,21	76,80	116,16	138,24	162,24	188,16	216,00	61,44	77,76	120,00	145,20
800	36,68	51,84	64,00	77,44	110,59	129,79	150,53	172,80	51,20	64,80	80,00	116,16
900	31,92	40,39	54,86	66,38	78,99	108,16	125,44	144,00	39,90	55,54	68,57	82,97
1000	27,31	35,75	44,14	58,08	69,12	81,12	107,52	123,43	35,31	44,69	60,00	72,60
1100	24,58	32,07	39,59	51,63	61,44	72,11	83,63	108,00	31,67	40,08	53,33	64,53
1200	22,34	28,28	35,89	43,42	55,30	64,90	75,26	86,40	27,93	36,34	44,86	58,08
1300	20,48	25,92	32,82	39,71	50,27	59,00	68,42	78,55	25,60	33,23	41,03	52,80
1400	18,90	23,93	30,24	36,59	43,54	54,08	62,72	72,00	23,63	30,61	37,80	45,73
1500	17,55	22,22	27,43	33,92	40,36	47,37	57,90	66,46	21,94	27,77	35,04	42,39
1600	16,38	20,74	25,60	31,61	37,62	44,15	53,76	61,71	20,48	25,92	32,65	39,51
1700	15,36	19,44	24,00	29,04	35,22	41,34	50,18	57,60	19,20	24,30	30,57	36,99
1800	14,46	18,30	22,59	27,33	33,11	38,86	45,07	54,00	18,07	22,87	28,24	34,78
1900	13,65	17,28	21,33	25,81	31,24	36,66	42,52	50,82	17,07	21,60	26,67	32,81
2000	12,93	16,37	20,21	24,45	29,10	34,70	40,25	46,20	16,17	20,46	25,26	31,06

Tragstab	Füllstab
80x8	15x6
90x8	25x6
100x8	25x6
110x8	25x6
120x8	25x6
130x8	25x6
140x8	40x6
150x8	40x6
80x10	40x8
90x10	40x8
100x10	40x8
110x10	40x8
120x10	40x8
130x10	40x8
140x10	40x8
150x10	40x8
100x12	40x10
110x12	40x10
120x12	40x10
130x12	40x10
140x12	40x10
150x12	40x10
160x12	40x10
170x12	40x10
180x12	40x10
maximale Tragstablänge 2500 mm	

Fertigung nach DIN 1072

Bei befahrenen Gitterrosten zur Berechnung des Gitterrostbelages immer Raddruck, Lastaufstandsfläche, Stützweite und Fahrtrichtung angeben.

gängige Maschenteilungen				
Tragstab		Füllstab		
25	x	50		100
50	x	50		100
75	x	50	75	100
100	x	50	75	100

Brückenklasse	Farblegende	Raddruck	Lastaufstandsfläche
3/3	 LKW bis 3 t	10 kN	200 x 200 mm
9/9	 LKW bis 9 t	30 kN	200 x 260 mm
30/30	 LKW bis 30 t	50 kN	200 x 400 mm
60/30	 LKW bis 60 t	100 kN	200 x 600 mm

Die dargestellten Werte sind berechnet nach ihrer maximal zulässigen Tragfähigkeit. Zu Grunde gelegt ist dabei eine jeweilige Lastaufstandsfläche und eine Tragstabteilung von 50,0 mm.

Umrechnungswert von kg in kN
 10 kN ≈ 1 Tonne
 1 kN ≈ 100 kg

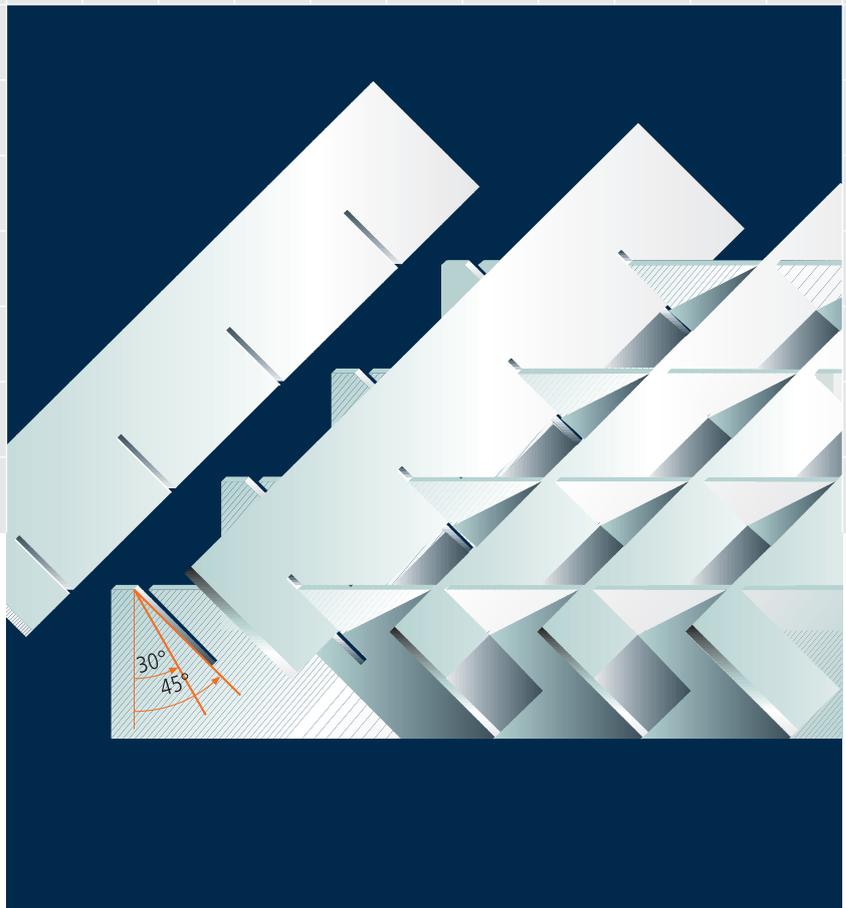
120 x 10	130 x 10	140 x 10	150 x 10	100 x 12	110 x 12	120 x 12	130 x 12	140 x 12	150 x 12	160 x 12	170 x 12	180 x 12
F _P												
460,80	540,80	627,20	720,00	384,00	464,64	552,96	648,96	752,64	864,00	983,04	1109,76	1244,16
345,60	405,60	470,40	540,00	288,00	348,48	414,72	486,72	564,48	648,00	737,28	832,32	933,12
276,48	324,48	376,32	432,00	230,40	278,78	331,78	389,38	451,58	518,40	589,82	665,86	746,50
230,40	270,40	313,60	360,00	192,00	232,32	276,48	324,48	376,32	432,00	491,52	554,88	622,08
172,80	202,80	235,20	270,00	144,00	174,24	207,36	243,36	282,24	324,00	368,64	416,16	466,56
138,24	162,24	188,16	216,00	115,20	139,39	165,89	194,69	225,79	259,20	294,91	332,93	373,25
115,20	135,20	156,80	180,00	82,29	116,16	138,24	162,24	188,16	216,00	245,76	277,44	311,04
86,40	115,89	134,40	154,29	72,00	87,12	118,49	139,06	161,28	185,14	210,65	237,81	266,61
76,80	101,40	117,60	135,00	64,00	77,44	103,68	121,68	141,12	162,00	184,32	208,08	233,28
69,12	81,12	104,53	120,00	57,60	69,70	82,94	108,16	125,44	144,00	163,84	184,96	207,36
62,84	73,75	85,53	108,00	52,36	63,36	75,40	88,49	112,90	129,60	147,46	166,46	186,62
57,60	67,60	78,40	90,00	45,35	58,08	69,12	81,12	102,63	117,82	134,05	151,33	169,66
53,17	62,40	72,37	83,08	42,04	53,61	63,80	74,88	86,84	108,00	122,88	138,72	155,52
47,02	57,94	67,20	77,14	39,18	47,41	59,25	69,53	80,64	92,57	113,43	128,05	143,56
44,03	54,08	62,72	72,00	36,69	44,39	55,30	64,90	75,26	86,40	105,33	118,90	133,30
41,39	50,70	58,80	67,50	34,49	41,73	51,84	60,84	70,56	81,00	92,16	110,98	124,42
39,05	45,83	55,34	63,53	32,54	39,38	46,86	57,26	66,41	76,24	86,74	104,04	116,64
36,96	43,38	52,27	60,00	30,80	37,27	44,36	54,08	62,72	72,00	81,92	92,48	109,78



Jalousieroste finden überall dort Anwendung, wo eine Durchsicht nicht erwünscht ist – so bei Brücken, Laufstegen, Übergängen, Entlüftungsgittern, Balkonabdeckungen mit Sonnenschutzwirkung, Fassadenverkleidungen.

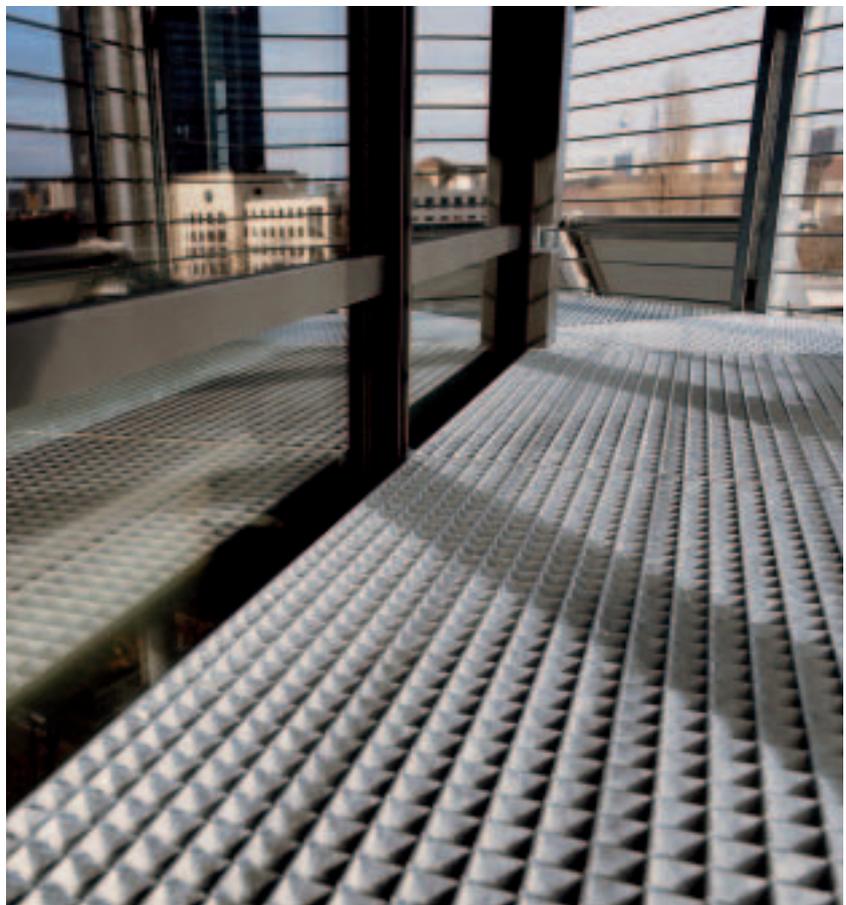
Meiser fertigt Jalousieroste in Stahl, Edelstahl und Alu. In den Tragstab werden Füllstäbe im 45°- oder 30°-Winkel eingelegt und verpreßt. Es können auf Wunsch jedoch auch andere Werkstoffe verarbeitet werden. Andere Maschenteilungen und Materialdimensionen sind auf Anfrage möglich.

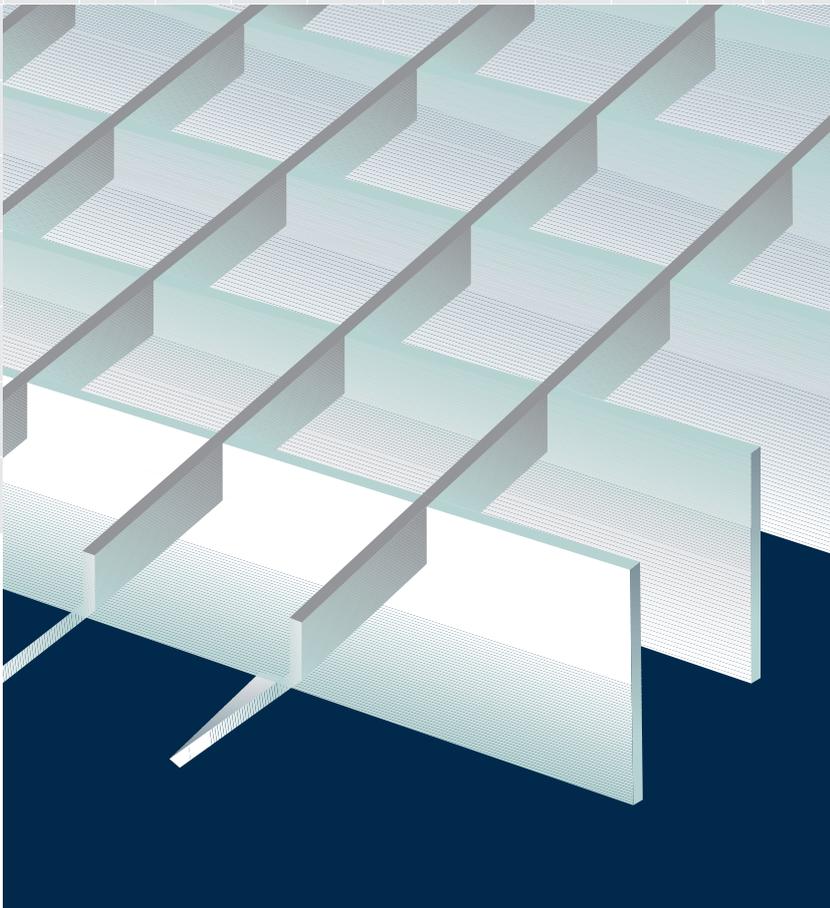
Jalousieroste werden bis zu einer Höhe von 100 mm gefertigt.



Materialstärke 2+3 mm Füllstäbe, maximal 1500 mm lang		
Tragstab 2/3 mm	Füllstab	Einfassung
25x2 / 25x3		25x3
30x2 / 30x3		30x3
35x2 / 35x3	Füllstab in	35x3
40x2 / 40x3	Tragstab-	40x3
45x2 / 45x3	dimension	45x3
50x2 / 50x3	im 30°- oder	50x3
60x2 / 60x3	45°- Winkel-	60x3
70x3	eingelegt	70x3
80x3		80x3
90x3		90x3
100x3		100x3

gängige Maschenteilungen				
Tragstab		Füllstab		
33,3	x	33,3	66,6	99,9
66,6	x	33,3	66,6	
99,9	x	33,3		



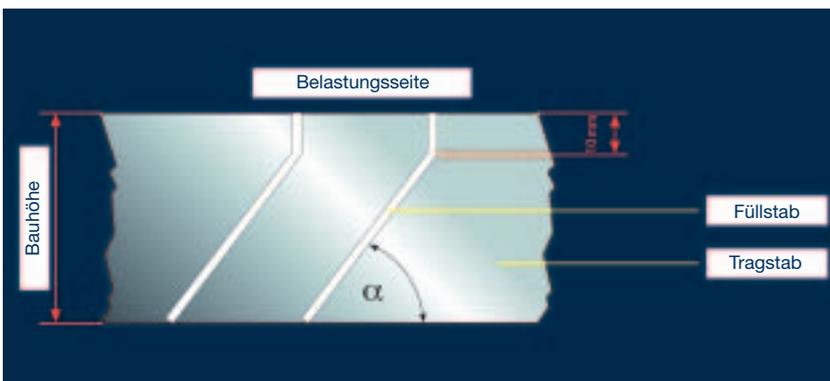


Die Neuentwicklung des VP vereint die technischen Eigenschaften des Voll- und Pressrostes mit elegantem Design und eröffnet über die üblichen Jalousieroste hinaus neue Anwendungsmöglichkeiten.

Planer und Architekten können mit diesem Gitterrost ästhetische Sichtkonstruktionen als Sonnenschutzabdeckungen ebenso verwirklichen wie Fassadenverkleidungen, Übergänge oder Laufstege. Bauausführende und Bauherren profitieren von den höheren statischen Werten und der flexiblen Anwendung, gegeben durch den variabel wählbaren Winkel der Füllstäbe. Der Tragstab wird wie beim Pressrost nur 10 mm tief eingestanzt und gewährleistet so gleichmäßig hohe Belastungswerte.

Eine optisch gelungene Variante ohne störende Schweißpunkte.

Der Meiser VP-Jalousierost ist in Stahl, Aluminium und in der hochwertigen Variante Edelstahl, jeweils bis zu einer Bauhöhe von 50 mm, erhältlich. Für Anwendungen in Bereichen mit erhöhter Rutschgefahr können die Tragstäbe auch in der Gleitschutzausführung gefertigt werden.



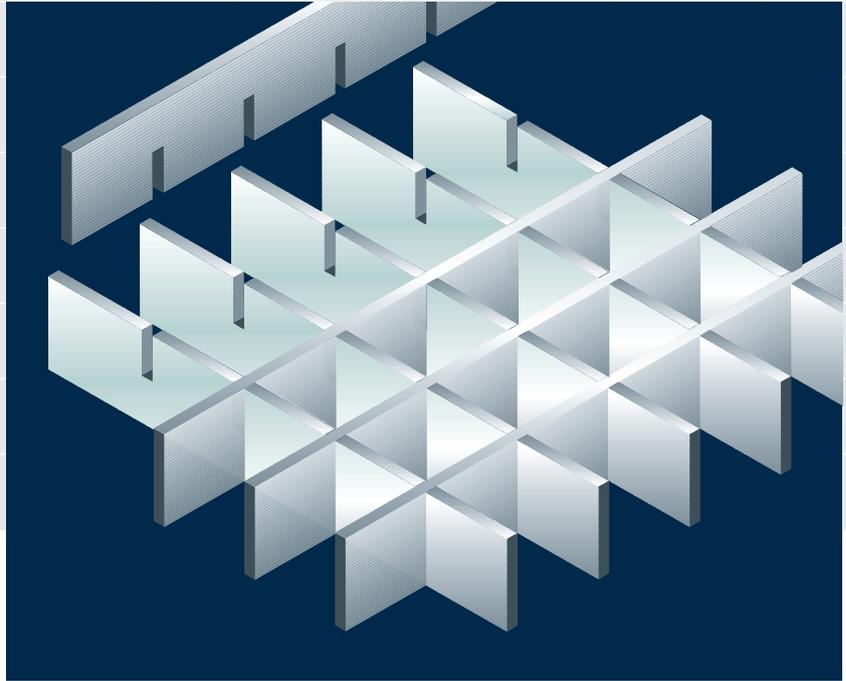
Bauhöhe	Tragstab	Füllstäbe, maximal 1200 mm lang					
		30x2	35x2	40x2	45x2	50x2	60x2
25 mm	25x2/3	$\alpha = 49^\circ$	$\alpha = 37^\circ$	$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 26^\circ$	$\alpha = 22^\circ$	$\alpha = 18^\circ$
30 mm	30x2/3		$\alpha = 53^\circ$	$\alpha = 42^\circ$	$\alpha = 35^\circ$	$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 24^\circ$
35 mm	35x2/3			$\alpha = 57^\circ$	$\alpha = 45^\circ$	$\alpha = 39^\circ$	$\alpha = 30^\circ$
40 mm	40x2/3				$\alpha = 59^\circ$	$\alpha = 49^\circ$	$\alpha = 37^\circ$
45 mm	45x2/3					$\alpha = 61^\circ$	$\alpha = 45^\circ$
50 mm	50x2/3						$\alpha = 53^\circ$



Vollroste sind Preßroste mit gleich hohen, bis zur halben Stabhöhe geschlitzten Trag- und Füllstäben. Als Tragstab gilt derjenige, der an beiden Enden aufliegt und dessen Unterseite ungeschlitzt ist.

Sie finden Anwendung als Flucht- und Fensterputzbalkon mit gleichzeitigem Sonnenschutz, als Fassadenverkleidung, Deckenraster, Entlüftungsgitter und Geländerfüllung.

Meister Vollroste werden in Stahl, Edelstahl und Aluminium gefertigt. Es können auf Wunsch jedoch auch andere Werkstoffe verarbeitet werden.



Vollroste werden bis zu einer Höhe von 100 mm gefertigt.

Eine Rostlänge muß kleiner als 1800 mm sein.

*** Stützweite =**

Lichte Weite zwischen den Auflagern

F_P Einzellast

F_V gleichmäßig verteilte Last in kN/qm

Vollroste Stahl

		T r a g s t ä b e [m m]																							
		30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		60 x 2		30 x 3		35 x 3		40 x 3		45 x 3		50 x 3		60 x 3	
Stützweite* [mm]		F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V
	300		2,16	49,06	2,94	66,77	3,85	87,22	4,87	110,38	6,01	136,28	8,65	196,24	3,24	73,59	4,42	100,16	5,77	130,82	7,30	165,57	9,01	204,41	12,98
400		1,62	27,60	2,21	37,56	2,88	49,06	3,65	62,09	4,51	76,65	6,49	110,38	2,43	41,39	3,31	56,34	4,33	73,59	5,48	93,14	6,76	114,98	9,73	165,57
500		1,54	17,66	2,10	24,04	2,74	31,40	3,47	39,74	4,28	49,06	6,17	70,65	2,31	26,49	3,15	36,06	4,11	47,10	5,20	59,61	6,42	73,59	9,25	105,97
600		1,49	12,26	2,02	16,69	2,64	21,80	3,35	27,60	4,13	34,07	5,95	49,06	2,23	18,40	3,04	25,04	3,97	32,71	5,02	41,39	6,20	51,10	8,92	73,59
700		1,45	9,01	1,97	12,26	2,58	16,02	3,26	20,27	4,02	25,03	5,79	36,04	2,17	13,52	2,96	18,40	3,86	24,03	4,89	30,41	6,04	37,55	8,69	54,07
800		1,36	5,85	1,93	9,28	2,52	12,26	3,19	15,52	3,94	19,16	5,68	27,60	2,04	8,77	2,90	13,92	3,79	18,40	4,79	23,28	5,92	28,75	8,52	41,39
900		1,06	3,65	1,68	5,79	2,48	8,65	3,14	12,26	3,88	15,14	5,59	21,80	1,59	5,47	2,52	8,69	3,73	12,98	4,72	18,40	5,82	22,71	8,38	32,71
1000		0,85	2,39	1,35	3,80	2,01	5,68	2,86	8,08	3,83	11,08	5,52	17,66	1,27	3,59	2,02	5,70	3,01	8,51	4,29	12,12	5,75	16,63	8,27	26,49
1100		0,73	1,64	1,16	2,60	1,73	3,88	2,46	5,52	3,38	7,57	5,75	13,08	1,10	2,45	1,74	3,90	2,60	5,81	3,70	8,28	5,07	11,36	7,63	19,62
1200		0,61	1,15	0,96	1,83	1,44	2,74	2,04	3,90	2,80	5,35	4,85	9,24	0,91	1,73	1,44	2,75	2,15	4,11	3,07	5,85	4,21	8,02	7,27	13,86
1300		0,51	0,84	0,81	1,33	1,21	1,99	1,72	2,83	2,36	3,88	4,08	6,71	0,77	1,26	1,22	2,00	1,81	2,98	2,58	4,24	3,54	5,82	6,12	10,06
1400		0,44	0,62	0,69	0,99	1,03	1,48	1,47	2,10	2,02	2,89	3,49	4,99	0,65	0,93	1,04	1,48	1,55	2,22	2,21	3,16	3,03	4,33	5,23	7,48
1500		0,38	0,47	0,60	0,75	0,89	1,12	1,27	1,60	1,74	2,19	3,01	3,78	0,56	0,71	0,90	1,13	1,34	1,68	1,91	2,39	2,61	3,28	4,52	5,68
1700		0,26	0,29	0,41	0,46	0,61	0,68	0,87	0,97	1,20	1,33	2,07	2,29	0,39	0,43	0,62	0,68	0,92	1,02	1,31	1,45	1,80	1,99	3,10	3,44
2000		0,16	0,15	0,25	0,24	0,38	0,35	0,54	0,51	0,74	0,69	1,27	1,20	0,24	0,22	0,38	0,36	0,56	0,53	0,80	0,76	1,10	1,04	1,91	1,80
2500		0,08	0,06	0,13	0,10	0,19	0,15	0,27	0,21	0,38	0,28	0,65	0,49	0,12	0,09	0,19	0,15	0,29	0,22	0,41	0,31	0,56	0,43	0,98	0,74

Tragstab 2/3 mm	Füllstab	Einfassung
25x2 / 25x3	25x2 / 25x3	25x3
30x2 / 30x3	30x2 / 30x3	30x3
35x2 / 35x3	35x2 / 35x3	35x3
40x2 / 40x3	40x2 / 40x3	40x3
45x2 / 45x3	45x2 / 45x3	45x3
50x2 / 50x3	50x2 / 50x3	50x3
60x2 / 60x3	60x2 / 60x3	60x3
70x3	70x3	70x3
80x3	80x3	80x3
90x3	90x3	90x3
100x3	100x3	100x3

Umrechnungswert von kg in kN
 10 kN ≈ 1 Tonne
 1 kN ≈ 100 kg

Die hier dargestellten Werte wurden nach einem Computermodell berechnet. Zugrundegelegt wurde dabei eine Rostbreite von 1000 mm, eine Tragstabteilung von 33,3 mm und eine Lastaufstandsfläche von 200x200 mm.

gängige Maschenteilungen						
Tragstab		Füllstab				
11,1	x			33,3		
22,2	x		22,2	33,3	44,4	
33,3	x	11,1	22,2	33,3		66,6
44,4	x		22,2		44,4	66,6
66,6	x					66,6

Fluchtweg begehrbar
 mind. 2 kN Einzellast
 und 5 kN Flächenlast

normal begehrbar
 mind. 1,5 kN Einzellast
 und 3,5 kN Flächenlast

für Wartungszwecke begehrbar
 mind. 1,0 kN Einzellast

nicht begehrbar –
 nur für Schneelasten

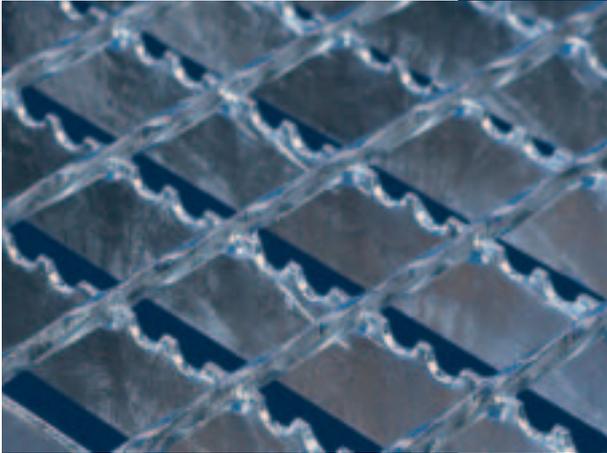
Tragstab 5 mm	Füllstab 5 mm	Einfassung
25x5	25x5	
30x5	30x5	Flacheinfassung in Tragstabdimension
35x5	35x5	
40x5	40x5	
45x5	45x5	
50x5	50x5	
60x5	60x5	
70x5	70x5	

gängige Maschenteilungen				
Tragstab		Füllstab		
33,3	x	33,3	66,6	99,9
66,6	x	33,3	66,6	
99,9	x	33,3		99,9

Vollroste Aluminium

Stützweite* [mm]	T r a g s t ä b e [m m]																							
	30 x 2		35 x 2		40 x 2		45 x 2		50 x 2		60 x 2		30 x 3		35 x 3		40 x 3		45 x 3		50 x 3		60 x 3	
	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V
300	1,41	35,19	1,91	47,89	2,50	62,55	3,16	79,17	3,91	97,74	5,62	140,75	2,11	52,78	2,87	71,84	3,75	93,83	4,75	118,76	5,86	146,61	8,44	211,12
400	1,04	19,79	1,44	26,94	1,87	35,19	2,37	44,53	2,93	54,98	4,22	79,17	1,56	29,69	2,15	40,41	2,81	52,78	3,56	66,80	4,39	82,47	6,33	118,76
500	0,79	12,67	1,25	17,24	1,78	22,52	2,25	28,50	2,78	35,19	4,01	50,67	1,18	19,00	1,88	25,86	2,67	33,78	3,38	42,75	4,17	52,78	6,01	76,00
600	0,63	6,16	1,01	9,78	1,50	14,60	2,14	19,79	2,69	24,44	3,87	35,19	0,95	9,24	1,51	14,67	2,26	21,90	3,21	29,69	4,03	36,65	5,80	52,78
700	0,53	3,32	0,84	5,28	1,26	7,88	1,79	11,22	2,45	15,39	3,77	25,85	0,79	4,99	1,26	7,92	1,88	11,82	2,68	16,83	3,68	23,08	5,65	38,78
800	0,45	1,95	0,72	3,09	1,08	4,62	1,53	6,58	2,10	9,02	3,63	15,59	0,68	2,92	1,08	4,64	1,62	6,93	2,30	9,86	3,15	13,53	5,45	23,38
900	0,35	1,22	0,56	1,93	0,84	2,88	1,19	4,11	1,64	5,63	2,83	9,73	0,53	1,82	0,84	2,90	1,26	4,33	1,79	6,16	2,45	8,45	4,24	14,60
1000	0,28	0,80	0,45	1,27	0,67	1,89	0,95	2,69	1,31	3,69	2,26	6,38	0,42	1,20	0,67	1,90	1,00	2,84	1,43	4,04	1,96	5,54	3,39	9,58
1100	0,24	0,55	0,39	0,87	0,58	1,29	0,82	1,84	1,13	2,52	1,95	4,36	0,37	0,82	0,58	1,30	0,87	1,94	1,23	2,76	1,69	3,79	2,92	6,54
1200	0,20	0,38	0,32	0,61	0,48	0,91	0,68	1,30	0,93	1,78	1,62	3,08	0,30	0,58	0,48	0,92	0,72	1,37	1,02	1,95	1,40	2,67	2,42	4,62
1300	0,17	0,28	0,27	0,44	0,40	0,66	0,57	0,94	0,79	1,29	1,36	2,24	0,26	0,42	0,41	0,67	0,60	0,99	0,86	1,41	1,18	1,94	2,04	3,35
1400	0,15	0,21	0,23	0,33	0,34	0,49	0,49	0,70	0,67	0,96	1,16	1,66	0,22	0,31	0,35	0,49	0,52	0,74	0,74	1,05	1,01	1,44	1,74	2,49
1500	0,13	0,16	0,20	0,25	0,30	0,37	0,42	0,53	0,58	0,73	1,00	1,26	0,19	0,24	0,30	0,38	0,45	0,56	0,64	0,80	0,87	1,09	1,51	1,89
1700	0,09	0,10	0,14	0,15	0,20	0,23	0,29	0,32	0,40	0,44	0,69	0,76	0,13	0,14	0,21	0,23	0,31	0,34	0,44	0,48	0,60	0,66	1,03	1,15
2000	0,05	0,05	0,08	0,08	0,13	0,12	0,18	0,17	0,25	0,23	0,42	0,40	0,08	0,07	0,13	0,12	0,19	0,18	0,27	0,25	0,37	0,35	0,64	0,60
2500	0,03	0,02	0,04	0,03	0,06	0,05	0,09	0,07	0,13	0,09	0,22	0,16	0,04	0,03	0,06	0,05	0,10	0,07	0,14	0,10	0,19	0,14	0,33	0,25

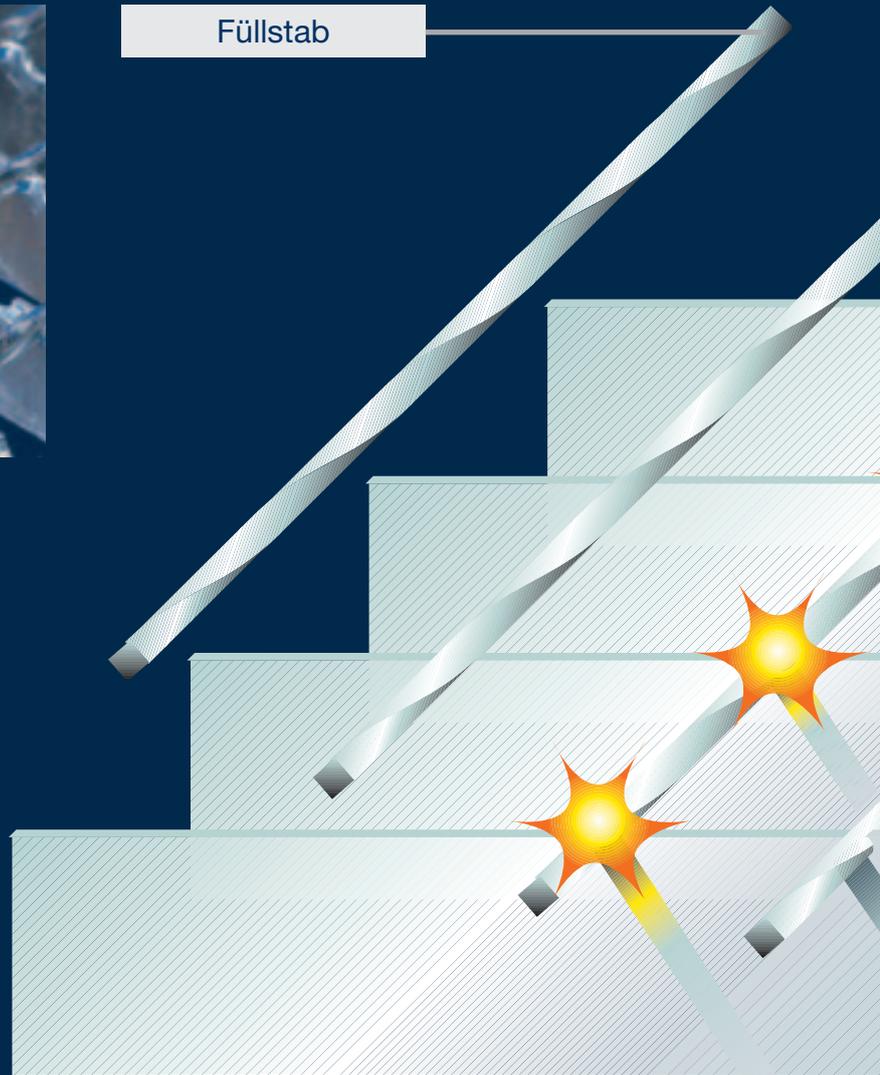




Durch die Profilierung der Tragstäbe wird bei den Schweißpreßrosten eine erheblich verbesserte Gleitschutzwirkung erzielt (siehe Seite 37).

Auf Wunsch können Meiser Schweißpreßroste auch aus Edelstahl, mit glatten Rundstäben von $\varnothing 4$ mm, gefertigt werden.

Füllstab

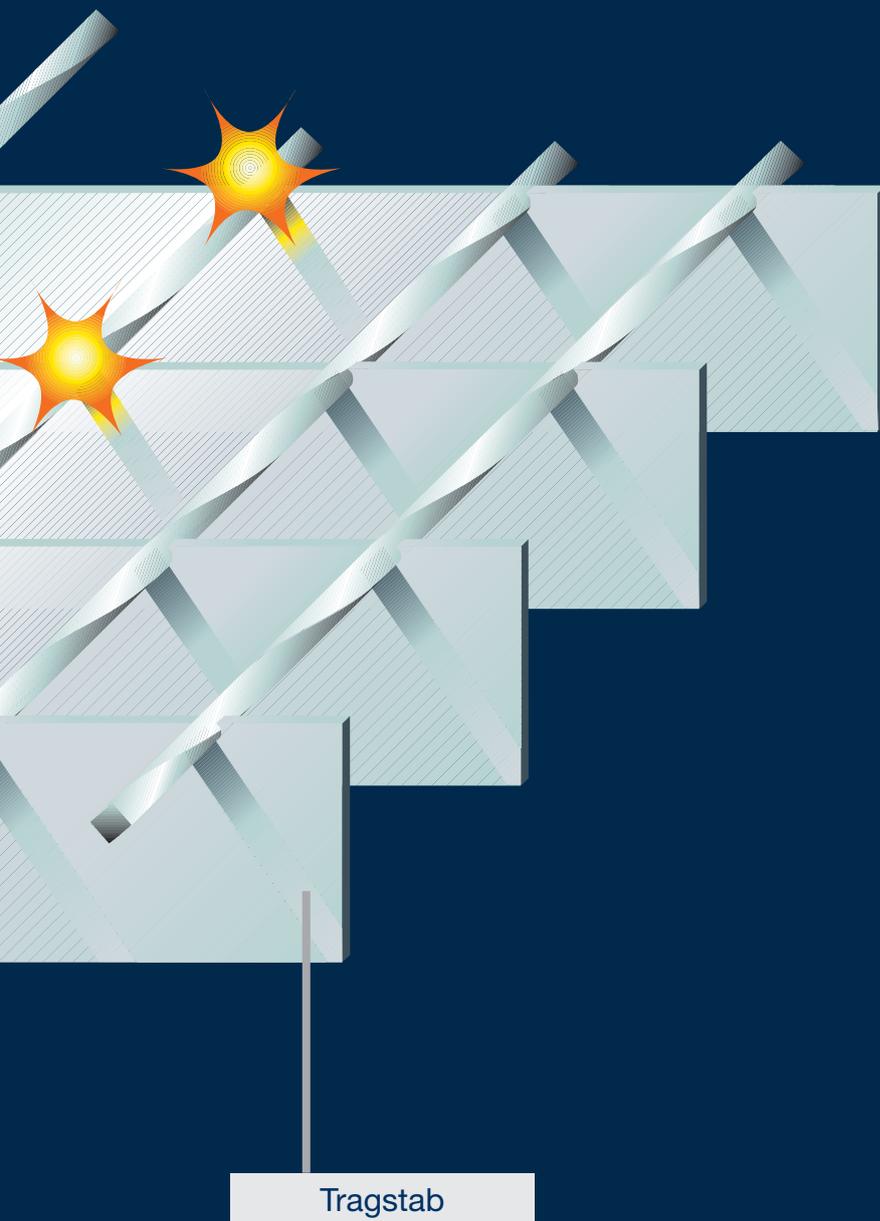


Meiser Schweißpreßroste werden aus Stahl gefertigt. Tragstäbe und vierkantverdrillte Füllstäbe werden auf Rostgröße zugeschnitten, bevor die Querstäbe mit einem Druck von 1000 kN in die Tragstäbe eingepreßt und gleichzeitig mit 2500 KVA elektrisch zu einer Einheit verschweißt werden.

Die ungeschwächten Tragstäbe garantieren zusammen mit den verschweißten Füllstäben eine hohe Verwindungssteifheit.

Schweißpreßroste werden mit Flacheisen eingefast, die in der Regel dem Tragstabquerschnitt entsprechen.

Die Sonderformen des Schweißpreßrostes, den Offshore-Rost (O-SP-SS) und den SP-Rost mit Blechstreifen, finden Sie auf Seite 42.



Max. Füllstablänge
1.250 mm

Max. Tragstablänge
12.200 mm



Die dargestellten Werte sind berechnet nach ihrer maximal zulässigen Tragfähigkeit. Zugrundegelegt ist dabei eine Lastaufstandsfläche von 200x200 mm und eine Tragstabteilung von 34,3 mm. Um Stolperstellen zu vermeiden, darf die unter Einzellast auftretende Durchbiegung 4 mm nicht überschreiten. (Siehe — - farbige Kennlinie)

Maschenweite im Lichten

Die lichte Maschenweite ergibt sich aus der jeweiligen Maschenteilung und den eingesetzten Materialstärken

Beispiel :

Teilung 34,3 x 38,1 / Tragstab 3mm / Füllstab 6x6mm ergibt im Lichten 31,3 x 32,1 – handelsübliche Bezeichnung 30 x 30 –

Hinweis:
Wir empfehlen, befahrbare Roste nur in 4+5 mm Tragstabstärken zu bestellen.

* **Stützweite =**
Lichte Weite zwischen den Auflagen

gängige Maschenteilungen							
Tragstab		Füllstab					
20,77	x		24,0	38,1	50,8		
30,15	x		24,0	50,8	76,2	101,6	
34,30	x	19,25	24,0	38,1	50,8	76,2	
41,45	x		24,0		50,8		101,6

Stützweite * [mm]	T r a g s t ä b e [m m]																				
	25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		50 x 2		25 x 3		30 x 3		35 x 3		40 x 3		50 x 3		60
	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P	F _V	F _P
300	5,35	86,37	7,64	124,37	10,31	169,29	13,36	221,11	20,56	345,48	8,02	129,56	11,46	186,56	15,46	253,93	20,04	331,66	30,84	518,22	43,66
400	3,56	48,58	5,09	69,96	6,87	95,22	8,91	124,37	13,71	194,33	5,35	72,88	7,64	104,94	10,31	142,84	13,36	186,56	20,56	291,50	29,11
500	2,67	31,09	3,82	44,77	5,15	60,94	6,68	79,60	10,28	124,37	4,01	46,64	5,73	67,16	7,73	91,41	10,02	119,40	15,42	186,56	21,83
600	2,14	21,59	3,06	31,09	4,12	42,32	5,35	55,28	8,22	86,37	3,21	32,39	4,58	46,64	6,19	63,48	8,02	82,92	12,34	129,56	17,46
700	1,78	15,86	2,55	22,84	3,44	31,09	4,45	40,61	6,85	63,46	2,67	23,80	3,82	34,27	5,15	46,64	6,68	60,92	10,28	95,18	14,55
800	1,53	11,96	2,18	17,49	2,95	23,81	3,82	31,09	5,87	48,58	2,29	17,93	3,27	26,24	4,42	35,71	5,73	46,64	8,81	72,88	12,47
900	1,33	8,40	1,91	13,82	2,58	18,81	3,34	24,57	5,14	38,39	2,00	12,60	2,87	20,73	3,87	28,21	5,01	36,85	7,71	57,58	10,92
1000	1,07	6,12	1,70	10,58	2,29	15,24	2,97	19,90	4,57	31,09	1,61	9,18	2,55	15,87	3,44	22,85	4,45	29,85	6,85	46,64	9,70
1100	0,88	4,60	1,52	7,95	2,06	12,59	2,67	16,45	4,11	25,70	1,33	6,90	2,27	11,92	3,09	18,89	4,01	24,67	6,17	38,55	8,73
1200	0,74	3,54	1,27	6,12	1,87	9,72	2,43	13,82	3,74	21,59	1,11	5,31	1,91	9,18	2,81	14,58	3,64	20,73	5,61	32,39	7,94
1300	0,63	2,79	1,08	4,81	1,70	7,65	2,23	11,41	3,43	18,40	0,95	4,18	1,62	7,22	2,55	11,47	3,34	17,12	5,14	27,60	7,28
1400	0,54	2,23	0,93	3,85	1,46	6,12	2,06	9,14	3,16	15,86	0,81	3,35	1,40	5,78	2,20	9,18	3,08	13,71	4,74	23,80	6,72
1500	0,47	1,81	0,81	3,13	1,27	4,98	1,89	7,43	2,94	13,82	0,71	2,72	1,21	4,70	1,91	7,47	2,83	11,14	4,41	20,73	6,24
1600	0,41	1,49	0,71	2,58	1,12	4,10	1,66	6,12	2,74	11,96	0,62	2,24	1,07	3,87	1,68	6,15	2,49	9,18	4,11	17,93	5,82
1700	0,37	1,25	0,63	2,15	0,99	3,42	1,47	5,10	2,57	9,97	0,55	1,87	0,94	3,23	1,48	5,13	2,20	7,66	3,86	14,95	5,46
1800	0,33	1,05	0,56	1,81	0,88	2,88	1,31	4,30	2,42	8,40	0,49	1,57	0,84	2,72	1,32	4,32	1,96	6,45	3,63	12,60	5,14
1900	0,29	0,89	0,50	1,54	0,79	2,45	1,17	3,66	2,25	7,14	0,44	1,34	0,75	2,31	1,19	3,67	1,76	5,48	3,38	10,71	4,85
2000	0,26	0,77	0,45	1,32	0,71	2,10	1,06	3,13	2,03	6,12	0,40	1,15	0,68	1,98	1,07	3,15	1,59	4,70	3,05	9,18	4,60

- nicht begehrbarer Bereich
- begehrbarer Bereich
- befahrbar mit LKW bis 3t Gesamtgewicht
- befahrbar mit LKW bis 9t Gesamtgewicht
- befahrbar mit LKW bis 30t Gesamtgewicht

Umrechnungswert von kg in kN
 10 kN = 1 Tonne
 1 kN = 100 kg

F_P Einzellast

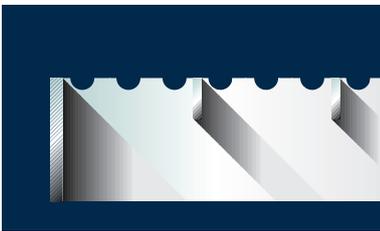
F_V gleichmäßig verteilte Last in kN/qm

Tragstab 2 mm	Tragstab 3 mm	Tragstab 4 mm	Tragstab 5 mm
20x2			
25x2	25x3	25x4	25x5
30x2	30x3	30x4	30x5
35x2	35x3	35x4	35x5
40x2	40x3	40x4	40x5
45x2	45x3	45x4	45x5
50x2	50x3	50x4	50x5
60x2	60x3	60x4	60x5
Einfassung 3 mm	Einfassung 3 mm	Einfassung 4 mm	Einfassung 5 mm

x 3	30 x 4		35 x 4		40 x 4		45 x 4		50 x 4		60 x 4		30 x 5		35 x 5		40 x 5		50 x 5		60 x 5	
	F _V	F _P	F _V																			
746,24	15,28	248,75	20,62	338,57	26,73	442,22	33,57	559,68	41,12	690,96	58,21	994,99	19,10	310,93	25,77	423,21	33,41	552,77	51,40	863,70	72,77	1243,73
419,76	10,19	139,92	13,75	190,45	17,82	248,75	22,38	314,82	27,41	388,67	38,81	559,68	12,74	174,90	17,18	238,06	22,27	310,93	34,27	485,83	48,51	699,60
268,65	7,64	89,55	10,31	121,89	13,36	159,20	16,78	201,48	20,56	248,75	29,11	358,20	9,55	111,94	12,89	152,36	16,70	199,00	25,70	310,93	36,38	447,74
186,56	6,11	62,19	8,25	84,64	10,69	110,55	13,43	139,92	16,45	172,74	23,29	248,75	7,64	77,73	10,31	105,80	13,36	138,19	20,56	215,93	29,11	310,93
137,06	5,09	45,69	6,87	62,19	8,91	81,22	11,19	102,80	13,71	126,91	19,40	182,75	6,37	57,11	8,59	77,73	11,14	101,53	17,13	158,64	24,26	228,44
104,94	4,37	34,98	5,89	47,61	7,64	62,19	9,59	78,71	11,75	97,17	16,63	139,92	5,46	43,73	7,36	59,51	9,55	77,73	14,69	121,46	20,79	174,90
82,92	3,82	27,64	5,15	37,62	6,68	49,14	8,39	62,19	10,28	76,77	14,55	110,55	4,78	34,55	6,44	47,02	8,35	61,42	12,85	95,97	18,19	138,19
67,16	3,40	21,16	4,58	30,47	5,94	39,80	7,46	50,37	9,14	62,19	12,94	89,55	4,25	26,44	5,73	38,09	7,42	49,75	11,42	77,73	16,17	111,94
55,51	3,03	15,89	4,12	25,18	5,35	32,89	6,71	41,63	8,22	51,39	11,64	74,01	3,79	19,87	5,15	31,48	6,68	41,12	10,28	64,24	14,55	92,51
46,64	2,54	12,24	3,75	19,44	4,86	27,64	6,10	34,98	7,48	43,19	10,58	62,19	3,18	15,30	4,69	24,30	6,07	34,55	9,35	53,98	13,23	77,73
39,74	2,16	9,63	3,40	15,29	4,45	22,83	5,59	29,81	6,85	36,80	9,70	52,99	2,70	12,04	4,25	19,11	5,57	28,53	8,57	46,00	12,13	66,23
34,27	1,86	7,71	2,93	12,24	4,11	18,28	5,16	25,70	6,33	31,73	8,96	45,69	2,33	9,64	3,66	15,30	5,14	22,84	7,91	39,66	11,20	57,11
29,85	1,62	6,27	2,55	9,95	3,77	14,86	4,80	21,16	5,87	27,64	8,32	39,80	2,02	7,84	3,18	12,44	4,72	18,57	7,34	34,55	10,40	49,75
26,24	1,42	5,17	2,24	8,20	3,31	12,24	4,48	17,43	5,48	23,91	7,76	34,98	1,78	6,46	2,80	10,25	4,14	15,30	6,85	29,89	9,70	43,73
23,24	1,26	4,31	1,98	6,84	2,93	10,21	4,14	14,53	5,14	19,94	7,28	30,99	1,57	5,38	2,47	8,55	3,67	12,76	6,43	24,92	9,10	38,73
20,73	1,12	3,63	1,76	5,76	2,61	8,60	3,69	12,24	4,84	16,79	6,85	27,64	1,40	4,53	2,21	7,20	3,27	10,75	6,05	20,99	8,56	34,55
18,51	1,01	3,08	1,58	4,90	2,34	7,31	3,31	10,41	4,51	14,28	6,47	24,68	1,26	3,86	1,98	6,12	2,93	9,14	5,64	17,85	8,09	30,84
15,87	0,91	2,64	1,43	4,20	2,12	6,27	2,99	8,93	4,07	12,24	6,13	21,16	1,13	3,31	1,78	5,25	2,64	7,84	5,08	15,30	7,66	26,44



P-Gleitschutz = R 12
 in Aluminium = R 13
 Trag- und Füllstäbe ausgeklinkt
 P-Gleitschutz = R 11
 in Aluminium = R 13
 nur Trag- oder Füllstäbe ausgeklinkt

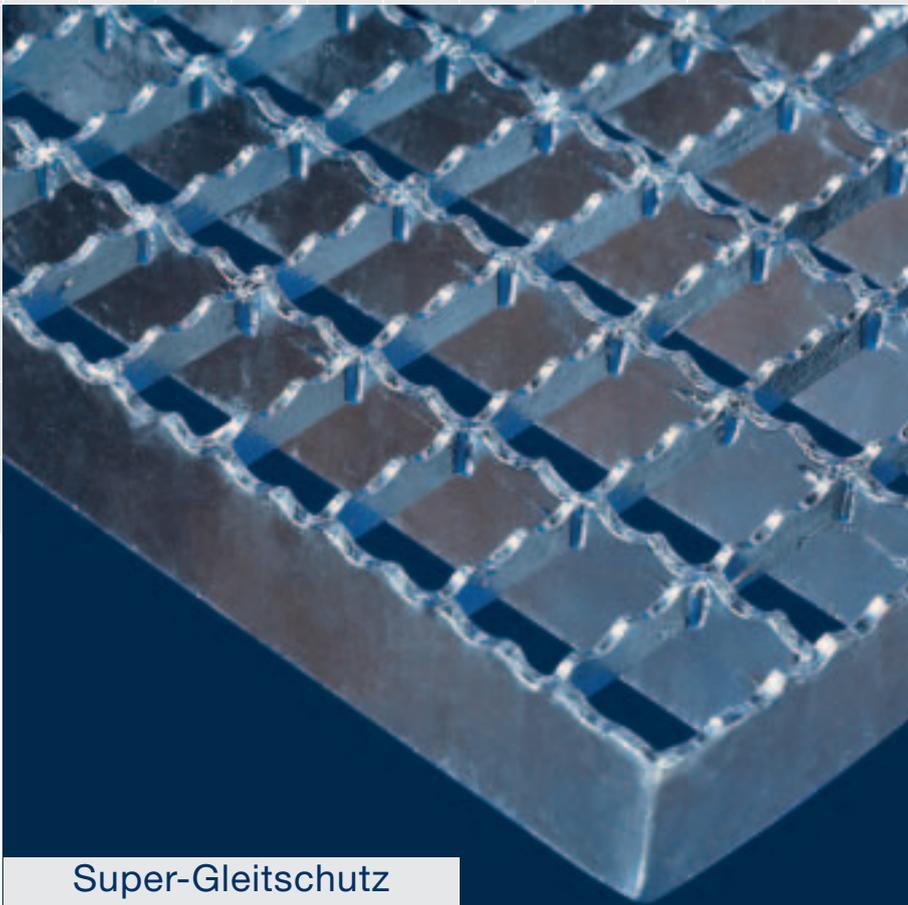


Standard-Ausführung

P-Gleitschutz-Sägezahn = R 12
 in Edelstahl = R 13
 Trag- und Füllstäbe ausgeklinkt
 P-Gleitschutz-Sägezahn = R 11
 nur Trag- oder Füllstäbe ausgeklinkt



Sägezahn-Ausführung



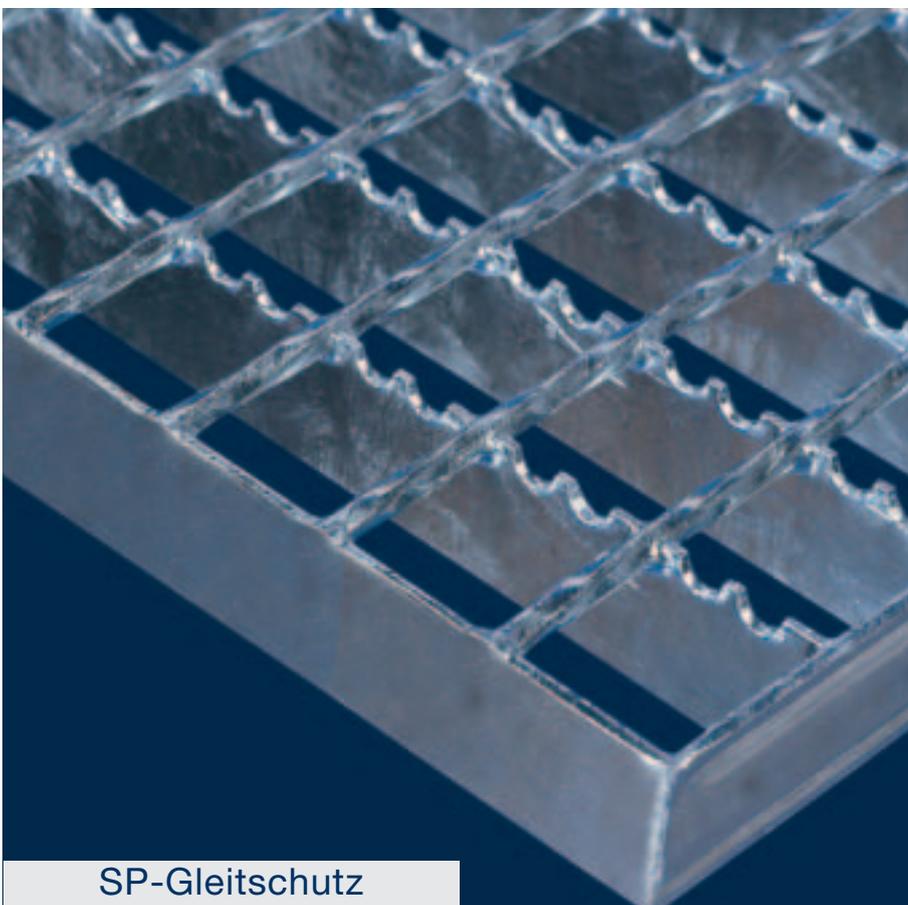
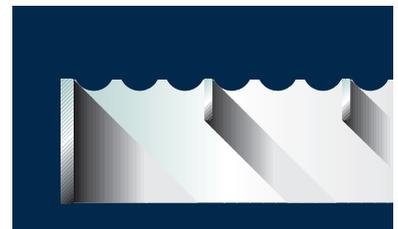
Super-Gleitschutz

Die bei Gitterrosten an sich schon hohe Gleitsicherheit lässt sich weiter steigern. Dies ist sinnvoll z.B. in Bereichen mit Fett- und Ölverschmutzungsrisiko oder Vereisungsgefahr.

Gleitschutzroste: Schritt für Schritt sicher.

P-Super-Gleitschutz = R 13

Trag-, Füllstäbe und Einfassung ausgeklinkt



SP-Gleitschutz

SP-Gleitschutz = R 10

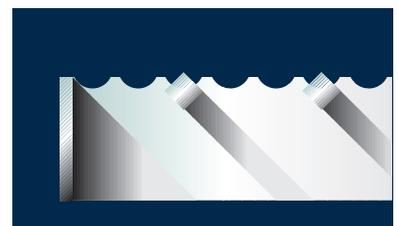
Tragstäbe ausgeklinkt

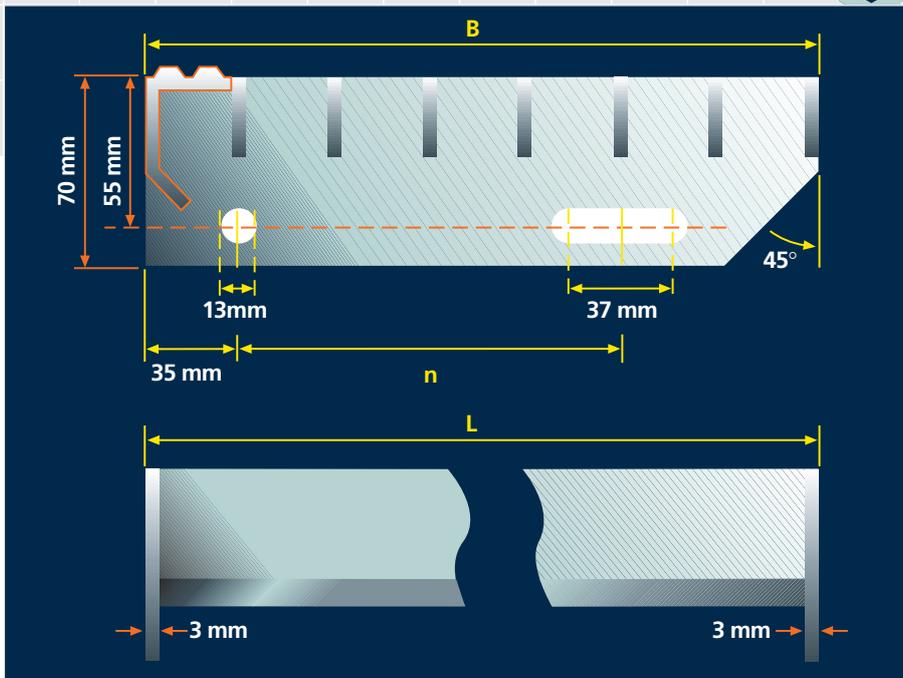
Füllstäbe verdrillt

weitere Varianten:

Offshore = R 11

SP-Gleitschutz SR2 = R 11

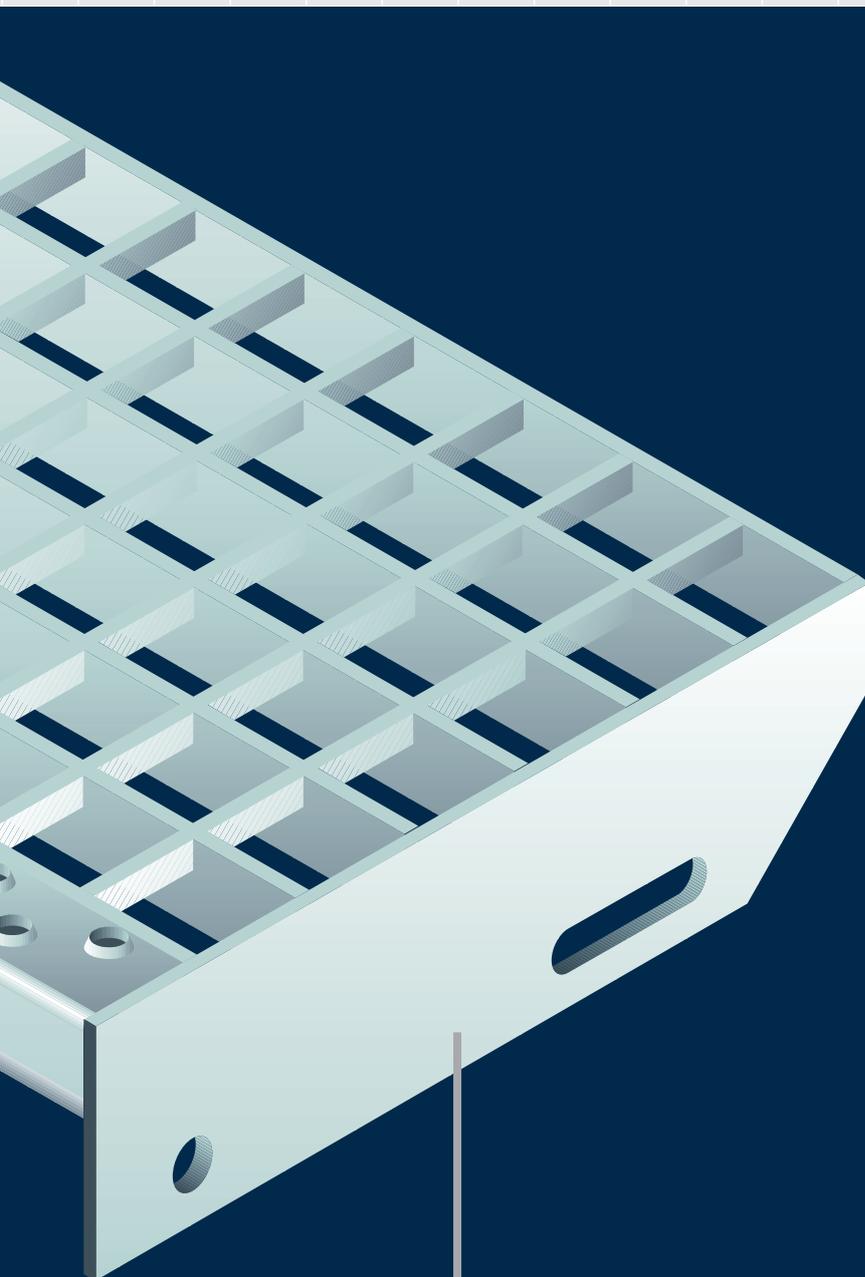




*Stufenlaschen nach DIN 24531,
bis zu einem Tragstab 40x3,
bei anderen Tragstäben
Laschenfertigung nach Absprache*

*Die Ausführungen der
Tragstabhöhen und -stärken
sowie der Maschenbilder
können Sie aus den Tabellen
Preßroste und Schweißpreßroste
entnehmen.*

Sicherheitsantritt



Stufenlasche

Stufen werden in den gleichen Verfahren hergestellt wie Preßroste und Schweißpreßroste.

Sie erhalten seitliche Einfassungen aus Flacheisen mit Bohrungen zum Anbringen an die Treppenkonstruktion.

An Stufen stellt man jedoch höhere Anforderungen bezüglich Rutschsicherheit als an Roste. Meiser Stufen werden daher immer mit gelochter Sicherheitsantrittskante gefertigt.

Außer einer erhöhten Trittsicherheit erhalten die Stufen so auch eine höhere Stabilität.

Meiser Treppenstufen entsprechen selbstverständlich DIN 24531 und sind in Stahl, Edelstahl und Aluminium lieferbar.

Stufentiefe (B)	n-Maß
bis 205 mm	90 mm
bis 240 mm	120 mm
bis 294 mm	150 mm
bis 295 mm	180 mm

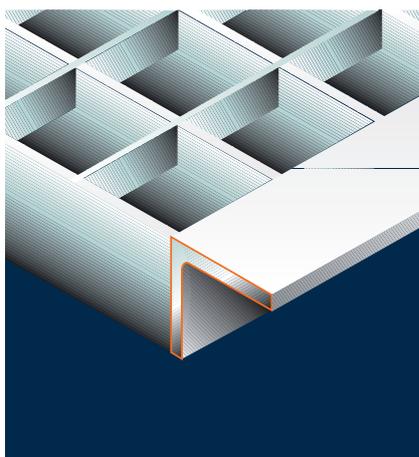
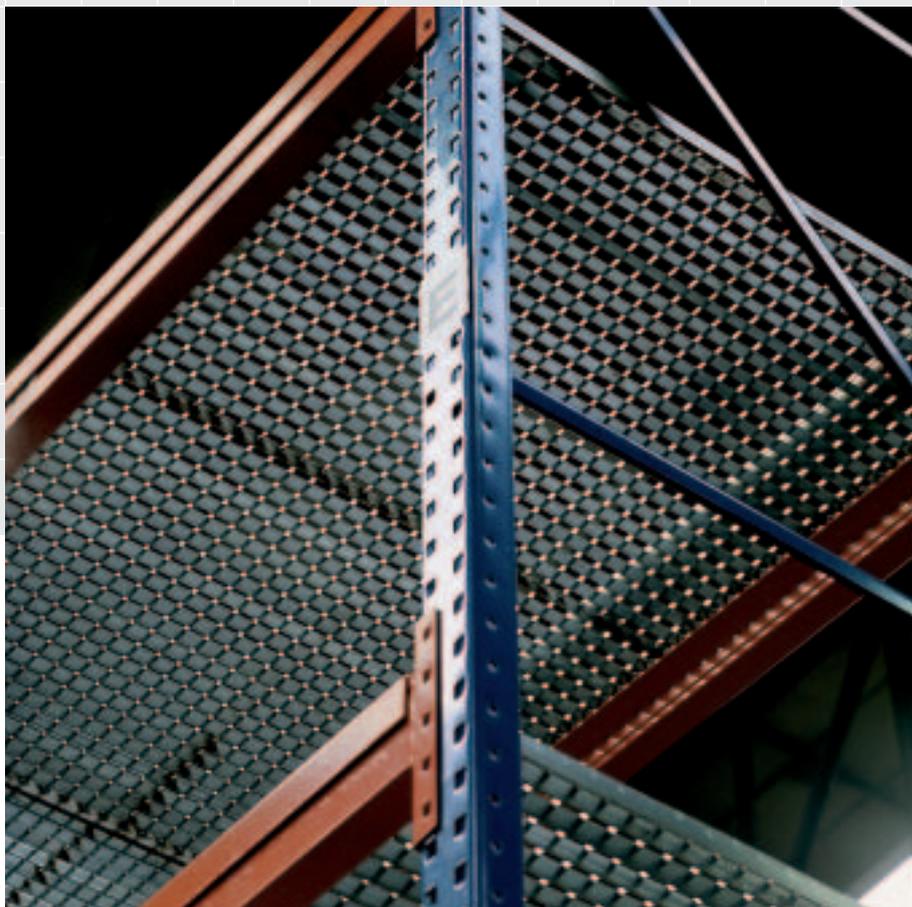


Gitterroste haben im Regalbau entscheidende Vorteile gegenüber anderen Regalböden:

Neben den bekannten hohen statischen Werten von Gitterrosten (gemessen am Materialeinsatz) besteht ein Produktvorteil darin, daß man die Regalbelegung von unten erkennen kann.

Sehr wichtig ist auch die Wasserdurchlässigkeit der Regalböden im Brandfall beim Einsatz von Sprinkleranlagen.

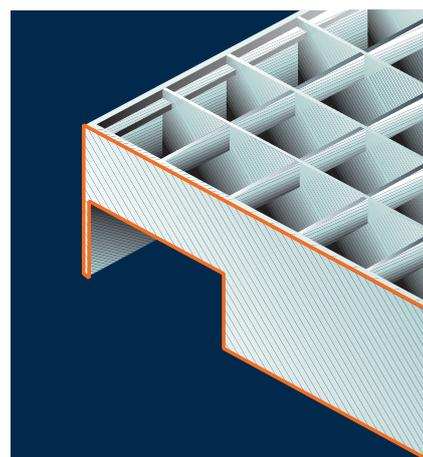
Speziell für den Regalbau eignen sich Winkelkragen oder besondere Ausklinkungen in erhöhten Randeinfassungen im Auflagebereich zum Arretieren.



Winkelkragen

Ein- oder mehrseitig an den Gitterrost angeschweißter Winkel.

Die Steghöhe des Winkels sollte mindestens der Tragstabhöhe entsprechen.



Ausklinkung

Spezielle Ausklinkungen der erhöhten Randeinfassung im Auflagebereich.

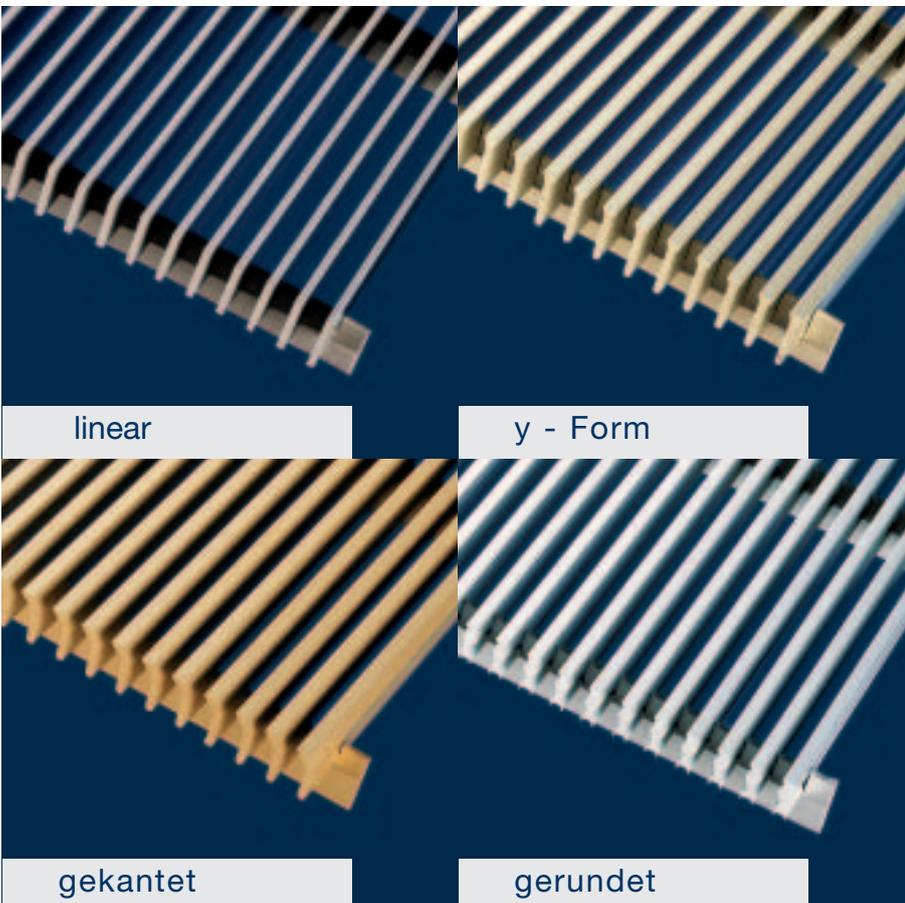


Kammroste

Kammroste sind Pressroste mit engmaschigen, oben überstehenden Füllstäben, die in Abständen von 11,10 mm, 16,65 mm und 22,20 mm in die geschlitzten Tragstäbe eingepreßt sind. Der Abstand der Tragstäbe beträgt 100 mm kann aber generell entsprechend der statischen Erfordernis variieren. Die Roste sind für „begehbar“ und „öffentlich begehbar“ Belastung vorgesehen.

Meiser Kammroste sind beliebig einsetzbar: im Fassadenbereich als Sonnenschutzelemente, Entwässerungsrinnen und Entlüftungsgitter; im Bereich der Klima- und Lüftungstechnik als Lüftungsgitter für Luftein- und -auslässe von Klima- und Heizungsanlagen; im Bereich von Schwimmbädern als Abdeckung von Überlaufwannen.

Kammroste vom Typ linear können aus Stahl, Aluminium und Edelstahl gefertigt werden. Alle weiteren Formen sind in Aluminium lieferbar und sind generell ohne Einfassung. Je nach Profil und Materialeinsatz lassen sich verschiedene Rosthöhen unterscheiden.



Spannweite (mm)	„öffentl. begehbar“ 5 kN/qm bzw 2kN (200x200mm)	„begehbar“ 3,5 kN/qm bzw 1,5kN (200x200mm)
100	25x3	25x3
200	25x4 / 30x3	25x3
300	25x5 / 35x3	25x4 / 30x3
400	30x5 / 40x3	25x5 / 35x3
500	35x4 / 40x3	30x5 / 35x3



Offshore-Roste (O-SP-SS)

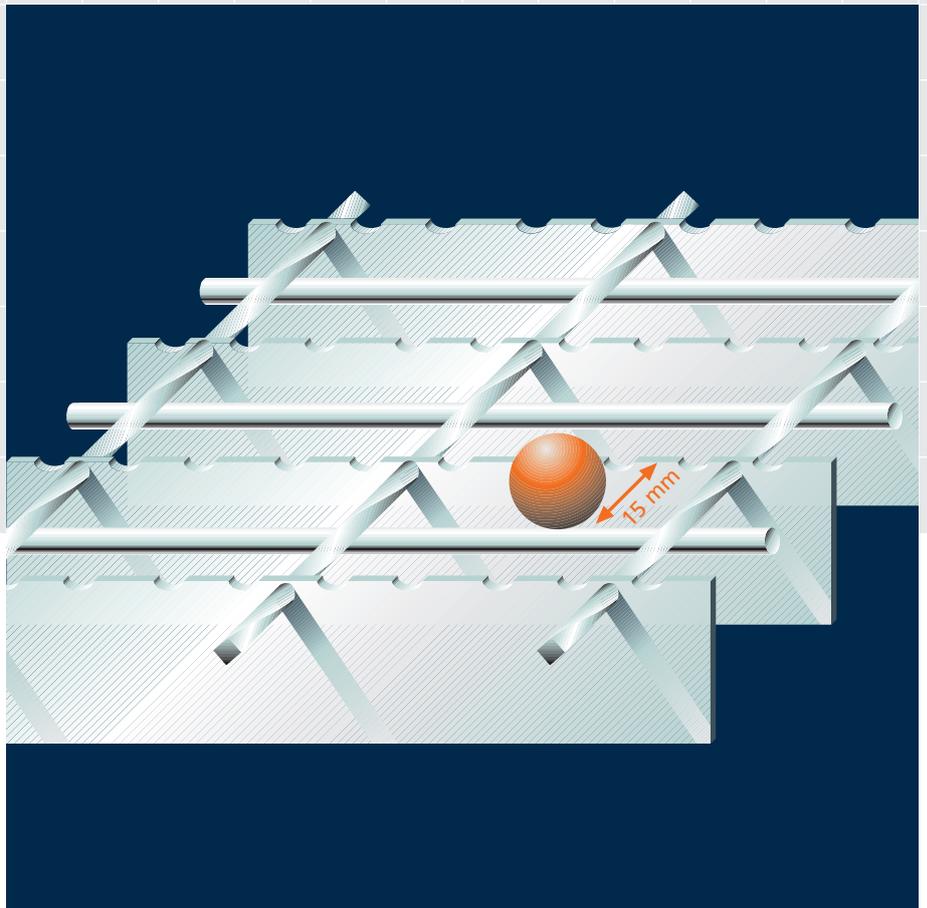
Speziell für den Einsatz auf Bohrinseln wurde der Offshore-Rost entwickelt. Diese Sonderform des Schweißpreßrostes wird zusätzlich verstärkt durch die an die verdrehten Füllstäbe in Tragstabrichtung untergeschweißten Rundstäbe.

Maschenteilung:

38,28 x 101,6 mm mit zusätzlich untergeschweißtem Rundstab, so daß eine Prüfkugel von \varnothing 15 mm nicht durchfallen kann.

Tragstababmessung:

25 x 3 mm bis 60 x 5 mm.



SP-Roste mit Blechstreifen

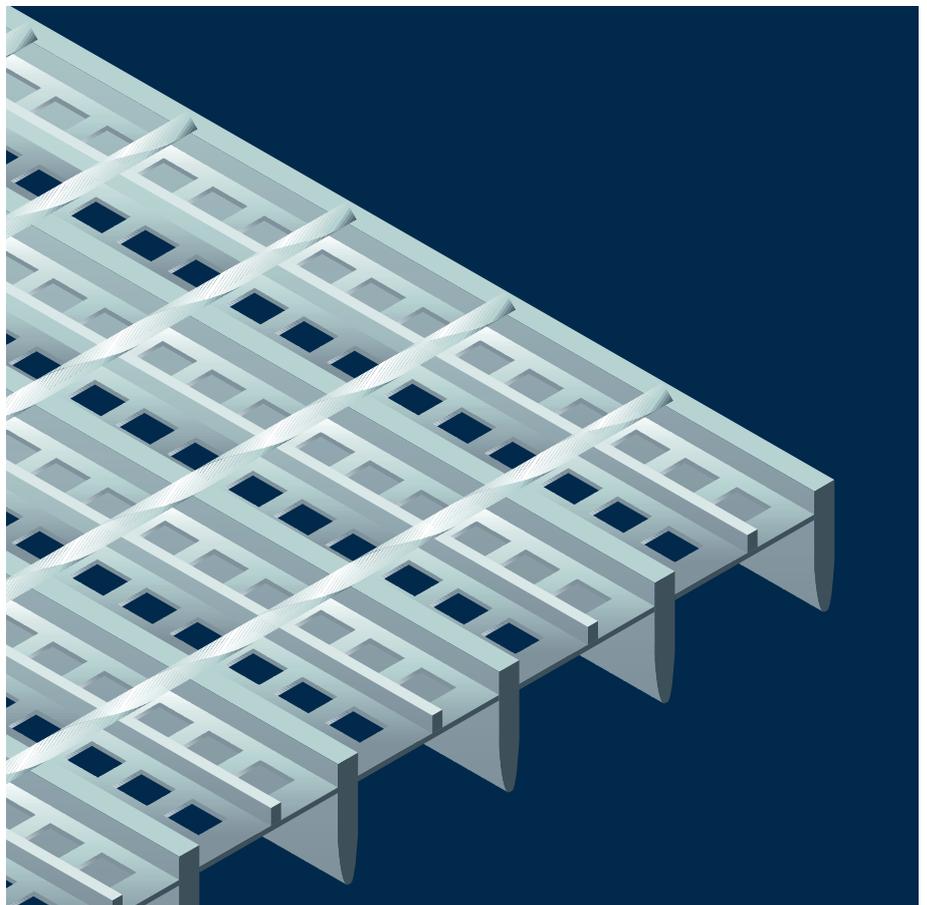
Als Spezialform der SP-Roste können bei den normal üblichen Mattenabmessungen von 6000 x 1000 zwischen die Tragstäbe Lochblechstreifen geschweißt werden.

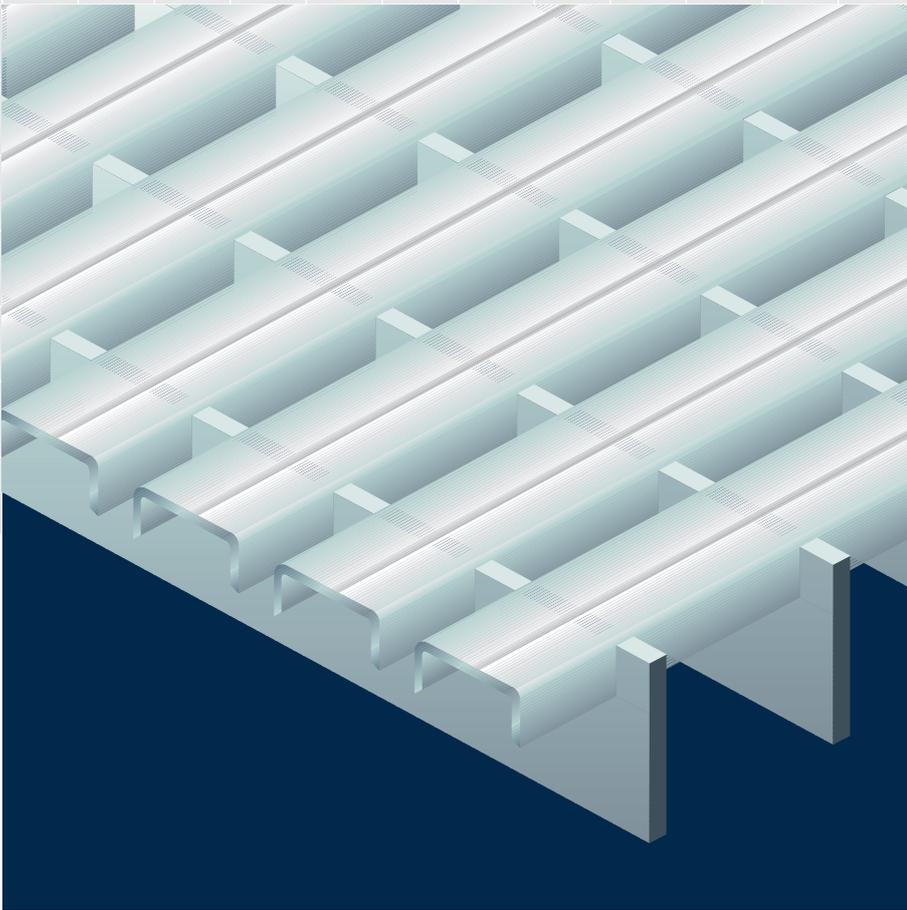
Die Lochblechstreifen mit einer Stärke von ca. 1,2 mm werden mit einer Sicke gewalzt und haben Lochöffnungen von 8 x 8 mm im Abstand von ca. 4 mm. Die Verschweißung findet zwischen Sicke und Füllstab statt.

SP-Gleichschutzausführung ist auf Anfrage möglich.

Mögliche Maschenteilung:

34,3 x 38,1 mm.





Barfußroste

Leider läuft man z.B. in Schwimmbädern ohne Schuhe, in denen ein Gitterrost gute Dienste leisten könnte. Also haben wir einen Rost entwickelt, der auch mit nacktem Fuß angenehm begehbar ist.

Tragstababmessung:

30 x 2 mm bis 60 x 2 mm

30 x 3 mm bis 60 x 3 mm

Der Füllstab ist eine flach eingepreßte U-Einfassung. Der Abstand dieser Trittleisten beträgt im Lichten ca. 14 mm oder 6 mm.

Sie können aus Stahl, feuerverzinkt oder pulverbeschichtet gefertigt werden.

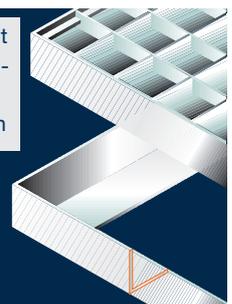
Baumroste

Bei den Baumrosten handelt es sich um eine spezielle Ausführung der Preßroste.

Baumroste werden eingesetzt als nahtloser Fußgängerübergang zur Vergrößerung der begehbaren Fläche. Sie ermöglichen eine bessere Pflege, Belüftung, Bewässerung der Bäume und den Schutz des Wurzelwerkes.



Meiser liefert auch die notwendigen Winkelzargen



Lamellenroste

Lamellenroste sind dekorativ und zweckmäßig. Daher sind sie für zahlreiche Bedarfsfälle geeignet. Traditionell werden sie als Schachtabdeckung bei Unterlaufkonvektorheizungen und Überlaufwannen für Schwimmbäder eingesetzt.

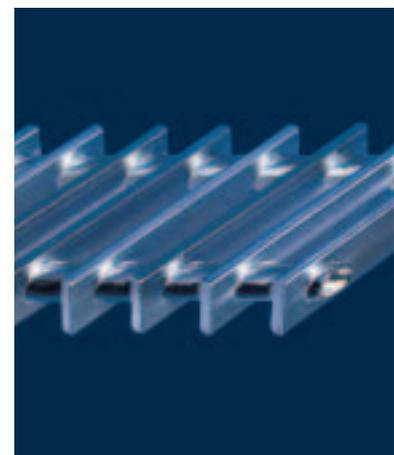
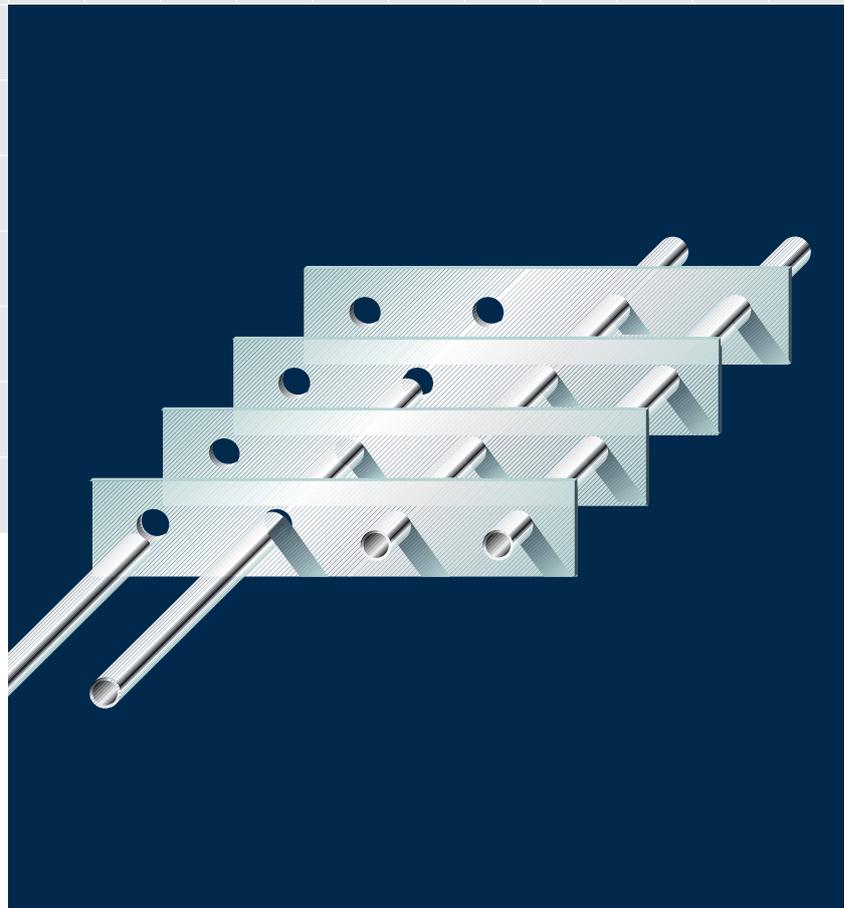
Lamellenroste sind Gitterroste, bei denen die Funktion des Füllstabes von einem Rohr übernommen wird.

Standardmäßig sind Lamellenroste aufgrund einer feuerverzinkten Konstruktion und aus Schutz vor Korrosionsschäden nicht eingefasst. Auf Wunsch können Einfassungen gefertigt werden, wobei die Füllstab- bzw. Rohreinfassung im Bereich der Rohre aufgebohrt wird.

Lamellenroste sind in verschiedenen Ausführungen bezüglich Material, Profilform und der Farbe lieferbar. Auf Wunsch können die Tragstäbe als Gleitschutzausführung gefertigt werden.

Füllstab Ø 10 oder 15 mm
Füllstababteilung 50, 100, 150, 200 ... mm
Tragstäbe von 25 bis 100 mm Höhe

Tragstab- teilung	Tragstab- stärke
21	2-5 mm
22	2-5 mm
23	2-5 mm
28	2-5 mm
32	2-5 mm
33,3	2-5 mm
43	2-5 mm
und Vielfache	





Zäune

Für den Zaunbau sind Ultraroste eine stabile und gestalterisch interessante Alternative, ob als Gartenzaun, Bauzaun oder Absperrgitter in Fußballstadien.

In verzinktem Stahl oder in den gängigen RAL-Tönen lackiert sind sie nicht nur besonders haltbar, sondern auch ästhetisch.

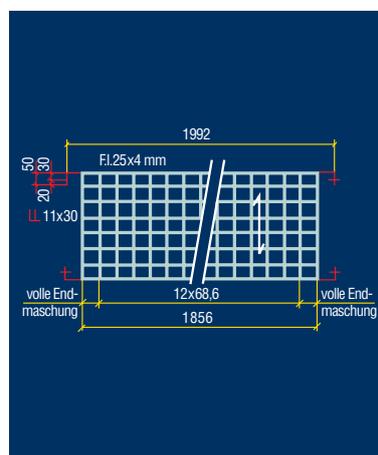
Die Tragstäbe stehen senkrecht, parallel zum Zaunpfosten. Verschiedene Maschenteilungsmöglichkeiten erlauben unterschiedliche Zaunbilder.

Die Füllstäbe werden an den Kreuzungspunkten mit den Tragstäben verpreßt und verschweißt. Meiser Ultraroste erhalten eine spezielle Einfassung am Ende der Tragstäbe mit Langlöchern zur Befestigung an den Zaunpfosten

Für den ganz besonders anspruchsvollen Kunden fertigen wir den Zaunrost in hochwertigem Edelstahl.



RAL 2000	
RAL 6000	
RAL 1018	
RAL 3000	
RAL 6018	
RAL 5012	



Tragstabteilung: 68,6 mm

Tragstab: 25 x 2,5 mm bzw. 25 x 3 mm

Max. Tragstablänge: 2.000 mm

Füllstabteilung: 66,6 / 99,9 / 133,20 mm

Füllstab: 10 x 2 mm

Max. Füllstablänge : 1.856 mm

Einfassung der Tragstäbe: durch Flachstahl 25 x 4 mm mit Langlöchern in der seitlichen Abkantung

Pfostenprofil: Flach 60 x 8 mm



Die Produkte unseres Lagerprogrammes liefern wir in der Regel innerhalb von 2-3 Tagen ab Auftragseingang – je nach Material frisch verzinkt oder gebeizt.

Zusätzlich zu unserem umfangreichen Lagerprogramm bieten wir im Sonderanfertigungsbereich

- Beratung
- statische Berechnungen
- computergestützte Verlegeplanung
- Fertigung nach individuellen Schablonen und Mustern
- Montage vor Ort

Erstgenanntes Maß =
Tragstabrichtung

Die angegebenen Maße sind Rahmenaußenmaße: Roste in Länge und Breite 10 mm kleiner

Die Roste sind mit und ohne Rahmen erhältlich

Bau-Normroste Typ P Einfassung U-Profil

Maschenweite 30 x 30 mm		Maschenweite 30 x 10 mm	
Abmessung [mm]	Bauhöhe	Abmessung [mm]	Bauhöhe
300 x 500	20 mm	300 x 500	20 mm
300 x 600		300 x 600	
300 x 800		300 x 800	
300 x 1000		300 x 1000	
350 x 500		350 x 500	
400 x 600		400 x 600	
400 x 700		400 x 700	
400 x 800		400 x 800	
400 x 900		400 x 900	
400 x 1000		400 x 1000	
400 x 1100		400 x 1100	
400 x 1200		400 x 1200	
500 x 800		500 x 800	
500 x 900		500 x 900	
500 x 1000		500 x 1000	
500 x 1100		500 x 1100	
600 x 1000		600 x 1000	
600 x 1200		600 x 1200	
425 x 850	25 mm	425 x 850	25 mm
425 x 1050		425 x 1050	
500 x 700		500 x 700	
500 x 800		500 x 800	
800 x 500		800 x 500	
500 x 900		500 x 900	
900 x 500		900 x 500	
500 x 1000		500 x 1000	
1000 x 500		1000 x 500	
500 x 1100		500 x 1100	
500 x 1200		500 x 1200	
525 x 1050		525 x 1050	
600 x 800		600 x 800	
800 x 600		800 x 600	
600 x 900		600 x 900	
600 x 1000		600 x 1000	
600 x 1100		600 x 1100	
600 x 1200		600 x 1200	
1100 x 400	30 mm	1100 x 400	30 mm
1200 x 400		1200 x 400	
1000 x 500		1000 x 500	
1100 x 500		1100 x 500	
1200 x 500		1200 x 500	
1000 x 600		1000 x 600	
1100 x 600		1100 x 600	
1200 x 600		1200 x 600	

Preß-Gleitschutzroste mit ausgeklinkten Füllstäben Einfassung T-Profil	
Maschenweite 30 x 10 mm	
Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
500 x 1000	30 x 2
600 x 1000	
700 x 1000	
800 x 1000	
900 x 1000	
1000 x 1000	
1200 x 1000	
Preß-Gleitschutzroste mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben Einfassung T-Profil	
Maschenweite 30 x 30 mm	
Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
500 x 1000	30 x 2
600 x 1000	
700 x 1000	
800 x 1000	
900 x 1000	
1000 x 1000	
1000 x 1000	30 x 3
1200 x 1000	
Garagen-Vorlageroste Einfassung T-Profil	
Maschenweite 30 x 30 mm	
Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
200 x 800	30 x 2
200 x 1000	
200 x 1200	
250 x 1000	
250 x 1200	
Preß-Industrieroste Einfassung T-Profil	
Maschenweite 30 x 19 mm	
Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
500 x 1000	30 x 2
600 x 1000	
700 x 1000	
800 x 1000	
900 x 1000	
1000 x 1000	
1200 x 1000	
1500 x 1000	30 x 3

Preß-Industrieroste Einfassung T-Profil	
Maschenweite 30 x 30 mm	
Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
200 x 500	30 x 2
300 x 500	
400 x 500	
600 x 500	
700 x 500	
800 x 500	
1000 x 500	
1200 x 500	
400 x 800	
200 x 1000	
250 x 1000	
300 x 1000	
400 x 1000	
500 x 1000	
600 x 1000	
700 x 1000	
750 x 1000	
800 x 1000	
900 x 1000	
1000 x 1000	
1100 x 1000	
1200 x 1000	
1500 x 500	30 x 3
300 x 800	
300 x 1000	
400 x 1000	
500 x 1000	
600 x 1000	
700 x 1000	
800 x 1000	
900 x 1000	
1000 x 1000	
1100 x 1000	
1200 x 1000	
1500 x 1000	
1000 x 1000	40 x 3
1500 x 1000	

Erstgenanntes Maß =
Tragstabrichtung
Die angegebenen Maße
sind Rahmenaußenmaße:
Roste in Länge und Breite
10 mm kleiner

Preß-Gleitschutz-Industrieroste Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben Einfassung Flacheisen	
Maschenweite 30 x 30 mm	
Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
600 x 1000	30 x 2
800 x 1000	
1000 x 1000	
1200 x 1000	30 x 3
Schweiß-Industrieroste mit verdrehten Vierkant-Stäben Einfassung Flacheisen	
Maschenweite 30 x 30 mm	
Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
500 x 1000	30 x 2
600 x 1000	
700 x 1000	
800 x 1000	
900 x 1000	
1000 x 1000	
1100 x 1000	
1200 x 1000	
500 x 1000	30 x 3
600 x 1000	
700 x 1000	
800 x 1000	
900 x 1000	
1000 x 1000	
1100 x 1000	
1200 x 1000	
1000 x 1000	40 x 3
1500 x 1000	
Preß-Industrieroste Einfassung T-Profil	
Maschenweite 30 x 10 mm	
Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
500 x 1000	30 x 2
600 x 1000	
700 x 1000	
800 x 1000	
900 x 1000	
1000 x 1000	
1200 x 1000	

Erstgenanntes Maß =
Tragstabrichtung Rostaußenmaße



Preß-Industrie-Stufen mit Laschen und Sicherheitsantrittskante

Maschenweite 30 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]	Bohrung
600 x 240	30 x 2	120
600 x 270		150
700 x 240		120
700 x 270		150
800 x 240		120
800 x 270		150
900 x 240		120
900 x 270		150
1000 x 240		120
1000 x 270		150
600 x 240	30 x 3	120
600 x 270		150
700 x 240		120
700 x 270		150
800 x 240		120
800 x 270		150
800 x 305		180
900 x 240		120
900 x 270		150
900 x 305		180
1000 x 240		120
1000 x 270		150
1000 x 305		180
1000 x 270	40 x 3	150
1000 x 305		180
1100 x 270		150
1100 x 305		180
1200 x 270		150
1200 x 305		180

Maschenweite 30 x 19 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]	Bohrung
600 x 240	30 x 2	120
600 x 270		150
700 x 240		120
700 x 270		150
800 x 240		120
800 x 270		150
900 x 240		120
900 x 270		150
1000 x 240		120
1000 x 270		150

Laschenhöhe 70 mm

Preß-Gleitschutz-Stufen mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben mit Laschen und Sicherheitsantrittskante

Maschenweite 30 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]	Bohrung
600 x 270	30 x 2	150
700 x 270		150
800 x 270		150
900 x 270		150
1000 x 270		150
600 x 270	30 x 3	150
700 x 270		150
800 x 270		150
900 x 270		150
1000 x 270		150
1200 x 270	40 x 3	150
1200 x 305		180

Preß-Gleitschutz-Industriestufen Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben mit Laschen und Sicherheitsantrittskante

Maschenweite 30 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]	Bohrung
600 x 270	30 x 2	150
800 x 270		150
1000 x 270	30 x 3	150
1200 x 270	40 x 3	150

Laschenhöhe 70 mm

Preßrost-Stufen mit Laschen und Sicherheitsantrittskante

Maschenweite 30 x 10 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]	Bohrung
600 x 270	30 x 2	150
700 x 270		150
800 x 270		150
900 x 270		150
1000 x 270		150
1000 x 305	30 x 3	180
1100 x 270	40 x 3	150
1200 x 270		150
1100 x 305		180
1200 x 305		180

Maschenweite 10 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]	Bohrung
600 x 270	25 x 2	150
800 x 270		150
1000 x 270	30 x 2	150
1000 x 305		180
1200 x 270		150
1200 x 305		180

Laschenhöhe 70 mm

Schweißpreß-Industrie-Stufen mit verdrehten Vierkantstäben mit Laschen und Sicherheitsantrittskante

Maschenweite 30 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]	Bohrung
600 x 240	30 x 2	120
600 x 270		150
700 x 240		120
700 x 270		150
800 x 240		120
800 x 270		150
900 x 240		120
900 x 270		150
1000 x 240		120
1000 x 270		150
600 x 205	30 x 3	90
600 x 240		120
600 x 270		150
700 x 205		90
700 x 240		120
700 x 270		150
800 x 240		120
800 x 270		150
800 x 305		180
900 x 240		120
900 x 270		150
900 x 305		180
1000 x 240		120
1000 x 270		150
1000 x 305		180
1000 x 270	40 x 3	150
1000 x 305		180
1100 x 270		150
1100 x 305		180
1200 x 270		150
1200 x 305		180

Laschenhöhe 70 mm

Preßrost-Gleitschutz-Stufen mit ausgeklinkten Füllstäben mit Laschen und Sicherheitsantrittskante

Maschenweite 30 x 10 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]	Bohrung
600 x 270	30 x 2	150
700 x 270		150
800 x 270		150
900 x 270		150
1000 x 270		150
1200 x 270	40 x 3	150
1200 x 305		180

Laschenhöhe 70 mm

Preßrost-Matten
rundum ohne Einfassung
unverzinkt

Maschenweite 30 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
2400 x 1000	30 x 2
3000 x 1200	
2400 x 1200	30 x 3
3000 x 1000	
2400 x 1200	40 x 3
3000 x 1000	

Maschenweite 30 x 10 mm

2400 x 1200	25 x 2
3000 x 1000	
2400 x 1200	30 x 2
3000 x 1000	
2400 x 1200	30 x 3
3000 x 1000	

Preß-Edelstahl-Matten
rundum ohne Einfassung
ungebeizt

Maschenweite 30 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
3000 x 1000	30 x 2
3000 x 1000	30 x 3

Maschenweite 30 x 10 mm

3000 x 1000	30 x 2
3000 x 1000	30 x 3

Preß-Gleitschutz-Matten

Trag- und Füllstäbe ausgeklinkt
rundum ohne Einfassung - unverzinkt

Maschenweite 30 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
3000 x 1000	30 x 2
3000 x 1000	30 x 3

Preß-Gleitschutz-Edelstahl-Matten

Trag- und Füllstäbe ausgeklinkt
rundum ohne Einfassung
ungebeizt

Maschenweite 30 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
3000 x 1000	30 x 2
3000 x 1000	30 x 3

Ultra-Matten

Preß-Ultra-Matten

rundum ohne Einfassung
Trag- und Füllstäbe verschweißt
unverzinkt

Maschenweite 30 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
4000 x 1200	25 x 2
2400 x 1200	30 x 2
3000 x 1000	
4000 x 1200	
2400 x 1200	30 x 3
3000 x 1000	
4000 x 1200	
4000 x 1200	40 x 2
4000 x 1200	40 x 3

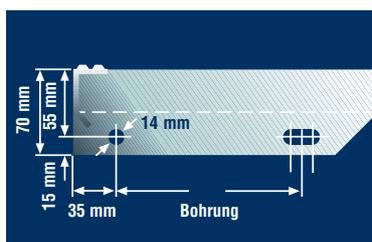
Maschenweite 30 x 19 mm

4000 x 1200	30 x 2
4000 x 1200	30 x 3

Die Preß-Ultra-Matte verbindet die Optik
eines Preßrostes mit der Funktionalität
eines Schweißpreßrostes

Laschen lose unverzinkt Länge [mm]	Antrittskante lose, unverzinkt Länge [mm]
240	600
270	700
305	800
	900
	1000
	1100
	1200
	6000

Stufenlasche



Laschenhöhe 70 mm

Schweißpreß-Matten
mit verdrehten Vierkantstäben
Kurzseiten ohne Einfassung
unverzinkt

Maschenweite 30 x 30 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
6100 x 1000	25 x 2
6100 x 1000	25 x 3
6100 x 1000	30 x 2
3050 x 1000	
6100 x 1000	30 x 3
3050 x 1000	
6100 x 1000	40 x 2
3050 x 1000	
6100 x 1000	40 x 3
3050 x 1000	

Schweißpreß-Matten

mit verdrehten Vierkantstäben
Kurzseiten ohne Einfassung
unverzinkt

Maschenweite 30 x 19 mm

Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
6100 x 1000	30 x 2
3050 x 1000	
6100 x 1000	30 x 3

Maschenweite 30 x 44 mm

6100 x 1000	30 x 2
6100 x 1000	30 x 3

Schweißpreß-Gleitschutz-Matten

ausgeklinte Tragstäbe
und verdrehte Vierkantstäbe
Kurzseiten ohne Einfassung - unverzinkt

Maschenweite 30 x 30 mm

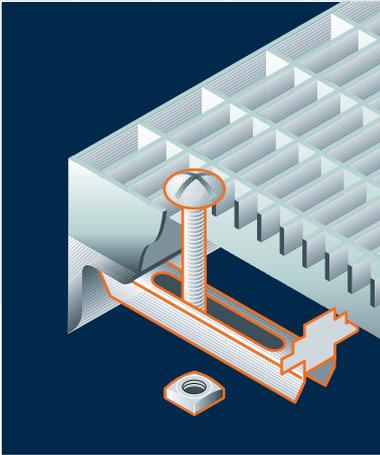
Abmessung [mm]	Tragstab [mm]
6100 x 1000	30 x 3

Leitersprossenprofil

U-Sprossenprofil
mit Lochbild
für höchste Trittsicherheit

Fertigungslänge	Material
2 m	Stahl Stw 22 unverzinkt
2 m	Edelstahl 1.4301 ungebeizt
2 m	Aluminium AlMg3
	unbehandelt

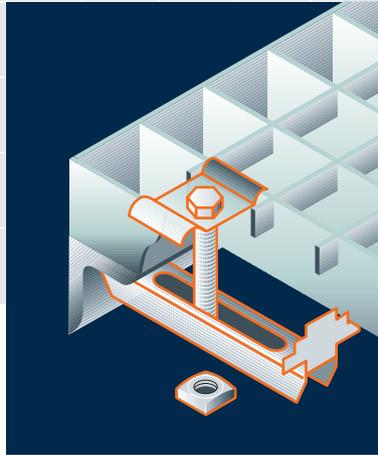




Standard-Befestigung

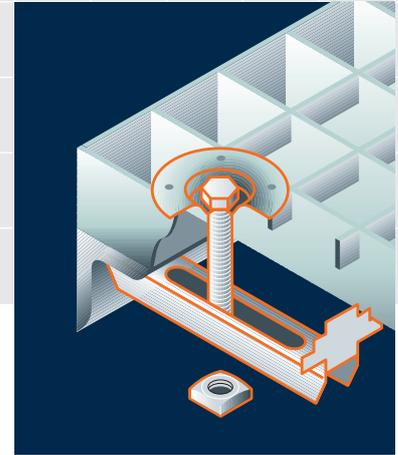
für Maschenweite 30 x 10 mm

- Linsenkopfschraube M8
- Klemmenunterteil
- Vierkantschraube



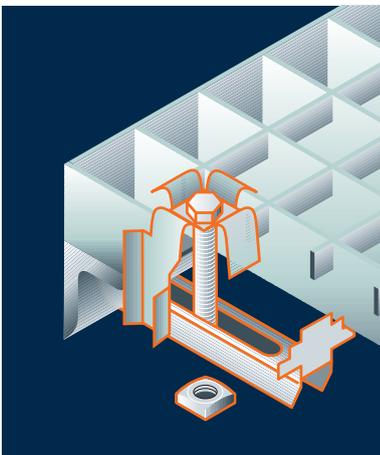
Standard-Befestigung

- Bügeloberteil
- Klemmenunterteil
- Sechskantschraube M8
- Vierkantschraube



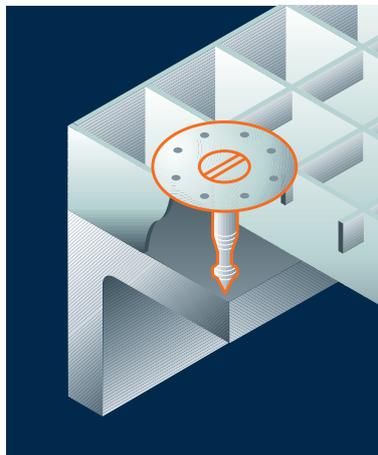
Standard-Befestigung

- Telleroberteil
- Klemmenunterteil
- Sechskantschraube M8
- Vierkantschraube



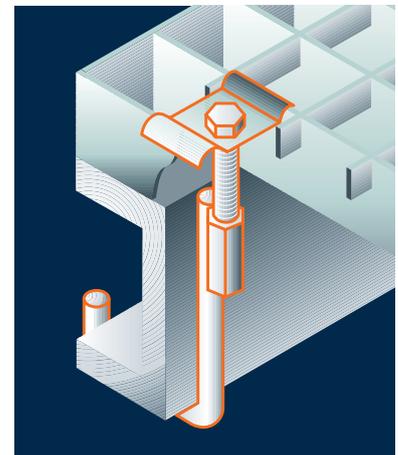
Sicherheits-Befestigung

- arretierendes Bügeloberteil
- Klemmenunterteil
- Sechskantschraube M8
- Vierkantschraube



Setzbolzen-Befestigung

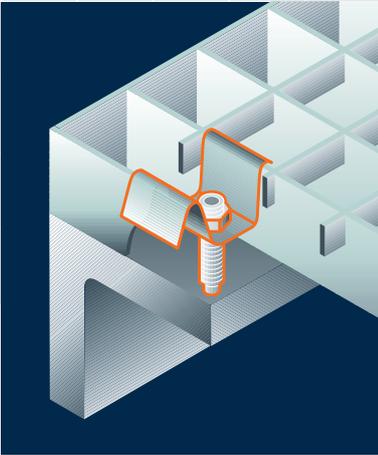
- Telleroberteil mit Gewindehülse
- Gewindebolzen M 8



Haken-Befestigung

- Bügel- oder Telleroberteil
- Haken aus gebogenem Rundstahl mit angeschweißter Hülsmutter
- Sechskantschraube M8

Hier stellen wir Ihnen die am meisten verwendeten Befestigungs- und Sicherungselemente vor. Alle Elemente sind sowohl feuerverzinkt als auch in Edelstahl lieferbar.



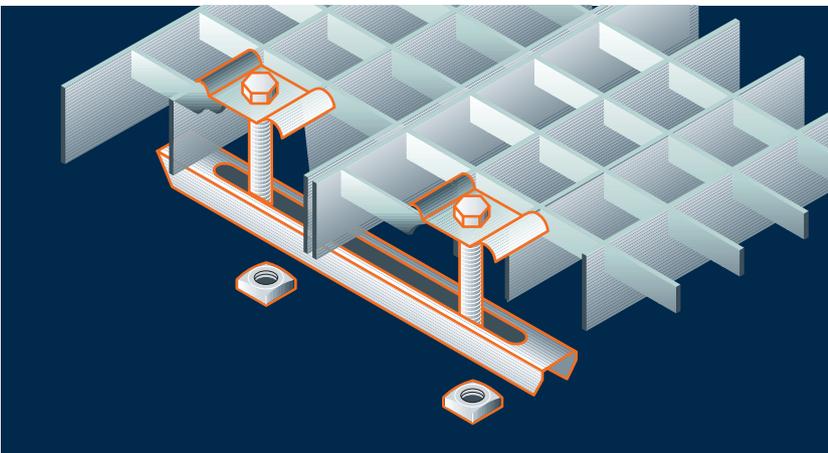
Schweißbolzen-Befestigung

- tiefgezogenes Bügeloberteil
- chromatierter Gewindebolzen M 8
- selbstsichernde Sechskantmutter



Schweißbolzen-Befestigung

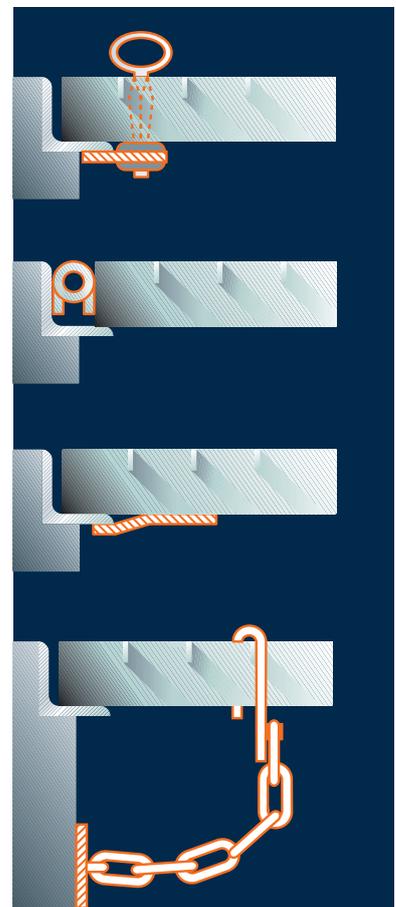
- tiefgezogenes Telleroberteil
- chromatierter Gewindebolzen M 8
- selbstsichernde Sechskantmutter



Doppelklemmen-Befestigung

zur Vermeidung von Stolperkanten bei Roststößen

- 2 Bügel- oder Telleroberteile
- 1 Klemmenunterteil
- 2 Sechskantschrauben M8
- 2 Vierkantmuttern



Fest angebrachte Sicherungselemente

- Steckschlüsselverschluss
- Scharniere
- Unterschieblaschen
- Sicherheitskette

Über weitere Befestigungsmöglichkeiten
informieren wir Sie gerne

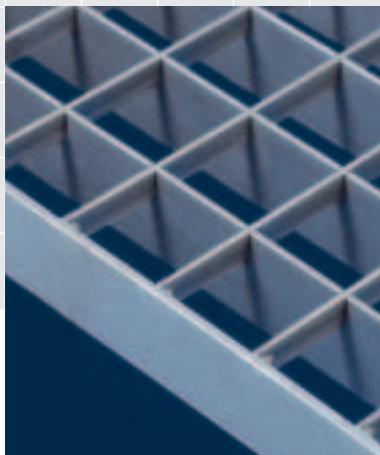




Einbrennlackierung

In Tauchbädern wird entfettet, danach wird eine Grundierung und eine Deckbeschichtung 2-KPUR, die in allen RAL-Tönen möglich ist, aufgebracht.

Die Trocknung dauert bei 60° bis 80°C 1 Stunde.



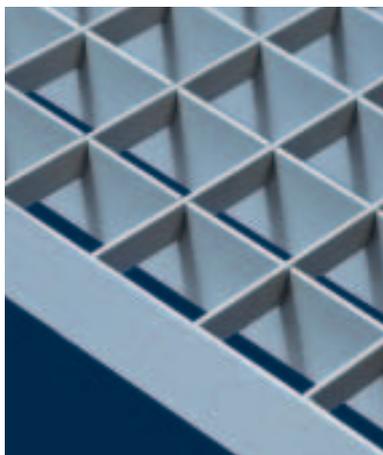
Beizen (Edelstahl)

Durch Beizen im Vollbad und nach Behandlung mit Passivierungslösung und VE-Wasser wird die durch die Bearbeitung verlorengegangene Passivschicht wiederhergestellt.



Elektrochemisch-Polieren (Edelstahl)

Erfolgt im Elektrolyt-Bad-Verfahren und erzeugt eine homogene polierte Oberfläche, die eine schmutzabweisende Wirkung hat.



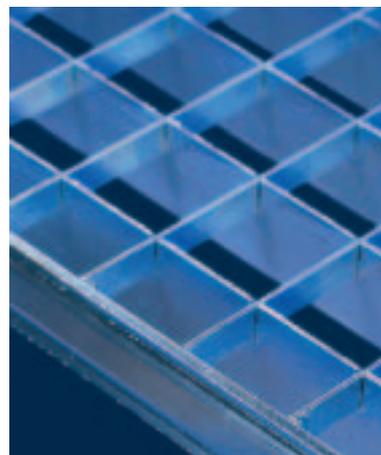
Eloxieren (Aluminium)

In Tauchbädern wird entfettet, gebeizt und gespült, danach im Eloxalbad alu-natur eloxiert (E6EV1). Nach dem Eloxieren können verschiedene Farbtöne nach Eurus-Fächer eingefärbt werden.



Rickert-Tauchverfahren

Dieses Verfahren ist eine qualitative Weiterentwicklung des Bituminierens.



Galvanische Verzinkung

In Tauchbädern wird entfettet, gebeizt und in Elektrolyt-Bädern galvanisch verzinkt.



Ein weiteres Qualitätsmerkmal der Meiser Gitterroste ist ihre Langlebigkeit, die auch aus der sorgfältigen Oberflächenbehandlung resultiert.

Die unterschiedlichsten Möglichkeiten – von rein zweckmäßig bis hochwertig – unterstreichen die ganz eigene Ästhetik von Gitterrostanwendungen.

Feuerverzinkung

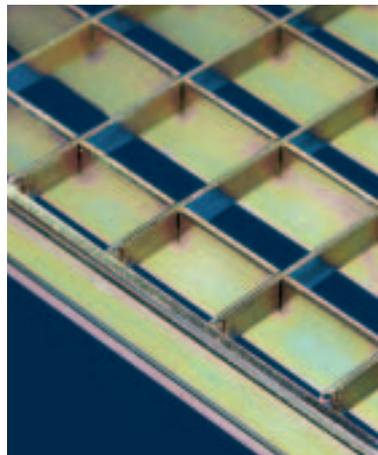
Meiser Gitterroste aus Stahl werden standardmäßig gemäß DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt.

Der Zinküberzug mit einem Reinheitsgehalt von 99,9% gewährleistet, daß bei normaler mechanischer Beanspruchung kein Zink abblättert.



Pulverbeschichten

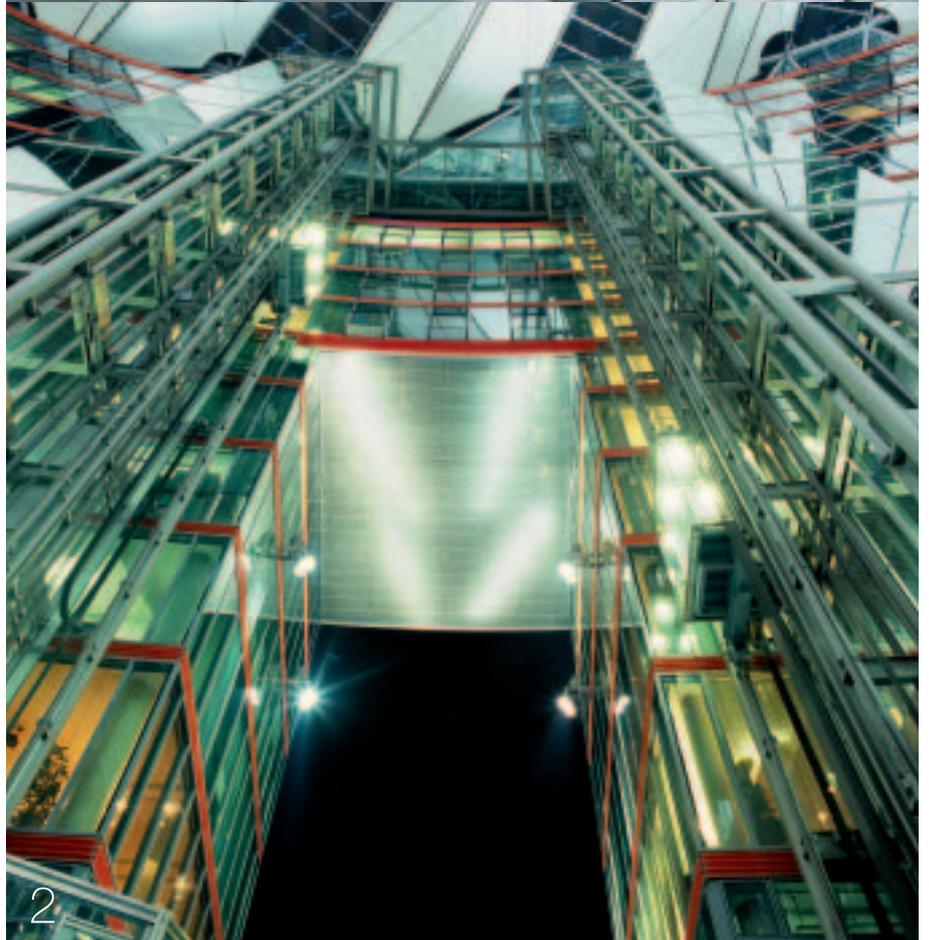
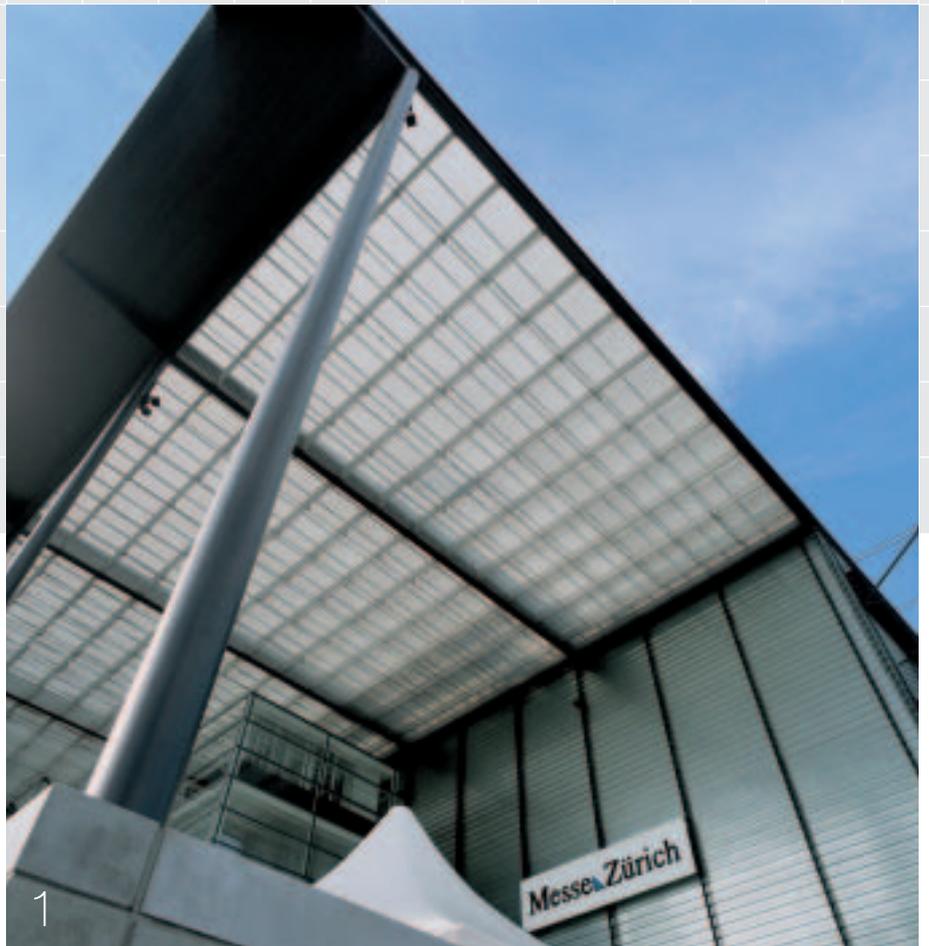
Das Material wird in Tauchbädern – den verschiedenen Materialien entsprechend – entfettet, gebeizt und chromatiert. Danach wird das Pulver automatisch aufgesprüht und bei ca. 170°C eingebrannt. Schichtstärke 60-80my.



Chromatieren (Stahl St)

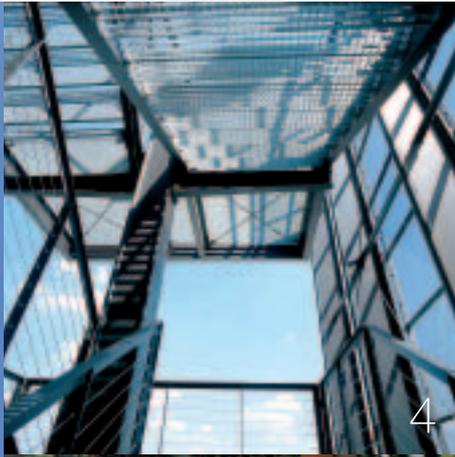
Die galvanische Verzinkung erfolgt im Elektrolyt-Verfahren. Das Chromatieren erfolgt im Tauchbad und kann in verschiedenen Farbtönen hergestellt werden.







3



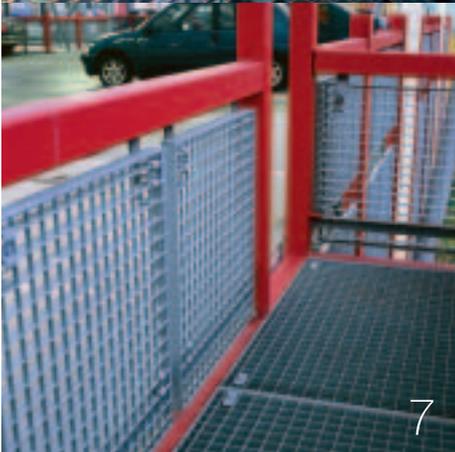
4



6



5



7



8

1 abgehängte Gitterrostdecke
Messe Zürich

2 abgehängte Edelstahldecke
gebeizte Preßroste
Sony Center Berlin

3 Wartungsbühnen
Telekom-Turm Hennef

4 gegenläufige Aussentreppe
Flughafen Leipzig

5 Treppenaufstieg und Bühnenabdeckung
in einem Postfachzentrum

6 Spindeltreppe mit Schutzkorb
Gitterroststufen feuerverzinkt
Schriesheimer Kopf Wilhelmsfeld

7 Geländerfüllung und Treppenpodeste
Parkhaus Kongreßzentrum
Saarbrücken

8 Balkonroste
Frankenhauser Ravensburg

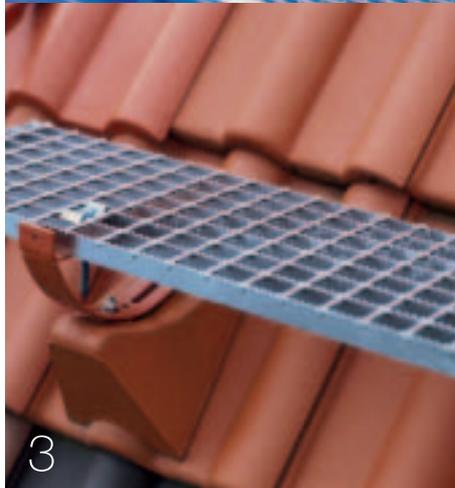




1



2



3



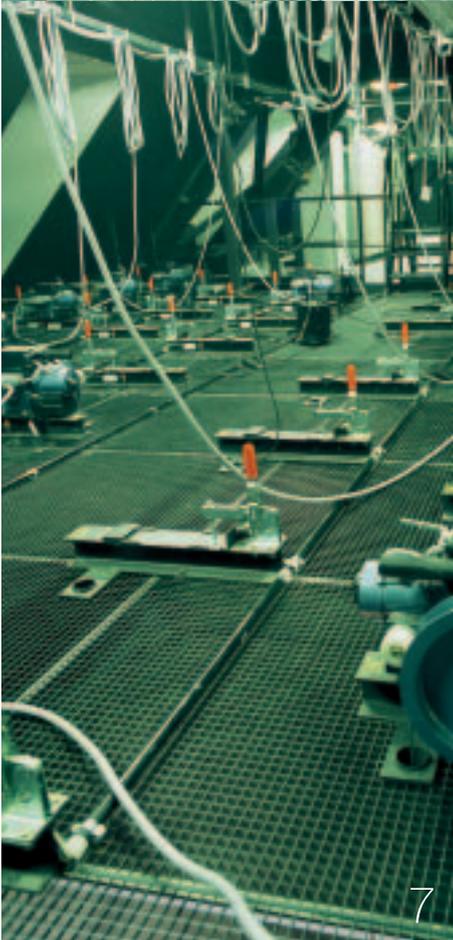
4



5



6



7



8



9

1 Edelstahlgleitschutzroste zur Abdeckung eines Verteilerbauwerkes Kläranlage Karlsruhe-Neureut

2 Preßroste als Wannenabdeckung für ein Ölfaßlager Bad Oyenhhausen

3 Dachständerrost

4 Gleitschutzroste als rutschsicherer Arbeitsbühnenbelag Polyetheranlage Essen

5 Bühnenbelag Fa. Hartmann, Herbrechtingen

6 Bühnenbelag und Fluchtweg Quelle Versandhaus Nürnberg

7 Pulverbeschichtete Preßroste als Schnürbodenabdeckung Theater Halle

8 Bühnenabdeckung in einem Postfachzentrum

9 Preßroste verzinkt und farbbeschichtet Theater, Luxemburg



[Technik], die;
*[Herstellungsverfahren], Arbeitsweise,
ausgebildete Fähigkeit und Kunstfertigkeit*

[Service], der;
*[Kunden]dienst, Kundenbetreuung
-> gestalterische, architektonische Planung*



Unsere Leistung

- Beratung
- statische Berechnungen
- computergestützte Verlegeplanung
- Fertigung nach Schablonen und Mustern
- Aufmaße
- Montage vor Ort



Betrachtet man die Definitionen der Worte Technik und Service, so wird deutlich, weswegen wir beide Begriffe inhaltlich miteinander verknüpft sehen. Service ist für uns weit mehr als die freundliche Umgangsform im Kontakt mit unseren Kunden. Service bedeutet für uns, unseren Auftraggebern über die kostengünstige, termingerechte Bereitstellung hochwertiger Produkte einen höchstmöglichen Zusatznutzen zu bieten.

Dies beginnt damit, daß wir Ihnen einen weitgehenden Planungsservice anbieten. Der Gedanke ist einfach: Wir, als Gitterrost-Profis, haben eine Gitterrost-Anwendung schneller und besser geplant, als ein Planer, der sich nur von Zeit zu Zeit oder vielleicht sogar zum ersten Mal mit dieser Thematik befaßt.

Der besondere Reiz besteht für uns auch darin, ungewöhnliche Aufgaben zu lösen. Wir wollen nicht Ihre Ideen auf unsere Möglichkeiten stützen, sondern unsere Möglichkeiten durch neue Lösungen erweitern.

Daher sind neue Aufgaben für uns nicht nur eine technische Herausforderung, sondern die Chance, uns als Unternehmen zu verbessern und weiterzuentwickeln.

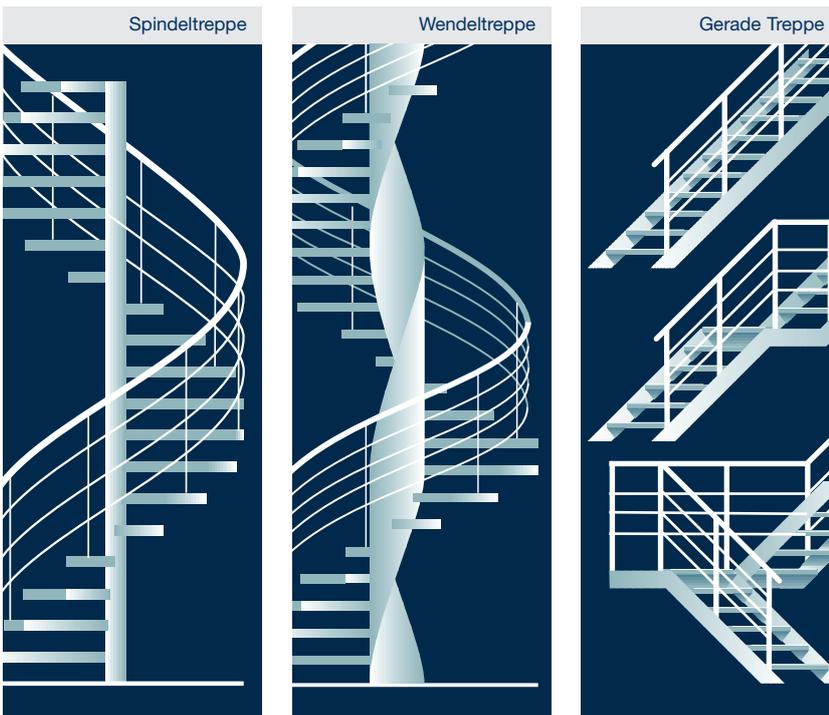
Fordern Sie uns heraus.



Die Herstellung von Stahl-Treppenanlagen erfordert ein hohes Maß an Flexibilität und handwerklichem Können. Unser Ziel ist es, dies mit einer wirtschaftlichen Serienproduktion zu verbinden, um Ihnen preislich attraktive Lösungen anbieten zu können.

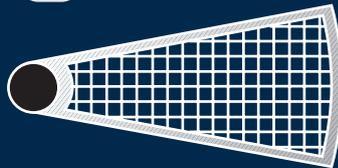
Eine gelungene Lösung bedeutet für uns, daß die Treppen nicht nur den gängigen Vorschriften entsprechen, sondern ein entscheidendes Element der ästhetischen Gesamtkonzeption sind.

Weitere Beispiele für gelungene Treppenanlagen
finden Sie in unserem **Treppen-Prospekt**

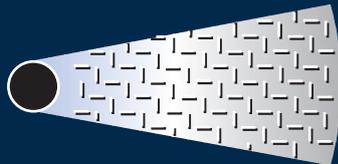


Stufenbeispiele

1



2



Geländerbeispiele

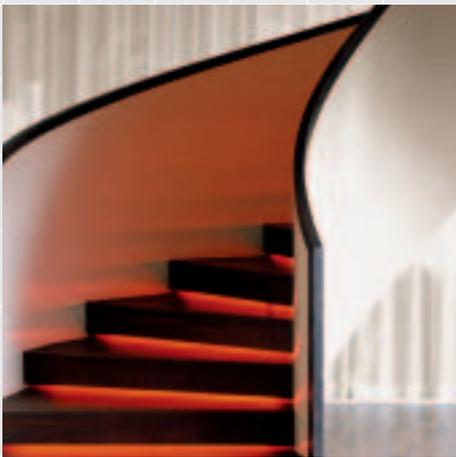
A1



C4



D2



Der Treppenbenutzer wird sich weniger an der ingenieurtechnischen Leistung begeistern, als vielmehr an der Beschaffenheit der Stufe.

Im Außenbereich sind Materialien sinnvoll, die den unterschiedlichen Witterungsbedingungen standhalten und auch bei Nässe oder gar Eis und Schnee noch die erforderliche Trittsicherheit bieten. Der Innenbereich erlaubt Gestaltungsvarianten und Materialien, die sich mehr am Geschmack des Bauherren, an der innenarchitektonischen Gesamtkonzeption orientieren.

zum Beispiel – 1:
Gitterrost 30/30
in Gleitschutzausführung,
verzinkt oder Edelstahl

zum Beispiel – 2:
Tränenblech
verzinkt oder Edelstahl

Neben dem Stufenbelag ist auch das Geländer für das Erscheinungsbild der Treppe formal sehr prägend. Die nebenstehenden Beispiele sind wohl die am häufigsten gewünschten, aber bei weitem nicht die einzigen Geländertypen.

zum Beispiel:
A1
Handlauf und Pfosten aus
Stahlrohr \varnothing 42 mm oder \varnothing 48 mm.
Untergurt Flach 30x8 mm
Stäbe aus Rundstahl \varnothing 12 mm

C4
Gurtegels mit Handlauf
und Pfosten
aus Stahlrohr \varnothing 42 mm
oder \varnothing 48 mm
Gurte aus Stahlrohr \varnothing 26 mm
oder rund \varnothing 12 mm

D2
Handlauf aus Stahlrohr \varnothing 42 mm
Pfosten als Element
aus Vierkantrohr 10 mm
und Vierkantrohr 25 mm





info@meiser.de
www.meiser.de

- Produktionsstätte
- Niederlassung
- Vertretung
- ▲ Service Center



Um unseren Kunden möglichst nahe zu sein, unterhalten wir in verschiedenen europäischen Ländern eigene Produktionsstätten, Niederlassungen und Vertretungen. Deren Aufgabe besteht nicht zuletzt darin, den Meiser Service vor Ort zu organisieren und zu gewährleisten.

Meiser unterhält neben seinen beiden Produktionsstätten in Deutschland weitere Fertigungsstandorte in Belgien, Ungarn und in Ägypten.

Vertretungen gibt es in Österreich, Estland und Skandinavien.

Niederlassungen sind in den Niederlanden, Schweiz, Rumänien, Polen, China und in den USA.

Servicecenter finden Sie in England, Frankreich, Malaysia und Spanien.

Deutschland
 Gebr. Meiser GmbH
 Bahnhofstraße
 D-66839 Schmelz-Limbach
 Tel.: (0 68 87) 3 09-0
 Fax: (0 68 87) 3 09-31 31

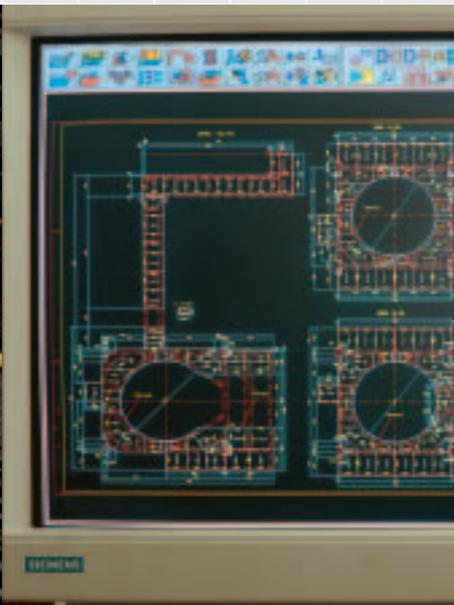
Meiser Vogtland
 GmbH & Co. KG
 Am Lehmteich 3
 D-08606 Oelsnitz
 Tel.: (03 74 21) 50-0
 Fax: (03 74 21) 50-120



[Produktion], die;
Herstellung von
Waren und Gütern
unter Ausnutzung der
-> Kapazität



Unsere Produktionskapazitäten sind das Ergebnis der Anforderungen unserer Kunden. Nach den Parametern Qualität, Quantität und damit Preisgünstigkeit und Lieferfähigkeit sowie Flexibilität und damit der Fähigkeit, kundenspezifische Aufgaben lösen zu können, haben wir unsere produktionstechnischen Möglichkeiten ausgerichtet.



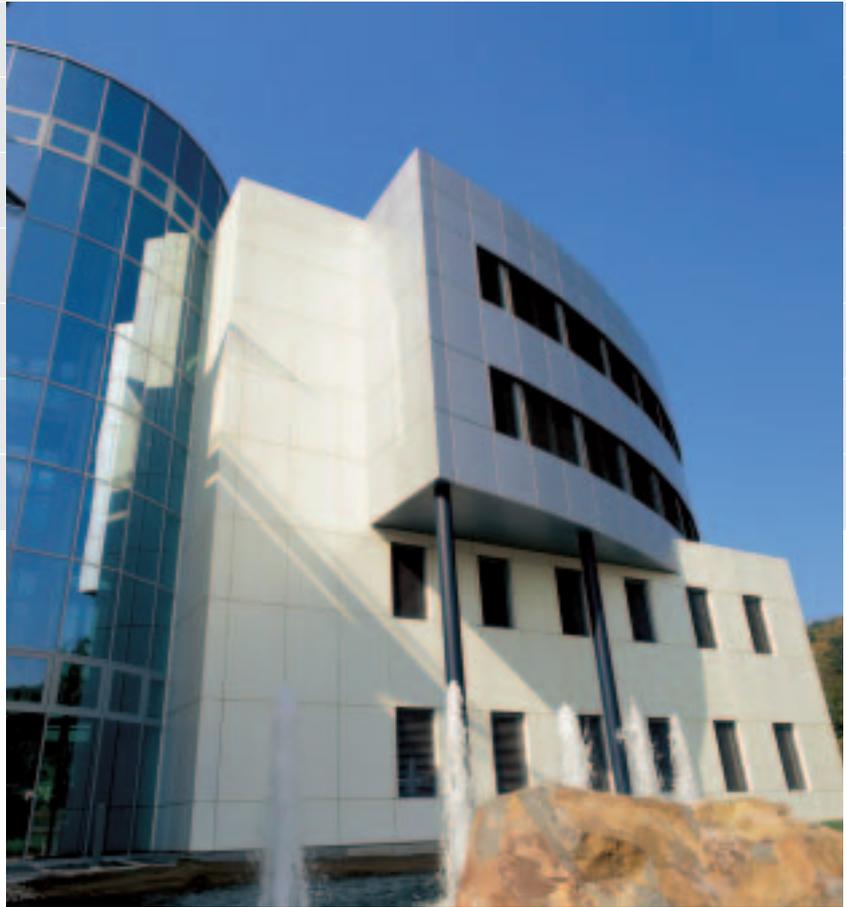
Produktions- standort Limbach

Unser Stammwerk im Saarland wurde zuletzt im Juli 1999 erheblich erweitert.

Auf einer Gesamtfläche von rund 170.000 qm stehen uns ca. 30.000 qm überdachte Produktions- und Lagerhallen zur Verfügung.

Nach modernstem technischen Stand werden hier Gitterroste auf acht Fertigungsstraßen für Preßroste und drei Fertigungsstraßen für Schweißpreßroste produziert.

Eine eigene Verzinkerei sowie Spaltanlagen und Kaltwalzwerke garantieren höchste Leistungsfähigkeit und Flexibilität.



Produktions- standort Oelsnitz

Im Juli 1994 wurde unser neuer Betrieb in Oelsnitz (Sachsen) fertiggestellt und kürzlich nochmals erheblich vergrößert.

Das Firmengelände umfaßt rund 120.000 qm mit insgesamt 25.000 qm Produktions- und Lagerhallen.

Zum Produktionsprogramm gehören Gitterroste, die auf acht Fertigungsstraßen hergestellt werden sowie Stahltreppenanlagen und Werkzeuge.

Eine eigene Verzinkerei sowie Spalt- und Profilieranlagen garantieren höchste Leistungsfähigkeit und Flexibilität.

