

K60[®]
GITTERROST
SYSTEME





K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG
 Grüner Weg 13
 D-33449 Langenberg

Telefon: +49 (0) 5248 82349-0
 Telefax: +49 (0) 5248 82349-29
 E-Mail: info@k60-gitterroste.de
 Internet: www.k60-gitterroste.de

www.k60-gitterroste.de

Inhalt

5. Auflage / 04.2017

GITTERROSTE AUS STAHL

Gitterroste	4
Tragstabrichtung	6
Fachbegriffe	7
Ausschnitte	8
Gleitschutz	9
Winkelrahmen	10
Norm- und Lagerroste	11
Belastungstabellen	12
Lichtschachtroste	14
Insektenschutzgitter	15
Antikroste	16
Cortenstahl Gitterroste	17
Schweißpressroste	18
Schwerlastroste	20
Gossenroste	22
Belüftungstroste	23
Vollroste	24
Diagonalroste	25
Jalousieroste	26
DLS Roste	28
Streckmetallroste	29

GITTERROSTE AUS ANDEREN WERKSTOFFEN

Aluminiumroste	39
Edelstahlroste	40
GFK Roste	42

STUFEN & TREPPEN

Gitterroststufen	44
Gitterrostauflage SaveStep	44
Normstufen	45
Fluchttreppen Stufen	46
Normstufen	47
Lochblechstufen	48
Normstufen	49
Tränenblechstufen	51
Spindeltreppenstufen	52
Leitersprossen	53
Steigleitern	54
Wangentreppen	55
Treppen-System-Bausatz	56
Spindeltreppen	58

EINGANGSBEREICH

Eingangstroste	60
Wannen-Komplettsystem	61
mit Wanne individuell	61
Gummiprofilroste	61
Eingangsmatten	62
Behindertenrampen	64

DRAINAGE & ENTWÄSSERUNG

Rinnenroste	66
Schlitzroste	67
Entwässerungsrinnen	68

GARTEN- & LANDSCHAFTSBAU

Baumroste	30
Zaunroste	33
Zaunanlagensysteme	34
Parkbänke	65

LOGISTIK & LAGER

Regalroste	69
Fachbodenmodule	70

ZUBEHÖR

Bürstenclips	72
Befestigungen & Zubehör	74

AUSSCHREIBUNGSTEXTE

Gitterroste	77
Gitterroste m² Gewichte	78
Gitterroststufen Lochmaße	79
Entwässerungstroste	80
Baumroste	83

ANFRAGE-FORMULARE

Gitterroste	76
Spindeltreppen	82

Gitterroste



Die von uns hergestellten Pressroste werden aus den Werkstoffen Stahl, Edelstahl oder Aluminium produziert. Bei der Fertigung werden die ungeschwächten Füllstäbe unter hohem Druck in die Schlitze der Tragstäbe gepresst und bilden mit der anschließenden, umlaufenden Randeinfassung ein formschlüssiges, tragfähiges Pressrost für die verschiedensten Anforderungen.



Gitterroste vom Aufmaß bis zur Montage

Projektbezogen liefern wir Gitterrostbühnen vom Aufmaß über die Herstellung bis zur Montage. Mit unserem Know-how unterstützen wir Sie in der Planung und in der Ausführung möglicher Gitterrostsysteme.

Im Bezug auf die technisch machbaren Maschenteilungen kann man sich an einer Maschenteilung von 11 mm (kleinste) sowie ein vielfaches bis Maschenteilung 99 mm in Trag- und Füllstabrichtung orientieren.

Die in der Anlage beigefügte Gewichtstabelle enthält die soweit technisch machbaren Teilungen.

Aus der Vielzahl an Möglichkeiten lässt sich somit für jeden Einsatzbereich die passende Lösung gestalten. Ob beispielsweise für:

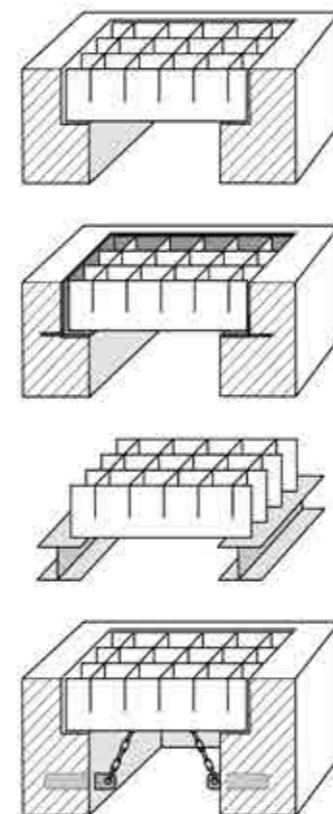
- » Eingangsbereiche mit Maschenweite 31 x 9 mm (Teilung 33 x 11 mm) mit rutsicherem Füllstab R11
- » den Industriebereich mit Maschenweite 31 x 31 mm (Teilung 33 x 33 mm) mit rutsicherem Trag- und Füllstab R12.

Im Industriebereich sind häufiger in großen Flächen Ausschnitte für Rohrdurchführungen oder Träger zu berücksichtigen. Diese können wir nach Ihren Vorgaben auf CNC gesteuerten Brennschneidanlagen ebenfalls mit einbringen. Die anschließende Feuerverzinkung des kompletten Produktes nach DIN EN ISO 1461 gewährleistet ein langlebiges, gegen Witterungseinflüsse geschütztes Pressrost auf Maß.

Fertigungstechnisch sind wir an folgende Grenzen gebunden:

- » Tragstablänge max. 3000 mm
- » Füllstablänge max. 2000 mm

Wir empfehlen aus Toleranz- und Transportgründen, Einzelrostgrößen von 1,8 bis 2 m² nicht zu überschreiten. Speziell bei der Maschenweite 31x9 mm kann es beim Verzinkungsprozess zu Problemen führen.



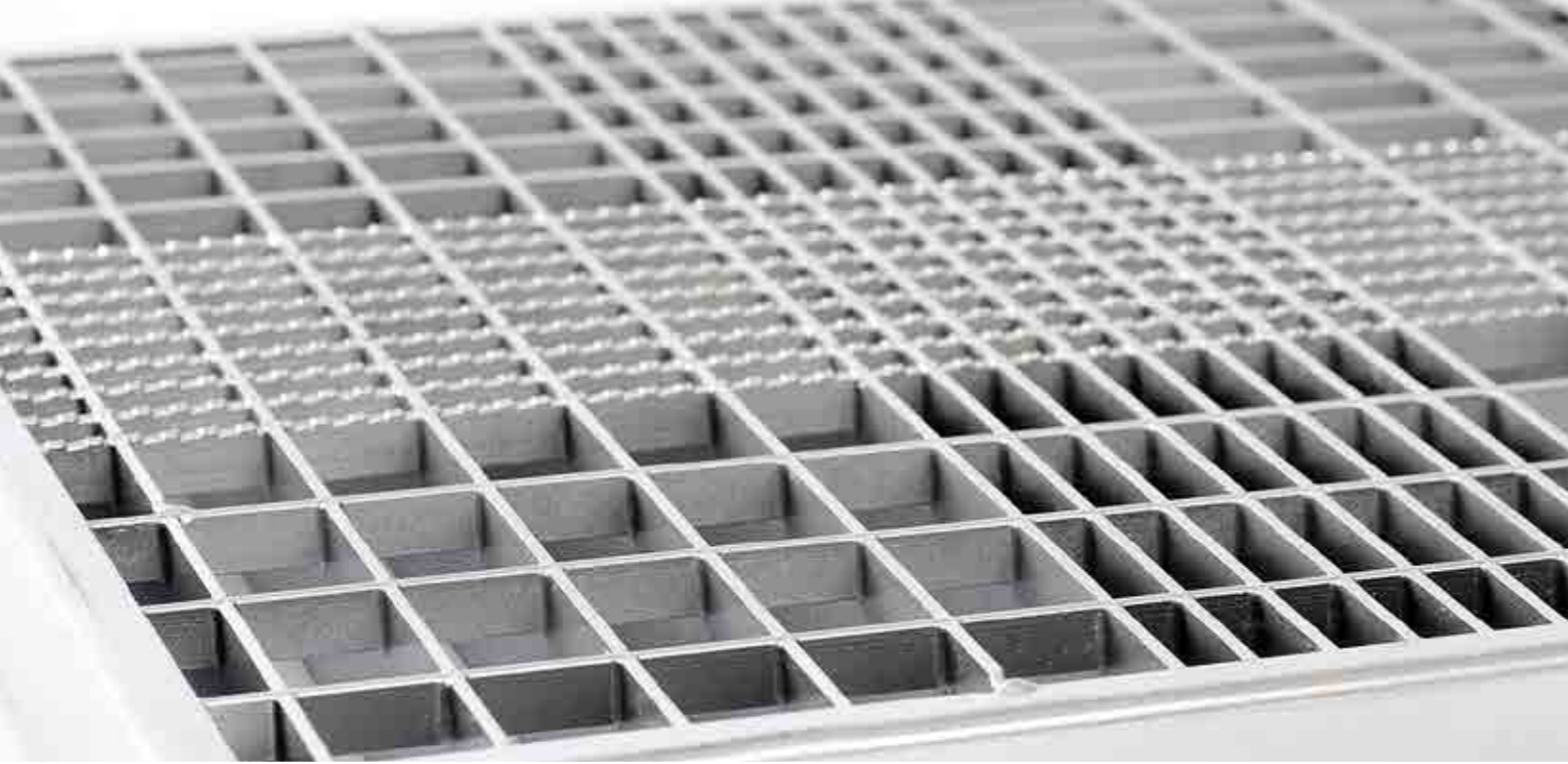
Ausschreibungstext für Gitterroste

Bringen Sie schon in Ihrer Ausschreibung zum Ausdruck, daß Sie bei Ihrem Bauvorhaben auf Qualität und Haltbarkeit setzen und dementsprechend K60-Gitterroste mit einer Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 verwenden möchten.

Ihre Ausschreibungen bzw. Anfragen sollten folgende Daten enthalten:

- » Stückzahl
- » mit oder ohne Winkelrahmen
- » Maße = Rahmenaußenmaße bzw. Rostaußenmaße
- » Auflager der Gitterroste (Anzahl Seiten)
- » Tragstabmaß und Tragstabstärke = Rosthöhe in mm
- » Maschenweite, bei rechteckigen Maschenweiten bitte den Maschenverlauf angeben z. B. 31 x 9 mm oder 9 x 31 mm
- » Abmessungen in mm

» Seite 77 Ausschreibungstext für Gitterroste



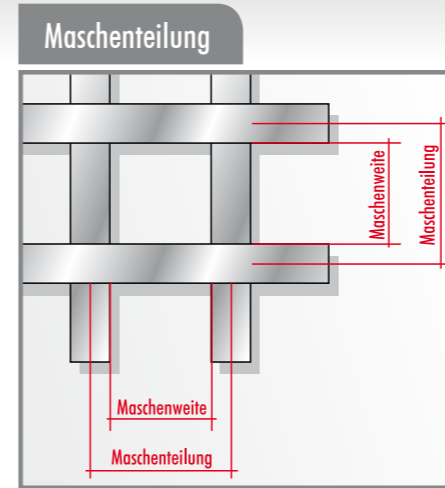
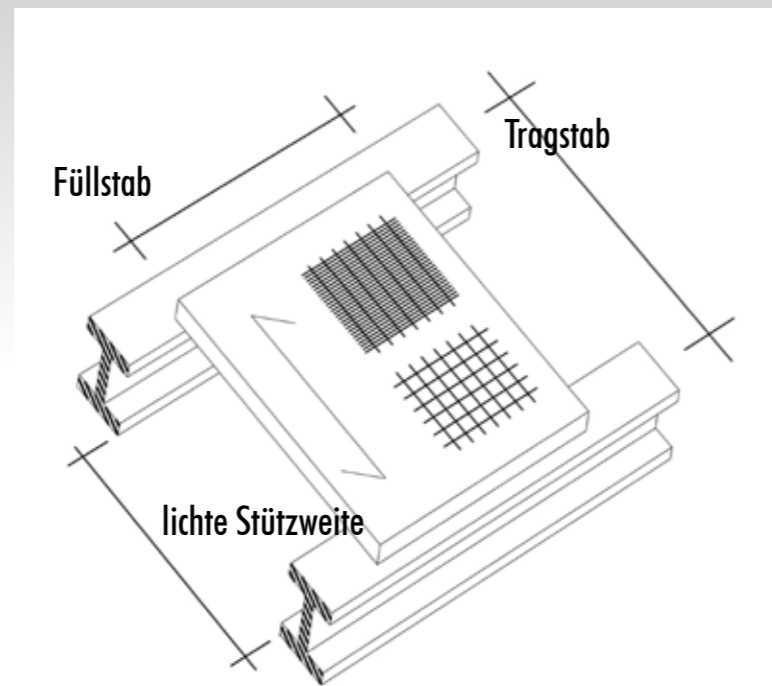
Tragstabrichtung u. Maschenweiten

Die Tragstabrichtung sollte immer als erst genanntes Maß bezeichnet werden. Der Tragstab überbrückt die Fläche von Auflager zu Auflager und nimmt sämtliche Lasten auf.

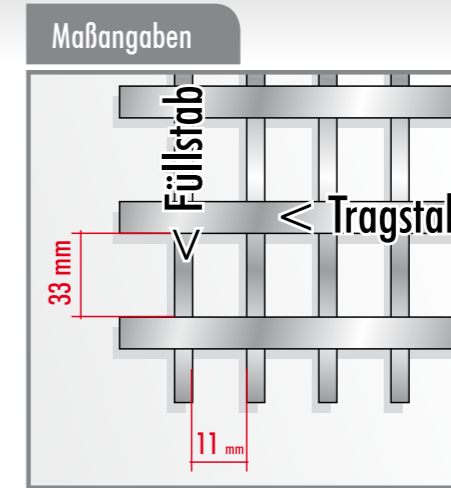
Der Füllstab dient nur zur reinen Verbindung der Fläche und trägt keinerlei Lasten. Daher ist es sehr wichtig, beim Verlegen von quadratischen Rosten auf die Tragstabrichtung zu achten.

Je nach Belastungsfall, ob begehbar oder befahrbar, wird die Tragstabhöhe dimensioniert. Ist man bauseits an gewisse Höhen gebunden, können wir durch einen engeren Tragstababstand (Maschenweite) die Tragfähigkeit erhöhen (z.B. Maschenweite 20x20 mm anstatt 31x31 mm).

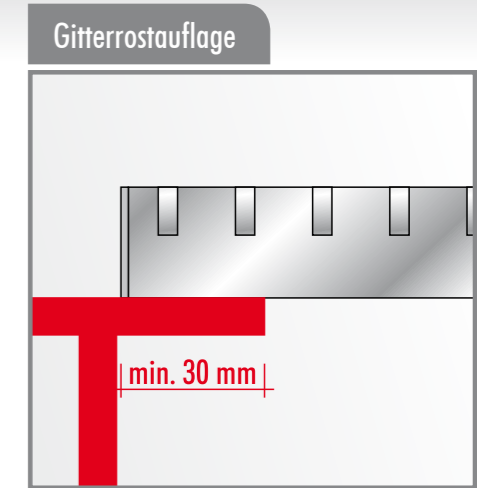
Soll eine große Maschenweite auf Grund von Luftdurchlass oder Schüttgut gewahrt bleiben, so besteht die Möglichkeit, Tragstäbe im Bereich der Randauflager auszuklinken – d.h. max. Bauhöhe 60 mm, bei Maschenweite 31x31 mm (statisch erforderlich 90 mm).



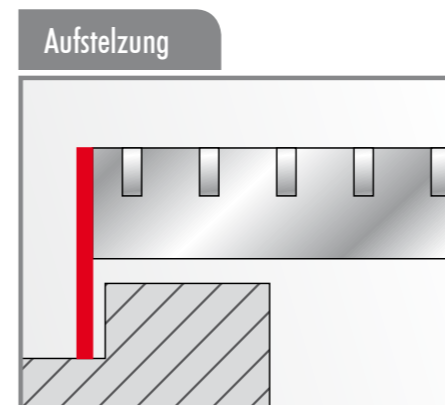
Die Maschenteilung entspricht dem Achsmaß, jeweils von der Mitte des Tragstabs bis zur Mitte des nächsten Tragstabs. Ebenso für Füllstäbe.



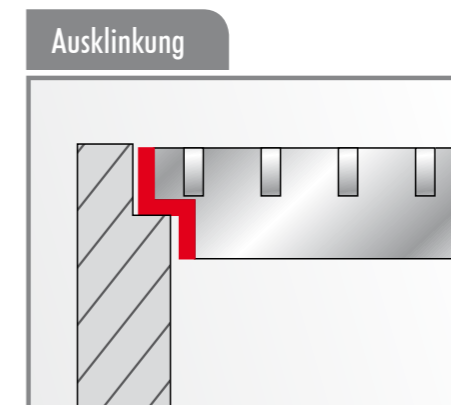
Das erstgenannte Maß entspricht immer der Teilung der Tragstäbe.



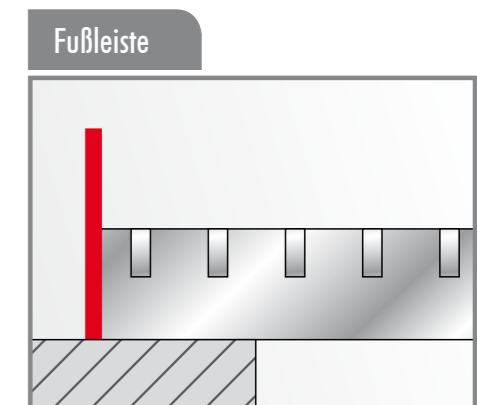
Die Auflage sollte der Tragstabhöhe entsprechen, mindestens aber 30 mm betragen.



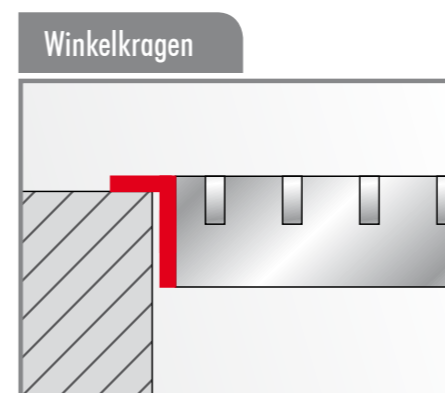
Bei einer Aufstellung werden die Einfassungen in Füllstabrichtung so gewählt, dass sie nach unten überstehen.



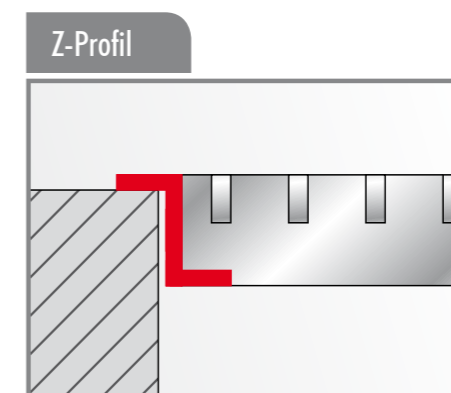
Ausklinkungen dienen dem Höhenausgleich zwischen der Oberkante des eingesetzten Gitterrostes und der Auflegekante der Unterkonstruktion.



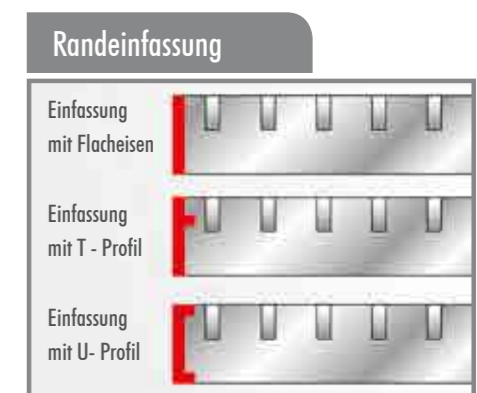
Hier werden die Gitterroste mit einer erhöhten Randeinfassung versehen.



Gitterroste werden in Füllstabrichtung mit einem Winkelisen eingefasst, um die Roste einhängen zu können.



Gitterroste werden in Füllstabrichtung mit einem Z-Profil eingefasst, um die Roste einhängen zu können.



In der Regel werden alle Gitterroste rundum mit einer Einfassung versehen, die der Tragstabhöhe entspricht.



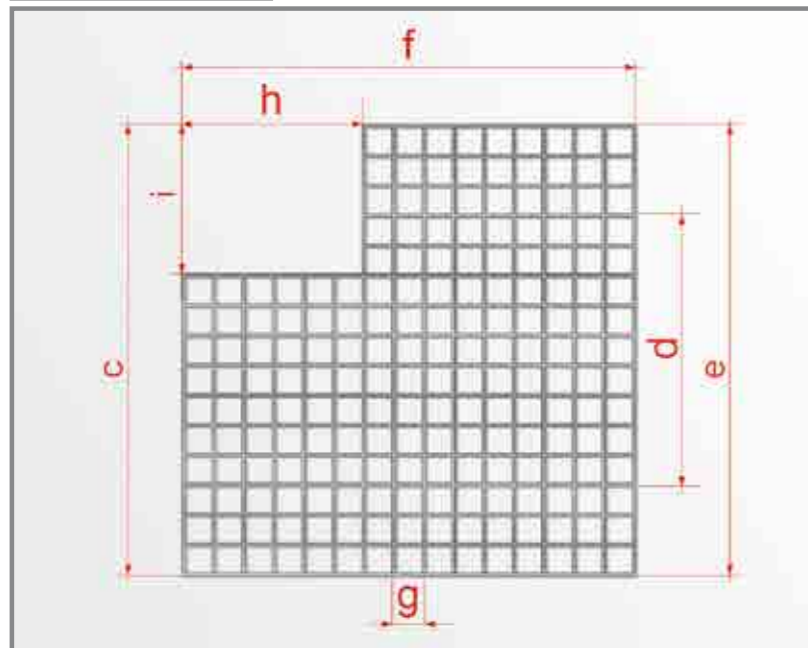
Ausschnitte für Gitterroste - Sonderbau

Ausschnitte ob schräg, rund oder gerade sind für uns kein Problem. Wir fertigen Ausschnitte in jeder Form nach Ihren Vorgaben.

Alle Ausnehmungen, ob rund oder eckig werden von uns mit einem Flachstahl, Fußleiste oder Verstärkung eingefasst.

Bei größeren Projekten mit einer Vielzahl an Ausschnitten (z. B. komplette Bühnenanlagen o. ä.), erhalten Sie von uns auf Wunsch entsprechende Verlegepläne.

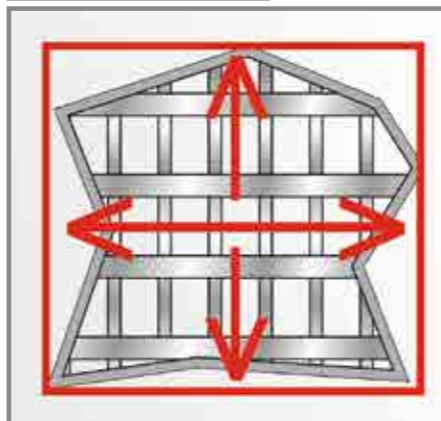
Toleranzen



Toleranzen für Gitterrost-Ausschnitte:

- c, e, f = max. $+0_{-4}$ mm
- g = max. $\pm 1,5$ mm
- d = max. ± 4 mm (über 10 Teilungen gemessen)
- h, i = max. $+8_{-0}$ mm

Flächenberechnung



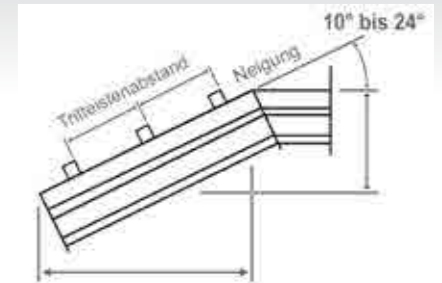
Bei nicht rechteckigen Sonderformen von Gitterrosten wird als Fläche das kleinste Viereck zugrunde gelegt, aus dem die Sonderform geschnitten werden kann.



Gleitschutz und Rutschhemmung

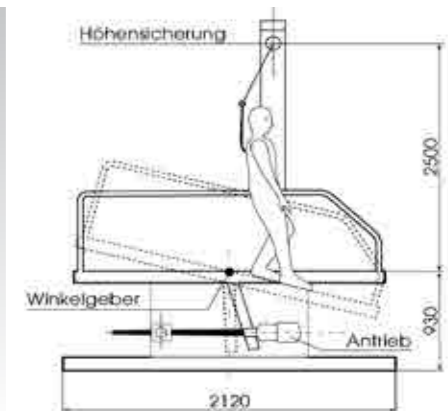
Auszug aus DIN 31001 Laufstege mit Neigung zwischen 6° und 24°

Es wird empfohlen, geneigte Laufstege an Förderanlagen oder ähnlichen Betriebsanlagen mit einem Neigungswinkel bis 6° mit Standardrosten auszurüsten. Geneigte Laufstege von 6° bis 10° sollten mit rutschhemmenden Rosten ausgerüstet sein. Bei einem Neigungswinkel von 10° bis 24° sind Metallroste mit Trittleisten über die gesamte Laufbreite vorgeschrieben. Bei einem Neigungswinkel von mehr als 24° ist die Neigung durch Stufen zu überbrücken. Der Abstand der Trittleisten bzw. die Maße der Stufen sind dem Schrittmaß anzupassen. Die im Treppenbau geltende Schrittmaßformel $600 = <g + 2h = <660$ (g = Auftritt, h = Steigung) findet auch hier Anwendung.



Auszug aus der DIN 51130

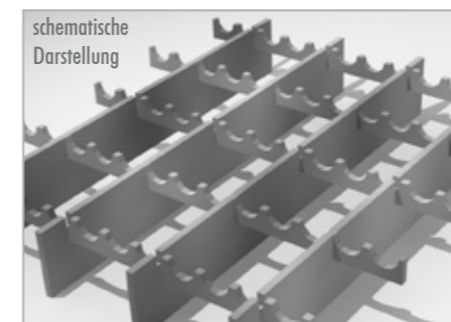
Die Temperatur im Prüfraum sowie die Temperatur von Schuhwerk, Gleitmittel und Prüfbelag muss 23 (+ 5)°C betragen. Vor Beginn der Prüfungen werden 100 (+ 1) ml des Gleitmittels mit einem Pinsel gleichmäßig auf der Oberfläche des Prüfbelags verteilt. Die Laufsohle des Schuhwerks wird ebenso mit dem Gleitmittel benetzt. Die Prüfperson geht in aufrechter Haltung mit Blickrichtung talwärts in Schritten einer halben Schuhlänge vorwärts und rückwärts auf dem Prüfbelag. Die Neigung des Prüfbelags wird vom waagerechten Zustand ausgehend mit einer Geschwindigkeit von 1°/s erhöht. Der Neigungswinkel, bei dem die Prüfperson die Grenze des sicheren Gehens erreicht (Akzeptanzwinkel), wird durch mehrmaliges Auf- und Abfahren um den kritischen Bereich festgestellt. Der Akzeptanzwinkel des Prüfbelags wird, jeweils vom waagerechten Zustand ausgehend, dreimal ermittelt. Jeweils vor der 2. und 3. Messung wird das Gleitmittel auf der Oberfläche verteilt. Die Begehungen werden von zwei Prüfpersonen durchgeführt.



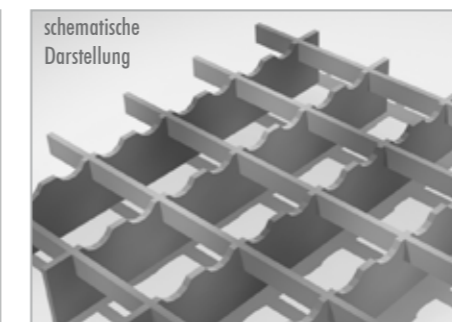
Rutschhemmung

Für erhöhten Sicherheitsstandard sind nach DIN 51130 und DIN 31001 entsprechende Rutschhemmungen vorgeschrieben bzw. möglich, nur in Tragabrichtung oder in Trag- und Füllstabrichtung.

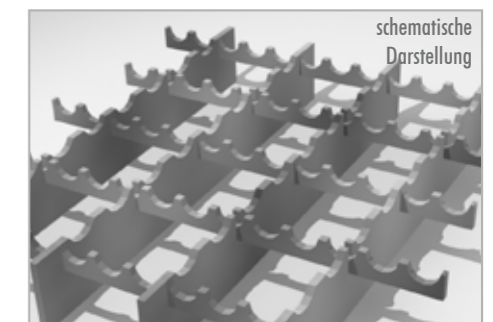
Mittlerer Gesamtakzeptanzwinkel	Bewertungsgruppe der Rutschhemmung
mehr als 10° bis 19°	R 10
mehr als 19° bis 27°	R 11
mehr als 27° bis 35°	R 12
mehr als 35°	R 13



Verbundstab profiliert
R1 = Füllstab rutschsicher



Tragstab profiliert
R2 = Tragstab rutschsicher



Tragstab u. Verbundstab profiliert
R3 = Trag- u. Füllstab rutschsicher

Werden Gitterroste als Lichtschachtrast, Eingangsrost oder befahrbare Fläche eingesetzt, ist häufig ein Winkelrahmen zum Einbetonieren oder aber mit Senklöchern zum Aufschrauben erforderlich.

Wir fertigen Winkelrahmen nach Maß, passend zu den benötigten Gitterrosten.

übliche Winkelrahmenausführungen in Werkstoff: S235 JR (St 37-2)

Winkelstahl	25x25x3 mm	für RH 20 mm
Winkelstahl	30x30x3 mm	für RH 25 mm
Winkelstahl	35x35x3 mm	für RH 30 mm
Winkelstahl	40x40x4 mm	für RH 35 mm
Winkelstahl	45x45x5 mm	für RH 40 mm
Winkelstahl	50x50x5 mm	für RH 45 mm
Winkelstahl	55x55x5 mm	für RH 50 mm

übliche Winkelrahmenausführungen für den Schwerlastbereich

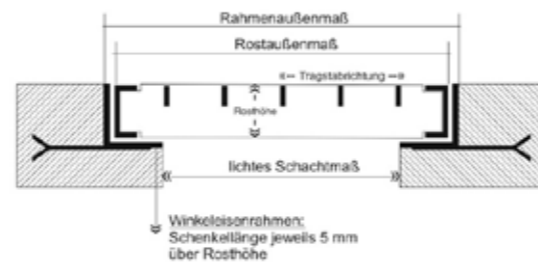
Winkelstahl	65x50x5 mm	für RH 60 mm
Winkelstahl	75x50x5 mm	für RH 70 mm
Winkelstahl	85x55x5 mm	für RH 80 mm
Winkelstahl	95x55x5 mm	für RH 90 mm
Winkelstahl	105x55x5 mm	für RH 100 mm
Winkelstahl	115x55x5 mm	für RH 110 mm
Winkelstahl	125x55x5 mm	für RH 120 mm

Als Sonderanarbeitung sind folgende Punkte möglich (nicht Schwerlast):

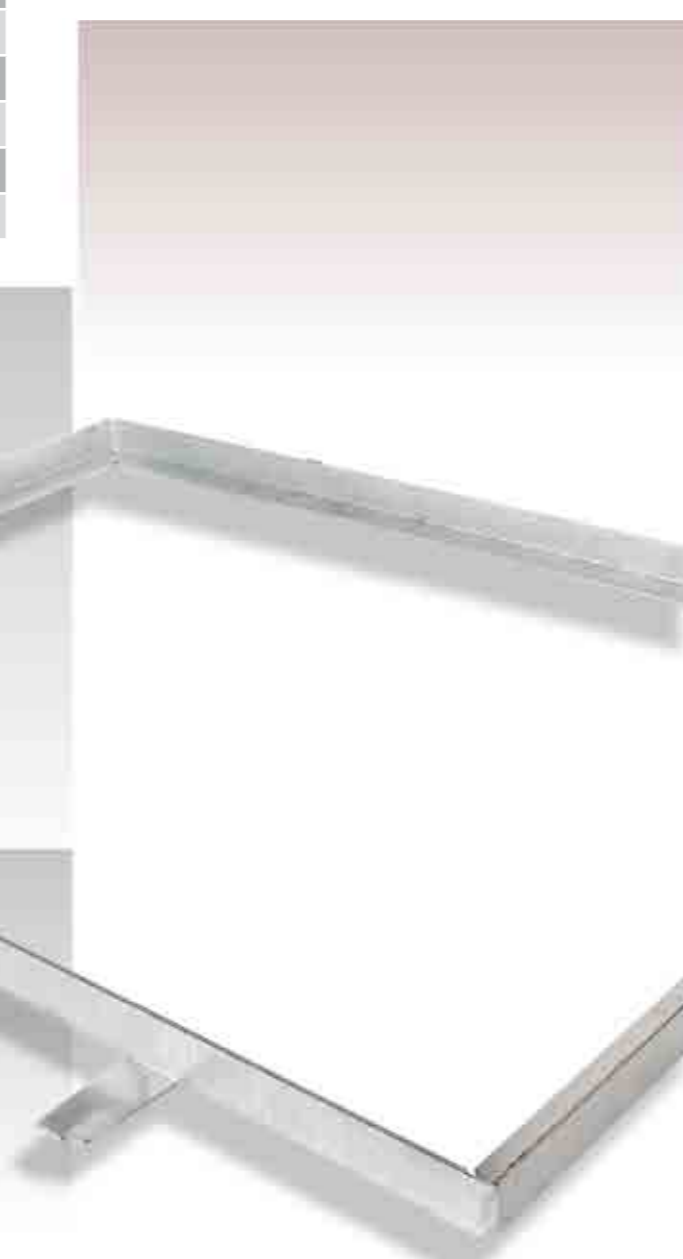
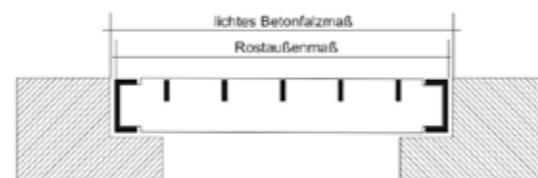
- » Rahmen mit wandseitiger Verstärkung (Lichtschacht)
- » Rahmen mit eingeschweißtem T-Profil oder Flachstahl als Rostaufleger (Eingänge)
- » Rost mit Rahmen durch Scharnier verbunden (klappbar)
- » max. Einzelgröße 1500 x 3000 mm o. 2000 x 2000 mm, größer mehrteilig

Teilweise Roste und Rahmen lagermäßig:
siehe Lagerroste S. 9 oder Eingangsroste S. 38

mit Winkeleisenrahmen



ohne Winkeleisenrahmen



Gitterroste (verzinkt)	
Maschenweite 30 x 10 mm	
Maße (mm)	Tragstab
500 x 1000 mm	30/2
600 x 1000 mm	30/2
700 x 1000 mm	30/2
800 x 1000 mm	30/2
900 x 1000 mm	30/2
1000 x 1000 mm	30/2
1000 x 1200 mm	30/2
1000 x 500 mm	30/2
1000 x 600 mm	30/2
1000 x 700 mm	30/2
1000 x 800 mm	30/2
1000 x 900 mm	30/2
1100 x 1000 mm	30/2
1200 x 1000 mm	30/2
1200 x 1000 mm	30/3
1300 x 1000 mm	30/3
1400 x 1000 mm	30/3
1500 x 1000 mm	30/3
1250 x 1000 mm	40/2
1000 x 1000 mm	40/3
1500 x 1000 mm	40/3

Gitterroste (verzinkt, rutschhemmend)	
Maschenweite 30 x 30 mm	
Maße (mm)	Tragstab
500 x 1000 mm	30/2
600 x 1000 mm	30/2
700 x 1000 mm	30/2
800 x 1000 mm	30/2
900 x 1000 mm	30/2
1000 x 1000 mm	30/2
1100 x 1000 mm	30/3
1200 x 1000 mm	30/3
1300 x 1000 mm	30/3
1400 x 1000 mm	30/3
1500 x 1000 mm	30/3
1000 x 1500 mm	30/3
1250 x 1000 mm	40/2
1000 x 1000 mm	40/3
1500 x 1000 mm	40/3

1. Maß = Tragstabrichtung

Gitterroste (verzinkt)	
Maschenweite 30 x 30 mm	
Maße (mm)	Tragstab
200 x 1000 mm	30/2
250 x 1000 mm	30/2
300 x 1000 mm	30/2
400 x 1000 mm	30/2
500 x 1000 mm	30/2
600 x 1000 mm	30/2
700 x 1000 mm	30/2
800 x 1000 mm	30/2
900 x 1000 mm	30/2
1000 x 1000 mm	30/2
1000 x 1200 mm	30/2
1000 x 1500 mm	30/2
1000 x 500 mm	30/2
1000 x 600 mm	30/2
1000 x 700 mm	30/2
1000 x 800 mm	30/2
1100 x 1000 mm	30/2
1200 x 1000 mm	30/2
1000 x 1000 mm	30/3
1200 x 1000 mm	30/3
1300 x 1000 mm	30/3
1400 x 1000 mm	30/3
1500 x 1000 mm	30/3
1000 x 1500 mm	30/3
1250 x 1000 mm	40/2
1000 x 1000 mm	40/3
1500 x 1000 mm	40/3

Baunormroste mit Zarge (verzinkt)		
Maschenweite 30 x 30 mm		
Maße (mm)	Tragstab	Rahmenhöhe
300 x 500 mm	20/2	25
350 x 500 mm	20/2	25
400 x 600 mm	20/2	25
500 x 800 mm	20/2	25
1200 x 500 mm	30/2	35
1200 x 600 mm	30/2	35

Zarge siehe Abb. rechts
Rahmenaußenmaße = Roste - 10 mm



Matte (roh)	
Abmessung 2000 x 1250 mm	
Maschenweite (mm)	Tragstab
30 x 10	20/2

Matte (roh)	
Abmessung 3000 x 1000 mm	
Maschenweite (mm)	Tragstab
30 x 30	25/2
30 x 30	30/2
30 x 30	30/3
30 x 30	40/2
30 x 30	40/3
30 x 10	25/2
30 x 10	30/2
30 x 10	30/3
30 x 10	40/2
30 x 10	40/3

XL Matte (roh)	
Abmessung 3000 x 1350 mm	
Maschenweite (mm)	Tragstab
30 x 30	30/2
30 x 10	30/2

Matten (roh, rutschhemmend)	
Abmessung 3000 x 1000 mm	
Maschenweite (mm)	Tragstab
30 x 30	30/2
30 x 30	30/3
30 x 10	30/2
30 x 10	30/3



Lichtsachtroste

Lichtsachtroste oder Winkelkragenroste werden auf gemauerten Lichtschächten oder auf GFK-Lichtsächten eingesetzt

Gitterroste für Licht- / oder Kellerschächte werden als Pressrost gefertigt, mit Maschenweiten abhängig vom Lichteinfall: **31x31 mm, 31x64 mm, 31x9 mm oder 64x9 mm.**

Lichtsachtroste haben für gewöhnlich nur ein dreiseitiges Auflager, dadurch wird wandseits eine Verstärkung erforderlich. Somit können die Roste bei Belastung nicht durchbiegen.

Winkelkragenroste

Ist bauseits keine Betonfalz vorhanden, um das Rost einzulegen, kommen unsere Winkelkragenroste zum Einsatz. Hierbei wird an dem Kellerschachtrast dreiseitig ein gleichschenkeliger Winkel (mindestens gleich der Rosthöhe) angeschweißt, so dass das Rost praktisch in den Schacht eingehängt wird. Zur Verstärkung an der Wandseite ist ein Flach vorgesehen, s. Abb. rechts. (teilweise auch als Überdeckroste bekannt).

Vorteil der Winkelkragenroste (Überdeckrost):

- » **unschöne Beton- / oder Kunststoffschachtkanten werden überdeckt**
- » **stabile Konstruktion und Fertigung, bei optisch ansprechendem Gesamtbild**
- » **kein Winkelrahmen nötig**

Unsere Lichtsachtroste können wir in folgenden Materialgütern produzieren:

- » **Stahl - feuerverzinkt**
- » **Edelstahl (V2A / V4A) gebeizt oder e.-poliert**
- » **Aluminium gebeizt oder eloxiert**

Lagerformat Lichtsachtrost:

- » **415 x 1040 mm / TS 20 x 2 mm / MW 64 x 9 mm / verz.**
- » **wandseits verstärkt**
- » **mit 2 Laschen für Sicherheitsketten**



Edelstahl poliert

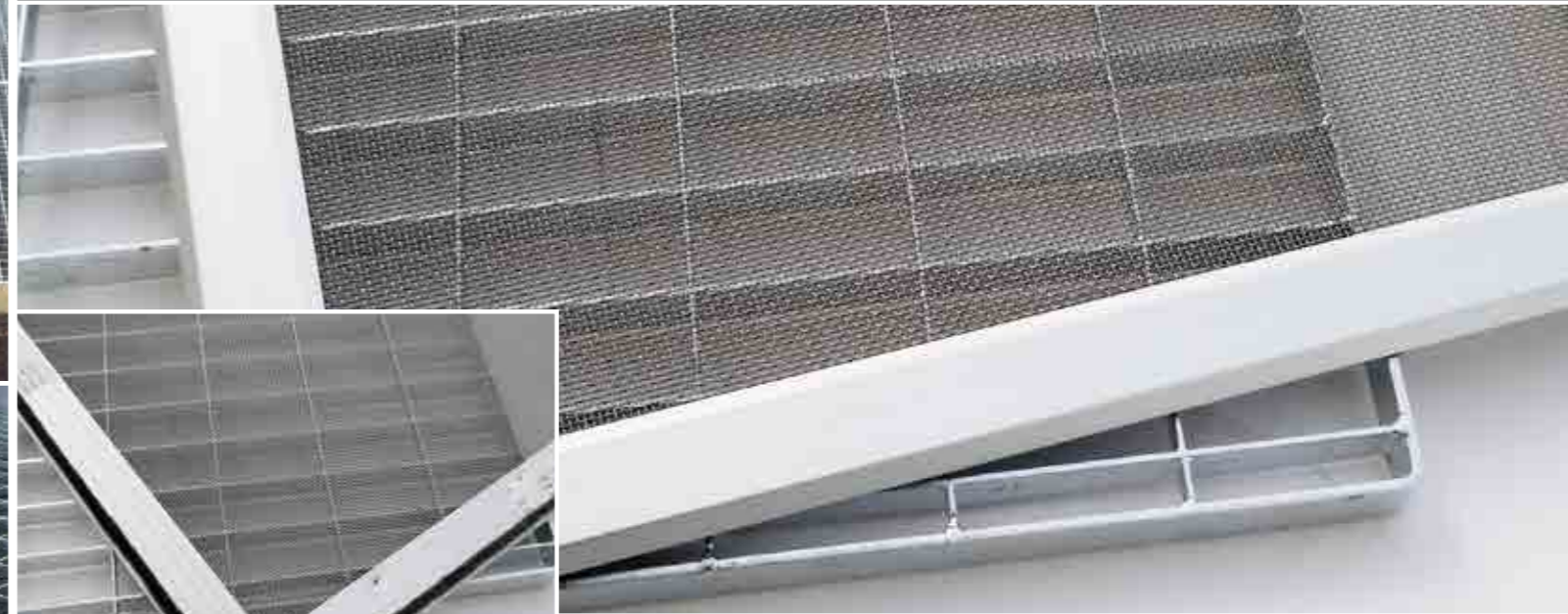


transluzentes GFK-Rost



Winkelkragenrost Schema:

- A = Auflager --> 25 mm / 30 mm / 35 mm / 40 mm
- B = lichte Schachttinnenmaß (Einhängemaß)
- C = Materialstärke --> 3 mm bis 5 mm (je nach Winkel)



Insektenschutzgitter

Passend zu unseren Lichtsachtrosten, fertigen wir Insektenschutzgitter an.

Variante ISG1:

Gitter zum lose auflegen auf Rost oder zum verschrauben mit Gitterroste. bestehend aus:

- geeignet für wenig begangene Licht- bzw. Kellerschächte
- Aluprofilrahmen mit 0,5 mm Filtergitter aus Edelstahl.
- Aufbauhöhe ca. 5 mm
- inkl. Befestigungsmaterial zur Verschraubung auf dem Gitterrost.

Variante ISG2:

Gitter zum lose einlegen, vorzugsweise unter Gitterrost. bestehend aus:

- Edelstahlflachstahl-Rahmen (1.4301-V2A), sowie 0,5 mm Edelstahl-Filtergitter
- Aufbauhöhe ca. 3,5 mm
- Vorteile:
- Der Schmutz sowie Insekten fallen durch das Rost, werden jedoch dank des feinen Edelstahl-Filtergewebe aufgefangen
- Eignet sich für häufig begangene Licht- / bzw. Kellerschächte

Beide Varianten können wir je nach Wunsch für bereits bestehende Roste fertigen oder als Komplett-System liefern, das Insektenschutzgitter zum Einlegen oder obenauf.

Antikroste

K60 Antikroste sind ideal für die Altbau- bzw. Altstadtsanierung,

speziell entwickelt zum Zweck, in ähnlicher Form und Erscheinung, sanierungsbedürftige Gitterroste zu ersetzen. Das optisch stimmige Gesamtbild von Kopfsteinpflaster angrenzend an Fachwerkhäuser mit schon vorhandenen Antikrosten soll erhalten bleiben.

Ausführungen aus Edelstahl sind ebenfalls möglich.

Die Gitterroste werden mit Tragstab in Längsrichtung gefertigt (keine wandseitige Verstärkung erforderlich) und durch stabile Rundstäbe verbunden.

Wir fertigen unsere Antik-Gitterroste:

- » **auf Maß**
- » **aus Werkstoff Stahl feuerverzinkt**
- » **roh (unverzinkt)**
- » **pulverbeschichtet laut RAL-DB 703**
- » **Stababstände: 20 mm, 25 mm, 30 mm**

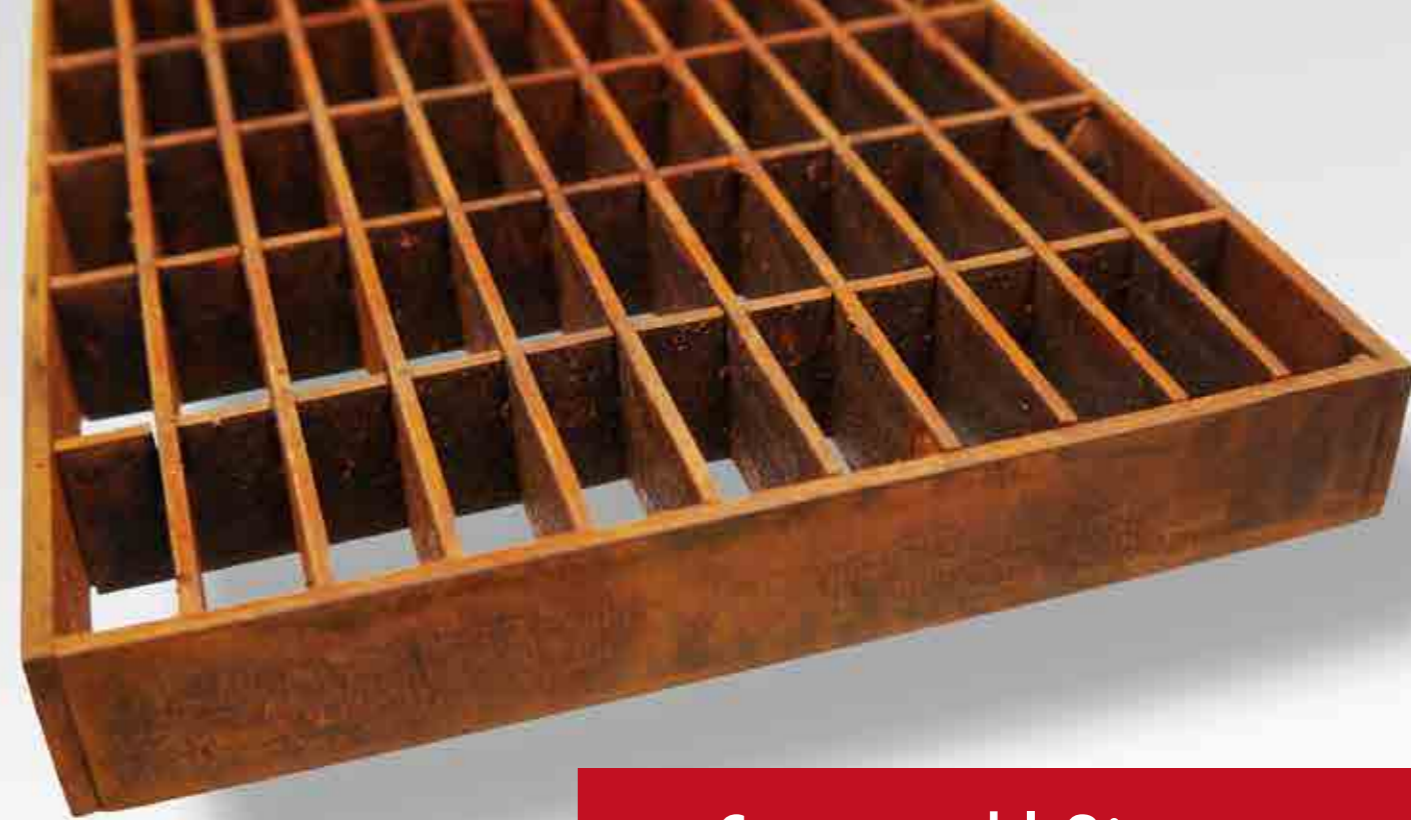
Belastungen: » **begebar**
» **PKW und Transporter**

max. Tragstablänge: » **1500 mm**

max. Füllstablänge: » **1100 mm**



Hinsichtlich Farbe und Oberfläche ist pulverbeschichtet nach RAL fast alles möglich!



Cortenstahl Gitterroste

toller Look für Gitterroste und Stufen für fast jede Verwendung

Durch Witterung entsteht auf der Cortenstahl-Oberfläche, unter der sichtbaren Rostschicht, eine dichte Sperrschicht, die den Stahl langhaltig vor Korrosion schützt.

K60 Cortenstahl Gitterroste sind in unterschiedlichen Ausführungen hinsichtlich Abmessungen, Höhen und Beschaffenheit von Trag- und Füllstäben erhältlich. Die Fertigung von Cortenstahl Gitterrosten ist sehr aufwendig. Wir bitten aus diesem Grund abweichende Varianten gezielt anzufordern. Passende Winkelrahmen werden in Stahl verzinkt oder in Stahl roh gefertigt.

Abmessungen für Cortenstahl Gitterroste:

- max. 1,5 qm
- max. Füllstablänge 1500 mm

Tragstab-Abmessungen für Cortenstahl Gitterroste:

- 20 x 2 mm, 25 x 2 mm, 30 x 2 mm, 40 x 2 mm
- 30 x 3 mm, 40 x 3 mm, 50 x 3 mm, 60 x 3 mm

Füllstab-Abmessungen für Cortenstahl Gitterroste:

- 20 x 2 mm

Maschenweiten für Cortenstahl Gitterroste:

- 31 x 9 mm, 31 x 31 mm, 31 x 64 mm
- 64 x 20 mm
- 20 x 20 mm



Cortenstahl-Zaunsystem S. 37

Auch unsere Lichtschachtroste sind in Cortenstahl lieferbar.



Schweißpressroste „SP“

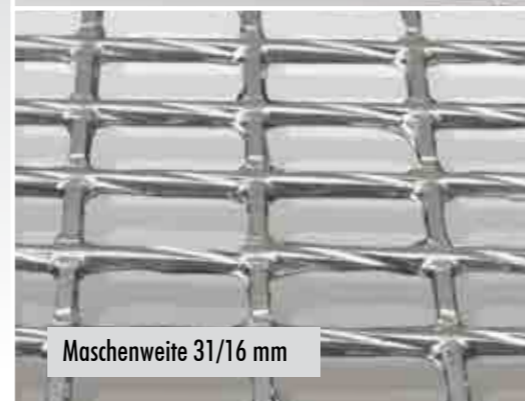
Bei der Herstellung der Schweißpressroste (SP-Rost) wird ein verdrehter Vierkantstab (Füllstab) unter hohem Druck und gleichzeitig im Widerstandsschweißverfahren elektrisch mit den Tragstäben verschweißt.

Schweißpressroste werden vorzugsweise in der Industrie eingesetzt. Beispielsweise im Anlagenbau oder im befahrbaren Bereich von Staplern oder schweren Baugeräten. Gerade in dem zuletzt genannten Einsatzbereich haben SP-Roste den Vorteil, dass jeder Füllstab mit dem Tragstab verschweißt ist und somit schweren Fahrzeugen mit Gummi- bzw. Kettenrädern standhält.

Anschließend erhält das fertige Rost eine Flacheinfassung und wird feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

Unsere Schweißpressroste sind erhältlich in:

- Maschenweite 31 x 31 mm (Teilung 34 x 38 mm)
- Maschenweite 31 x 16 mm (Teilung 34 x 19 mm)
- Rosthöhen (Tragstab) 25 bis 120 mm
- Tragstabstärken 2, 3 und 5 mm
- TS-Länge max. 3000 mm
- FS-Länge max. 1250 mm



Ausführungen als Stufe mit Seitenplatten und Antrittskante sind ebenfalls möglich und bereits in verschiedenen Größen ab Lager erhältlich.



Schweißpress-Stufen // inkl. SAK und Seitenplatten, verzinkt

Maße (mm)	Tragstab (mm)	Maschenweite (mm)	Gewicht (kg)
600 x 240	30x2	31x31	4,0
600 x 270	30x2	31x31	4,5
600 x 305	30x2	31x31	5,0
700 x 240	30x2	31x31	4,5
700 x 270	30x2	31x31	5,1
800 x 240	30x2	31x31	5,1
800 x 270	30x2	31x31	5,7
800 x 305	30x2	31x31	6,3
900 x 240	30x2	31x31	6,1
900 x 270	30x2	31x31	6,8
1000 x 240	30x3	31x31	7,9
1000 x 270	30x3	31x31	8,8
1000 x 305	30x3	31x31	9,4
1200 x 240	40x3	31x31	11,1
1200 x 270	40x3	31x31	13,8
1200 x 305	40x3	31x31	16,1

Schweißpress-Gitterroste // verzinkt (Tragstab 30x2 mm)

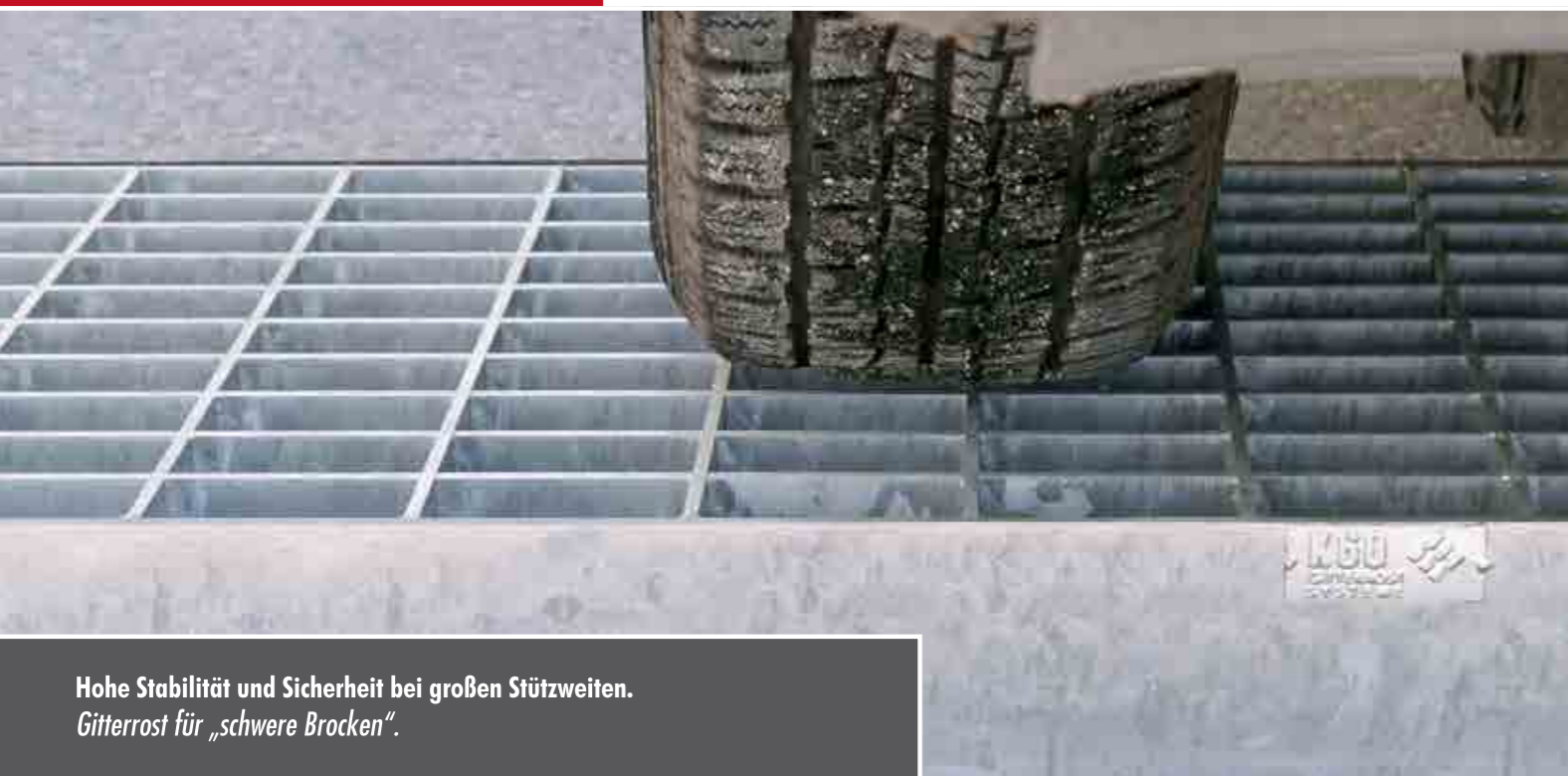
Maße (mm)	Tragstab (mm)	Maschenweite (mm)	Gewicht (kg)
500 x 1000	30x2	31x31	10,2
600 x 1000	30x2	31x31	12,2
700 x 1000	30x2	31x31	14,3
800 x 1000	30x2	31x31	16,3
900 x 1000	30x2	31x31	18,4
1000 x 1000	30x2	31x31	20,4
1000 x 500	30x2	31x31	10,2
1000 x 1200	30x2	31x31	24,4

Schweißpress-Gitterroste // verzinkt (Tragstab 30x3 mm)

Maße (mm)	Tragstab (mm)	Maschenweite (mm)	Gewicht (kg)
500 x 1000	30x3	31x31	13,3
600 x 1000	30x3	31x31	15,9
700 x 1000	30x3	31x31	18,3
800 x 1000	30x3	31x31	20,6
900 x 1000	30x3	31x31	23,2
1000 x 1000	30x3	31x31	26,0
1000 x 500	30x3	31x31	13,3
1000 x 1200	30x3	31x31	29,6
1200 x 1000	30x3	31x31	29,6

Lieferzeit ca. 2 - 3 Arbeitstage.

Schwerlastroste



Hohe Stabilität und Sicherheit bei großen Stützweiten.
Gitterrost für „schwere Brocken“.

Press-Schwerlastroste finden Verwendung bei großen Stützweiten und hohen Gewichtsbelastungen.
Die Roste kommen oftmals mit Tragstabstärken von 5 mm bis 8 mm zum Einsatz.

Bei der Ermittlung der benötigten Ausführung (nebst unserer Belastungstabellen) sind wir gerne behilflich.
Wir benötigen von Ihnen lediglich die lichte Stützweite der „Grube“, sowie die Lastangaben der befahrenden Fahrzeuge.

Einsatzbereich:

- » Laderampen / Waschanlagen für LKW
- » Bauplätze (Radlader, Kranwagen, etc.)
- » Industrielager / Hafan (Staplerverkehr)

Maße und Belastungswerte

- Tragstab-Größen 30 x 5 mm bis 320 x 5 mm
- Maschenweiten 50 x 50 mm
31 x 31 mm
15 x 15 mm
31 x 15 mm
15 x 31 mm

- Werkstoff:**
- S235JR (ST 37-2)
 - S355JR (ST 52-3)
 - 1.4301 (V2A)
 - 1.4571 (V4A)

Weitere Ausführungen in 4 mm und 8 mm Tragstabstärke sowie andere Maschenweiten können wir auf Anfrage produzieren.

Belastungstabelle für PKW und LKW ohne Bremsfaktor Brückenklassen nach DIN 1072

Radlast Lastaufstandsfläche	SLW 3			SLW 6		SLW 9		SLW 12		SLW 30		SLW 60	
	10 kN (PKW gem. DIN 1055-3) 200 x 200 mm			20 kN 200 x 200 mm		30 kN 200 x 260 mm		40 kN 200 x 300 mm		50 kN 200 x 400 mm		100 kN 200 x 600 mm	
TS-Maschenweite (mm)	31	20	15	31	15	31	15	31	15	31	15	31	15
lichte Stützweite (mm)	Tragstab			Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab	
300	30/3	30/2	--	40/3	30/4	40/5	30/4	40/5	30/5	45/5	30/5	50/5	40/5
400	35/3	40/2	--	50/3	35/4	50/5	40/4	60/5	40/5	60/5	40/5	60/5	45/5
500	40/3	35/3	--	60/3	40/4	60/5	40/5	70/5	50/4	70/5	50/5	80/5	60/5
600	45/3	40/3	30/4	60/4	40/5	70/5	50/4	70/5	50/5	80/5	60/4	100/5	70/5
700	50/3	45/3	35/4	60/5	50/4	70/5	50/5	80/5	60/5	90/5	60/5	110/5	80/5
800	60/3	45/3	40/4	70/5	50/4	80/5	60/5	90/5	60/5	100/5	70/5	--	90/5
900	60/3	50/3	40/4	70/5	50/5	80/5	60/5	100/5	70/5	110/5	70/5	--	100/5
1000	60/4	50/3	40/4	70/5	50/5	90/5	70/5	100/5	70/5	110/5	80/5	--	110/5
1100	60/4	60/3	40/5	80/5	60/5	100/5	70/5	110/5	80/5	120/5	80/5	--	110/5
1200	60/5	60/3	40/5	80/5	60/5	100/5	70/5	120/5	80/5	--	90/5	--	120/5
1300	60/5	60/3	50/4	90/5	60/5	110/5	80/5	120/5	80/5	--	90/5	--	--
1400	60/5	--	50/4	90/5	70/5	110/5	80/5	--	90/5	--	100/5	--	--
1500	70/5	--	50/5	90/5	70/5	120/5	80/5	--	90/5	--	100/5	--	--

Belastungstabelle für Gabelstapler, ohne Bremsfaktor (gem. DIN 1055 3)

zul. Gesamtgewicht	31 kN		46 kN		69 kN		100 kN		150 kN		190 kN	
Radlast Lastaufstandsfläche	13 kN 200 x 200 mm		20 kN 200 x 200 mm		31,5 kN 200 x 200 mm		45 kN 200 x 200 mm		70 kN 200 x 200 mm		85 kN 200 x 200 mm	
TS-Maschenweite (mm)	31	15	31	15	31	15	31	15	31	15	31	15
lichte Stützweite (mm)	Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab	
300	35/3	--	40/3	--	50/4	--	50/5	--	70/5	--	70/5	--
400	40/3	--	40/5	--	50/5	--	60/5	--	80/5	--	90/5	--
500	40/5	--	50/5	--	60/5	50/4	70/5	60/4	90/5	70/5	100/5	80/5
600	50/4	--	60/4	40/5	70/5	60/4	80/5	60/5	110/5	80/5	120/5	90/5
700	50/5	--	60/5	50/4	80/5	60/5	90/5	70/5	120/5	90/5	--	100/5
800	50/5	40/5	70/5	50/5	80/5	60/5	100/5	80/5	--	90/5	--	100/5
900	60/4	40/5	70/5	50/5	90/5	70/5	110/5	80/5	--	100/5	--	110/5
1000	60/5	50/4	70/5	60/4	90/5	70/5	110/5	90/5	--	110/5	--	120/5
1100	60/5	50/5	80/5	60/5	100/5	80/5	120/5	90/5	--	110/5	--	120/5
1200	70/5	50/5	80/5	60/5	100/5	80/5	--	90/5	--	120/5	--	--
1300	70/5	60/4	90/5	70/5	110/5	80/5	--	100/5	--	--	--	--
1400	70/5	60/4	90/5	70/5	110/5	90/5	--	100/5	--	--	--	--
1500	80/5	60/4	90/5	70/5	120/5	90/5	--	110/5	--	--	--	--

Gossenroste

K60 Gossenroste bzw. Schüttgutroste sind eine spezielle Ausführung der Schwerlastgitterroste

Einsatz finden unsere Gossenroste größtenteils in der Landwirtschaft. K60-Gossenrost aus Stahl, roh oder feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.

Belastung und Maschengröße

Trotz hoher Stützweiten von 1500 bis 2000 mm und Maschenweiten von 61 x 70 mm sind Gossenroste LKW befahrbar, mit bis zu 10 t Raddruck.

Der große Vorteil

besteht in den möglichen großen Maschenweiten, Schüttgut beispielsweise kann so schnell und unkompliziert entladen werden. Durch die seitlichen Winkelaufleger lassen sich Entladerückstände vermeiden.

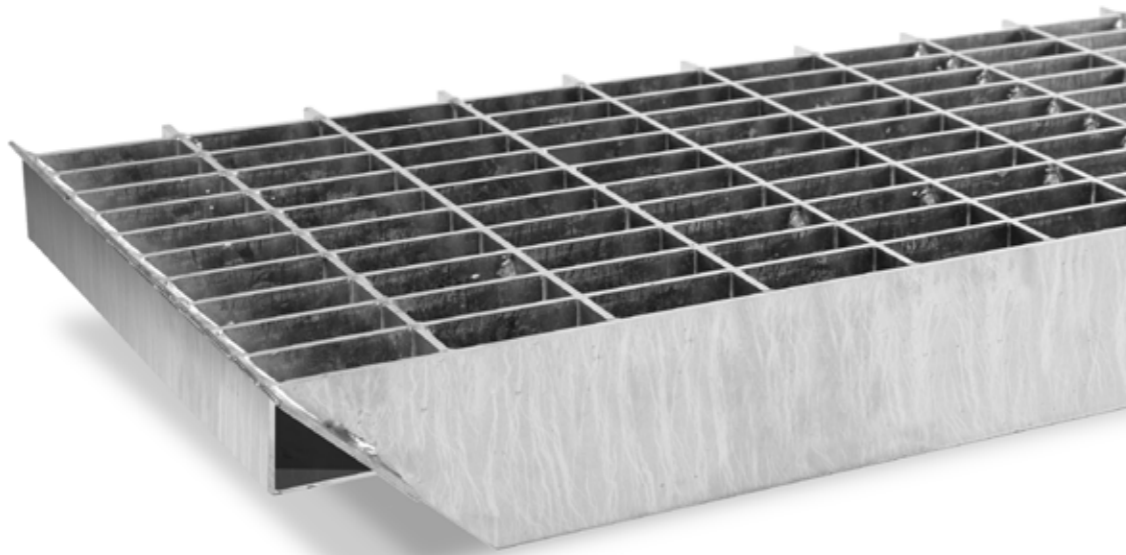
Die Gossenroste werden

speziell nach Ihren Anforderungen gefertigt, somit richten sich Höhe und Maschenweite letztlich nach der benötigten Belastbarkeit.

Standardformate:

Abmessungen	Materialstärke	Maschenweiten	Werkstoff
1000 x 500 mm	Tragstab 5 mm	50 x 70 mm	S-235 JR (ST 37-2)
1500 x 500 mm	Querstab 5 mm	50 x 101 mm	S-355 JR (ST 52-3)
2000 x 500 mm		61 x 70 mm	
2500 x 500 mm		61 x 101 mm	
3000 x 500 mm			

- 1. Maß entspricht Stützweite
- Sonderabmessungen auf Wunsch
- Oberfläche feuerverzinkt



Belüftungsroste

Speziell für die Getreidetrocknung entwickelt, werden unsere Belüftungsroste meist in Getreidesilos in der Agrar- sowie Futtermittelindustrie eingesetzt.

Durch die stabile Unterkonstruktion in Form eines K60-Pressrostes mit Maschenweite 31 x 64 mm sowie aufliegendem Schlitzlochblech, ist eine gleichmäßige Belüftung bzw. Trocknung von Saatgut gewährleistet.

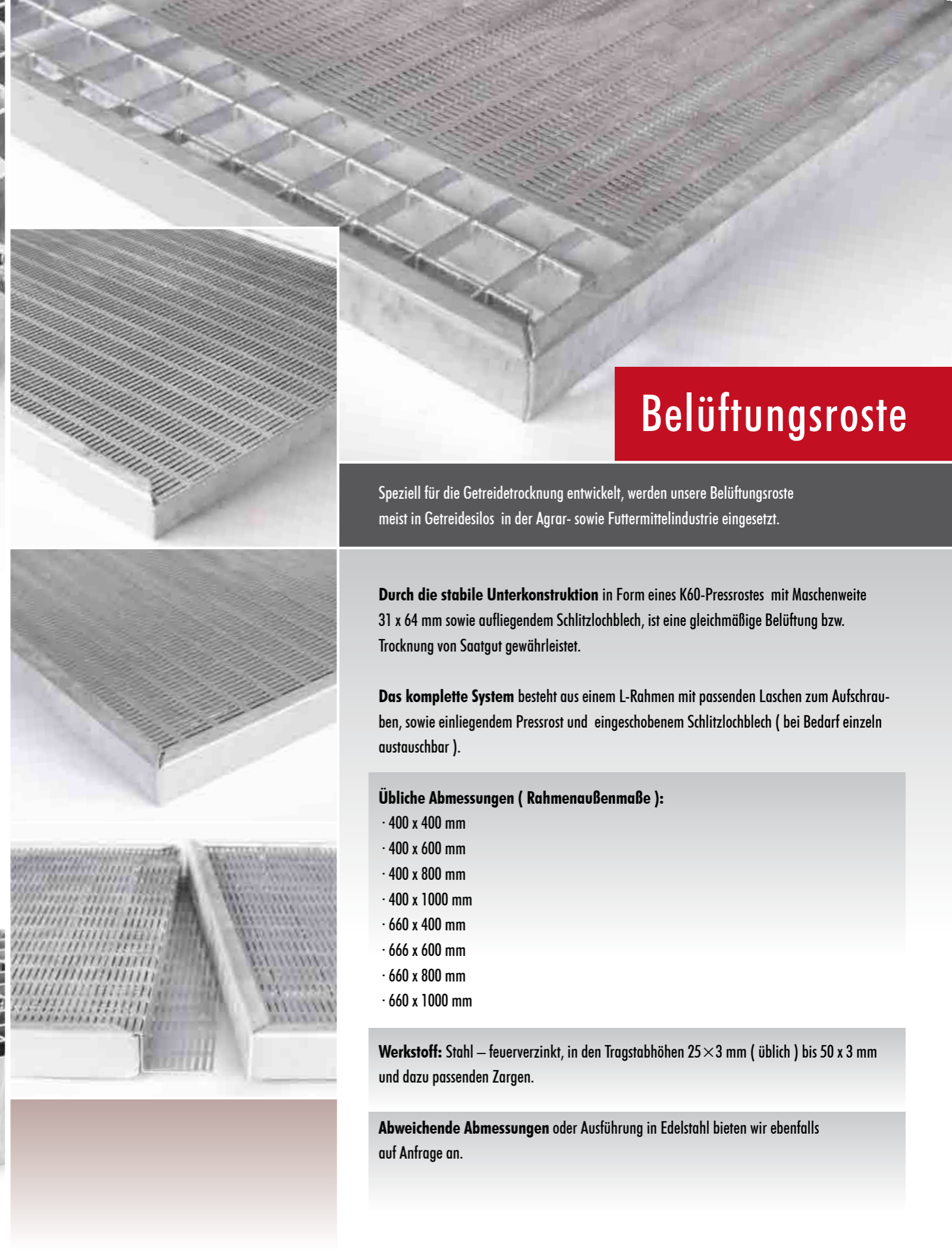
Das komplette System besteht aus einem L-Rahmen mit passenden Laschen zum Aufschrauben, sowie einliegendem Pressrost und eingeschobenem Schlitzlochblech (bei Bedarf einzeln austauschbar).

Übliche Abmessungen (Rahmenaußenmaße):

- 400 x 400 mm
- 400 x 600 mm
- 400 x 800 mm
- 400 x 1000 mm
- 660 x 400 mm
- 666 x 600 mm
- 660 x 800 mm
- 660 x 1000 mm

Werkstoff: Stahl – feuerverzinkt, in den Tragstabhöhen 25 x 3 mm (üblich) bis 50 x 3 mm und dazu passenden Zargen.

Abweichende Abmessungen oder Ausführung in Edelstahl bieten wir ebenfalls auf Anfrage an.





Vollroste

Schöne Optik durch beidseits bündige Oberflächen.

Durch die beidseitig gleiche Oberflächenausbildung (Trag- und Füllstab gleiche Höhe) werden Vollroste hauptsächlich genutzt, um visuelle Akzente zu setzen. Beispielsweise als Geländerfüllung, als Sonnenschutz, abgehängte Decken oder als Fassadenelemente.

Vollroste – Tabelle möglicher Tragstab-/Maschen-Kombinationen

Achsteilung	33/33	33/44	33/66	44/33	44/44	44/66	66/33	66/44	Einfassung
Trag- / Füllstab	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	
25/2	25,14	22,4	19,26	22,4	19,65	16,51	19,26	16,51	25/3
30/2	29,17	25,98	22,34	25,98	22,79	19,15	22,34	19,15	30/3
35/2	35,2	31,35	26,96	31,35	27,51	23,11	26,96	23,11	35/3
40/2	40,23	35,83	30,81	35,83	31,44	26,41	30,81	26,41	40/3
30/3	42,38	37,6	32,13	37,6	32,81	27,35	32,13	27,35	30/3
35/3	51,15	45,38	38,78	45,38	39,6	33	38,78	33	35/3
40/3	58,46	51,86	44,32	51,86	45,26	37,72	44,32	37,72	40/3
50/3	73,07	64,82	55,4	64,82	56,57	47,15	55,4	47,15	50/3

Maximal herstellbare Größen:

- » Tragstab-Richtung TS = 3000
- » Füllstab-Richtung FS = 1200
- » Belastungswerte 80% vom Pressrost



Diagonalroste

K60-Diagonalroste werden standardmäßig mit Rautenmasche im „Durchsteckverfahren“ gefertigt.

Vorzugsweise werden unsere Diagonalroste in Eingängen oder als Fassadenverkleidungen eingesetzt. Speziell in diesen Bereichen heben sich unsere Diagonalroste von den üblichen Gitterrostaussführungen ab.

Durch das nachträgliche Aufbringen einer Pulverbeschichtung laut RAL-Karte, können weitere Akzente gesetzt werden.

Folgende Ausführungen sind in Stahl-feuerverzinkt lieferbar:

Rautenmasche: 10 mm (jeweils Rautenhöhe)

» 16 mm

» 23 mm

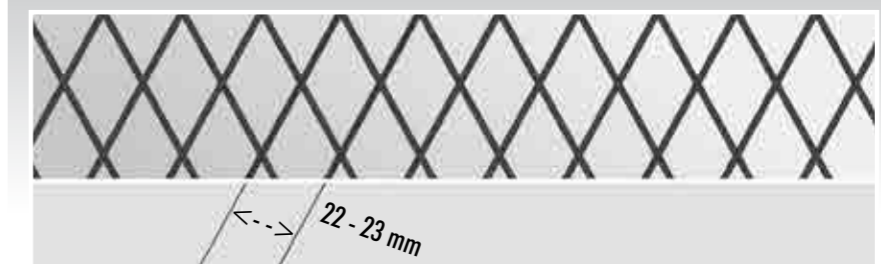
» 34 mm

» in den Rosthöhen: 20, 25, 30 und 40 mm

» sowie Materialstärke 2 mm.

Die Randeinfassung erfolgt jeweils aus Winkelprofil oder Flachstahl. Speziell für den Treppenbau können wir auch Stufen mit Antrittskante und gelochten Seitenplatten fertigen.

Maschenweite



Jalousieroste

Interessante Optik für Fassaden
oder als Sichtschutzanlagen.

Tragstab (hochkant): » 25 x 2 mm - 40 x 2 mm
» 25 x 3 mm - 40 x 3 mm

Füllstab (schräg): » 30 x 2 mm - 70 x 2 mm
» 30 x 3 mm - 70 x 3 mm

Maschenteilungen: » 22 x 44 mm » 33 x 33 mm
» 33 x 66 mm » 44 x 44 mm
» 55 x 33 mm » 66 x 66 mm

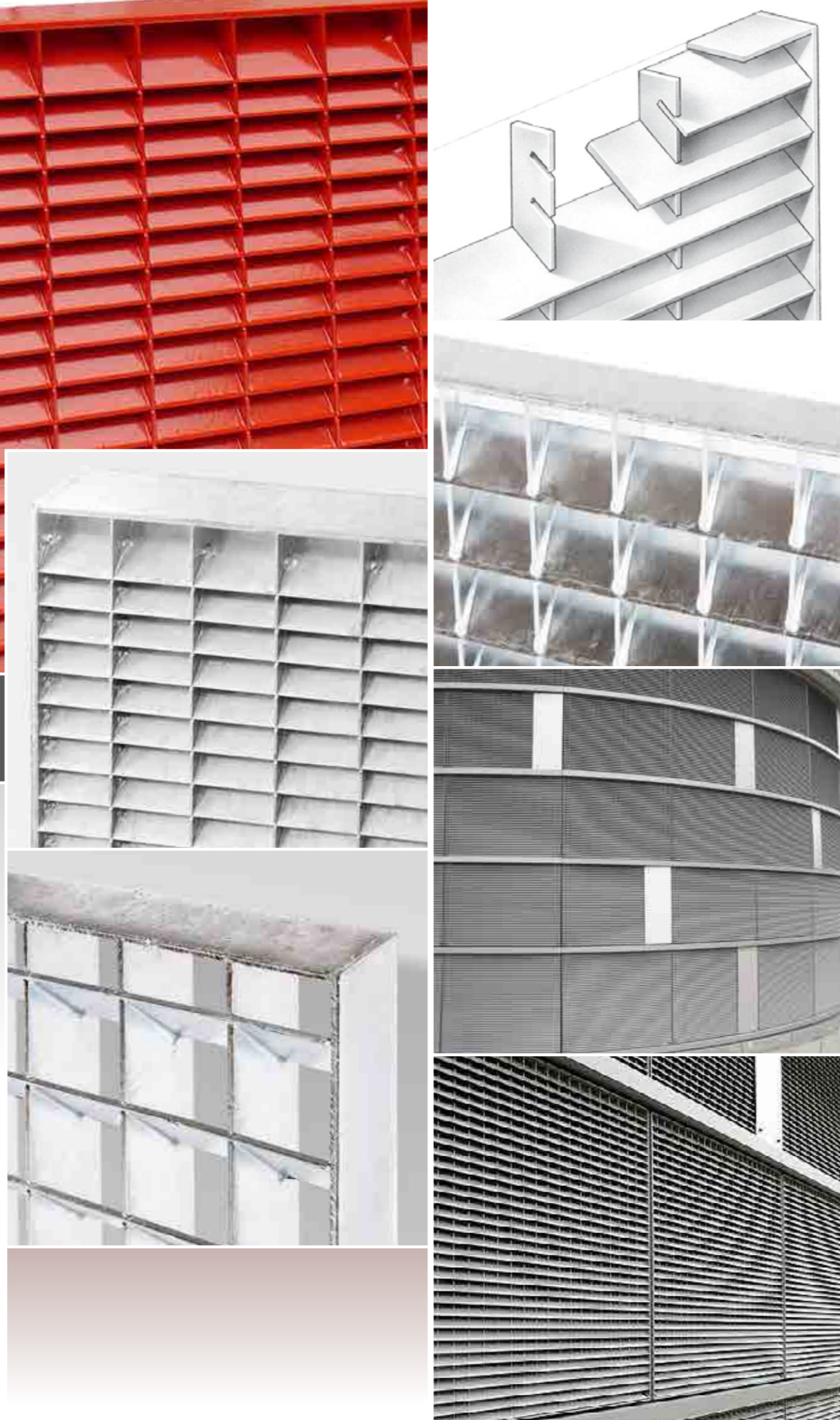
Randeinfassung: Flachstahl 5 mm

Werkstoffe: » Stahl feuerverzinkt
» Aluminium eloxiert

farbige Oberflächen: » pulverbeschichtet nach RAL,
werden nach Wunsch ausgeführt.

Stäbe und Maschen

Die Füllstäbe können im Winkel von 45° oder 30° eingelegt werden.
Die Maschenweite richtet sich nach Kundenwunsch bzw. nach der
Ausprägung des gewünschten Sichtschutzes.



Der Fassadenbereich

Mehr als nur ein optischer Akzent, im Bereich von Fassaden
werten unsere Jalousieroste das Gesamtbild deutlich auf.

Die Materialeigenschaften sind prädestiniert allen Witte-
rungseinflüssen Stand zu halten und bieten auch nach Jahren ein
sauberes Erscheinungsbild.

DLS Roste

K60 DLS-Roste (Barfußrost) finden Einsatz als Balkonabdeckung oder Bootssteg.

Die außergewöhnliche Optik wertet jedes Bauvorhaben auf.

Wir fertigen unsere DLS-Roste in Tragstabhöhen von 20, 25, 30 und 40 mm. Als Füllstab wird ein Winkel- bzw. U-Profil eingepresst.

Die Profilabstände können wahlweise zwischen 7-8 mm bzw. 12-14 mm gewählt werden. Sollten Sie unsere DLS-Roste auch als Stufe benötigen, so ist dies ebenfalls möglich.

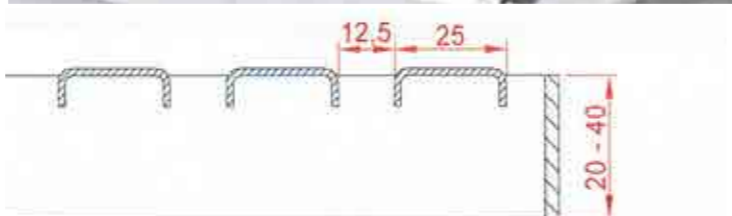
Bitte beachten:
Bei den nachfolgenden Typen L und C ist keine Rutschhemmung möglich.

TYP L:

- » möglich in Rosthöhe: 30 u. 40 x 2 mm + 2 mm Winkelaufleger
- » Füllstab Winkelprofil 30 mm breit
- » Profilabstand: 7-8 mm
- » Randeinfassung aus Winkelprofil und Flacheisen
- » Max. Einzelflächengröße sollte 1 m² nicht überschreiten
- » Endmaschen werden ausgemittelt
- » Ausschnitte möglich
- » Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

TYP C:

- » möglich in Rosthöhe: 20-40 x 2 mm + 2 mm C-Profilaufleger
- » Füllstab C-Profil 25 mm breit
- » Profilabstand: 12-14 mm
- » Randeinfassung aus Flacheisen
- » Max. Einzelflächengröße sollte 1,3 m² nicht überschreiten
- » Endmaschen werden ausgemittelt
- » Ausschnitte möglich
- » Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461



Streckmetallroste

Wir fertigen Streckmetallrosten auf Maß in Materialstärke 2 mm sowie Tragstabhöhen von 20 – 40 mm (Stahl, feuerverzinkt).

Bevorzugte Einsatzgebiete sind Lichtschächte, Wirtschaftseingänge (wenig begangen).

Als Stufen können wir unsere Streckmetallroste ebenfalls ausführen (inkl. gelochter Seitenplatten).

Bei Lichtschachtrosten, wo nur an drei Seiten Auflager vorhanden sind, können wir auf Wunsch eine wandseitige Verstärkung am Rost anbringen.

Passend zu jedem Rost fertigen wir Winkelrahmen zum Einbetonieren oder Aufschrauben.

Streckmetallroste komplett mit Rahmen und Betonanker verzinkt

Abmessungen mit Winkelrahmen	Höhe m. Winkelrahmen	Abmessungen Pressrost	Tragstab
350 x 500 mm	ca. 25 mm	340 x 490 mm	20 x 2 mm
400 x 600 mm	ca. 25 mm	390 x 590 mm	20 x 2 mm
400 x 700 mm	ca. 25 mm	390 x 690 mm	20 x 2 mm
400 x 800 mm	ca. 25 mm	390 x 790 mm	20 x 2 mm
400 x 900 mm	ca. 25 mm	390 x 890 mm	20 x 2 mm
400 x 1000 mm	ca. 25 mm	390 x 990 mm	20 x 2 mm
500 x 800 mm	ca. 25 mm	490 x 790 mm	20 x 2 mm
500 x 900 mm	ca. 25 mm	490 x 890 mm	20 x 2 mm
500 x 1000 mm	ca. 25 mm	490 x 990 mm	20 x 2 mm
500 x 1100 mm	ca. 25 mm	490 x 1090 mm	20 x 2 mm
500 x 1200 mm	ca. 25 mm	490 x 1190 mm	20 x 2 mm
600 x 800 mm	ca. 30 mm	590 x 790 mm	25 x 2 mm
600 x 900 mm	ca. 30 mm	590 x 890 mm	25 x 2 mm
600 x 1000 mm	ca. 30 mm	590 x 990 mm	25 x 2 mm
600 x 1100 mm	ca. 30 mm	590 x 1090 mm	25 x 2 mm
600 x 1200 mm	ca. 30 mm	590 x 1190 mm	25 x 2 mm

Lieferzeit ca. 12 - 15 Arbeitstage.



Baumroste

K60 Mammut-Baumroste.
Attraktive und wertige Gestaltung im öffentlichen Bereich.

- » Die Baumroste sind pulverbeschichtet laut RAL 9005 (schwarz)
- » Anfahrtschutz sowie Baumschutzgitter feuerverzinkt (DIN EN ISO 1461)
- » Montagematerial (Schrauben, etc.) und Einbauanleitung werden mitgeliefert
- » Abweichende Oberflächenbeschichtungen (Farbe, etc.) auf Anfrage
- » Je Abdeckung ist ein Segment mit Bewässerungsöffnung vorgesehen

Das System besteht für begehbare Flächen aus einem Winkelrahmen aus Stahl (verzinkt) sowie hierfür passende Baumschutzroste aus Gusseisen. Je nach gewünschtem Außendurchmesser bzw. Innendurchmesser können wir Ihnen somit eine Vielzahl an Standardformaten im Radialdesign anbieten.

Sollten Sie Baumschutzroste in einem befahrbaren Bereich (Parkplätze, Anlieferwege) benötigen, so haben wir auch dafür die passende Lösung. Hier unterscheiden wir zwischen zwei Lastfällen. Zum einen kalkulieren wir mit einem Raddruck von 15 KN (1500 KG = PKW, Sprinter) sowie eine Schwerlastvariante mit 50 KN (5000 KG) Raddruck für LKW der Klasse SLW 30.

In solchen Fällen verändert sich an den Rosten jeweils nichts, lediglich die Rahmen werden verstärkt ausgeführt und es wird zu jeder Abdeckung das passende (mehnteilige) Betonfundament mitgeliefert. Das Betonfundament empfehlen wir grundsätzlich, da ein komplett ebenes Auflager geschaffen wird und somit kein Absacken der Fläche durch Dauerbelastung eintreten kann.

Nachdem die Baumroste montiert sind, gibt es zwei Möglichkeiten um den Baum an sich zu schützen. Zum einen das Baumschutzgitter, welches den Baumstamm vor beispielsweise anlehenden Fahrrädern schützt und zum anderen das Anfahrtschutzgitter kombiniert mit dem Baumschutzgitter. Dieses ist speziell für den befahrbaren Bereich zu empfehlen.

» Seite 83 Ausschreibungstext für Baumroste



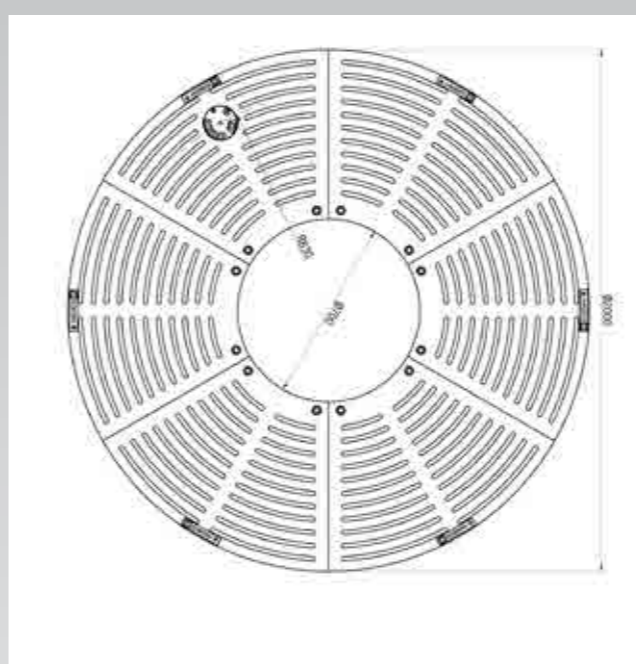
Maschenweite: 31 x 31 mm



Maschenweite: 31 x 14 mm

Ausführung mit Gitterrost (Abbildung oben).
Mögliche Maschenweiten:
· 31 x 9 mm · 31 x 14 mm · 31 x 31 mm

Rahmen rund



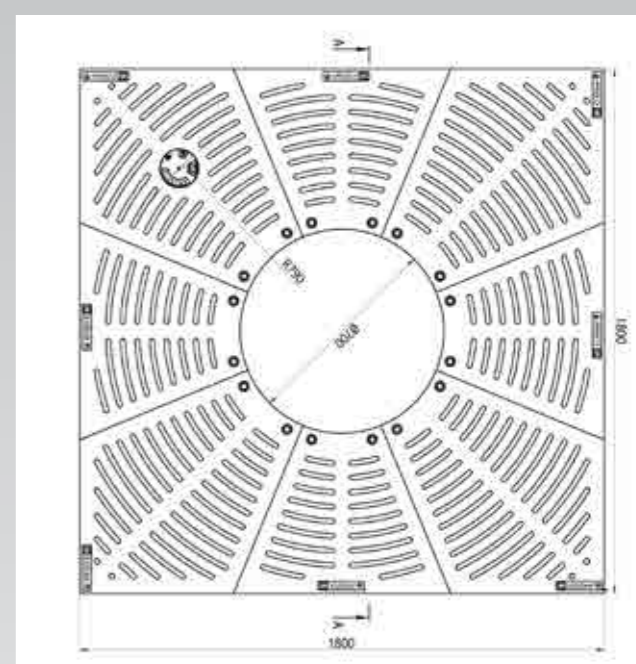
Runde Rahmen für Mammutroste:

L in mm	D in mm	H in mm	Anzahl Segmente	Gewicht
1250	600	41	4	105 KG
1500	600	41	4	147 KG
1500	700	41	4	140 KG
1800	700	41	6	235 KG
2000	700	46	6	290 KG
2500	700	46	8	440 KG
3000	800	46	8	700 KG

Runde Mammutroste im Radial-Design

L in mm	D in mm	H in mm	Anzahl Segmente	Gewicht
1276	625	80	2	42 KG
1526	725	80	2	50 KG
1526	725	80	2	50 KG
1826	825	80	2	64 KG
1826	825	80	2	64 KG
2026	825	80	2	83 KG
2026	825	100	2	83 KG
2526	825	100	2	105 KG
2526	825	100	2	105 KG
3026	925	100	2	146 KG

Rahmen eckig

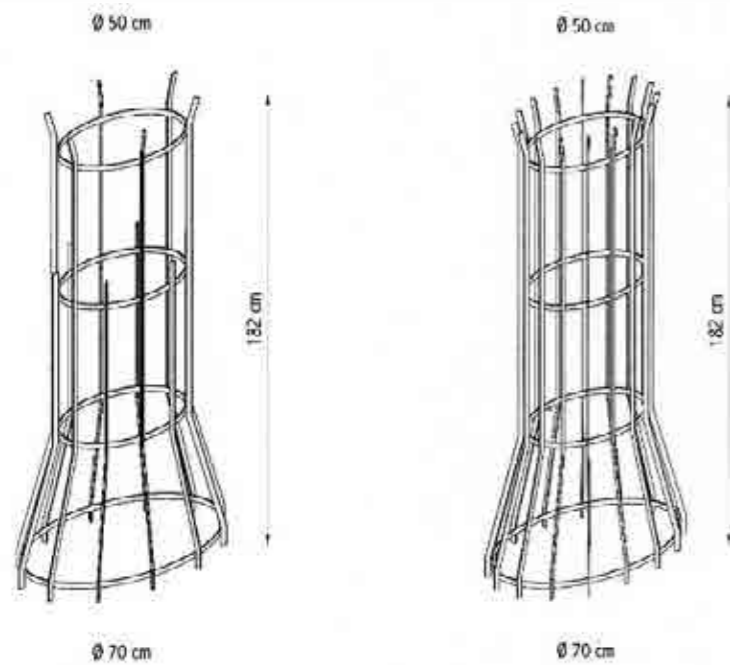


Rahmen für Mammutroste

L in mm	D in mm	H in mm	Anzahl Segmente	Gewicht
1276	625	80	2	36 KG
1526	715	80	2	43 KG
1526	715	80	2	43 KG
1826	825	80	2	51 KG
2026	825	100	2	66 KG
2526	825	100	2	83 KG
3026	825	100	2	98 KG

Quadratische Mammutroste im Radial-Design

L in mm	D in mm	H in mm	Anzahl Segmente	Gewicht
1250	600	41	4	145 KG
1500	600	41	4	195 KG
1500	700	41	4	185 KG
1800	700	41	8	285 KG
1800	700	41	4	320 KG
2000	700	46	8	385 KG
2000	700	46	4	420 KG
2500	700	46	8	610 KG
2500	700	46	4	720 KG
3000	800	46	8	880 KG



Standard verzinkt, laut DIN EN ISO 1461
oder zusätzlich beschichtet laut
RAL 9005 (schwarz).

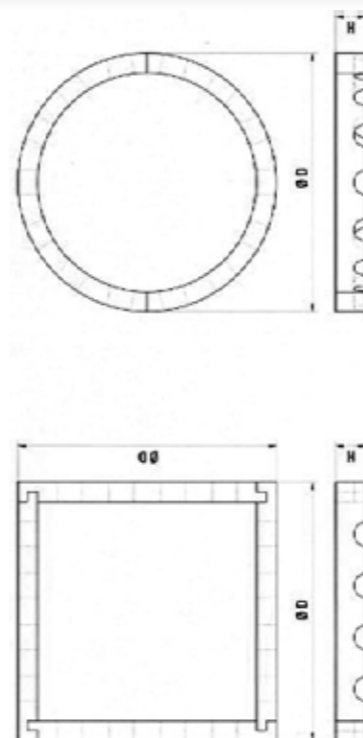
Betonfundamente für Baumroste

Speziell in den Bereichen wo Baumroste befahren werden, ob durch PKW, Lieferwagen oder LKW, ist es zwingend erforderlich einen festen Untergrund zu schaffen, damit die Abdeckung nicht absacken kann.

Um den Aufwand bei Planung und Montage vor Ort so gering wie möglich zu halten, haben wir für unsere Baumrostgrößen jeweils das passende „Fertigbetonfundament“ im Programm. Es besteht aus mehreren Teilen und kann vor Ort formschlüssig zusammengesteckt werden. Unbedingt zu beachten ist hierbei, dass die Fundamente komplett eben aufliegen und nicht schräg oder „kippeln“.

Für verschiedene Lastfälle halten wir die passenden Fundamente, ebenso wie die dazugehörigen Rahmen vor. Je nach Beanspruchung bilden Fundament, Rahmen und Mammutroste eine feste Einheit. Wir empfehlen daher auch in begehbaren Bereichen das kleinste Betonfundament (für PKW-Belastung) mit zu berücksichtigen, da somit auf jeden Fall ein solider Untergrund gewährleistet wird.

Die Betonfundamente werden aus Beton C35/45 (B45) mit Transportbewehrung gefertigt. Die Fertigteile haben jeweils Wurzelraumauschnitte.



Zaunroste

Speziell für die Umzäunung von Industrieanlagen haben wir unser K60-Zaunrost-System entwickelt.

In spezieller Modulbauweise fertigen wir Pressgitterroste in drei verschiedenen Standardgrößen, mit den Maschenweiten:

- 31 x 97 mm und Tragstabhöhe 30 mm sowie Füllstabhöhe 10 mm
- 42 x 64 mm und Tragstabhöhe 30 mm sowie Füllstabhöhe 10 mm
- 64 x 97 mm und Tragstabhöhe 30 mm sowie Füllstabhöhe 10 mm

Die Gitterroste erhalten eine rundum geschlossene Flacheinfassung, die oben und unten jeweils übersteht und am Abschluss abgewinkelt wird, um eine seitliche Verschraubung an den Pfosten zu ermöglichen. Die Pfosten werden üblicherweise aus Vierkantrohr zum Aufdübeln oder Einbetonieren gefertigt.

Unsere Zaunmodule werden grundsätzlich feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 geliefert. Möchten Sie jedoch Akzente setzen, oder eine gewisse Signalwirkung erzielen, können wir unsere Zaunsysteme anschließend nach RAL-Karte beschichten lassen.

Folgende Rostgrößen werden standardmäßig gefertigt:

Segmenthöhe (Tragstab)	Segmentbreite (Füllstab)
1300 mm	2000 mm
1500 mm	2000 mm
1900 mm	2000 mm

Nachdem Sie uns die Gesamtzaunfläche aufgezeigt haben, erstellen wir vorab einen Aufteilungsplan, wo wir spezielle Eckfelder an die Modulroste anpassen und nach Freigabe fertigen. Je nach Grundstücksgröße produzieren wir die genannten Modulroste inklusive der dazugehörigen Vierkantpfosten.

Sollten an bestimmten Stellen Eingangstüren oder Pforten gewünscht werden, so fertigen wir diese ebenfalls nach Absprache.

Zaunanlagensysteme

Zaunsystem Jalou Typ 1

Für Gewerbe und Industrie ideal, wertiger Zaun mit Sonnenschutz.

Modulares Zaunsystem, bestehend aus horizontal verlaufenden Tragstäben mit speziellem Sonnenschutzprofil und vertikal verlaufenden Verbindungsstäben. Die Randeinfassung oben und unten ist mittels Lichtbogenschweißverfahren verschweißt und garantiert für eine hohe Widerstandsfähigkeit und eine lange Lebensdauer des Produkts.

Ein- oder zweiflügelige Dreh- und Schiebetore machen das Zaunsystem Jalou Typ 1 komplett.

Eigenschaften:

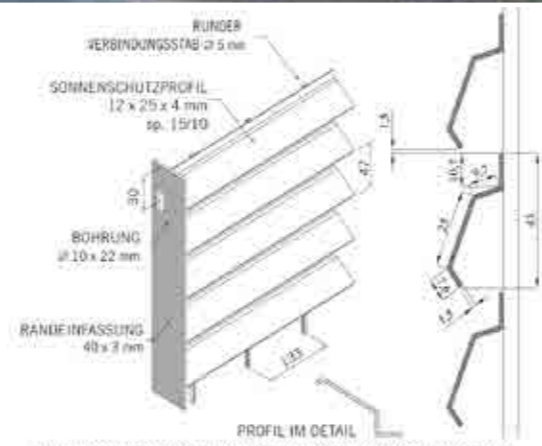
- Material: Stahl S 235 JR gemäß UNI EN 10025:1995
- Beschichtung: Feuerverzinkung nach der Verarbeitung gemäß UNI EN ISO 1461:1999
- Pulverbeschichtung: mit Polyesterharzen für den Außenbereich nach Verarbeitung auf feuerverzinktem Material. Verfügbare RAL-Farbe ING 01

Verfügbare RAL-Farben:

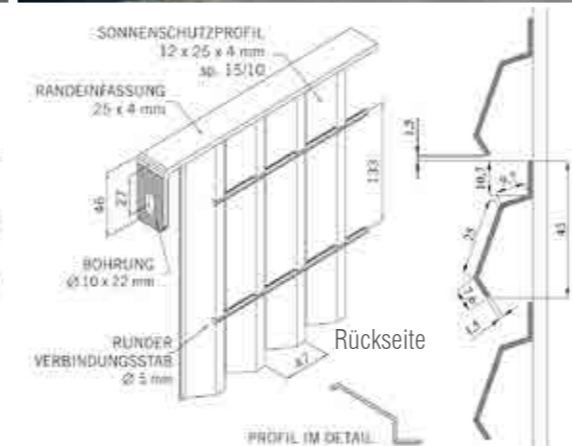


Die Pfosten sind aus oben abgerundetem Flachstahl mit einem Querschnitt von 60 x 7 mm gefertigt. Sie sind als Einsatz- oder Dübelversion erhältlich.

Zaunelement L=1998		Pfosten	Dübelversion		Einsatzversion	
Höhe mm	Einzelgewicht Kg		Höhe mm	Einzelgewicht Kg	Höhe mm	Einzelgewicht Kg
960	29,42	60 x 7	1000	4,10	1180	4,20
1280	39,61	60 x 7	1320	5,28	1450	5,20
1560	48,11	60 x 7	1590	6,10	1780	6,32
1970	60,65	60 x 7	2010	7,66	2190	7,80



» weitere technische Hinweise auf S. 38



» weitere technische Hinweise auf S. 38

Zaunsystem Jalou Typ 2

Für Gewerbe und Industrie ideal, wertiger Zaun mit Sonnenschutz.

Modulares Zaunsystem, bestehend aus vertikal verlaufenden Tragstäben mit speziellem Sonnenschutzprofil und quer verlaufenden Verbindungsrundstäben. Die Randeinfassung oben und unten ist mittels Lichtbogenschweißverfahren verschweißt und garantiert für eine hohe Widerstandsfähigkeit und eine lange Lebensdauer des Produkts. Ein- oder zweiflügelige Dreh- und Schiebetore machen das Zaunsystem Jalou Typ 2 komplett.

Eigenschaften:

- Material: Stahl S 235 JR gemäß UNI EN 10025:1995
- Beschichtung: Feuerverzinkung nach der Verarbeitung gemäß UNI EN ISO 1461:1999
- Pulverbeschichtung: mit Polyesterharzen für den Außenbereich nach Verarbeitung auf feuerverzinktem Material. Verfügbare RAL-Farbe ING 01

Verfügbare RAL-Farben:



Die Pfosten sind aus oben abgerundetem Flachstahl mit einem Querschnitt von 60 x 7 mm gefertigt. Sie sind als Einsatz- oder Dübelversion erhältlich.

Zaunelement L=1998		Pfosten	Dübelversion		Einsatzversion	
Höhe mm	Einzelgewicht Kg		Höhe mm	Einzelgewicht Kg	Höhe mm	Einzelgewicht Kg
930	27,7	60 x 7	1000	4,1	1180	4,2
1064	31,2	60 x 7	1130	4,5	1315	4,7
1200	34,6	60 x 7	1265	5,0	1450	5,2
1330	38,1	60 x 7	1395	5,5	1580	5,6
1460	41,5	60 x 7	1525	5,9	1710	6,1
1724	48,4	60 x 7	1790	6,9	1970	7,0
1990	55,3	60 x 7	2055	7,8	2250	8,1

Zaunsystem Cortenstahl Light

Zaunsystem Cortenstahl Solid

Unser schickes Cortenstahl-Zaunsystem ist sichtdurchlässig (Version Light) und in blickdicht (Version Solid) erhältlich.

Zaunsystem Cortenstahl Light



Zaunsystem Cortenstahl Light



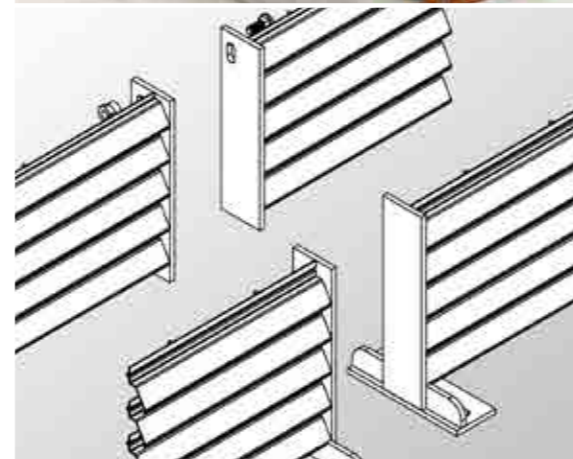
Zaunsystem Cortenstahl Solid

Zaunsystem Cortenstahl Light

Element				Pfosten		Pfosten in Beton		Pfosten auf Bodenplatte	
Höhe	Länge	Gewicht		Querschnitt	Befestigungspunkte	Länge	Einzelgewicht	Länge	Einzelgewicht
mm	mm	kg/ea	kg/m ²	mm	n°	mm	kg/ea	mm	kg/ea
967	1650	32,4	20,6	60 x 7	3	1200	3,9	1001	3,9
967	2000	37,3	19,6	60 x 7	3	1200	3,9	1001	3,9
1608	1650	53,1	20,2	60 x 7	3	1850	6,1	1643	6,0
1608	2000	61,1	19,3	60 x 7	3	1850	6,1	1643	6,0
1975	1650	65,4	20,2	60 x 7	3	2300	7,6	2010	7,2
1975	2000	75,7	19,3	60 x 7	3	2300	7,6	2010	7,2

Zaunsystem Cortenstahl Solid

Element				Pfosten		Pfosten in Beton		Pfosten auf Bodenplatte	
Höhe	Länge	Gewicht		Querschnitt	Befestigungspunkte	Länge	Einzelgewicht	Länge	Einzelgewicht
mm	mm	kg/ea	kg/m ²	mm	n°	mm	kg/ea	mm	kg/ea
967	1650	41,0	25,7	60 x 7	3	1210	3,9	1014	3,9
967	2000	47,7	24,7	60 x 7	3	1210	3,9	1014	3,9
1608	1650	67,1	25,3	60 x 7	3	1850	6,1	1655	6,0
1608	2000	78,4	24,4	60 x 7	3	1850	6,1	1655	6,0
1975	1650	82,4	25,3	60 x 7	3	2300	7,9	2022	7,2
1975	2000	96,7	24,5	60 x 7	3	2300	7,9	2022	7,2



» weitere technische Hinweise auf S. 38



Zaunsystem Klassik

Ideal als elegante, langlebige und kostengünstige Umzäunung.

Die Rundstäbe zeichnen sich durch besonders elegante, konisch zugespitzte Enden mit Kugelaufsatz aus, die dem Zaunelement sowohl Raffinesse als auch ein kompaktes Erscheinungsbild verleihen.

Die Vierkantpfosten und ein spezielles System zur Befestigung der Zaunelemente gewährleisten eine einfache und flexible Montage der Umzäunung, auch bei maßgefertigten Größen.

Die Befestigungselemente des Zaunsystems können unterschiedlich ausgeführt sein: verzinkter und lackierter Stahl; glänzendes Messing; nichtrostender Stahl.

Das feuerverzinkte und pulverbeschichtete Stabzaunsystem wird mit Hilfe der Technologie des Elektro-Durchbruchschweißens ohne Zusatzwerkstoff hergestellt.

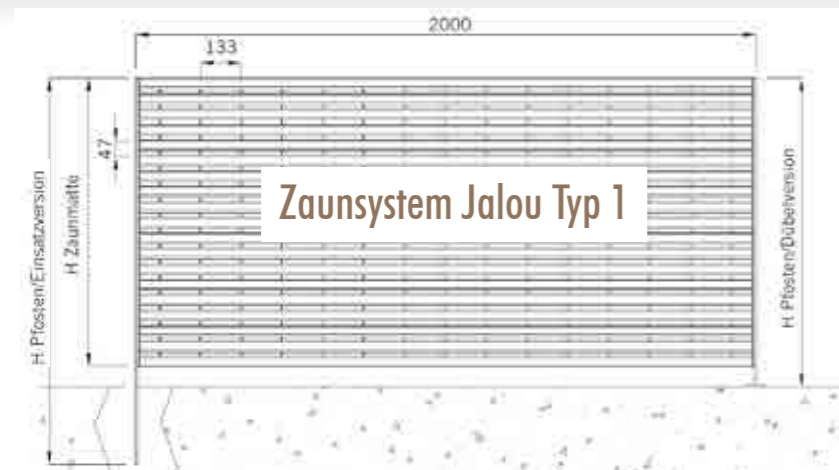
Die Vierkantpfosten weisen einen quadratischen Querschnitt (40x40 mm) auf und verfügen am oberen Ende über eine Verschlusskappe aus schwarzem Polyethylen. Diese sind als Einsatz- oder Dübelversion erhältlich. Ein spezielles System zur Befestigung der Zaunelemente garantiert eine einfache und flexible Montage, auch bei maßgefertigten Größen.

Eigenschaften:

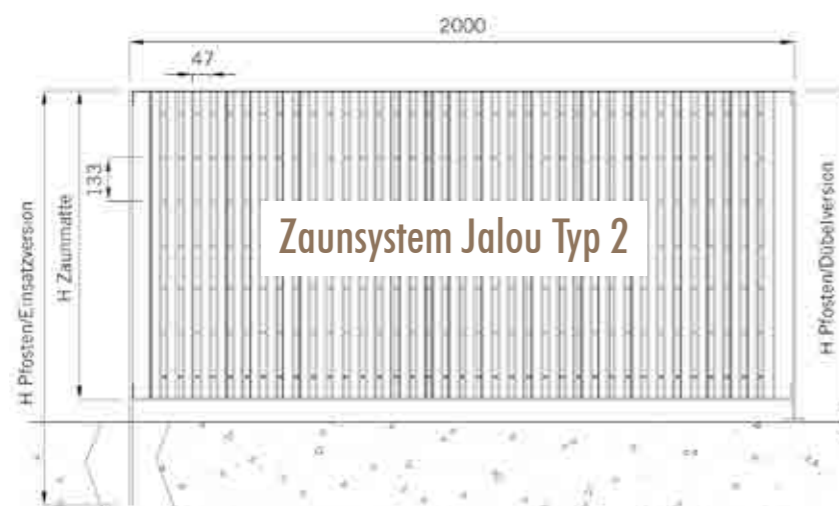
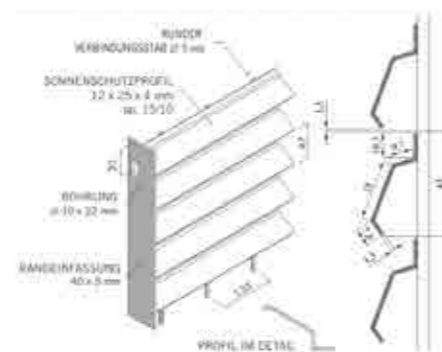
- Material: Stahl S 235 JR gemäß UNI EN 10025:1995
- Beschichtung: Feuerverzinkung nach der Verarbeitung gemäß UNI EN ISO 1461:1999
- Pulverbeschichtung: mit Polyesterharzen für den Außenbereich nach Verarbeitung auf feuerverzinktem Material. Verfügbare RAL-Farbe ING 01
- Befestigungselement: lackierter Stahl oder glänzendes Messing oder nichtrostender Stahl

Zaunelement L=1998		Pfosten	Dübelversion		Einsatzversion	
Höhe mm	Einzelgewicht Kg	Querschnitt mm	Höhe mm	Einzelgewicht Kg	Höhe mm	Einzelgewicht Kg
800	20,00	40x40	760	2,36	970	2,25
930	24,00	40x40	890	2,67	1070	2,57
1200	28,00	40x40	1150	3,31	1340	3,22

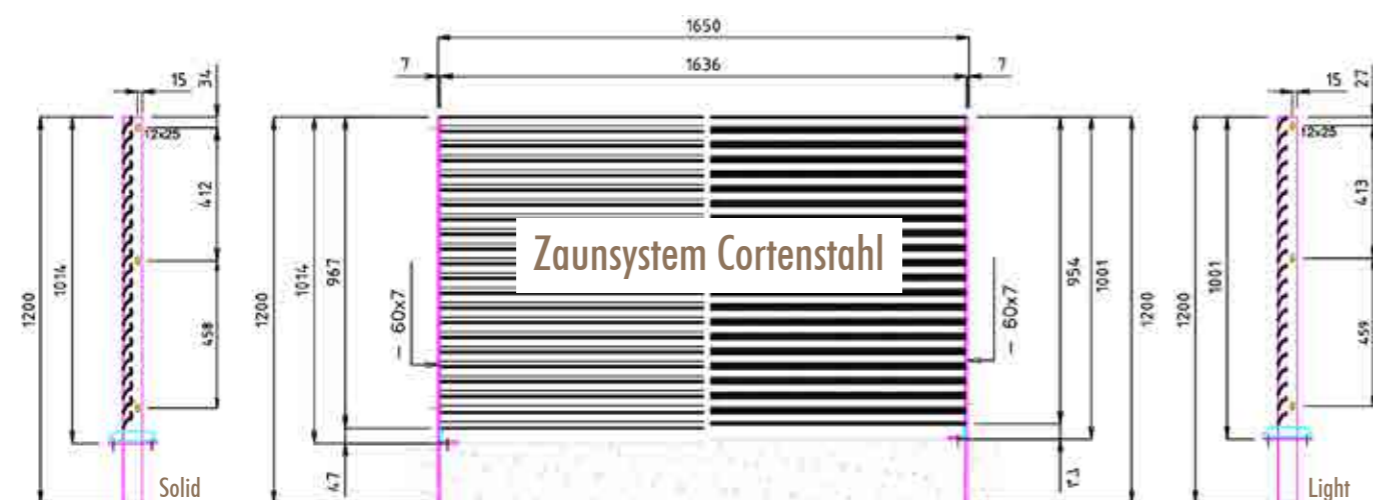
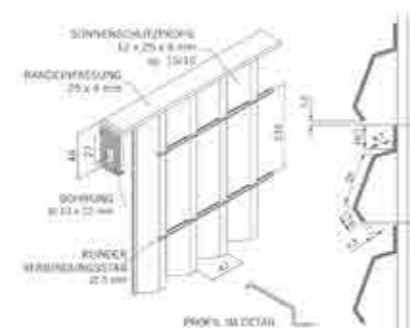
» weitere technische Hinweise auf S. 38



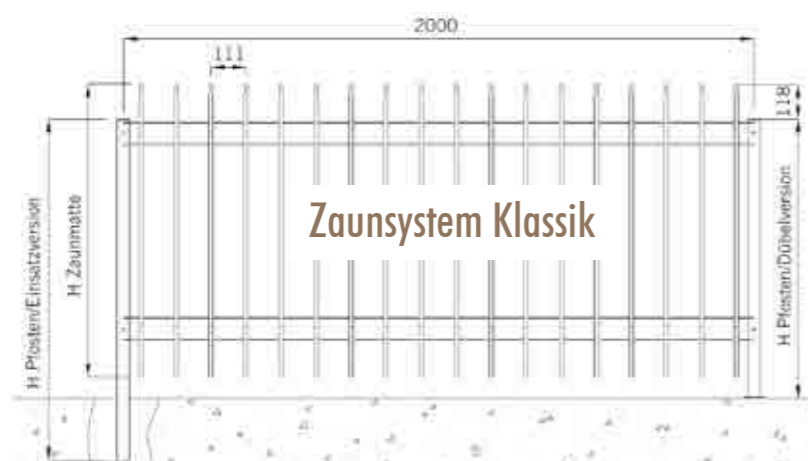
Zaunsystem Jalou Typ 1



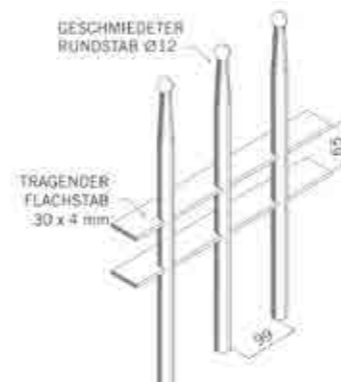
Zaunsystem Jalou Typ 2



Zaunsystem Cortenstahl



Zaunsystem Klassik



Aluminiumroste & Aluminiumstufen

Optisch sehr ansprechend werden Aluminiumroste eingesetzt, als Sonnenschutzelemente, Deckenabhängung oder in der Fassadengestaltung.

Aluminiumroste sind sehr leicht und unempfindlich gegen Korrosion. Die Ausführung, hinsichtlich Maschenweite, Tragstabhöhe usw. ist ähnlich der unserer Pressroste verzinkt. Ebenfalls können Sie bei der Oberflächenbeschichtung unter verschiedenen Verfahren wählen. Beispielsweise durch eloxieren (E6/EV1) oder eine Pulverbeschichtung nach RAL. Standardmäßig bieten wir unsere Alu-Pressroste in gebeizter Ausführung an.

Sie sollten bei Ihrer Planung einzig darauf achten, dass Aluminiumroste auf Grund ihrer Materialbeschaffenheit nicht so belastbar sind wie Gitterroste aus Stahl.

fertigungstechnische Möglichkeiten:

- » Materialstärke 2 mm und 3 mm
- » Rosthöhen 20 mm bis 60 mm
- » als Pressrost, Vollrost oder Jalousierost

Aluminiumstufen		
Abmessungen	Tragstab	Ausführung
800 x 270 mm	40 x 3 mm	gebeizt
1000 x 270 mm	50 x 3 mm	gebeizt

- Stufen mit Antrittskante und Seitenplatten erhältlich ab Lager.
- Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.



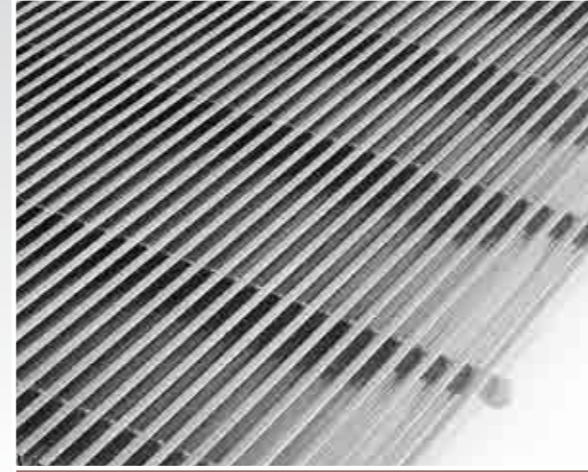
Optisch „edel“ und technisch vielseitig einsetzbar.

Press-Edelstahlgitterroste werden wie die verzinkte Ausführung aus Trag- und verpressten Füllstäben gefertigt. Als abschließende Randeinfassung wird grundsätzlich Flachstahl gewählt.

Edelstahlroste werden vorzugsweise in der Lebensmittelindustrie (Brauereien, Großküchen), Klärwerken oder in Seewassernähe eingesetzt. Aber auch als Gestaltungsobjekt bei Fassaden oder Eingangsbereichen kommt diese Ausführung immer häufiger zum Einsatz. Den möglichen Maschenweiten sind fast keine Grenzen gesetzt (siehe Pressroste, verzinkt)

Unsere Edelstahlgitterroste fertigen wir in Rosthöhen:
 » von 20 bis 120 mm
 » in den Materialstärken 2,3,4 und 5 mm.

Wir liefern Edelstahlroste in den Werkstoffen:
 » 1.4301 V2A gebeizt oder E.-poliert
 » 1.4571 V4A gebeizt oder E.-poliert



Längsstabrost V2A:
 • Stab: 16 x 6 mm
 • Stababstand: ca. 8 / ca. 10 / ca. 15 mm

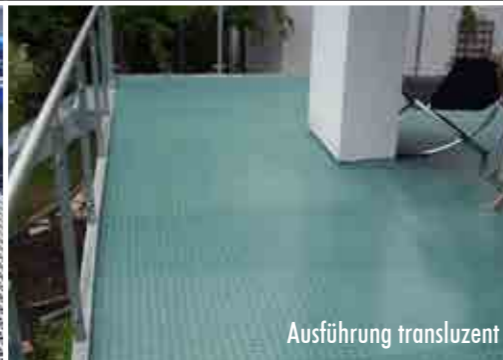
	Länge (TS)	Breite	Tragstab	Maschenweite
V2A Normroste <u>mit</u> Gleitschutz, gebeizt	600 mm	1000 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	800 mm	1000 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	1000 mm	1000 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	1200 mm	1000 mm	30 x 3 mm	31/31 mm
V2A Normroste <u>ohne</u> Gleitschutz, gebeizt	600 mm	1000 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	800 mm	1000 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	1000 mm	1000 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	1200 mm	1000 mm	30 x 3 mm	31/31 mm
V2A Normstufen <u>mit</u> Gleitschutz, gebeizt (Antrittskante und Seitenplatten)	600 mm	270 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	800 mm	270 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	1000 mm	270 mm	30 x 3 mm	31/31 mm
	1200 mm	270 mm	40 x 3 mm	31/31 mm
V2A Normstufen <u>ohne</u> Gleitschutz, gebeizt (Antrittskante und Seitenplatten)	600 mm	270 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	800 mm	270 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	1000 mm	270 mm	30 x 3 mm	31/31 mm
	1200 mm	270 mm	40 x 3 mm	31/31 mm
V2A Rohmatten <u>ohne</u> Gleitschutz, ungebeizt, ohne Randeinfassung	3000 mm	1000 mm	30 x 2 mm	31/9 mm
	3000 mm	1000 mm	30 x 3 mm	31/9 mm
V2A Rohmatten <u>mit</u> Gleitschutz, ungebeizt, ohne Randeinfassung	3000 mm	1000 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	3000 mm	1000 mm	30 x 3 mm	31/31 mm
V2A Rohmatten (glatt) ungebeizt, ohne Randeinfassung	3000 mm	1000 mm	30 x 2 mm	31/31 mm
	3000 mm	1000 mm	30 x 3 mm	31/31 mm

Lieferzeit ca. 5 - 6 Arbeitstage.



GFK Gitterroste

K60 - GFK - Gitterroste – hergestellt im Formpressverfahren. Sind vielseitig einsetzbar, leicht und nahezu unverwüsthlich.



Ausführung transluzent

Durch eine richtige Kombination von Glasfaser und Harz wie z.B. Polyester, Vinylester und Phenol sind GFK Gitterroste in höchstem Maße korrosionsbeständig. Sie bewähren sich auch vorzüglich in brandgefährdeten Bereichen. GFK Gitterroste zeichnen sich besonders durch mechanische Eigenschaften bei sehr geringem Gewicht aus. Eine einfache Bearbeitung bzw. Montage ist hier nahezu überall möglich.

Neben der extrem langen Lebensdauer sind GFK Roste auch:

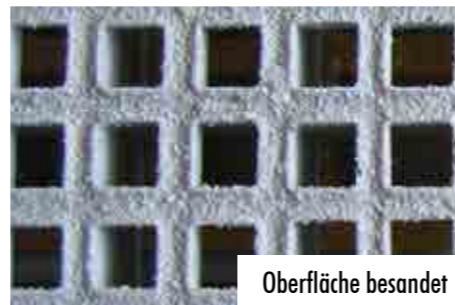
- » rutschhemmend (Klasse R 13)
- » in fast jeder RAL-Farbe lieferbar, Standard grau

Mit K60 GFK-Gitterrostsystemen sind Sie immer auf der sicheren Seite. Eine vielseitige Anwendungspalette unterstützt Sie bei Ihren täglichen Herausforderungen. Sie möchten Sicherheit oder künstlerische Effekte durch Farbe? Auch hier gibt es kaum Grenzen:

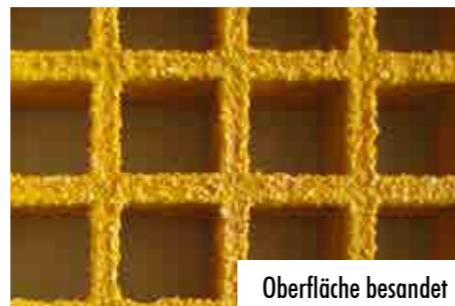
- » Podeste, Arbeitsbühnen, Laufstege, Plattformen
- » Dienstwege, Gleisübergänge
- » Oberleitungsbau
- » Kläranlagen
- » Stufen
- » Kabelkanäle,
- » Lichtbogentrennsteg
- » uvm.

Vorteil von GFK-Rosten:

- » geringes Eigengewicht
- » hohe Lebensdauer
- » hohe Korrosions- und Witterungsbeständigkeit
- » keine Kontaktkorrosion bei GFK
- » Seewasserbeständig
- » Chemikalienresistent (GFK entspricht höchsten Anforderungen)
- » antimagnetisch, keine Funkenbildung
- » rutschsicher bei hohem Laufkomfort
- » keine Fäulnis- oder Rostbildung
- » große Festigkeiten bei geringem Gewicht
- » dauerhafte farbliche Gestaltung ist möglich
- » schnelle, kostengünstige Montage vor Ort
- » vielen Plattenformate zum Zuschneiden ab Lager lieferbar



Oberfläche besandet



Oberfläche besandet

GFK Gitterroste RH 30 mm (31 x 31)

Belastungswerte				
Spannweite (mm)	Punktlast (kg)	Sicherheitsfaktor	Flächenlast (kg/m ²)	Sicherheitsfaktor
300	1740	2 x F	9300	3 x q
450	770	3 x F	2730	4 x q
600	430	4 x F	1150	5 x q
750	275	5 x F	585	7 x q
900	191	6 x F	340	8 x q
1000	154	7 x F	247	9 x q
1200	107	8 x F	143	10 x q

Mattenformate		
L (mm)	B (mm)	Eigengewicht (kg/m ²)
4007	1007	14,6
4000	1524	14,6
3660	1220	14,6
3050	1524	14,6
3007	1007	14,6
1983	995	14,6
995	995	14,6



Oberfläche konkav (R13)

Lieferzeit ca. 5 - 6 Arbeitstage.

GFK Gitterroste RH 38 mm (31 x 31)

Belastungswerte				
Spannweite (mm)	Punktlast (kg)	Sicherheitsfaktor	Flächenlast (kg/m ²)	Sicherheitsfaktor
300	3500	2 x F	18600	3 x q
450	1550	3 x F	5500	4 x q
600	870	4 x F	2340	5 x q
750	560	5 x F	1190	7 x q
900	387	6 x F	690	8 x q
1000	314	7 x F	503	9 x q
1200	218	8 x F	290	10 x q

Mattenformate		
L (mm)	B (mm)	Eigengewicht (kg/m ²)
4007	1007	19,5
4000	1524	19,5
3050	1524	19,5
3660	1220	19,5
3007	1007	19,5
2440	1220	19,5
1983	995	19,5
995	995	19,5



Oberfläche konkav (R13)

Lieferzeit ca. 5 - 6 Arbeitstage.



„Mit Sicherheit auf Schritt und Tritt,“

Unsere Press-Gitterroststufen werden in gleicher Form gefertigt wie unsere Gitterroste.

Zusätzlich werden gelochte Seitenplatten nach DIN (240, 270, 305 mm) oder nach Kundenvorgabe angebracht. Eine gelochte Sicherheitsantrittskante bietet einen sicheren Schritt am Antritt.

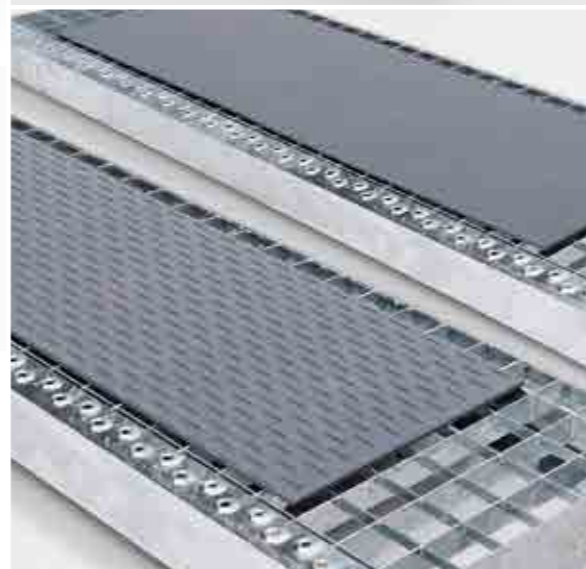
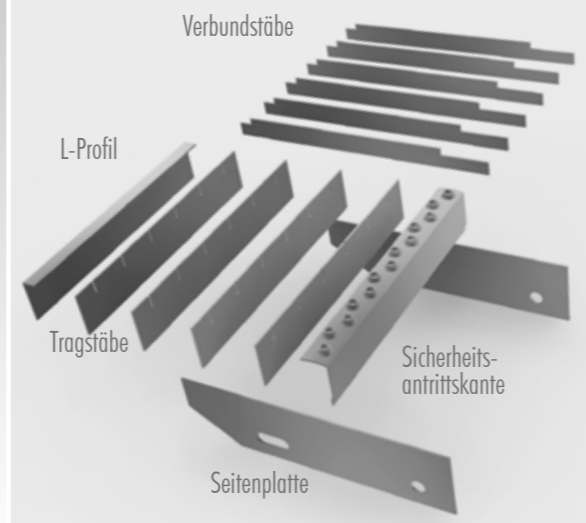
Ob für private Wohnbereiche oder Industrie, eine Vielzahl an **Gitterrost-Normstufen sind ab Lager lieferbar.**

Sofern erhöhte Anforderungen wie beispielsweise Fluchtreppen im öffentlichen Bereich gestellt werden, schauen Sie bitte unter dem Punkt Fluchtreppen-Stufen (S. 14).

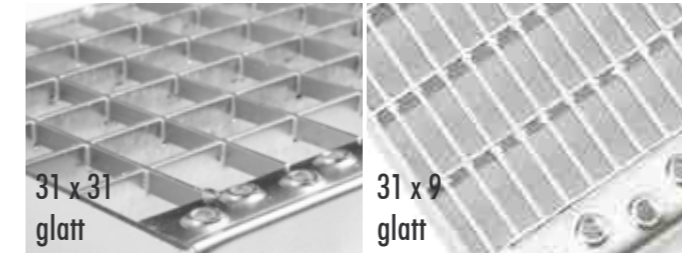
Sollten Sie Sonderanfertigungen benötigen, so finden Sie im Anhang eine Übersicht der seitlichen Stufenlochbilder für Ihre Planung.

Neuheit: „SaveStep“ Gitterrostaufgabe

- für mehr Trittsicherheit
- Durchsichtschutz
- in geriffelt oder glatt ausgeführt
- einfaches Stecksystem
- optimal zum Nachrüsten



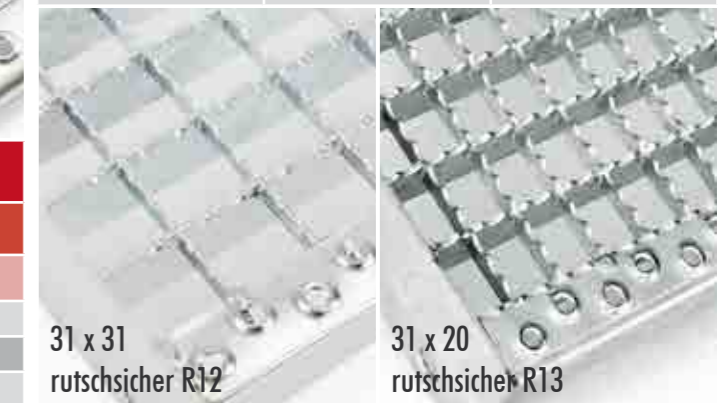
Press-Stufen inkl. SAK und Seitenplatten		
verzinkt · 31 x 31 mm		
Maße (mm)	Tragstab	Maschenweite
500 x 200	25x2	31x31
500 x 240	25x2	31x31
600 x 200	25x2	31x31
600 x 240	25x3	31x31
600 x 270	25x3	31x31
600 x 305	30x2	31x31
700 x 240	25x3	31x31
700 x 270	25x3	31x31
700 x 305	30x2	31x31
800 x 200	30x2	31x31
800 x 240	25x3	31x31
800 x 270	25x3	31x31
800 x 305	30x2	31x31
900 x 240	30x3	31x31
900 x 270	30x3	31x31
900 x 305	30x3	31x31
1000 x 240	30x3	31x31
1000 x 270	30x3	31x31
1000 x 305	30x3	31x31
1100 x 240	40x2	31x31
1100 x 270	40x2	31x31
1100 x 305	40x2	31x31
1200 x 240	40x3	31x31
1200 x 270	40x3	31x31
1200 x 305	40x3	31x31
1250 x 270	40x3	31x31
1250 x 305	40x3	31x31



Press-Stufen inkl. SAK und Seitenplatten		
verzinkt · 31 x 9 mm		
Maße (mm)	Tragstab	Maschenweite
600 x 240	30x2	31 x 9
600 x 270	30x2	31 x 9
800 x 240	30x2	31 x 9
800 x 270	30x2	31 x 9
800 x 305	30x2	31 x 9
900 x 270	30x2	31 x 9
1000 x 240	30x3	31 x 9
1000 x 270	30x3	31 x 9
1000 x 305	30x3	31 x 9
1100 x 240	40x2	31 x 9
1100 x 270	40x2	31 x 9
1100 x 305	40x2	31 x 9
1200 x 240	40x3	31 x 9
1200 x 270	40x3	31 x 9
1200 x 305	40x3	31 x 9

Press-Stufen inkl. SAK und Seitenplatten		
verzinkt · 31 x 31 mm · rutschsicher R12		
Maße (mm)	Tragstab	Maschenweite
600 x 240	25x3	31x31
600 x 270	25x3	31x31
600 x 305	25x3	31x31
700 x 240	25x3	31x31
700 x 270	25x3	31x31
700 x 305	25x3	31x31
800 x 240	25x3	31x31
800 x 270	25x3	31x31
800 x 305	30x2	31x31
900 x 240	30x3	31x31
900 x 270	30x3	31x31
900 x 305	30x3	31x31
1000 x 240	30x3	31x31
1000 x 270	30x3	31x31
1000 x 305	30x3	31x31
1100 x 240	40x2	31x31
1100 x 270	40x2	31x31
1100 x 305	40x2	31x31
1200 x 240	40x3	31x31
1200 x 270	40x3	31x31
1200 x 305	40x3	31x31
1250 x 270	45x3	31x31
1250 x 305	45x3	31x31

Press-Stufen inkl. SAK und Seitenplatten		
verzinkt · 31 x 20 mm · rutschsicher R13		
Maße (mm)	Tragstab	Maschenweite
600 x 240	30x2	31 x 20
800 x 270	30x3	31 x 20
1000 x 270	30x3	31 x 20



Press-Stufen inkl. SAK und Seitenplatten		
verzinkt · 31 x 9 mm · rutschsicher R11		
Maße (mm)	Tragstab	Maschenweite
800 x 270	30x2	31 x 9
900 x 270	30x3	31 x 9
1000 x 270	30x3	31 x 9
1200 x 270	40x3	31 x 9
1250 x 270	40x3	31 x 9
1250 x 305	40x3	31 x 9

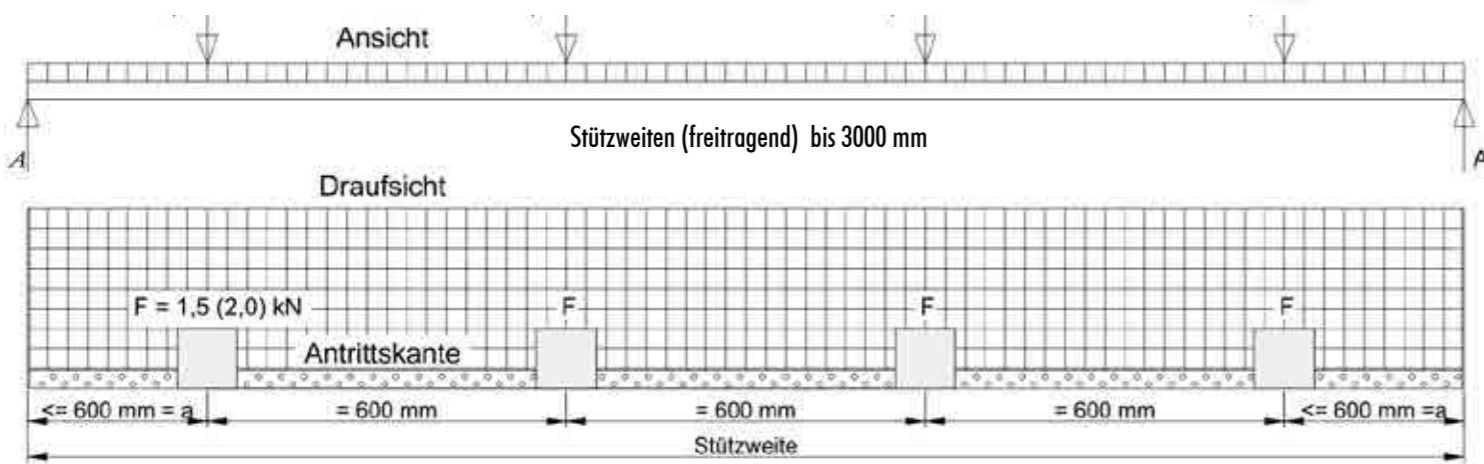
Lieferzeit ca. 2 - 3 Arbeitstage.

Fluchttreppen Stufen

die „Eine“ für „Alles“
universal einsetzbar und belastbar

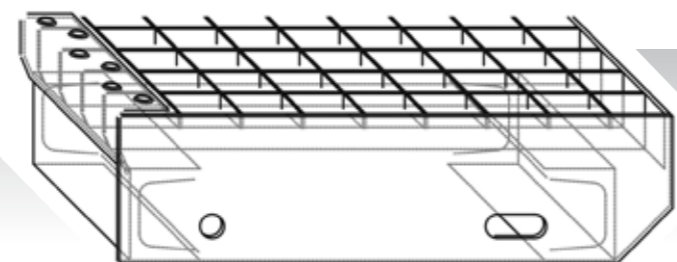
K60 Fluchttreppen Stufen müssen in Anlehnung an die RAL-GZ 638, an ihrer Antrittskante folgende Lasten übertragen:

Bei einer Laufbreite von maximal 1200 mm wird eine Last von 1,5 kN (bei öffentlichen Bauten 2,0 kN) mittig, verteilt auf eine Aufstandsfläche von 100 x 100 mm, angesetzt. Bei Laufbreiten die größer als 1200 mm sind, werden mehrere Punktlasten von je 1,5 kN (bzw. 2,0 kN), verteilt auf Aufstandsflächen von je 100 x 100 mm, gleichzeitig wirkend längs der Antrittskante in Abständen von 600 mm, eingerechnet. Die Anzahl der gleichzeitig wirkenden Einzellasten ergibt sich aus dem Quotienten Stützweite (Laufbreite) / 600 [mm]. Dieser Wert wird ganzzahlig abgerundet. Die Durchbiegung darf dabei 1/300 der Stützweite maximal jedoch 6 mm nicht überschreiten.



Tragekonstruktion

Um diesen Belastungen gerecht zu werden, ist bei K60-XXL-Stufen für große Stützweiten eine hochstabile Tragekonstruktion aus U-Profil-Stahl integriert.



Ausführung

Selbstverständlich werden K60 Fluchttreppen Stufen entsprechend der DIN 24531 mit doppelt gelochter Sicherheitsantrittskante und seitlichen Einfassungen aus Flacheisen mit Bohrungen zur Befestigung an die Treppenkonstruktion ausgeführt. Die Stufen werden aus Stahl gefertigt und nach DIN EN ISO 1461 im Vollbad feuerverzinkt.

Fluchttreppen Stufen (nach DIN 24531-1)				
Länge mm	Breite in mm	n	Gewicht pro Stück MW 30/30	Gewicht pro Stück MW 30/10
700	240	120	3,9 kg	4,7 kg
700	270	150	4,2 kg	5,2 kg
800	240	120	4,4 kg	5,3 kg
800	270	150	4,7 kg	5,8 kg
800	305	180	5,1 kg	6,3 kg
900	240	120	5,0 kg	6,1 kg
900	270	150	5,4 kg	6,7 kg
900	305	180	5,8 kg	7,2 kg
1000	240	120	5,5 kg	6,7 kg
1000	270	150	5,9 kg	7,3 kg
1000	305	180	6,3 kg	7,9 kg
1200	240	120	6,8 kg	8,3 kg
1200	270	150	7,3 kg	9,0 kg
1200	305	180	7,8 kg	9,6 kg
1500	270	150	9,8 kg	12,8 kg

Trag- und Füllstab · rutschsicher R12			
Länge mm	Breite in mm	Gewicht pro Stück MW 30/30	Maschenweite
800	270	3,9 kg	30 x 30 mm
1000	270	4,2 kg	30 x 30 mm
1200	270	4,4 kg	30 x 30 mm

Podeststufen – mit Antrittskante und Seitenplatten			
Länge mm	Breite in mm	Maschenweite	Maschenweite
600	1000	30 x 30 mm	30 x 10 mm
800	1000	30 x 30 mm	30 x 10 mm
1000	1000	30 x 30 mm	30 x 10 mm
1200	1000	30 x 30 mm	30 x 10 mm

Lieferzeit Stufen ca. 5 - 6 Arbeitstage.
Lieferzeit für Podeste ca. 15 Arbeitstage.

Geeignet für Zugänge zu Betriebs- und Maschinenanlagen:

» nach DIN 24531-1 bzw. DIN EN ISO 14122-3 mit 1,5 kN auf Lastwürfel 10 x 10 cm, bzw. 5,0 kN/m²

Geeignet für alle sonstigen Anwendungen und auch speziell für Fluchttreppen:

» nach DIN 1055-3 (Kategorie T1 und T2)

» DIN EN 1991-1-1 Eurocode 1: (Einwirkungen auf Tragwerke) mit 2,0 kN auf Lastwürfel 5 x 5 cm, bzw. 5,0 kN/m²

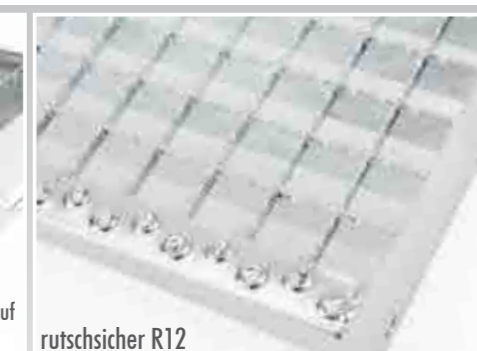


Maschenweite 31/31 mm

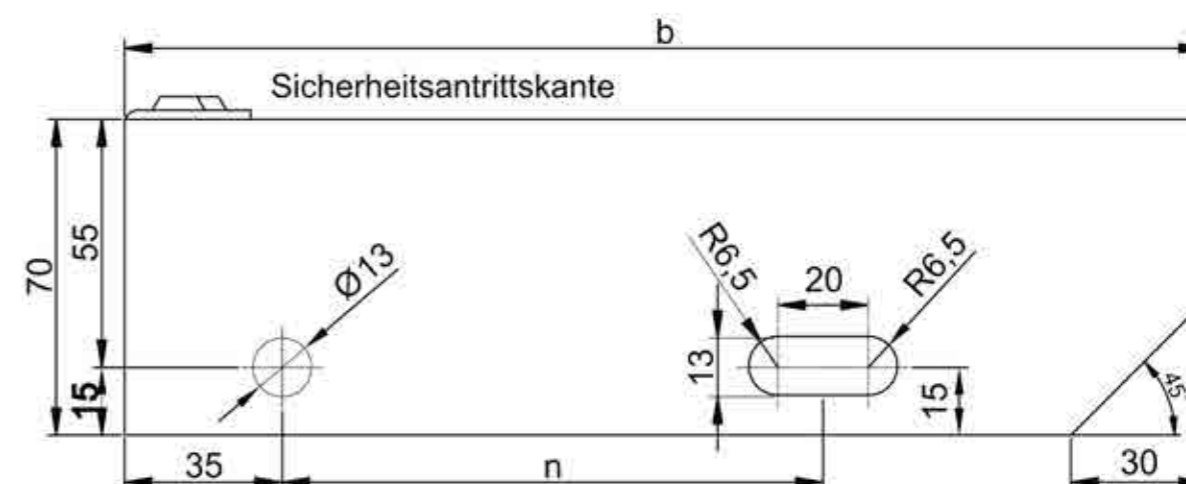


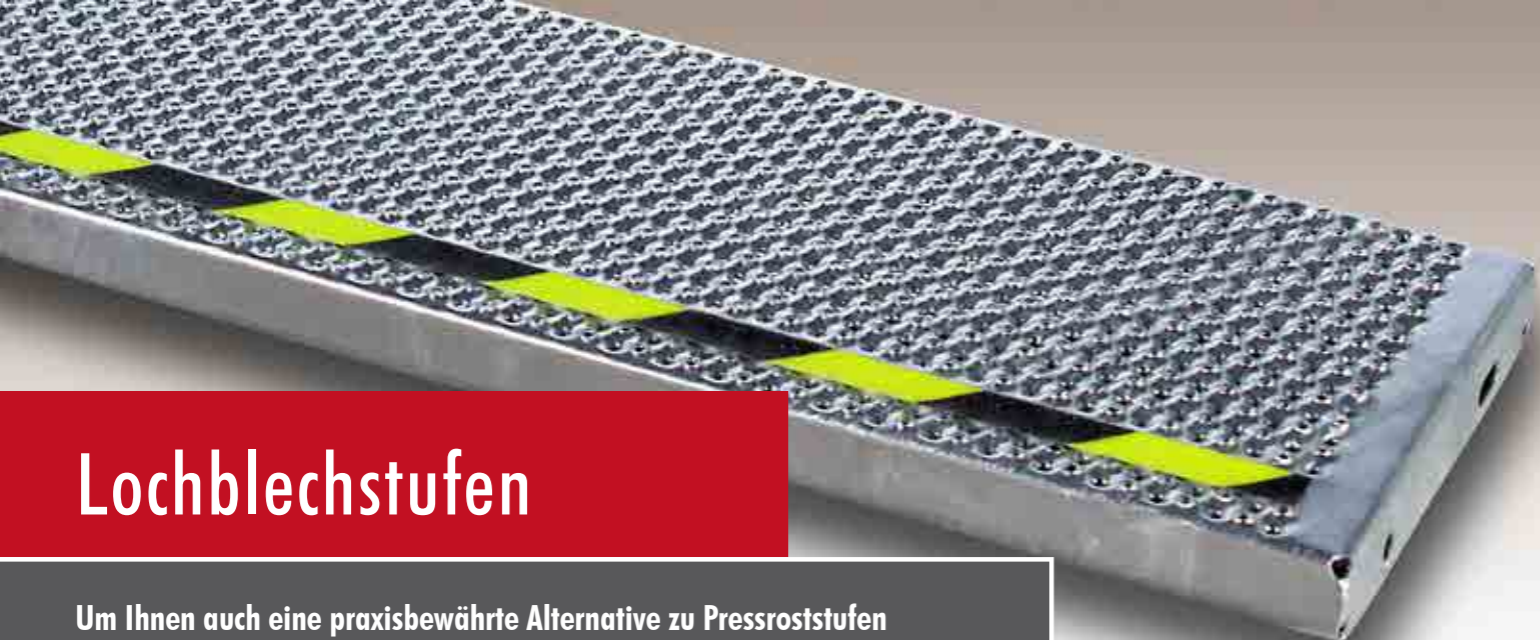
Maschenweite 31/10 mm

Achtung!!!
Maschenverlauf bei Podesten



rutschsicher R12





Lochblechstufen

Um Ihnen auch eine praxisbewährte Alternative zu Pressroststufen anbieten zu können, haben wir für Sie Lochblechstufen in Stahl verzinkt, sowie Edelstahl und Aluminium im Programm.

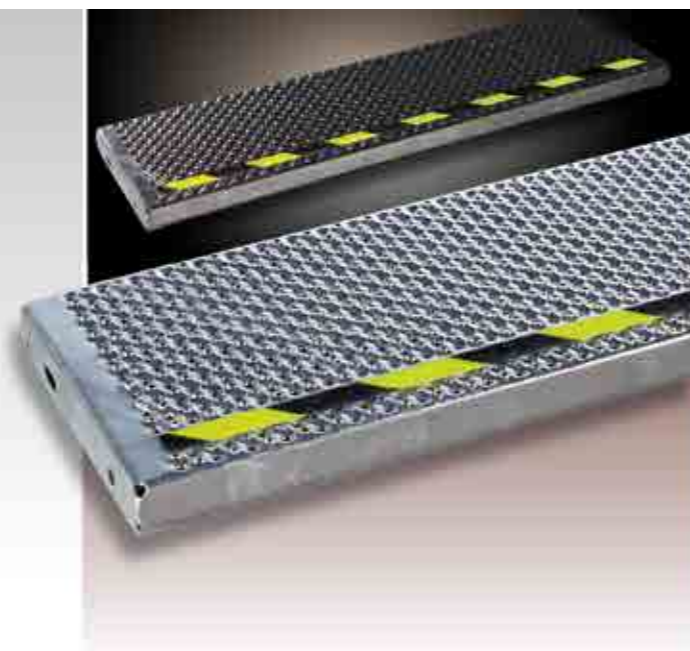
Lochblechstufen werden in folgenden Bereichen häufig eingesetzt:

- Lagereinrichtungen
- Treppen im Innenbereich
- Industrielaufstege

Unsere Sicherheitsstufen sind im Regelfall für eine Lastaufnahme von 3 kN auf eine Fläche von 100/100 mm – mittig an der Antrittskante oder für eine Flächenlast von 5 kN/m² ausgelegt.

Lochblechstufen „Nachtleuchtend“

- Sicherheitsstufe aus 2 mm Stahlblech - feuerverzinkt
- rutschhemmend profiliert nach Bewertungsgruppe R12
- Lochung der Oberfläche 5 mm mit Drainagebohrung
- Mit seitlichen Anschraubblasen zur Befestigung an Treppenwangen
- Antrittskante mit „schwarz-fluor-gelb“ nachleuchtend und tageslicht-fluoreszierendem Schutzlaminat aus Mineralkörnung mit Rutschhemmung R13 gem. DIN 51130 / BGR 181 für industrielle Anforderungen
- Zugelassen für Warn- und Fluchtwegmarkierungen gem. BGV A8 bzw. BGR 216
- Leuchtdichte nach DIN 67510 Teil 1: 140 mcd. (nach 10 min.)



Artikel Nummer	Artikel Bezeichnung	Länge Breite Höhe
K60 220453	Stufe Typ NL leuchtend	800 x 275 x 45 mm
K60 220454	Stufe Typ NL leuchtend	900 x 275 x 45 mm
K60 220455	Stufe Typ NL leuchtend	1000 x 275 x 45 mm
K60 220457	Stufe Typ NL leuchtend	1200 x 275 x 57 mm
K60 220458	Stufe Typ NL leuchtend	1500 x 275 x 57 mm

Lochblechstufen Normstufen Industrie-Profil

Artikel Nummer	Artikel Bezeichnung	Länge Breite Höhe
K60 120402	Stufe Typ IP fvz	500 x 150 x 45 mm
K60 120409	Stufe Typ IP fvz	600 x 150 x 45 mm
K60 120410	Stufe Typ IP fvz	700 x 150 x 45 mm
K60 120411	Stufe Typ IP fvz	800 x 150 x 45 mm
K60 120412	Stufe Typ IP fvz	900 x 150 x 45 mm
K60 120413	Stufe Typ IP fvz	1000 x 150 x 45 mm
K60 120420	Stufe Typ IP fvz	400 x 200 x 45 mm
K60 120421	Stufe Typ IP fvz	500 x 200 x 45 mm
K60 120422	Stufe Typ IP fvz	600 x 200 x 45 mm
K60 120423	Stufe Typ IP fvz	700 x 200 x 45 mm
K60 120424	Stufe Typ IP fvz	800 x 200 x 45 mm
K60 120425	Stufe Typ IP fvz	900 x 200 x 45 mm
K60 120426	Stufe Typ IP fvz	1000 x 200 x 45 mm
K60 120427	Stufe Typ IP fvz	1100 x 200 x 57 mm
K60 120428	Stufe Typ IP fvz	1200 x 200 x 57 mm
K60 120429	Stufe Typ IP fvz	1500 x 200 x 57 mm
K60 120431	Stufe Typ IP fvz	500 x 225 x 45 mm
K60 120432	Stufe Typ IP fvz	600 x 225 x 45 mm
K60 120433	Stufe Typ IP fvz	700 x 225 x 45 mm
K60 120434	Stufe Typ IP fvz	800 x 225 x 45 mm
K60 120435	Stufe Typ IP fvz	900 x 225 x 45 mm
K60 120436	Stufe Typ IP fvz	1000 x 225 x 45 mm
K60 120437	Stufe Typ IP fvz	1100 x 225 x 57 mm
K60 120438	Stufe Typ IP fvz	1200 x 225 x 57 mm
K60 120439	Stufe Typ IP fvz	1500 x 225 x 57 mm
K60 120440	Stufe Typ IP fvz	500 x 250 x 45 mm
K60 120441	Stufe Typ IP fvz	600 x 250 x 45 mm
K60 120442	Stufe Typ IP fvz	700 x 250 x 45 mm
K60 120443	Stufe Typ IP fvz	800 x 250 x 45 mm
K60 120444	Stufe Typ IP fvz	900 x 250 x 45 mm
K60 120445	Stufe Typ IP fvz	1000 x 250 x 45 mm
K60 120446	Stufe Typ IP fvz	1100 x 250 x 57 mm
K60 120447	Stufe Typ IP fvz	1200 x 250 x 57 mm
K60 120448	Stufe Typ IP fvz	1500 x 250 x 57 mm
K60 120451	Stufe Typ IP fvz	600 x 275 x 45 mm
K60 120452	Stufe Typ IP fvz	700 x 275 x 45 mm
K60 120453	Stufe Typ IP fvz	800 x 275 x 45 mm
K60 120454	Stufe Typ IP fvz	900 x 275 x 45 mm
K60 120455	Stufe Typ IP fvz	1000 x 275 x 45 mm
K60 120456	Stufe Typ IP fvz	1100 x 275 x 57 mm
K60 120457	Stufe Typ IP fvz	1200 x 275 x 57 mm
K60 120458	Stufe Typ IP fvz	1500 x 275 x 57 mm
K60 120460	Stufe Typ IP fvz	600 x 300 x 45 mm
K60 120461	Stufe Typ IP fvz	700 x 300 x 45 mm
K60 120462	Stufe Typ IP fvz	800 x 300 x 45 mm
K60 120463	Stufe Typ IP fvz	900 x 300 x 45 mm
K60 120464	Stufe Typ IP fvz	1000 x 300 x 45 mm
K60 120465	Stufe Typ IP fvz	1100 x 300 x 57 mm
K60 120466	Stufe Typ IP fvz	1200 x 300 x 57 mm
K60 120467	Stufe Typ IP fvz	1500 x 300 x 57 mm
K60 120419	Stufe Typ IP fvz	400 x 150 x 45 mm
K60 120418	Stufe Typ IP fvz	40 x 225 x 45 mm
K60 120470	Stufe Typ IP fvz	1250 x 275 x 57 mm
K60 120471	Stufe Typ IP fvz	1250 x 300 x 57 mm

- kompakte Lochblechstufe aus 2 mm Stahlblech
- die Anschraubblasen sind Bestandteil der Stufe
- eine Antrittskante ist durch die rutschhemmende Lochung bis zur Stufenkante nicht notwendig
- Durch die Einrollung der unteren Stufenkanten kann die Stufe trotz Ihrer kompakten Abmessungen enorm hohe Lasten aufnehmen
- Lastaufnahmen von bis zu 3 kN auf eine Fläche von 100/100 mm
- für eine Flächenlast von 5 kN/m² ausgelegt
- rutschhemmend durch patentierte Oberflächenstruktur



rutschsicher R 13 (V 10)

Lochblechstufen Normstufen Offshore-Profil

Stahl - feuerverzinkte Lochblechstufe mit starker Rutschhemmung sowie gelochten Seitenplatten. Besonders geeignet sind die Sicherheitsstufen in extremen Arbeitsbereichen, z. B. bei hoher Verschmutzung oder Wettereinflüssen.



rutschsicher R 11 (V 10)

Artikel-Nummer	Artikel-Bezeichnung	Länge Breite Höhe
K60 290010	Stufe Typ OS fvz	762 x 180 x 42 mm
K60 290040	Stufe Typ OS fvz	915 x 180 x 42 mm
K60 290070	Stufe Typ OS fvz	1067 x 180 x 42 mm
K60 290100	Stufe Typ OS fvz	1220 x 180 x 54 mm
K60 290130	Stufe Typ OS fvz	1372 x 180 x 54 mm
K60 290160	Stufe Typ OS fvz	1524 x 180 x 54 mm
K60 290020	Stufe Typ OS fvz	762 x 240 x 42 mm
K60 290050	Stufe Typ OS fvz	915 x 240 x 42 mm
K60 290080	Stufe Typ OS fvz	1067 x 240 x 42 mm
K60 290110	Stufe Typ OS fvz	1220 x 240 x 54 mm
K60 290140	Stufe Typ OS fvz	1372 x 240 x 54 mm
K60 290170	Stufe Typ OS fvz	1524 x 240 x 54 mm
K60 290030	Stufe Typ OS fvz	762 x 300 x 42 mm
K60 290060	Stufe Typ OS fvz	915 x 300 x 42 mm
K60 290090	Stufe Typ OS fvz	1067 x 300 x 42 mm
K60 290120	Stufe Typ OS fvz	1220 x 300 x 54 mm
K60 290150	Stufe Typ OS fvz	1372 x 300 x 54 mm
K60 290180	Stufe Typ OS fvz	1524 x 300 x 54 mm

Lieferzeit ca. 4 - 5 Arbeitstage.

Artikel-Nummer	Artikel-Bezeichnung	Breite x Länge x Höhe
K60 20002	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	500 x 500 x 32 mm
K60 20004	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	400 x 1000 x 32 mm
K60 20006	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	500 x 1000 x 32 mm
K60 20010	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	500 x 1500 x 32 mm
K60 20014	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	600 x 500 x 32 mm
K60 20018	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	600 x 1000 x 32 mm
K60 20022	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	600 x 1500 x 32 mm
K60 20024	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	700 x 500 x 32 mm
K60 20026	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	700 x 1000 x 32 mm
K60 20030	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	700 x 1500 x 32 mm
K60 20038	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	750 x 1500 x 32 mm
K60 20042	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	800 x 500 x 32 mm

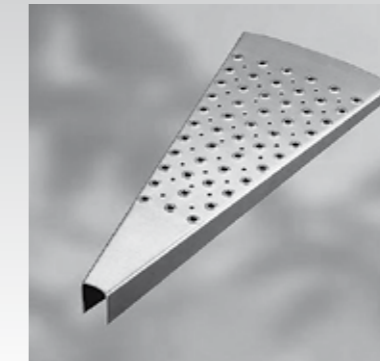
Artikel-Nummer	Artikel-Bezeichnung	Breite x Länge x Höhe
K60 20044	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	800 x 800 x 32 mm
K60 20046	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	800 x 1000 x 32 mm
K60 20050	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	800 x 1500 x 32 mm
K60 20054	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	900 x 1000 x 32 mm
K60 20058	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	900 x 1500 x 32 mm
K60 20062	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	1000 x 500 x 32 mm
K60 20066	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	1000 x 600 x 32 mm
K60 20070	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	1000 x 1000 x 32 mm
K60 20074	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	1000 x 1500 x 32 mm
K60 20078	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	1200 x 1000 x 32 mm
K60 20082	Sicherheitsrost Typ IP-fvz	1200 x 1500 x 32 mm

Artikel Nummer	Radius	Grad	K
K60 23102	800	20	319
K60 23110	800	24	372
K60 23104	900	20	352
K60 23112	900	24	414
K60 23106	1000	20	387
K60 23114	1000	24	456
K60 23108	1100	20	420
K60 23116	1100	24	497
K60 23102-V2a	800	20	319
K60 23110-V2a	800	24	372
K60 23104-V2a	900	20	352
K60 23112-V2a	900	24	414
K60 23106-V2a	1000	20	387
K60 23114-V2a	1000	24	456
K60 23108-V2a	1100	20	420
K60 23116-V2a	1100	24	497

Die speziell für den anspruchsvollen Treppenbauer konstruierte K60-Spindelstufe eignet sich hervorragend für den kostengünstigen, aber qualitativ hochwertigen Spindeltreppenbau.

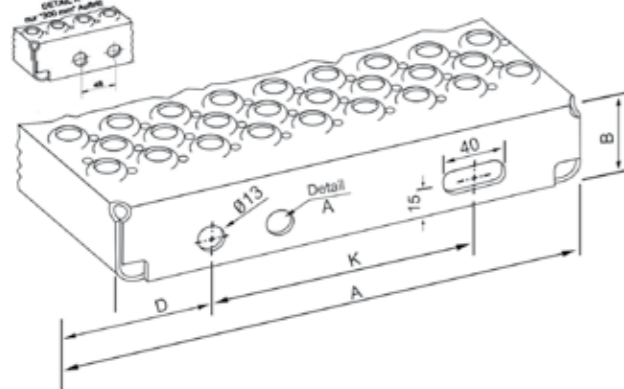
- aus 3 mm Stahlblech oder Edelstahl - V2a- 1.4301
- für rechts- und linksläufige Treppen verwendbar
- Lochdurchmesser 14 mm
- zum Anschweißen an Standrohre

Die durchdachte Konstruktionsweise in Stahl und Edelstahl ermöglicht es, mit nur einer Stufenausführung rechts- bzw. linksläufige Treppen zu erstellen. Durch diese einmalige Konstruktionsweise ist ihr Preis konkurrenzlos.



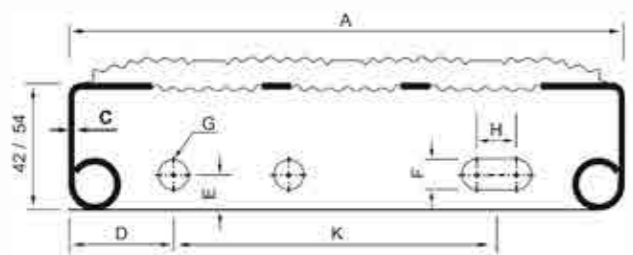
Lochblechstufen Lochbilder

Industrie-Profil



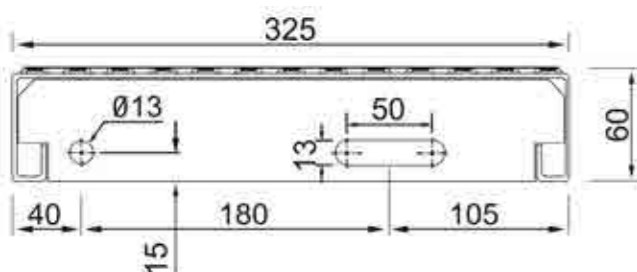
Industriestufen		A	D	K	B		
45 mm Bauhöhe	Stufenbreite (n)	Antrittstiefe (A)	≤ 1000	150	35	78	45
			200	45	102	45	
			225	45	127	45	
			250	50	142	45	
			275	62	143	45	
57 mm Bauhöhe	Stufenbreite (n)	Antrittstiefe (A)	≥ 1100	150	35	78	57
			200	45	102	57	
			225	45	127	57	
			250	50	142	57	
			275	62	143	57	
300	50	192	57				

Offshore-Profil

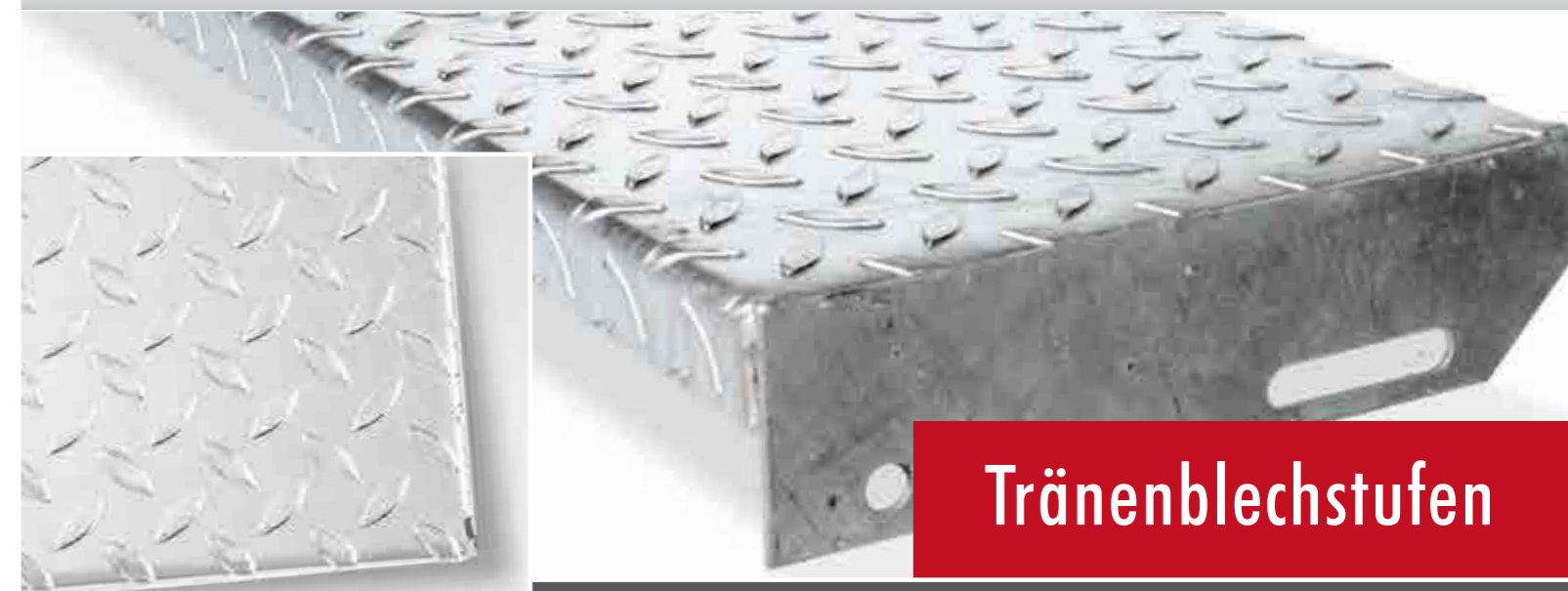


Bemaßung des Stufenlochbildes							
A	C	D	E	F	G	H	K
180	2	40	15	13	Ø 13	17	100
240	2	45	15	13	Ø 13	17	140
300	2	45	15	13	Ø 13	17	190

Extrabreiter Auftritt / 325 mm



60 mm Bauhöhe	feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461	Details	
		325	Kg / Stk.
	800	120500	10,00
	900	120501	11,20
	1000	120502	12,30
	1200	120504	14,80
	1500	120506	18,20



Tränenblechstufen

K60 Tränenblech- o. Riffelblechstufen sind besonders für den Innenbereich geeignet.

Gefertigt aus feuerverzinktem Stahl finden Tränenblechstufen Verwendung im Wohnbereich, als auch für Gewerbe und Verwaltung. In der Industrie werden Tränenblechstufen oftmals für Steigungen mit Sichtschutz nach unten genutzt.

Lagerformat:

- » Abmessungen: 1000 x 270 mm
- » Werkstoff: Stahl – feuerverzinkt
- » inklusiv gelochter Seitenplatten aus Flach 70 x 3 mm
- » verstärkter Antrittsbereich

Sonderanfertigungen Stahl verzinkt oder Edelstahl (V2A) auf Anfrage.

Edelstahl V2A gestrahlt

Spindeltreppenstufen



Besonders für Wendel- bzw. Spindeltreppen haben wir verschiedene Spindeltreppenstufen in den Maschenweiten 31 x 31 mm und 31 x 9 mm ab Lager vorrätig.

Die Trapezrohlinge haben die Tragstababmessung 30 x 2 mm, einen rutschsicheren Füllstab 10 x 2 mm und eine allseits geschlossene U-Profileinfassung. Die Roste sind unverzinkt vorrätig, so dass diese schnell und problemlos weiterverarbeitet werden können.

Sollten Sie von Anfang an mit unseren Trapezen geplant haben, können wir Ihnen diese kurzfristig auch feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 liefern. Benötigen Sie zusätzlich an einer langen Seite eine Sicherheitsantrittskante, ist dies ebenso schnell für uns zu realisieren.

Tragstab - Maß „A“ u. „B“	Füllstab - Maß „C“	Maschenweite	Oberfläche
360 / 100 mm	685 mm	31x31 und 31 x 9	roh
360 / 100 mm	750 mm	31x31 und 31 x 9	roh
390 / 100 mm	835 mm	31x31 und 31 x 9	roh
430 / 100 mm	935 mm	31x31 und 31 x 9	roh
455 / 100 mm	1010 mm	31 x 31	roh
475 / 100 mm	1060 mm	31 x 31	roh

Drängt die Zeit, können Sie mit Hilfe unserer Rohmatten direkt vor Ort entsprechende Podeste anfertigen. Passend zu den Stufen bieten wir folgende K60-Podest-Rohmatten lagermäßig an:

- ohne Randeinfassung
- Antrittskante in 3000 mm Längen, unverzinkt auf Wunsch lieferbar
- Füllstab 10 x 2 mm - rutschsicher

Tragstab - Maß	Füllstab - Maß	Maschenweite	Oberfläche
3000 mm	1350 mm	31 x 31	roh
3000 mm	1350 mm	31 x 9	roh

Lieferzeit ca. 4 - 5 Arbeitstage.

Leitersprossen

Häufig verwendet im Steigleiterbau im Industrie- und landwirtschaftlichen-Bereich.

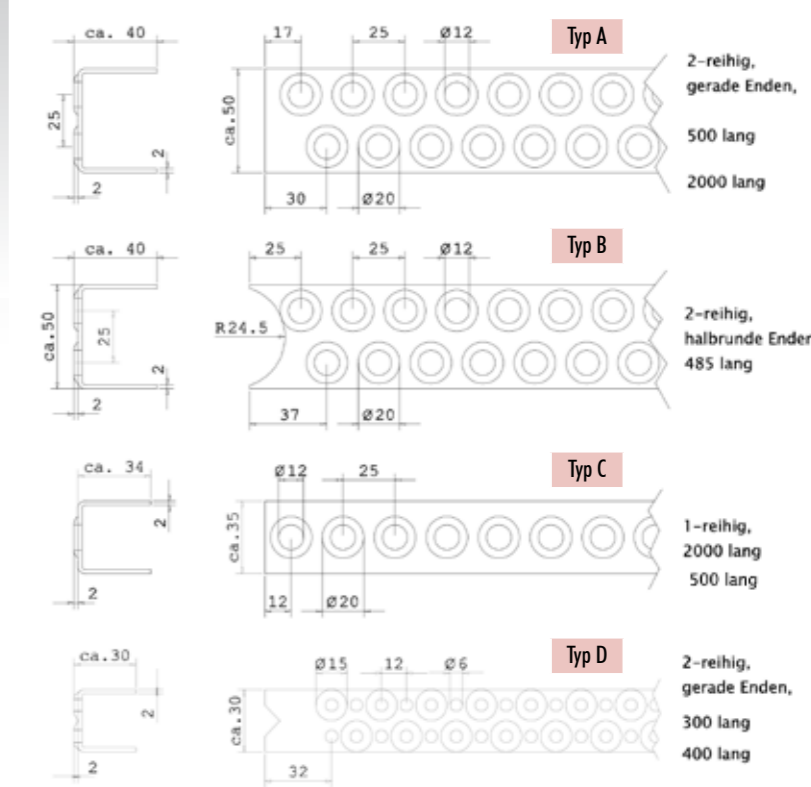
Lagermäßig haben wir 5 Leitersprossen-Varianten zur Weiterverarbeitung vorrätig:

Typ	Länge	Breite	Höhe	Reihen	Enden
A	500 mm	50 mm	40 mm	2-reihig	gerade
A	2000 mm	50 mm	40 mm	2-reihig	gerade
B	485 mm	50 mm	40 mm	2-reihig	halbrund
C	500 mm	35 mm	34 mm	1-reihig	gerade
C	2000 mm	35 mm	34 mm	1-reihig	gerade
D	300 mm	30 mm	30 mm	2-reihig	gerade (seitlich gekerbt)
D	400 mm	30 mm	30 mm	2-reihig	gerade (seitlich gekerbt)
E	2000 mm	30 mm	32 mm	2-reihig	gerade



Genannte Abmessungen sind in folgenden Materialgüten lieferbar:

- » Stahl roh
- » V2A roh
- » V4A roh





Steigleitern

als Zugang zu Wartungsbereichen,
als Notleiter für Fluchtwege

**Wir liefern Steigleitern (einzügig oder mehrzügig)
in folgenden Materialgütern:**

- » Stahl, verzinkt
- » Leichtmetall (Alu), farblos oder eloxiert
- » Edelstahl (1.4571 - V4A)

Hinweis: Sprossen der Leichtmetall-Ausführungen 30 x 30 mm geriffelt,
Sprossen der Stahlausführung 30 mm Lochsprossen, äußere Leiterbreite 520 mm.

Folgende Steigleiter-Systeme sind kurzfristig lieferbar:

- * Steigleiterteil A = 1960 mm lang
 - * Steigleiterteil B = 2800 mm lang
 - * Steigleiterteil C = 3640 mm lang
- Durch Druckgussverbinder kombinierbar

dazu passend:

- * Ausstiegsgeländer, einseitig und abgewinkelt
- * Ausstiegsgeländer, einseitig (500 mm Länge),
- * Rückenschutzbügel, Durchmesser 700 mm
- * Rückenschutzstrebe 3000 mm lang
- * Maueranker, starr, Wandabstand 200 oder 500 mm
- * verstellbare Maueranker 150-200, 200-275, 275-375 mm



Der Versand erfolgt in Bauteilen, welche durch einfache
Montage mittels Schraubverbindungen vor Ort montiert
werden können (Anleitung liegt bei, Schrauben, etc.
müssen bauseits organisiert werden).



Wangentreppen

für Industrie, Werkstatt oder Garten

Wir liefern Industriewangentreppen mit 2 bis 7 Stufen kurzfristig.
Hierbei kann aus dem Stufensortiment (270 mm Auftritt) passend für jeden
Anwendungszweck gewählt werden.

Stabile Flachstahlwangen mit Boden- und Wandbefestigungsplatten bilden
das „Fundament“ unserer Treppen. Wahlweise mit einseitigem oder
beidseitigem Geländer möglich.

**Sollten Sie Treppen von mehr als 7 Stufen benötigen, bieten wir diese
gerne inklusive Stützen, Podest und Statik an.**





Treppen-System-Bausatz

Der K60-Treppenbausatz für den Außen- und Innenbereich bietet herausragende Vorteile und bemerkenswerte Innovationen.

Der K60-Treppenbausatz ist inklusive:

- einseitigem Geländer (beidseitig montierbar)
- Fluchttreppen-Stufen von 500 bis 1500 mm x Tiefe 270 mm
- Maschenweite 30/30 mm oder 30/10 mm
- Erforderlichem Zubehör, Montageteilen, Einbauanleitung

- kompletter Bausatz (Treppenwangen und Stufen) zur einfachen u. schnellen Montage
- Sichere und langlebige Nutzung
- Kein Bohren zur Stufenbefestigung nötig
- hohe Flexibilität und einfache Anpassung an Ihre Anforderungen
- keine Nacharbeit oder Bohren erforderlich (Langlöcher in den Wangen)
- alle Typen mit einseitigem oder beidseitigem Geländer lieferbar

zusätzlich ist erhältlich:

- Brüstungs- / Balkongeländer als Bausatz ab 4 m Länge lieferbar

Durch Wahl anderer Norm-Fluchttreppen-Stufen, lässt sich die Laufbreite flexibel verändern! (Gleiche Stufentiefe von 270 mm bei allen Breiten)



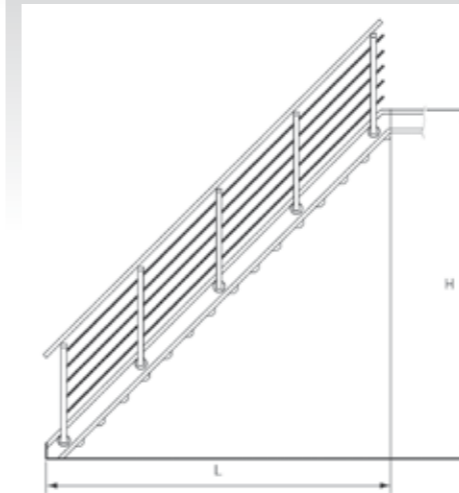
Neuheit: Gitterrostauflage „SaveStep“ für rutschsicheren Auftritt und als Durchsichtschutz.

» weitere Informationen auf S. 44

» komplette Broschüre anfordern: **Telefon (05248) 82949-0**

Je nach Typ können variabel Höhen bis 5,80 m überwunden werden.

Ohne manuelle Kürzungen der Wangen ergeben sich durch den variablen Winkel von 35° bis 55° folgende Werte:



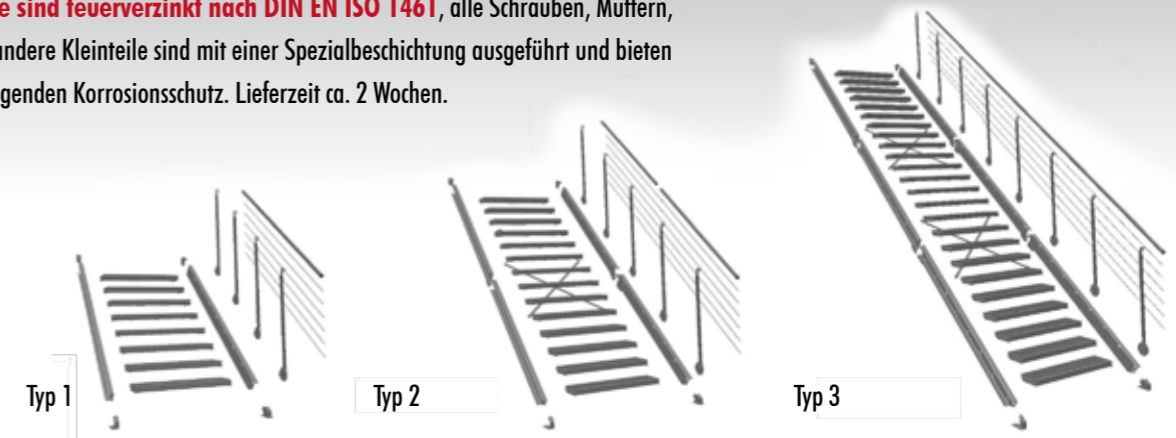
		Typ 1	Typ 2	Typ 3
Höhe (H)	Norm	1.60 m	2.70 m	4.40 m
	Min	1.51 m	2.53 m	4.12 m
	Max	2.01 m	3.51 m	5.80 m
Ausladung (L)	Norm	2.04 m	3.36 m	5.59 m
	Min	1.55 m	2.51 m	4.13 m
	Max	2.11 m	3.49 m	5.80 m

ZUR BEACHTUNG!

Der Besteller / Monteur der Treppe übernimmt die Haftung für:

- gesetzliche Anforderungen · ausreichende Stabilität von Fundament und Podestanschluss
- fachgerechten Aufbau und Montage · Verkehrssicherheit für alle betretenden Personen

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, alle Schrauben, Muttern, Scheiben und andere Kleinteile sind mit einer Spezialbeschichtung ausgeführt und bieten einen hervorragenden Korrosionsschutz. Lieferzeit ca. 2 Wochen.



Fluchttreppenstufen nach Wahl

Durch Wahl anderer Norm-Fluchttreppen-Stufen, lässt sich die Laufbreite flexibel verändern! (Gleiche Stufentiefe von 270 mm bei allen Breiten)

Fluchttreppen Stufen (nach DIN 24531-1)				
Länge mm	Breite in mm	n	Gewicht pro Stück MW 30/30	Gewicht pro Stück MW 30/10
700	270	150	4,2 kg	5,2 kg
800	270	150	4,7 kg	5,8 kg
900	270	150	5,4 kg	6,7 kg
1000	270	150	5,9 kg	7,3 kg
1200	270	150	7,3 kg	9,0 kg
1500	270	150	9,8 kg	12,8 kg



Spindeltreppen



Treppen · Geländer · Balkone
„individuell & formschön“

- » Werkstoff Stahl
- » feuerverzinkt nach ISO1461 oder Edelstahl
- » Stufen und Gitterrostbeläge MT 30/30 oder MT 30/10
mit Sicherheitsantrittskante oder wahlweise mit Tränenblech
- » Glattes, durchgehendes Spindelrohr für einfache Montage
- » Gerade Treppen auf Anfrage

» Seite 82 [Anfrage-Formular](#)



**Nutzen Sie unsere
Anfrage Formulare:**

- als Faxvorlage auf Seite 66
- als PDF im Internet unter:
www.k60-gitterroste.de/spindeltreppen



K60 ST 1 Standard

Rahmen Rundrohr
d = 33,7 mm / 42,4 mm
Stäbe senkrecht,
Rundstahl d = 12 mm



K60 ST 2

Rahmen Rundrohr
d = 33,7 mm / 42,4 mm
Stäbe senkrecht,
Rundstahl d = 12 mm
Handlauf auf Dorn in Stahl
oder Edelstahl
d = 33,7 mm / 42,4 mm



K60 ST 3

Rahmen und Pfosten Rundrohr
d = 33,7 mm
Stäbe parallel zum Handlauf
Rundstahl d = 12 mm
Handlauf auf Dorn in Stahl
oder Edelstahl
d = 33,7 mm / 42,4 mm



K60 ST 4 u. 5

Untergurt und Pfosten d = 33,7 mm
Stäbe parallel zum Handlauf
Rundstahl d = 12 mm
Handlauf auf Dorn in Stahl
oder Edelstahl
d = 33,7 mm / 42,4 mm



K60 ST 6-10

Rahmen und Pfosten Rundrohr
d = 33,7 mm / 42,4 mm
Stäbe parallel zum Handlauf
Rundstahl d = 12 mm



Beispiel

Durchmesser	Laufbreite	Spindel	Handlauf
1200 mm	513 mm	108 mm	33 mm
1300 mm	563 mm	108 mm	33 mm
1400 mm	613 mm	108 mm	33 mm
1500 mm	663 mm	108 mm	33 mm
1600 mm	713 mm	108 mm	33 mm
1700 mm	763 mm	108 mm	33 mm
1800 mm	813 mm	108 mm	33 mm
1900 mm	863 mm	108 mm	33 mm
2000 mm	888 mm	139 mm	42 mm
2100 mm	938 mm	139 mm	42 mm
2230 mm	1000 mm	139 mm	42 mm
2330 mm	1013 mm	139 mm	42 mm
2400 mm	1050 mm	219 mm	42 mm
2500 mm	1100 mm	219 mm	42 mm
2600 mm	1150 mm	219 mm	42 mm
2700 mm	1200 mm	219 mm	42 mm
2800 mm	1250 mm	219 mm	42 mm



Gitterrost 33 / 33 Sicherheitsantrittskante



Gitterrost 33 / 11 Sicherheitsantrittskante



Tränenblech

K60[®]
**GITTERROST
SYSTEME**

Eingangsröste

als Komplettsystem oder einzeln, individuell gefertigt nach Wunsch

Röste ohne Zarge	Maschenweite	Maschenweite	Tragstab	Zargenmaß
290 x 490 mm	31/31 mm	--	20/2 mm	300 x 500 mm
290 x 990 mm	--	31/9 mm	20/2 mm	300 x 1000 mm
340 x 490 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	350 x 500 mm
390 x 590 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	400 x 600 mm
390 x 690 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	400 x 700 mm
390 x 790 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	400 x 800 mm
390 x 990 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	400 x 1000 mm
390 x 1190 mm	31/31 mm	--	20/2 mm	400 x 1200 mm
490 x 790 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	500 x 800 mm
490 x 990 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	500 x 1000 mm
490 x 1190 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	500 x 1200 mm
590 x 790 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	600 x 800 mm
590 x 990 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	600 x 1000 mm
590 x 1190 mm	31/31 mm	31/9 mm	20/2 mm	600 x 1200 mm
490 x 790 mm	--	31/9 mm	25/2 mm	500 x 800 mm
590 x 990 mm	31/31 mm	--	25/2 mm	600 x 1000 mm
590 x 1190 mm	31/31 mm	--	25/2 mm	600 x 1200 mm
990 x 490 mm	31/31 mm	--	30/2 mm	1000 x 500 mm
990 x 590 mm	31/31 mm	--	30/2 mm	1000 x 600 mm
1190 x 590 mm	31/31 mm	--	30/2 mm	1200 x 600 mm

Bauöffnungsmaß = Zargenmaß, Röste sind 10 mm kleiner je in Länge und Breite.

Komplettsystem Eingangsröste inkl. GFK-Wanne (oder Polymerbeton-Wanne):
(alternativ zu den Eingangsrösten mit Winkelrahmen)

in den Formaten:

» 400 x 600 mm » 500 x 750 mm » 500 x 1000 mm (nur Polymerbeton)

Bestehend aus:

- » Kunststoffwanne inkl. Ablaufvorformung (Durchmesser ca. 75 mm)
- » passend dazu Gitterrost (Stahl, verzinkt):
 - 31 x 9 mm MW · 31 x 31 mm MW · Gummiprofilrost
- » die Gitterröste sind zusätzlich kombinierbar mit K60-BürstenClips.

Höhenverstellbare Eingangspodeste mit Winkelrahmen:

- » Winkelrahmen mit höhenverstellbaren Gummifüßen
- » Einlegerost Maschenweite 31 x 9 mm oder 31 x 31 mm
- » Rahmen und Rost feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Mit Gummiprofiloberfläche oder als Edelstahlgitterrost neu im Programm:

- » Premium Eingangsröste verzinkt mit Gummiprofiloberfläche
- » oder Edelstahlgitterrost aus Werkstoff V2A gebeizt
 - » Maschenweite 31/9 mm
 - » auch als Lagerformat: 400 x 600 mm

Gummiprofilröste

„die Alternative zur Eingangsmatte“

Die stabile, wetterbeständige und feuerverzinkte „Gitterrostkonstruktion“ verbindet den Reinigungseffekt einer Eingangsmatte mit der Durchlässigkeit eines Gitterrostes. Interessant ist die freitragende Verlegung von bis zu 1,20 m Stützweite, hingegen Eingangsmatten komplett aufliegen müssen.

Keine andere Konstruktion, die vergleichbare Eigenschaften bietet, erlaubt eine derart freitragende Verlegung.

Jede gewünschte Rostgröße ist bei entsprechender Aufteilung lieferbar. Mit Rücksicht auf die spätere Handhabung sollten Einzelröste nicht größer als ca. 1 m² ausgeführt werden. Die max. Grenze liegt bei etwa 2,5 m². Die erforderliche Rosthöhe ist abhängig von der Verlegeart und der Stützweite. Passende Winkelrahmen zum Einbetonieren oder Aufdübeln werden von uns auf Anfrage mitgeliefert.

Vorteile unserer Gummiprofilröste: extreme Rutschfestigkeit und das geringe Fallrisiko – auch bei Eis und Schnee – machen unsere Gummiprofilröste nahezu unerreichbar i. S. Verletzungsvermeidung. Besonders in Schulen, Kindergärten, Krankenhäusern und öffentlichen Gebäuden finden die Gummiprofilröste ideale Verwendung.

Folgende Rosthöhen sind möglich: » 21 mm » 26 mm » 31 mm » 46 mm

Stufen mit Gummiwabenauflage lieferbar:

» mit Antrittskante (siehe Abb. links) und gelochten Seitenplatten und Gummiwabenauflage

Anwendungsbereiche

- » Eingangs- und Luftschleusen-Rost, u.a. für...
- » Verwaltungs- und Amtsgebäude
- » Krankenhäuser
- » Hotels
- » Lauframpe für Fußgängerbrücken
- » Schulen und Kindergärten
- » Einkaufszentren
- » Banken und Bürogebäude
- » Senioren- und Behinderteneinrichtungen
- » Wintersportanlagen

Wanne auf Maß

Nach individuellem Wunschmaß gefertigt!

Wanne mit Ablauf inkl. Eingangsröste aus Stahl feuerverzinkt oder Edelstahl V2A.

maximale Abmessungen:	2000 x 2000 mm
mit Ablauf:	D = 100 mm
Gesamthöhen:	80 oder 100 mm

- inkl. Rostaufleger
- Kombination mit Eingangsmatten, Gummiprofilrösten oder Längsstabrosten mgl.



Eingangsmatten

„der erste Eindruck zählt,
sauber auf Schritt und Tritt“

Eingangsbereiche verschaffen jedem Gast einen ersten Eindruck. Besonders auch im Foyer von Unternehmen, Hotel oder Verwaltung lassen sich unsere Eingangsmattensysteme in Form, Farbe und Größe in die Innenarchitektur wunderbar integrieren.

Der Eingangsbereich und seine nähere Umgebung im Gebäudeinneren sind geschützt vor Schmutz und Nässe, dennoch lassen sich wertige und gestalterische Akzente setzen.

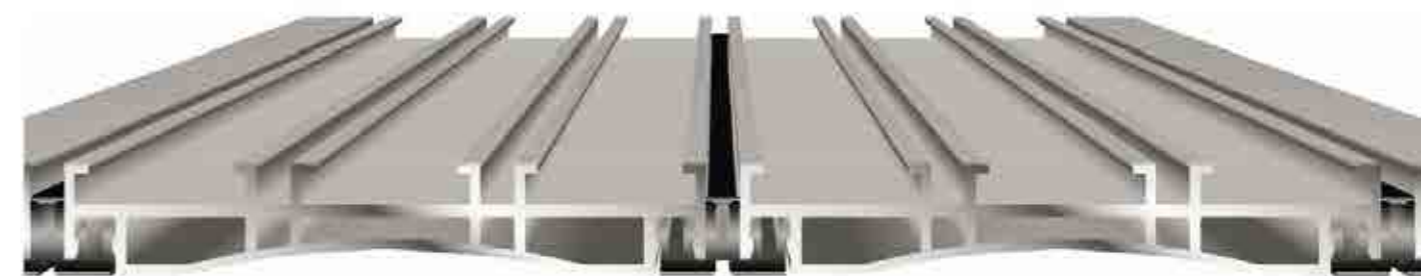
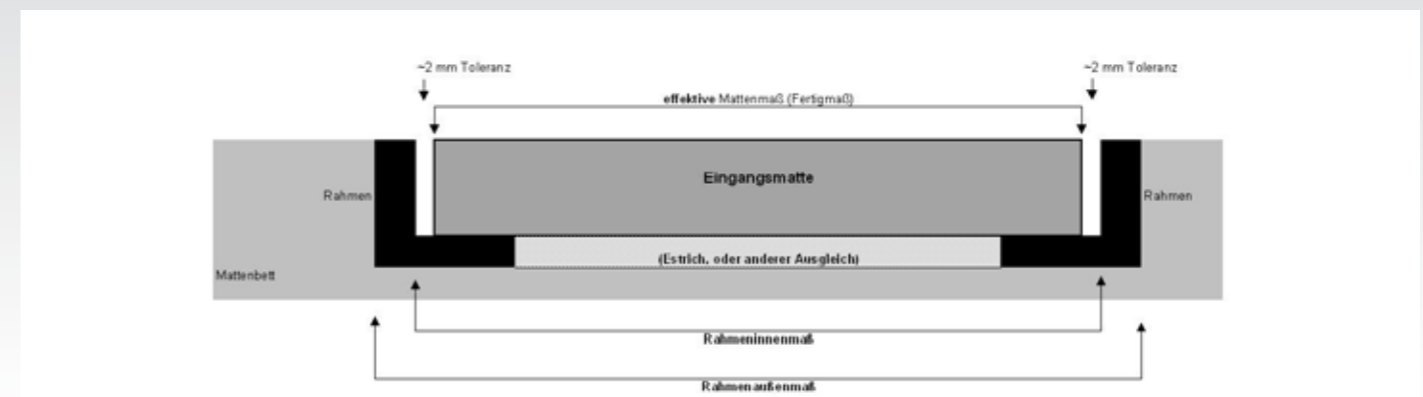
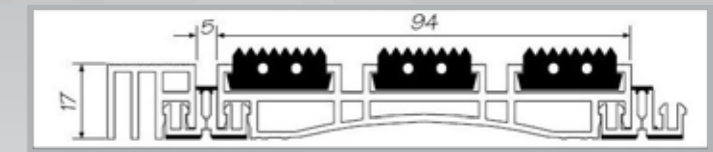
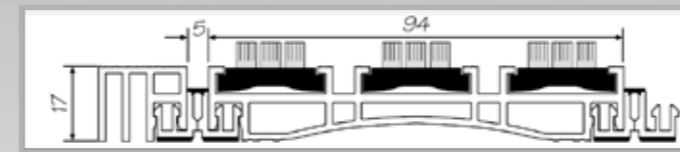
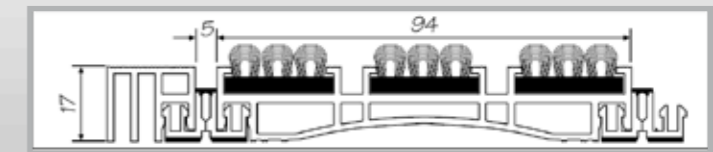
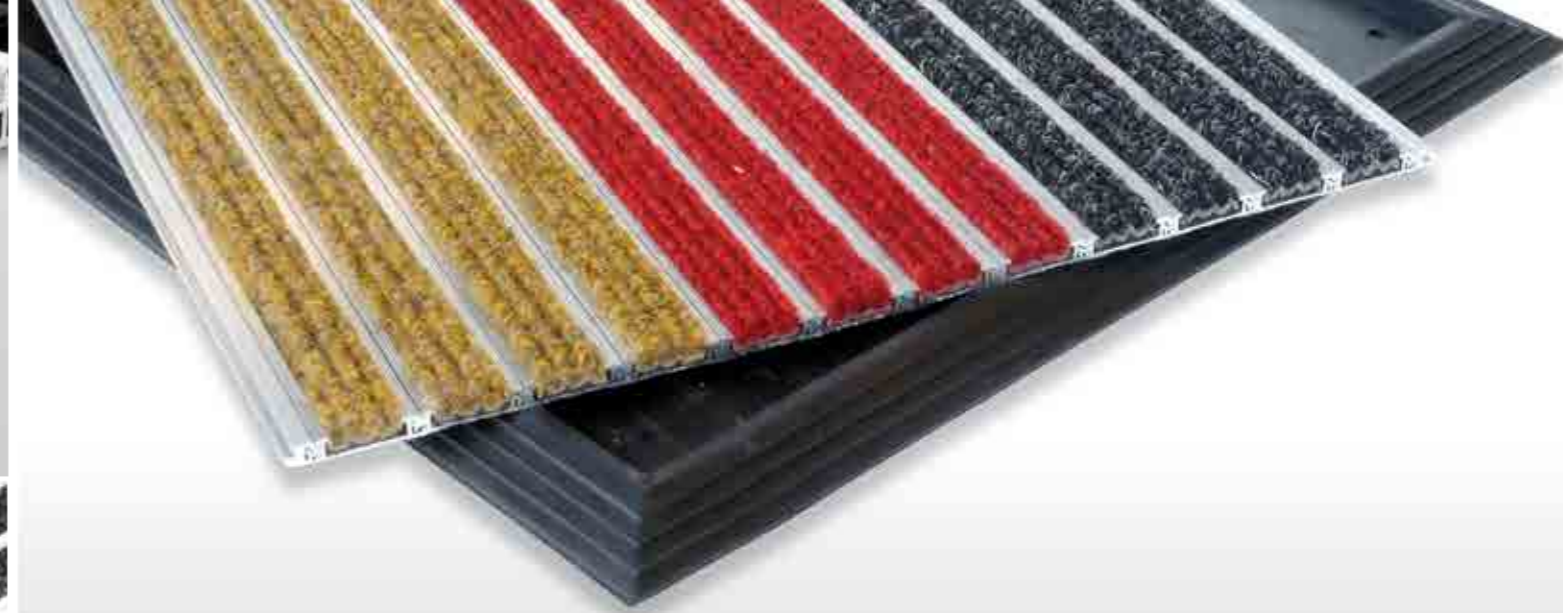
Auch in diesem Produktbereich haben wir uns auf Sonderanfertigungen spezialisiert. Wir können Ihnen eine Vielzahl an Varianten und Formen anbieten. Bei rechtzeitiger Planung, können spezielle Sonderformen sowie Farben realisiert werden.

Höhen
» 10 mm » 22 mm

Ausführung der Einlagen
» Gummi » Nadelfilz » Bürsten



Lieferzeit:
Maßanfertigung innerhalb 7 bis 8 Werktagen





Behindertenrampen

Um Rollstuhlfahrern oder stark gehbehinderten Menschen den Zugang zu Haus- und Gebäudeeingängen zu erleichtern, bieten wir auf Gitterrost Basis entsprechende barrierefreie Gitterrostrampen bzw. Behindertenrampen an.

Die Länge und Breite einer solchen behindertengerechten Gitterrostrampe ergibt sich aus den örtlichen Gegebenheiten.

Beispiel Standardrampe:

- » höhenverstellbare Konstruktion (Steigung max. 6 %)
- » Breite 1300 x Länge 4000 mm
- » Eckpodest ca. 1500 x 1500 mm, mit Geländer abgewinkelt
- » einseitig Geländer, einseitig Wandhandlauf (oder beidseits Geländer)
- » Pfosten Stahl, verz. – Handlauf aus Edelstahl

Abweichende Längen sind möglich von:

- » 2000 mm
- » 3000 mm
- » 4500 mm
- » 5000 mm
- » 6000 mm

- » Längen sind jeweils gegenläufig möglich mit Wendepodest
- » Lauffläche aus Gitterrost Maschenweite 15 x 75 mm oder 31 x 9 mm
- » Komplettes Bausatzsystem, inkl. seitlicher Fußleisten sowie Auffahrtsblech
- » Werkstoff: Stahl – feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- » bauseitige Montage ohne viel Aufwand



Rampen für öffentliche Bereiche nach DIN 18024-1 mit Wendepodest.



Parkbänke

„bequem · robust · pflegeleicht“
K60 Sitzbänke setzen Akzente
in öffentlichen Bereichen.

- » Schlichte Eleganz für Stadt, Land, Wald und Parkanlagen
- » Für Ausstattung von Plätzen und Objekten im öffentlichen Raum
- » Lange Lebensdauer mit hohem Sitzkomfort
- » Schönes Design und handwerkliche Qualität

- » Abmessungen: 1620 mm x 550 mm x 940 mm
- » Die Bodenbefestigung erfolgt über Stahlfußplatten
- » Füße mit Bohrungen zur ortsfesten Montage
- » Alle Stahlteile feuerverzinkt, auf Wunsch pulverbeschichtet
- » Hartholzlehne
- » Alternativ auch als Stahlrohrlehne

Abb. rechts:

- » halbrunde Sitzbank aus Gitterrost
- » 1300 x 650 mm
- » Stahl feuerverzinkt.
- » Sitzflächentiefe ca. 470 mm
- » Lehnenhöhe: ca. 850 mm
- » Auf Wunsch auch mit Pulverbeschichtung laut RAL-Karte erhältlich

Robuste Konstruktion kann durch Befestigungsbohrungen bauseits aufgeschraubt werden kann.

Diese Ausführung bietet ganzjährig eine robuste und pflegeleichte Lösung für alle Bereiche.



Rinnenroste

Optimal für Hof- und Parkflächen

Wir fertigen Rinnengitterroste in folgenden Ausführungen:

- » Gitterrost mit Maschenweiten:
 - » 64 x 9 mm » 31 x 9 mm
 - » 31 x 31 mm » 20 x 20 mm
 - » 20 x 97 mm » 9 x 9 mm
- » DLS-Gitterrost mit Vierkant-Füllstab 7 x 7 mm
- » Lochblech mit Rund- oder Quadratlochung
(Durchmesser 8,5 mm, Abstand 20 mm)

Übliche Abmessungen (Auszug):

- » 100 x 1000 mm » 140 x 1000 mm
- » 150 x 1000 mm » 200 x 1000 mm
- » 250 x 1000 mm » andere Abmessungen auf Anfrage

Hierzu passende Winkelrahmen:

- » als L-Winkel zum Einbetonieren bzw. Aufschrauben
- » als L-Winkel, höhenverstellbar
- » als Schlitzrinne oder Schlitzrinne höhenverstellbar

Material und Oberfläche:

- » Stahl feuerverzinkt
- » Edelstahl 1.4301 (V2A) gebeizt oder e.-poliert
- » Edelstahl 1.4571 (V4A) gebeizt oder e.-poliert
- » Abweichende Ausführungen in Aluminium auf Anfrage.

- » begehbar, PKW befahrbar
- » LKW befahrbar auf Anfrage

Stegrost

Lagerformate:

- » 122 x 1000 x 20 mm

Lieferzeit:

- » 2-3 Arbeitstage



Schicke Optik für Balkon, Fassade und Gehwegefriedungen

Besonders Im Bereich von Balkon und Fassade finden unsere Längsstabroste vielfachen Einsatz.

Schlitzroste

Als Variante zu Balkonrosten

K60 Schlitzroste liefern wir in ganz ähnlichen Ausführungen wie auch unsere Rinnen- und Balkonroste.

Auch komplett als Ausführung mit höhenverstellbarer Ablaufrinne. Schlitzroste bzw. Lochroste eignen sich besonders für Rinnen und Abläufe im Bereich von Balkon, Terrasse oder Fußwegübergängen.

Schlitz- bzw. Lochformen können länglich oder quadratisch ausgeführt werden. Klassische Formen sind: Rundlochröste, Quadratlochröste oder Langschlitzlochröste. Fragen Sie uns.

Lochbild-Ausführungen:

- » Quadrat-Loch » Lang-Loch » Rund-Loch

Abmessung:

- » 80 bis 250 mm Breite

Entwässerungsrinnen

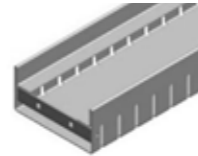
für Rinnenroste, Balkonroste und Schlitzroste

Speziell für die Entwässerung von Balkonen oder Fassaden haben wir unsere Blechrinnen mit einliegendem Gitterrost entwickelt.

- begehbar, rollstuhlbefahrbar
- einseitige Perforation oder beidseitige Perforation
- oder geschlossener Rinnenkörper (ohne Perforation)
- Material Stahl verzinkt oder Edelstahl V2A
- verstärkte Zarge
- Materialstärke 1,5 mm

K60-BASE Entwässerungsrinne

- Längen: 500, 1000, 2000, 3000 mm
- Breiten: 100, 130, 150, 160, 200, 250, 300 mm
- Höhen: 40, 50, 60, 80, 100 mm
- mit nach innen gekanteter, durchgehender Rostauflage



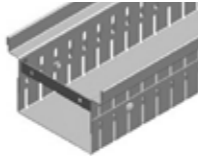
K60-PRO Entwässerungsrinne

- Längen: 500, 1000, 2000, 3000 mm
- Breiten: 100, 130, 150, 160, 200, 250, 300 mm
- Höhen: 40, 50, 60, 80, 100 mm
- mit nach außen gekanteter, durchgehender Rostauflage



K60-PREMIUM Entwässerungsrinne ** *höhenverstellbar

- Längen: 1000, 2000, 3000 mm
- Breiten: 100, 130, 150, 160, 200, 250, 300 mm
- Höhen: 40-55, 55-70, 70-95, 95-130, 130-160 mm
- mit nach außen gekanteter, durchgehender Rostauflage



- » **Zubehör:** Stirnwände, Eckelemente, Verbindungsschuhe, Stützen, Arretierungsknebel
- » **Sonderlängen** auf Anfrage möglich

» komplette Broschüre anfordern: **Telefon (05248) 82949-0**



- Einfache und schnelle Montage
- Hohe Tragfähigkeit
- Dauerhafter Korrosionsschutz
- Keine zusätzlichen Befestigungen erforderlich



Detail „Durchschiebesicherung“



Regalroste

Innovative Lösungen

„Speziell für Logistik und Industrie“

- **K60 Regal-Roste bieten speziell im Regalbau entscheidende Vorteile gegenüber anderen Böden.**
- **Regal-Roste zeichnen eine erhöhte Funktionssicherheit, sowie eine bessere Lastenverteilung aus.**
- **Die Regalbelegung ist bei diesem Produkt von unten erkennbar.**



Regalrost mit Maschenweite 31 x 64 mm inkl. Winkeleinfassung sowie gegenüberliegend kombinierter Durchschiebesicherung.



Pressrost mit Winkeleinfassung zum Einhängen zwischen die Träger. Vorteil: Mehr Regalfachhöhe, durch nur 3 mm Aufbauhöhe.

Fachbodenmodule

Speziell geeignet für Kartonagenlagerung

Funktionalität:

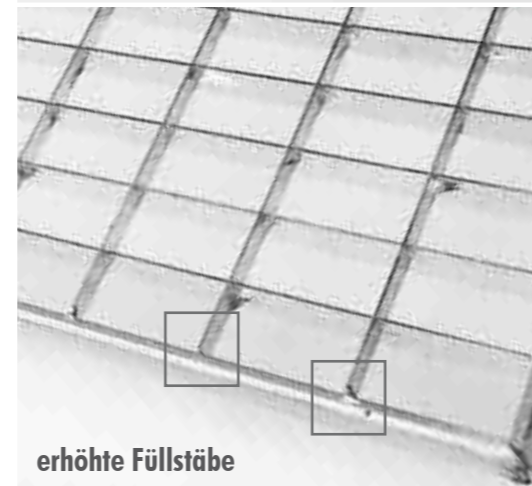
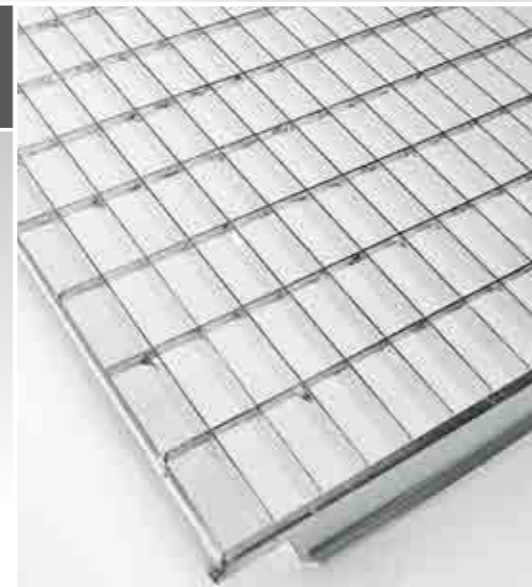
- » Einbauhöhe immer nur 20 mm
- » **besonders geeignet für „Picking“ (Überstehende Stäbe in Schubrichtung)**
- » dauerhafter Korrosionsschutz, im Vollbad feuerverzinkt
- » bestens geeignet für Sprinkleranlagen (große freie Querschnittsflächen, min. 90%)

K60 Fachbodenmodule Standardsortiment

Typ	Länge (FS) in mm	Breite (TS) in mm	Tragstab TS in mm	Masche in mm	Nennlast je Modul in kg	Nennlast je Fach Breite 2700 in kg
XL	1000	880	20/2	33/66	1000	3000
XL	1050	880	20/2	33/66	1000	3000
XL	1100	880	20/2	33/66	1000	3000
L	1000	880	20/2	44/99	800	2400
L	1050	880	20/2	44/99	800	2400
L	1100	880	20/2	44/99	800	2400
M	1000	880	20/2	66/99	500	1500
M	1050	880	20/2	66/99	500	1500
M	1100	880	20/2	66/99	500	1500
S	1000	880	20/2	99/66	350	1050
S	1050	880	20/2	99/66	350	1050
S	1100	880	20/2	99/66	350	1050
XS	1000	880	20/1,5	133/99	200	600
XS	1050	880	20/1,5	133/99	200	600
XS	1100	880	20/1,5	133/99	200	600

Belastungshinweise

Typ	Nennlast je Modul in kg	Nennlast je Fach Breite 2700
XL	1000	3000
L	800	2400
M	500	1500
S	350	1050
XS	200	600



erhöhte Füllstäbe

Hochgestellte Füllstäbe ermöglichen beschädigungs-
freies Bewegen der Lagerware.



Hochgestellte Füllstäbe ermöglichen beschädigungs-
freies Bewegen der Lagerware.



K60 Fachbodenmodule

...sind speziell für die Anwendung
als Regalböden konstruiert und bieten Ihnen eine
Vielzahl an Vorteilen.

Sicherheit:

- » klar definierte Nennlasten und Lastfälle
- » mit 100 % Sicherheit auf Nennlast (kein Stabilitätsversagen)
- » zeigen eine Überbelastung durch Verformung deutlich an
- » Belastungsfähigkeit durch Aufkleber an jedem Rost von unten sichtbar

Wirtschaftlichkeit:

- » optimale Materialausnutzung > rohstoffsparend > umweltschonend
- » sehr geringes Gewicht > leicht > einfach zu verlegen
- » einfache und schnelle Montage durch Verschiebesicherung
- » viele Normartikel vorhanden, einfach zu bestimmen und zu kalkulieren



Bürstenclips

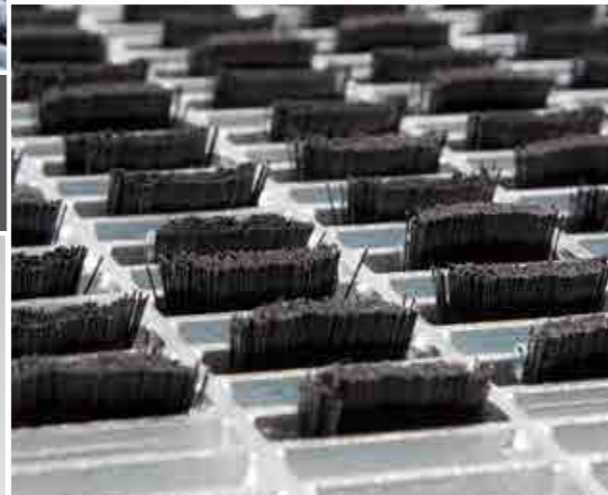
für Gitterroste
„Die Alternative zur Fußmatte“

Bürsten Clips für Ihr Gitterrost vor der Haustür, vor Eingängen von Privathäusern, Behörden und anderen öffentlichen Objekten.

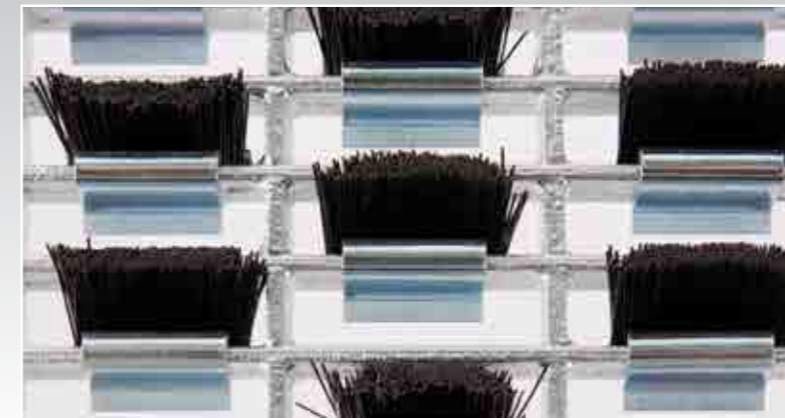
Unsere Bürsten Clips können nachträglich einfach auf das vorhandene Gitterrost aufgesteckt werden. Die Clips bestehen aus 6.6 Nylonbürsten, sowie Federstahlklemme in folgenden Farben: schwarz, rot, braun, grün, blau und grau.

Die Bürsten Clips (dacromet-beschichtet) können nach eigenem Ermessen montiert werden. Sie stellen eine optische Aufwertung für jeden Eingangsbereich dar!

Passend für Gitterroste mit einer Maschenweite 31/9 mm oder grösser.



„Machen Sie Ihren Eingangsbereich zu Ihrer Visitenkarte“



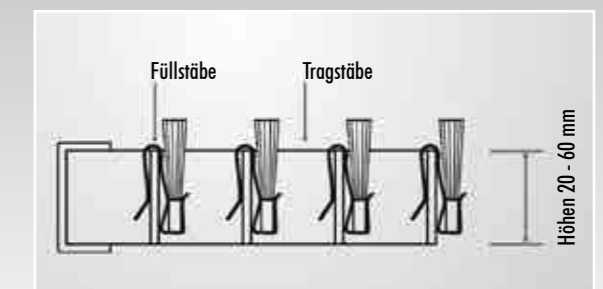
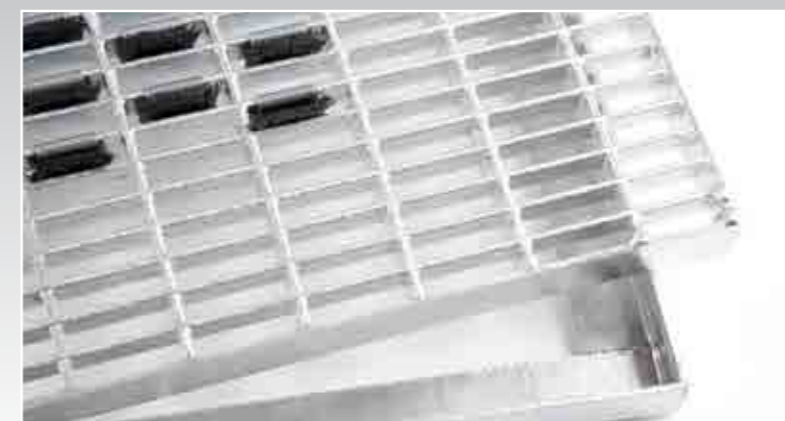
Beispiel:

Gitterrost 400 x 600 mm
Maschenweite: 31 x 9 mm
1: normal bestückt: ca. 170 Stk.
2: versetzt bestückt: ca. 85 Stk.



Komplettsystem (kurzfristig lieferbar):

Eingangsstoß mit Wanne
im Format 500 x 750 mm, Maschenweite
31 x 9 mm, verzinkt.



Befestigungen & Zubehör

„sicher ist sicher“

Komplettsystem

System:

- stark vibrationsresistent
- schnelle und einfache Montage durch die Rost-Oberseite
- kompl. vormontiert, Klemmunterteil, Blechklammer, Mutter
- Innensechskantschraube M8
- Blechklammern aus Edelstahl
- Schrauben und Klemmen feuerverzinkt

Sicherheit

- keine losen Teile, kein Herabfallen durch Vormontage
- Maschenweiten: 22 – 36 mm
- Rosthöhe: 25 – 40 mm
- einfaches Justieren und Nachziehen



Sicherheitsbefestigung MW 30/30 mm



Gitterrothalteklammer MW 30/10 mm m. Oberteil



Gitterrothalteklammer MW 30/30 mm (für SP-Roste)



Gitterrothalteklammer MW 30/30 mm (für P-Roste)



Halteklammer 31 x 10 mm mit Flachkopfschraube



Hakenbefestigung Typ J für alle Maschen

Abb. MW 30/30



Sicherheitsklammer mit Montagehilfe



Lichtschachtsicherung (Kette) Typ 1



Lichtschachtsicherung (Kette) Typ 2



Lichtschachtsicherung, starr

Alles in verzinkt falls nicht anders angegeben.

Befestigungen & Zubehör

für Gitterroste



Steckschlüsselverschluss (zum nachträglichen Einbau)

Oberteil für MW 31/9 mm



Befestigungsbügel zur seitlichen Randbefestigung

Unterteil für Tragstababstand ab 20 mm, kombinierbar mit J-Haken

J-Hakenschraube zum Einhängen in den Tragstab. M8 x 50 / 70 mm

Sicherheitsoberteil g. Verrutschen, ab Maschenweite 31 / 31 mm

Unterteil mit Gummi-Dämpfung, für Teilungen 22 / 33 mm



Schraubensatz für Stufen (V2A)



Scharnier für klappbare Roste



Hakenbefestigung Typ L



Haltegriff für nachträglichen Einbau versenkbar



GFR Stellfuß für Höhenverstellung



Antrittskante für Gitterroste und Stufen (35 / 55 / 70 mm) Stahl roh oder verzinkt

Alles in verzinkt falls nicht anders angegeben.



K60-Gitterrostsysteme
GmbH & Co.KG
Grüner Weg 13
D-33449 Langenberg
Telefon: +49 (0) 5248 82349-0
Telefax: +49 (0) 5248 82349-29
E-Mail: info@k60-gitterroste.de
Internet: www.k60-gitterroste.de

Abs. (Firmenstempel)

Datum: _____
Ihr Zeichen: _____
Kommission: _____
Unterschrift _____

Anfrage Bestellung GEWÜNSCHTER LIEFERTERMIN _____

Gitterrostart

Pressroste Edelstahlroste Schweißpressroste Andere

Verzinkung

feuerverzinkt unverzinkt

Ausführung

Maschenteilung (z.B. 33 x 33 mm) mm x mm

Stützweite (Tragstab) (z.B. 30 x 2 mm) mm x mm

Belastbarkeit

begehbar PKW-befahrbar LKW-befahrbar mit Raddruck kg =

Rostaußenmaße inkl. Zarge (soweit gewünscht)

Anzahl	Länge (Tragstab)	Breite (Füllstab)	Zarge
<input type="text"/> Stk.	<input type="text"/> mm	x <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="text"/> Stk.	<input type="text"/> mm	x <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="text"/> Stk.	<input type="text"/> mm	x <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="text"/> Stk.	<input type="text"/> mm	x <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="text"/> Stk.	<input type="text"/> mm	x <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="text"/> Stk.	<input type="text"/> mm	x <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<input type="text"/> Stk.	<input type="text"/> mm	x <input type="text"/> mm	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Die nachfolgend aufgeführten Gitterroste müssen nach DIN EN ISO 1461 im Vollbad feuerverzinkt werden. Die Herstellung der Roste muß im Einpressverfahren (= Pressroste) erfolgen, wobei die Roste eine allseits geschlossene Randeinfassung haben müssen. Die Größe der Roste ist vor Ort entsprechend zu bestimmen. Für alle Gitterroste bei denen PKW-Befahrbarkeit gefordert wird, sind die statisch erforderlichen Berechnungen für die Stabstärken der Roste vom AN zu erbringen.

1) Pressgitterroste, befahrbar für PKW,

- * Maschenweite 31 x 31 mm
- * Rostgröße ca. 1200 TS x 1400 mm
- * Tragstabhöhe nach stat. Erfordernis
- * 12 Stück
- * Material: S355J2G3 (St 52-3) oder S235JR (St 37-2), verzinkt

2) Pressgitterroste, begehbar mit 500 Kg/m²,

- * Maschenweite 31 x 9 mm
- * 300 m², Stützweite ca. 1000 mm
- * Rosthöhe 30 mm
- * Material: wie Pos. 1

3) Stahlrahmen, L-Stahl zu Pos. 2

- * Auflage für nicht befahrbare Gitterroste der Pos. 2 aus L-Stahl 35 x 35 x 3 mm
- * inklusive Maueranker
- * ca. 1200 lfm
- * Material: Stahl, verzinkt

4) Press - Gitterrost - Stufen, begehbar

- * Maschenweite 31 x 9 mm
- * Stufengröße 1500 x 320 mm
- * Mit gelochter Sicherheitsantrittskante und Seitenplatten zum Verschrauben
- * Belastung: 500 Kg/pm, sowie 150 Kg auf 100 x 100 mm (beispielsweise)
- * Tragstab nach stat. Erfordernis
- * 34 Stück
- * Material: S355J2G3 (St 52-3) oder S235JR (St 37-2), verzinkt

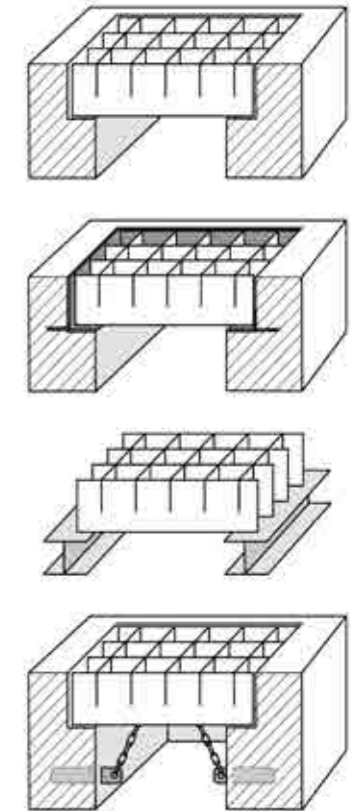
Zulagen:

- * Ausschnitte per lfm (über 0,5 Meter) inkl. Einfassung zu Pos. 2
- * Kleinstausschnitte (bis 500 mm) inkl. Einfassung zu Pos. 1
- * Rutschhemmung zu Pos. 1 und 4 durch gezahnte Verbundstäbe
- * Befestigungen für Pos. 2 (Halteklammern, komplett) verzinkt
- * Alternativ: mit Sicherungsketten, gegen herausnehmen im Schacht sichern

Bezugsquelle:

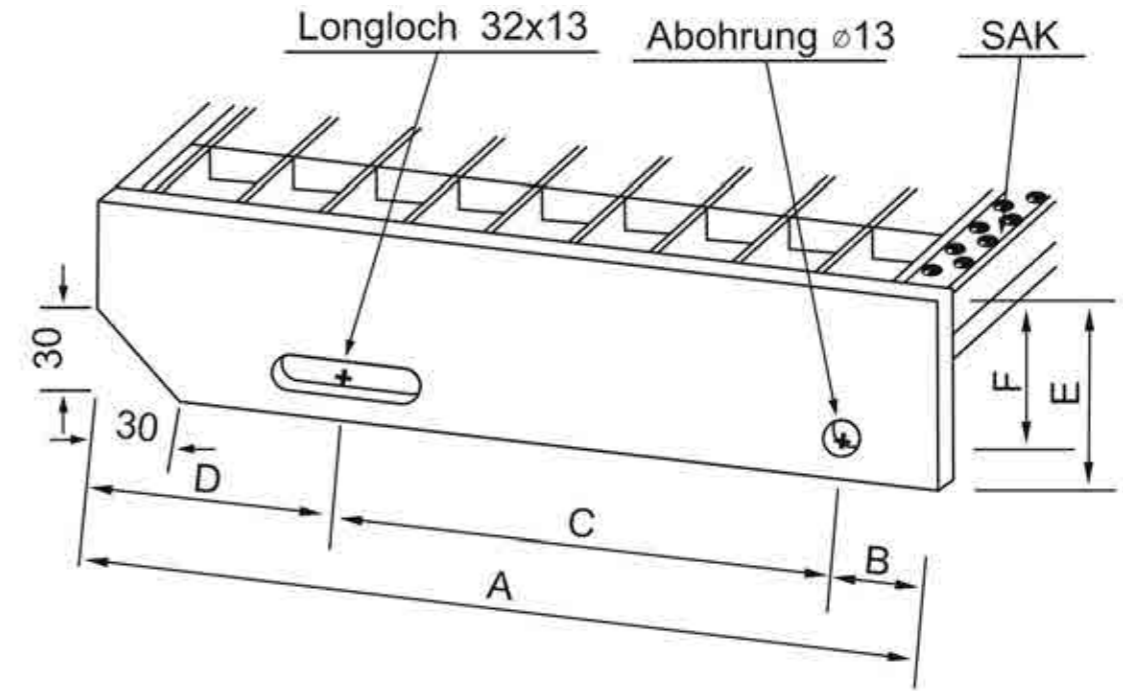
K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG
Grüner Weg 13 · 33449 Langenberg
Telefon: +49 (0) 5248-82349-0 · Telefax: +49 (0) 5248-82349-29

Auf unserer Unternehmens-Homepage: www.k60-gitterroste.de/ausschreibung



Gitterrost-Gewichte pro m²

Masche	20 x 2	25 x 2	30 x 2	35 x 2	40 x 2	50 x 2	60 x 2	20 x 3	25 x 3	30 x 3	35 x 3	40 x 3	50 x 3	60 x 3
9 x 9	41,38	48,93	55,88	62,82	69,77	86,41	100,93	56,29	67,52	78,19	88,85	99,52	141,45	163,26
9 x 14	36,86	44,41	51,36	58,30	65,25	81,90	96,27	51,74	63,01	73,67	84,31	95,00	130,92	152,73
9 x 20	34,61	42,16	49,10	56,05	63,00	79,64	94,01	49,48	60,75	71,42	82,08	92,75	125,66	147,47
9 x 31	32,35	39,90	46,85	53,79	60,74	77,39	91,76	47,22	58,50	69,16	79,82	86,69	120,39	142,20
9 x 42	31,30	38,85	45,79	52,74	59,69	76,33	90,70	46,17	57,44	68,11	78,77	89,44	117,93	139,75
9 x 64	30,09	37,64	44,59	51,54	58,48	75,12	89,50	44,97	56,24	66,91	77,57	88,24	115,13	136,94
14 x 14	27,84	33,13	37,83	42,51	47,20	59,33	69,19	37,69	45,46	52,61	59,76	66,92	95,82	110,61
14 x 20	25,58	30,87	35,56	40,25	44,94	57,08	66,94	35,44	43,20	50,36	57,51	64,67	90,56	105,34
14 x 31	23,32	28,62	33,31	38,00	42,69	54,82	64,68	33,18	40,95	48,10	55,25	62,14	85,29	100,08
14 x 42	22,27	27,57	32,25	36,94	41,63	53,77	63,63	32,13	39,89	48,04	54,20	61,36	82,83	97,62
14 x 53	21,52	26,81	31,50	36,19	40,88	53,01	62,87	31,38	39,14	46,30	53,45	60,61	81,08	95,87
14 x 64	21,07	26,36	31,05	35,74	40,43	52,90	62,42	30,93	38,69	45,84	52,99	60,15	80,02	94,82
20 x 9	27,84	32,00	35,56	39,13	42,69	54,40	60,17	35,19	41,20	46,60	51,99	57,40	88,80	100,08
20 x 14	23,32	27,49	31,05	34,61	38,17	48,05	55,65	30,68	36,68	42,08	47,48	52,88	78,27	89,55
20 x 20	21,07	25,23	28,79	32,36	35,92	45,79	53,40	28,42	34,42	39,82	45,22	50,63	73,00	84,29
20 x 31	18,81	22,98	26,54	30,10	33,66	43,54	51,14	26,17	32,17	37,57	42,97	48,37	67,74	79,02
20 x 42	17,76	21,92	25,49	29,05	32,61	42,48	50,09	25,11	31,11	36,52	41,81	47,32	65,28	76,56
20 x 53	17,01	21,17	24,73	28,29	31,86	41,73	49,33	24,36	30,36	35,77	41,16	46,57	63,53	74,81
20 x 64	16,55	20,72	24,28	27,84	31,40	41,28	48,88	23,91	29,91	35,31	40,71	46,11	62,47	73,75
31 x 9	23,32	26,36	28,79	31,23	33,66	42,70	46,63	28,17	32,42	36,07	39,71	43,36	71,25	79,02
31 x 14	18,81	21,85	24,28	26,71	29,15	36,77	42,11	23,65	27,91	31,55	35,19	38,34	60,72	68,49
31 x 31	14,30	17,34	19,77	22,20	24,64	33,15	32,25	19,14	23,39	27,04	30,68	34,33	50,19	57,96
31 x 53	12,49	15,53	17,96	20,40	22,83	30,49	35,80	17,34	21,59	25,23	28,88	32,52	45,98	53,75
31 x 64	12,04	15,08	17,51	19,95	22,38	30,00	35,34	16,88	21,14	24,78	28,43	32,07	44,92	52,69
42 x 9	21,21	23,73	25,63	27,54	29,45	36,01	40,31	24,89	28,33	31,15	33,98	36,80	63,06	69,19
42 x 14	16,70	19,22	21,12	23,03	24,94	31,50	35,80	20,38	23,81	26,64	29,46	32,29	52,53	58,66
42 x 20	14,45	17,10	18,87	20,77	22,68	29,24	33,54	18,12	21,56	24,38	27,20	30,03	47,26	53,40
42 x 42	11,14	13,65	15,56	17,46	19,37	25,94	30,23	14,81	18,25	21,07	23,89	26,72	39,54	45,67
53 x 20	12,94	15,08	16,61	18,14	19,67	25,48	29,03	15,78	18,63	20,87	23,11	25,35	41,41	46,38
53 x 31	10,69	12,82	14,35	15,80	17,41	23,23	26,77	13,52	16,37	18,62	20,86	23,10	36,15	41,11
53 x 53	8,88	11,02	12,56	14,00	15,61	21,42	24,96	11,72	14,57	16,81	19,05	21,29	31,94	36,90
64 x 9	18,81	20,72	22,03	23,33	24,64	30,00	33,09	29,15	23,65	25,54	27,43	29,32	53,70	58,31
64 x 20	12,04	13,95	15,26	16,56	17,87	23,23	26,32	14,38	16,00	18,76	20,66	22,55	37,90	42,16
64 x 64	7,53	9,43	10,74	12,04	13,35	18,71	21,80	9,87	12,36	14,25	16,14	18,03	27,37	31,63
100 x 100	5,27	6,80	7,73	8,66	9,59	14,20	16,54	6,78	8,99	9,99	11,29	12,60	19,77	22,86



A	B	C	D	NORM	A	B	C	D	NORM	A	B	C	D	Abmaße Höhe		
80	20	40	20		190	35	100	55		305	35	180	90	E	F	TS
85	20	40	25		195	35	100	60		310	35	180	95	70	55	25-40
90	20	40	30	NORM	200	35	100	65		315	35	180	100	80	65	50
95	20	40	35		205	35	100	70		A	B	C	D	90	75	60
100	20	40	40		210	35	100	75		320	35	200	85			
A	B	C	D		215	35	100	80		325	35	200	90			
105	20	50	35		A	B	C	D		330	35	200	95			
110	20	50	40		220	35	120	65		335	35	200	100			
115	20	50	45		225	35	120	70		A	B	C	D			
120	20	50	50		230	35	120	75		340	35	220	85			
A	B	C	D		235	35	120	80		345	35	220	90			
125	20	60	45	NORM	240	35	120	85		350	35	220	95			
130	20	60	50		A	B	C	D		355	35	220	100			
135	20	60	55		245	35	150	60		A	B	C	D			
140	20	60	60		250	35	150	65		360	35	240	85			
A	B	C	D		255	35	150	70		365	35	240	90			
145	35	60	50		260	35	150	75		370	35	240	95			
150	35	60	55		265	35	150	80		A	B	C	D			
155	35	60	60	NORM	270	35	150	85		375	35	260	80			
160	35	60	65		275	35	150	90		380	35	260	85			
A	B	C	D		A	B	C	D		385	35	260	90			
165	35	80	50		280	35	180	65		390	35	260	95			
170	35	80	55		285	35	180	70		395	35	260	100			
175	35	80	60		290	35	180	75		400	35	260	105			
180	35	80	65		295	35	180	80								
185	35	100	50		300	35	180	85								



Pos. 1.1 · Entwässerungsrinne K60-BASE

mit nach innen gekanteter, durchgehender Rostauflage und verstärkter Zarge, Materialstärke 1,5 mm, begehbar, rollstuhlbefahrbar

Material Stahl verzinkt oder Edelstahl,
mit einseitiger, beidseitiger oder ohne Perforation,

Rinnenbreite: 100/130/150/200/250 mm (Sondermaße möglich)
Rinnenhöhe: 40/60/80/100 mm (Sondermaße möglich)
Rinnenlänge: 1000 mm

weitere Lieferlängen: 2000 mm, 3000 mm oder Sondermaße auf Anfrage

Liefernachweis:

K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG

Grüner Weg 13 · D-33449 Langenberg

Telefon: +49 (0) 5248 82349-0 · Telefax: +49 (0) 5248 82349-29

E-Mail: info@k60-gitterroste.de · Internet: www.k60-gitterroste.de

Pos. 1.2 · Entwässerungsrinne K60-PRO

mit nach außen gekanteter, durchgehender Rostauflage und verstärkter Zarge, Materialstärke 1,5 mm, begehbar, rollstuhlbefahrbar

Material Stahl verzinkt oder Edelstahl,
mit einseitiger, beidseitiger oder ohne Perforation,

Rinnenbreite: 100/130/150/200/250 mm
Rinnenhöhe: 40/60/80/100 mm
Rinnenlänge: 1000 mm

weitere Lieferlängen: 2000 mm, 3000 mm oder Sondermaße auf Anfrage

Liefernachweis:

K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG

Grüner Weg 13 · D-33449 Langenberg

Telefon: +49 (0) 5248 82349-0 · Telefax: +49 (0) 5248 82349-29

E-Mail: info@k60-gitterroste.de · Internet: www.k60-gitterroste.de

Auf unserer Unternehmens-Homepage: www.baumroste.com/ausschreibung

Pos. 2.1 · Langschlitzlochrost K60

Material Stahl verzinkt oder Edelstahl,
Materialstärke 1,5 mm, begehbar

passend zu vorgenannter Entwässerungsrinne mit
Rinnenbreite: 100/130/150/200/250 mm

Rostbreite: 91/121/14/191/241 mm
Rosthöhe: 20 mm
Rostlänge: 1000 mm

weitere Lieferlängen: 2000 mm, 3000 mm

Passmaße auf Anfrage möglich!

Liefernachweis:

K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG

Grüner Weg 13 · D-33449 Langenberg

Telefon: +49 (0) 5248 82349-0 · Telefax: +49 (0) 5248 82349-29

E-Mail: info@k60-gitterroste.de · Internet: www.k60-gitterroste.de

Pos. 2.2 · Gitterrostabdeckung verzinkt K60

MW 30/10, TS 20/2,
Material Stahl verzinkt,
begehbar mit U-Einfassung, lose einliegend

Rostlänge: 999 mm
Rostbreite: xxx mm
Rosthöhe: 20 mm

Lieferlänge: 1000 mm

Passmaße auf Anfrage möglich!

Liefernachweis:

K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG

Grüner Weg 13 · D-33449 Langenberg

Telefon: +49 (0) 5248 82349-0 · Telefax: +49 (0) 5248 82349-29

E-Mail: info@k60-gitterroste.de · Internet: www.k60-gitterroste.de

Pos. 2.3 · Gitterrostabdeckung Edelstahl K60

MW 30/10, TS 20/2,
Material Edelstahl,
begehbar Flachrandeinfassung, lose einliegend

Rostlänge: 999 mm
Rostbreite: xxx mm
Rosthöhe: 20 mm

Lieferlänge: 1000 mm

Passmaße auf Anfrage möglich!

Liefernachweis:

K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG

Grüner Weg 13 · D-33449 Langenberg

Telefon: +49 (0) 5248 82349-0 · Telefax: +49 (0) 5248 82349-29

E-Mail: info@k60-gitterroste.de · Internet: www.k60-gitterroste.de

Pos. 3 · Stirnwände K60-BASE

Material Stahl verzinkt oder Edelstahl,
zum Aufstecken geschlossen ohne Perforation

passend zu vorgenannter Entwässerungsrinne
Rinnenbreite: xxx mm
Rinnenhöhe: xxx mm

Liefernachweis:

K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG

Grüner Weg 13 · D-33449 Langenberg

Telefon: +49 (0) 5248 82349-0 · Telefax: +49 (0) 5248 82349-29

E-Mail: info@k60-gitterroste.de · Internet: www.k60-gitterroste.de

Auf unserer Unternehmens-Homepage: www.baumroste.com/ausschreibung

Pos. 4 · Zulage

Stützen DN 70/100 senkrecht/waagrecht werkseitig montiert
nach Vorgabe AG
Edelstahl pulverbeschichtet

Pos. 5 · Zulage

Rostarreterierung 2-fach je Laufmeter M8 VA

Pos. 6 · Zulage

Zulage für Eckausbildung 90° - K60-BASE
Gehrungsschnitte 2 x 45° für Rinnenunterteil sowie Rostabdeckung
Material Stahl verzinkt oder Edelstahl,

passend zu Entwässerungsrinne mit

Rinnenbreite: xxx mm

Rinnenhöhe: xxx mm

Baulänge: 500 x 500 mm

Liefernachweis:

K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG

Grüner Weg 13 · D-33449 Langenberg

Telefon: +49 (0) 5248 82349-0 · Telefax: +49 (0) 5248 82349-29

E-Mail: info@k60-gitterroste.de · Internet: www.k60-gitterroste.de

Pos. 7 · Zulage

für Passlängenproduktion Rostabdeckung nach Vorgabe AG

Pos. 8 · Zulage

für Passlängenproduktion Rinnenunterteil nach Vorgabe AG



K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG
 Grüner Weg 13
 D-33449 Langenberg
 Telefon: +49 (0) 5248 82349-0
 Telefax: +49 (0) 5248 82349-29
 E-Mail: info@k60-gitterroste.de
 Internet: www.k60-gitterroste.de

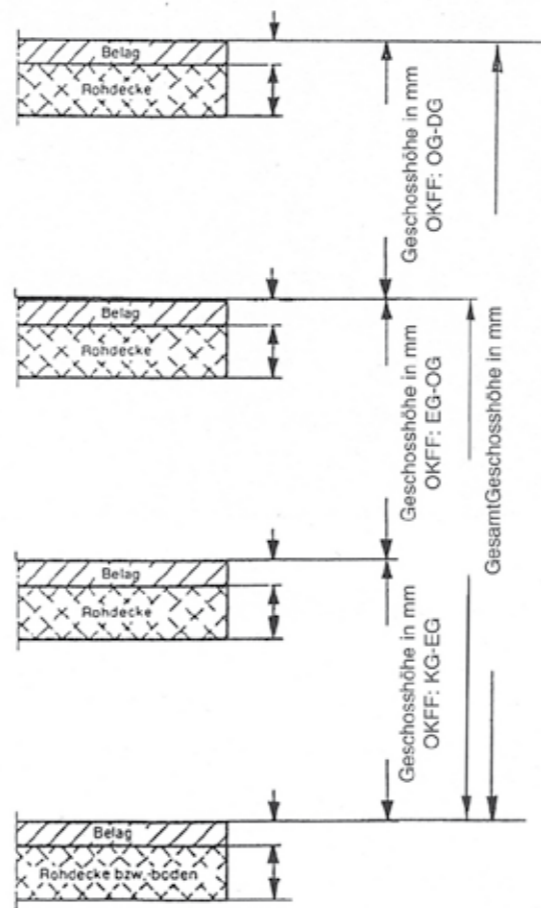
Abs. (Firmenstempel)

Datum: _____
 Ihr Zeichen: _____
 Kommission: _____
 Unterschrift _____

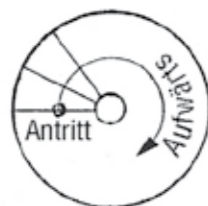
Anfrage Bestellung GEWÜNSCHTER LIEFERTERMIN _____

Innentreppe Außentreppe Industrietreppe

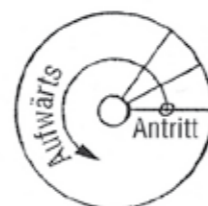
Gesamthöhe _____ mm
 Durchmesser _____ mm
 Laufbreite bei geraden Treppen _____ mm
 Geschosshöhen (Skizze) _____ mm
 Anzahl der Steigungen _____ Stück
 Steigungshöhe á _____ mm
 Anzahl der Stufen _____ Stück
 Zwischenpodeste _____ Stück
 Austrittspodeste _____ Stück
 Geländertyp _____
 Ausgleichsringe ja nein
 Wendelung rechts links



Rechts gewendelt
 Standrohr steht am Antritt (= 1. Stufe unten) auf der rechten Seite.



Links gewendelt
 Standrohr steht am Antritt (= 1. Stufe unten) auf der linken Seite.



Gusseiserner K60-Mammut-Baumrost im Radial-Design, inkl. kreisförmiger Mittelöffnung für eine Belastung von _____ 1 _____.

Typ: K60- _____ 2 _____ aus Material EN-GJL-250 DIN EN 1561 (GG25). Außenabmessung /-durchmesser _____ mm sowie

Innendurchmesser von _____ mm. Anzahl Segmente _____ mit Oberfläche pulverbeschichtet laut RAL 9005 (schwarz), abweichend auf Anfrage - inkl. Bewässerungsdeckel und Verschraubung. Dazu passender Stahlwinkelrahmen, feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 sowie Betonfundament mit Wurzelraumausparung (Beton: C35/45(B45)- und Transportbewehrung)

Bezugsquelle:

K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG
 Grüner Weg 13 · D-33449 Langenberg
 Telefon: +49 (0) 5248 82349-0 · Telefax: +49 (0) 5248 82349-29
 E-Mail: info@k60-gitterroste.de · www.baumroste.com

Anzahl Komplettsätze: _____

- zu 1) Begehbar mit 2 KN Einzellast, befahrbar mit 15KN oder mit 50KN Raddruck (ungebremst).
- zu 2) QD Mammutrost (quadratisch) oder KR Mammutrost (kreisrund)

Auf unserer Unternehmens-Homepage: www.baumroste.com/ausschreibung

Planungshilfen (DIN-Vorschriften)

Norm	Bezeichnung
DIN 24537	Gitterroste
DIN 24531	Trittstufen aus Gitterrost
DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung
RAL-GZ 638	Gütesicherung für Gitterroste
AGI Arbeitsblatt H-10	Gitterroste im Industriebau
DIN 18064	Treppen, Begriffe
DIN 24532	Senkrechte ortsfeste Leitern aus Stahl
DIN 31003	Ortsfeste Arbeitsbühnen, einschließlich Zugänge
DIN 19580	Entwässerungsrinnen
BGR-181	Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften: Arbeitsräumen mit Rutschgefahr
DIN EN 10025	Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen
DIN EN ISO 14122-2	Sicherheit von Maschinen, ortsfeste Zugänge zu Maschinen; Arbeitsbühnen und Laufstege
DIN EN ISO 14122-3	Sicherheit von Maschinen, ortsfeste Zugänge zu Maschinen. Treppen, Treppenleitern und Geländer
DIN 1055-3	Einwirkungen auf Tragwerke: Eigen- und Nutzlasten für Hochbauten
DIN 18800-1	Stahlbauten: Bemessung und Konstruktion
DIN 1072	Lastannahmen für Straßen und Wegbrücken
DIN EN 1433	Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen



www.k60-gitterroste.de

K60-Gitterrostsysteme GmbH & Co.KG
Grüner Weg 13
D-33449 Langenberg

Telefon: +49 (0) 5248 82349-0
Telefax: +49 (0) 5248 82349-29
E-Mail: info@k60-gitterroste.de

K60[®]
GITTERROST
SYSTEME

