



**SPRICH**  
GITTERROSTE  
LEITERN  
TREPPEN



# LICHTSCHACHTROSTE

Lichtschachtroste müssen mehrere Funktionen vereinen. Neben Licht- / Luftdurchlässigkeit, Unfallverhütung müssen Sie auch einer begehbaren und/oder befahrbaren Belastung standhalten.

Dabei sind die verschiedenen und speziellen zusätzlichen Funktionen, welcher ein Lichtschachtrost auch noch zu erfüllen hat, nicht zu vernachlässigen (z.B.: Entlüftung von Kellern oder Garagen, Abhalten von Laub und Abfall, usw.).

Wir haben mehr als 45 Jahre Erfahrungen mit Lichtschachtrosten und können Sie deshalb optimal beraten und haben auch für spezielle Anforderung Sonderlösungen für Sie bereit.

## WERKSTOFF

Stahl [roh / feuerverzinkt]	Edelstahl
DIN EN 10025 S235 JR (ST37-2)	DIN EN 10025 DIN EN 10088-2 V2A [1.4301] + V4A [1.4404], [1.4571]

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- Roh (unbehandelt)
- Feuerverzinkt bei Stahl
- Pulverbeschichtet RAL oder NCS
- Gebeizt, Elektropoliert, Glasperlgestrahlt (bei V2A / V4A)

Weitere Oberflächen-Veredelungen auf Anfrage.

## GRÖSSEN

Masse in mm	Länge	Höhe	Dicke
<b>Tragstab (TS)</b>	100-3000	25-150	2/3/4/5
<b>Querstab (QS)</b>	100-3000	Abhängig vom Tragstab	2-5

Nicht jede Kombination ist möglich - fragen Sie unsere Spezialisten.

## MASCHENTEILUNG

Tragstab	Querstab	Maschenteilung
11 - 99	11 - 99	Ein Vielfaches von 11 ist frei wählbar. Davon ausgenommen ist einzig die Kombination von 11 x 11 mm.

## EINSATZ / ANWENDUNGEN

Lichtschachtroste verfügen normalerweise über ein dreiseitiges Auflager. Die vierte Seite (Wandseite) wird in der Regel verstärkt. Unsere Lösung hat den Vorteil, dass Sie bei der Montage keine weiteren Bohrungen in der Fassade vornehmen müssen. Es genügt, wenn Sie unsere Lichtschachtroste einlegen und sichern.

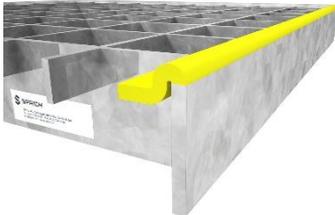
- Schachtabdeckungen
- Keller
- Garagen

## VORTEILE

- Begehbar oder befahrbare Ausführungen möglich
- Licht- und luftdurchlässig
- Überdecken von unschönen Beton- / oder Kunststoffkanten
- Anpassbar an Gebäude in ihrer Form
- Durch die Randverstärkung kann der Lichtschachtrost einbaufertig geliefert werden

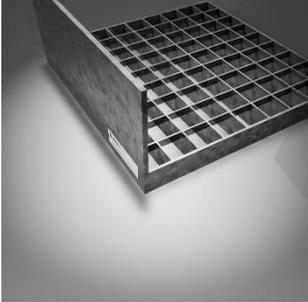
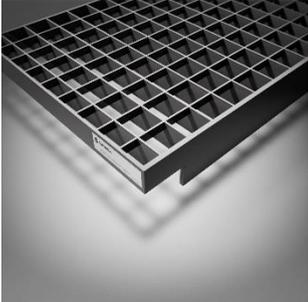
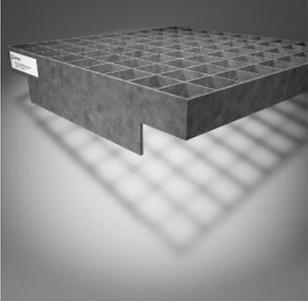
## RANDEINFASSUNG

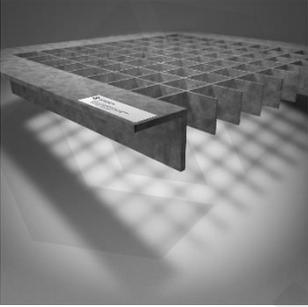
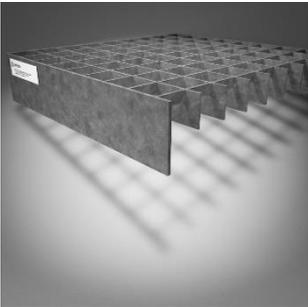
Je nach Produktionstrasse kann T-Rand, Sicken- oder Flachrandeinfassung Standard sein. Bitte geben Sie uns für Angebot und Auftrag Ihre Wünsche bekannt oder fragen Sie unsere Experten.

	<p><b>T-Randeinfassung</b> Die T-Randeinfassung ist eine formschöne, für jeden Trag- und Querstab eingreifende Randeinfassung. <b>Achtung:</b> Sobald die Höhe des Gitterrostes über 60 mm ist, wird der Gitterrost mit Flachrand eingefasst. Alle Anarbeiten werden mit F-Rand ausgestattet.</p>
	<p><b>Flachrandeinfassung (F-Rand)</b> Die F-Rand Einfassung ist ein 2-5 mm dicker Flachstahl. Ein dickerer Flachstahl als Randeinfassung ist auf Wunsch möglich. Die Höhe ergibt sich aus der Tragstabhöhe.</p>

Weitere Randeinfassungen auf Anfrage möglich.

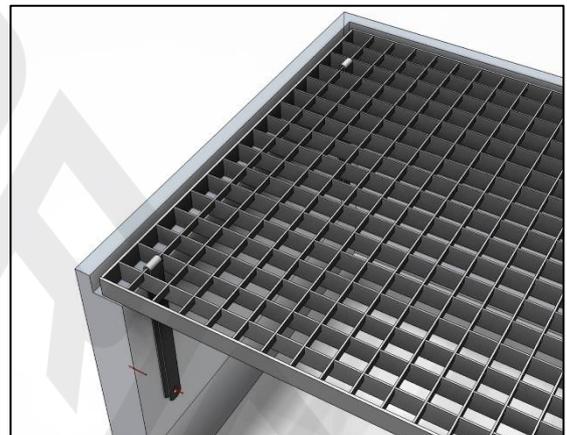
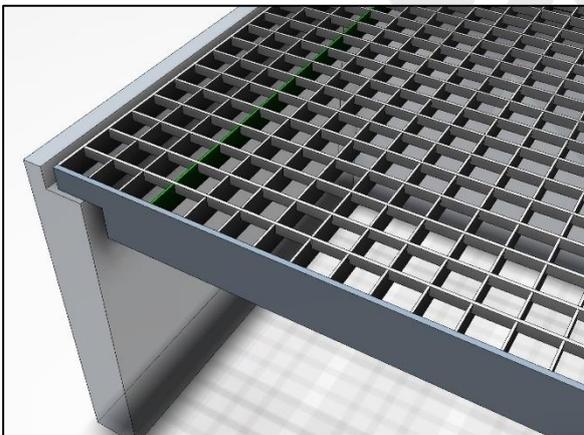
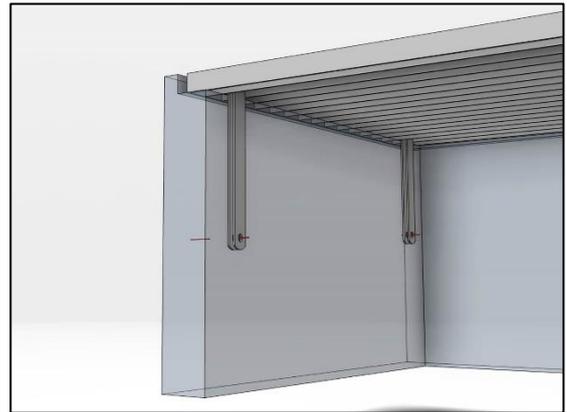
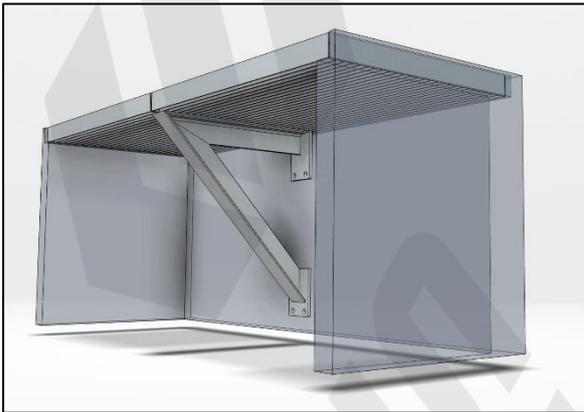
## SONDERFORMEN

	<p><b>Ausschnitte rund und gerade</b></p> <p>Unsere Gitterroste erhalten Sie auch in Ihrer gewünschten Form. Die Pressroste können so ohne Probleme nichtwinkligen Baukanten und runden Aussparungen (z.B. Schächten, Rohren usw.) formgenau angepasst werden. Liefern Sie uns einfach Ihre Zeichnung oder Ihre Schablone. Schnittkantenlängen unter 0,5 lfm sind Kleinstausschnitte. Die verrechnete Rostfläche erfolgt ohne Berücksichtigung des Ausschnittes.</p>
	<p><b>Fussleiste</b></p> <p>Zum Schutz vor herabfallenden Gegenständen und ausrutschen mit dem Fuss, erhalten Sie am Gitterrost angeschweisste Fussleisten (Rutschbord, SUVA-Bord) aus Flacheisen, welche anstelle der Randeinfassung direkt an den Trag- bzw. Querstäben angeschweisst werden. [Empfehlung SUVA: Oberkante-Gitterrost plus 100mm]</p>
	<p><b>Randverstärkungen</b></p> <p>Grosse Spannweiten können mit verstärkten Rändern aus Flacheisen überbrückt werden. Die Dimension der Flacheisen wird statisch berechnet.</p> <p>Im Auflagebereich wird das Flacheisen auf Rosthöhe ausgeklinkt. Die Tragstabrichtung läuft von Randverstärkung zu Randverstärkung. Dies ermöglicht eine massive Gewichtseinsparung gegenüber stärkeren Tragstabhöhen.</p> <p>Diese Verstärkung wird häufig bei Lichtschächten angewendet.</p>
	<p><b>Randausklinkungen</b></p> <p>Ist die mögliche Einbauhöhe kleiner als die erforderliche Rosthöhe, können die Ränder auf der entsprechenden Höhe ausgeklinkt werden</p>

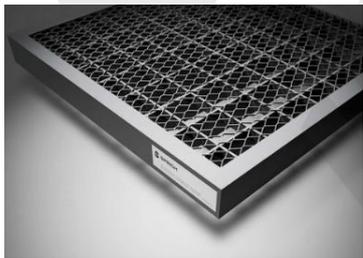
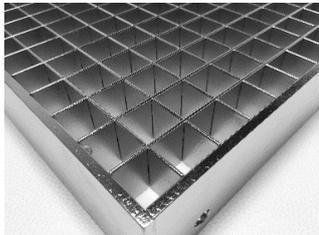
	<p><b>Einhängewinkel / Winkelkragen</b></p> <p>Wenn kein Auflegen des Pressrostes auf eine Unterkonstruktion möglich ist, schweissen wir als Randeinfassung einen Winkel zum Einhängen an. Das ist eine von vielen Möglichkeiten.</p> <p>Die Lösung ist für befahrbare Gitterroste <b>nicht empfehlenswert</b>.</p>
	<p><b>Randaufstelzung</b></p> <p>Wenn die Höhendifferenz von Aufleger bis Bodenhöhe nicht der Rosthöhe entspricht, bringen wir an den aufliegenden Seiten des Gitterrostes, eine nach unten überstehende Randeinfassung (Randaufstelzung) an. Die Aufstelzhöhe kann nach Bedarf frei gewählt werden.</p> <p>Die Lösung ist für befahrbare Gitterroste <b>nicht empfehlenswert</b>.</p>

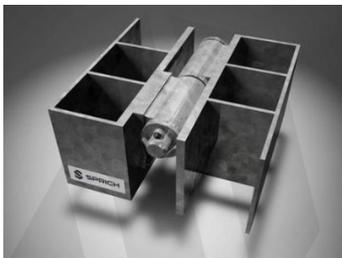
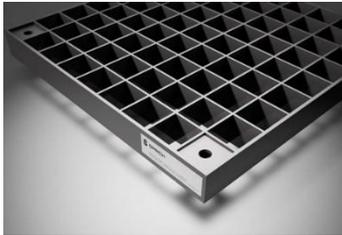
## AUFLAGEKONSOLEN

Für grosse Spannweiten werden Auflagekonsolen eingesetzt. Die Bemessung der Konsolen wird durch unsere Spezialisten berechnet. Die Lösung ist für begehbare und befahrbare Roste geeignet.



## SONDERROSTE

	<p><b>Insektenschutz</b> Saubere Lichtschächte - kein Problem mit dem Insektenschutzgitter. Das Insektenschutzgitter bietet einen effektiven Schutz vor Ungeziefer und unerwünschten Eindringlingen in Licht- und Kellerschächten. Es ist zu beachten das dadurch der Licht- / Luftdurchlässigkeit beeinflusst wird.</p>
	<p><b>Streckmetallaufleger für einen kleinstmöglichen Durchlass</b> Wenn die Maschenweite 33 x 11 nicht klein genug ist, verwenden wir Streckmetall. In Kombination mit unseren Gitterrosten ergibt sich die perfekte Lösung. Die Bauhöhe des Streckmetalls beträgt 5 mm. Addieren Sie dies zur Bauhöhe Ihres Gitterrostes, so erhalten Sie die Gesamthöhe des Gitterrostes inkl. Streckmetall. Achtung: nicht befahrbar.</p>
	<p><b>Tränenblechroste</b> Gitterroste mit geschlossener Oberfläche? Kein Problem, SPRICH Roste mit Tränenblech sind die passende Lösung, wobei das Tränenblech auf den Rost aufgeschraubt wird.</p>
	<p><b>Chromstahl - Gitterroste "High-End-Finish" im Wohnbereich (Architektur und Design)</b> z. B.: Typ Pressroste 30/2 22x22 mm elektropoliert. Der Rost ohne Schweisspritzer und Schleifspuren.</p>

	<p><b>Roste mit Scharnieren</b> <b>Bis 180° klappbar.</b> Die Ausführung ist je nach Anforderung sehr individuell. Deshalb ist es wichtig, dass wir bereits in der Planung unser Wissen einbringen können.</p>
	<p><b>Roste mit Gasfedern</b> Der Einsatz von Gasfedern kommt dann zum Einsatz, wenn schwere Roste nicht einfach von Hand geöffnet werden können</p>
	<p><b>Rost mit Lochplatten</b> Als Alternative zu den üblichen Rostbefestigungen (Halteklammern) können wir auch Lochplatten in die Roste einschweißen. Diese ermöglichen einen einfachen Ein- und Ausbau, auch in der vertikalen Position.</p>

## QUALITÄT

Siehe Dokument SPRICH Qualität.