

Konzepte

Produkte

Service

Für jede Situation das passende Bild.

Lindner Perforationen



Lindner

Bauen mit neuen Lösungen



Bauen mit neuen Lösungen.

Lindner realisiert weltweit Projekte in allen Bereichen des Innenausbaus, der Isoliertechnik und Industrieservices sowie im Fassadenbau. Von der Planung bis zur Umsetzung unterstützen wir Sie kompetent im Rahmen einer aktiven Partnerschaft. Durch unsere hohe Fertigungstiefe setzen wir Maßstäbe in der Verschmelzung von Design und Funktionalität und ermöglichen bei individuellen Ansprüchen höchste Flexibilität. Dabei ist ein ausgeprägtes ökologisches Denken für uns die Voraussetzung. Wir finden die optimale Lösung und setzen Ihre Wünsche in die Tat um. Als Ihr ganzheitlicher Partner:

Für Ihre Ideen, für Ihren Erfolg.

Das können wir für Sie tun.

Lindner Konzepte:

Individuelle Lösungen aus einer Hand für einzelne Branchen oder besondere Ansprüche.

Lindner Produkte:

Materialien und Systeme in Premium-Qualität für alle Bereiche des Innenaus- und Fassadenbaus.

Lindner Service:

Dienst- und Betreuungsleistungen für ein ganzheitliches Projektmanagement.

Lindner Perforationen

Reihenweise Perfektion.

Als Trägermaterial wird hauptsächlich verzinktes Stahlblech und Aluminium mit anschließender Pulverbeschichtung verwendet.

Die angegebenen Lochdurchmesser und die daraus resultierenden freien Querschnittsflächen gelten für Metalldeckenplatten mit verzinkten Trägermaterialien. Bei der Ermittlung der freien Querschnittsflächen werden die Lochflächen eingerechnet, ungelochte Bereiche z. B. Ränder bleiben unberücksichtigt. Die Lage und Toleranzen der Lochungen entsprechen den Vorgaben der EN 13964. Die Angaben der Lochdurchmesser gelten ohne nachträgliche Oberflächenbeschichtungen. Der Lochdurchmesser kann sich je nach Art der Beschichtung ändern.

Lindner bietet ein breites Spektrum an Perforationsbildern um akustischen und optischen Bedürfnissen gerecht zu werden. Zusätzlich können wir auf Wunsch Sonderperforationen anbieten.

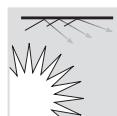
Perforationsbezeichnungen

- Rd** Rundlochung in diagonal versetzten Reihen (45°)
- Rg** Rundlochung in geraden Reihen
- Rs** Rundlochung Sonder
- Rv** Rundlochung in versetzten Reihen (60°)
- Og** Quadratlochung in geraden Reihen
- Od** Quadratlochung in diagonal versetzten Reihen
- Lg** Langloch in geraden Reihen
- Lge** Langloch in geraden Reihen, eckig
- St** Streckmetalllochung

Standardanforderungen für Deckenplatten



Baustoffklasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1
Class A nach ASTM E 84
Class 0 nach BS 476 Teil 6/7



Lichtreflexion
RAL 9010 nach Lindner glatt ca. 82 %



Schallabsorption
nach DIN EN 20354 (ISO 354)
ASTM C 423



Farbsysteme nach RAL und NCS
auf Wunsch Objektfarbtöne



Dauerhaftigkeit
Beanspruchungsklasse A
nach DIN EN 13964 Tabelle 7 und 8



EN 13964



Qualitätsstandard



Ihre Vorteile auf einen Blick

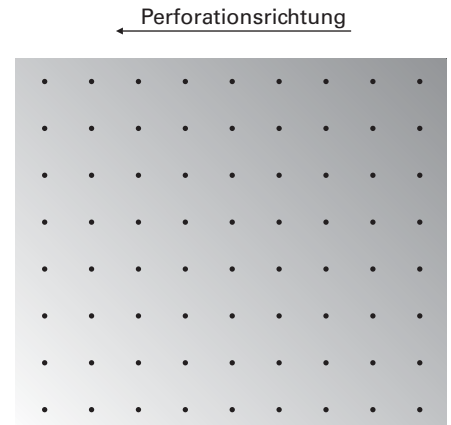
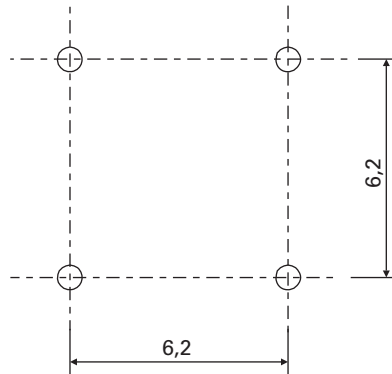
- breit gefächertes Sortiment für verschiedene Materialien ab 0,7 mm Lochweite
- vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten der Perforationsfelder
- akustisch hocheffektiv durch schallabsorbierende Einlagen

Lindner Perforationen

Rg 0,7 - 1

Loch \varnothing 0,7 mm gerade Reihen
1 % freier Querschnitt
(nur über Rand gelocht möglich)

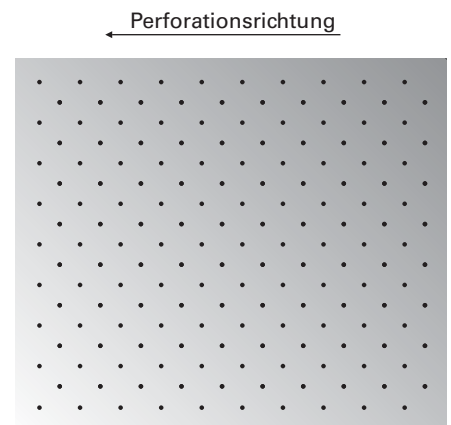
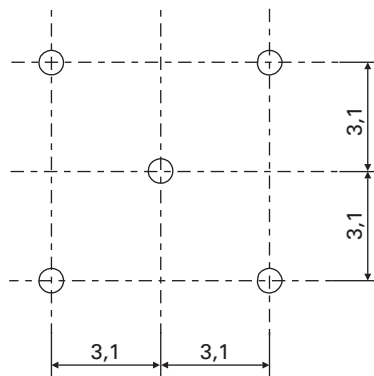
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	860 mm
Aluminium	0,6 mm	860 mm



Rd 0,7 - 2

Loch \varnothing 0,7 mm diagonal versetzte Reihen
2 % freier Querschnitt
(nur über Rand gelocht möglich)

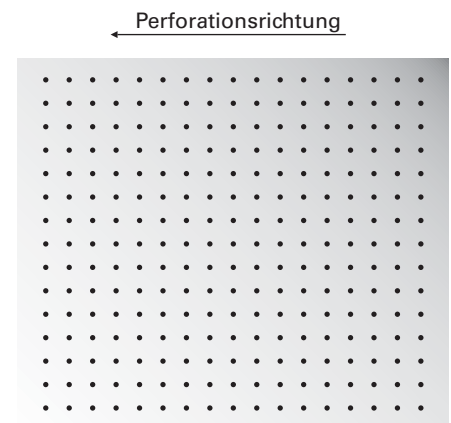
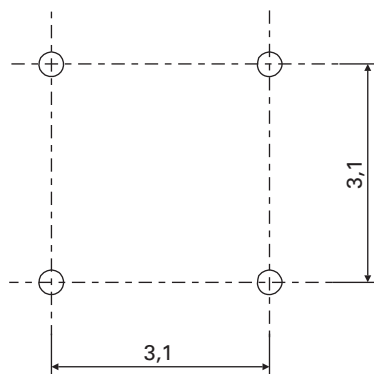
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	860 mm
Aluminium	0,6 mm	860 mm



Rg 0,7 - 4

Loch \varnothing 0,7 mm gerade Reihen
4 % freier Querschnitt
(nur über Rand gelocht möglich)

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	860 mm

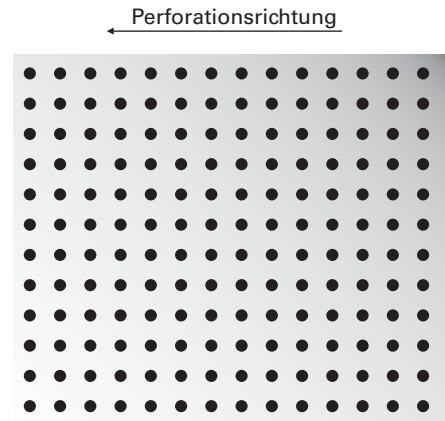
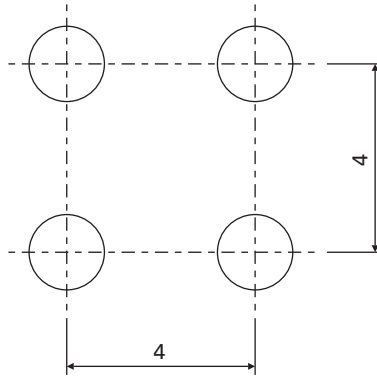


Lindner Perforationen

Rg 1,6 - 13

Loch Ø 1,6 mm gerade Reihen
13 % freier Querschnitt

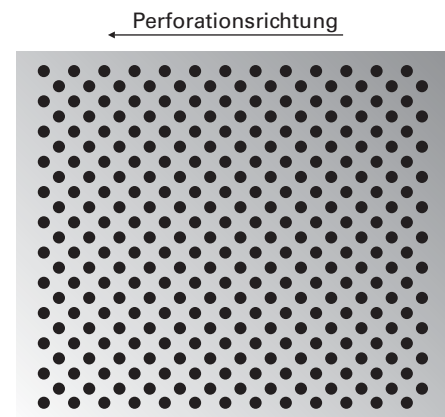
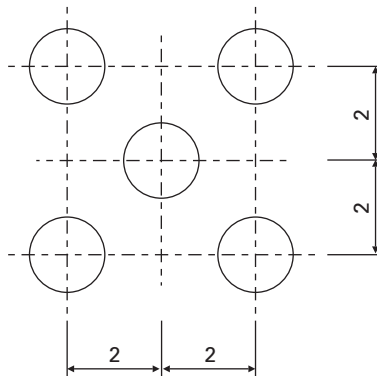
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	860 mm
Stahl	0,75 mm	860 mm



Rd 1,6 - 25

Loch Ø 1,6 mm diagonal versetzte Reihen
25 % freier Querschnitt

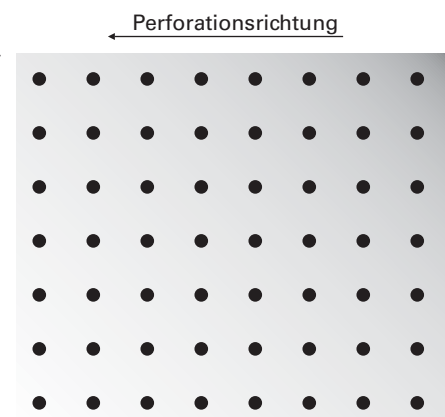
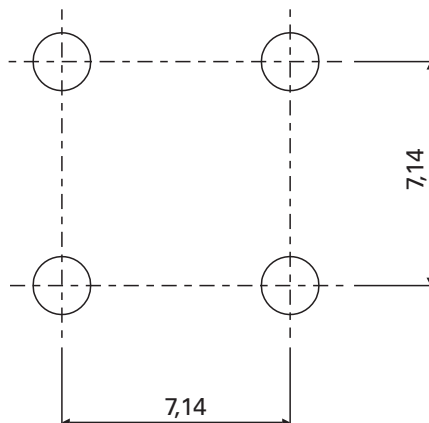
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	860 mm
Stahl	0,75 mm	1600 mm



Rg 1,8 - 5

Loch Ø 1,8 mm gerade Reihen
5 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1280 mm
Stahl	0,75 mm	1280 mm

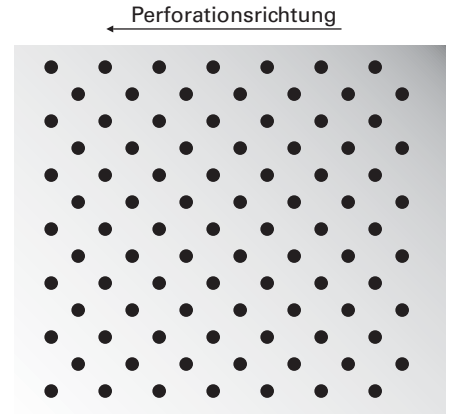
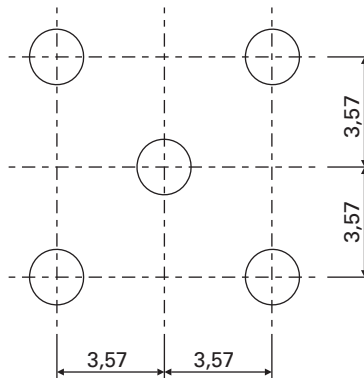


Lindner Perforationen

Rd 1,8 - 10

Loch Ø 1,8 mm diagonal versetzte Reihen
10 % freier Querschnitt

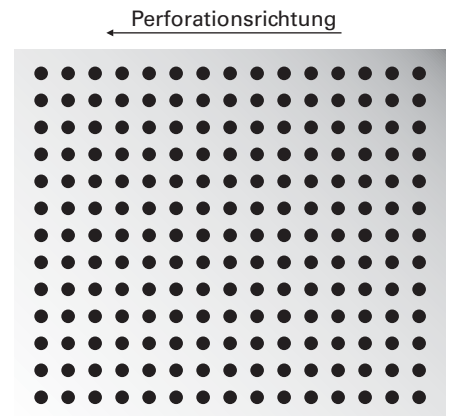
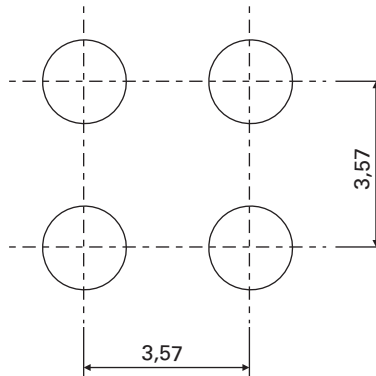
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1280 mm
Stahl	0,75 mm	1280 mm



Rg 1,8 - 19

Loch Ø 1,8 mm gerade Reihen
20 % freier Querschnitt

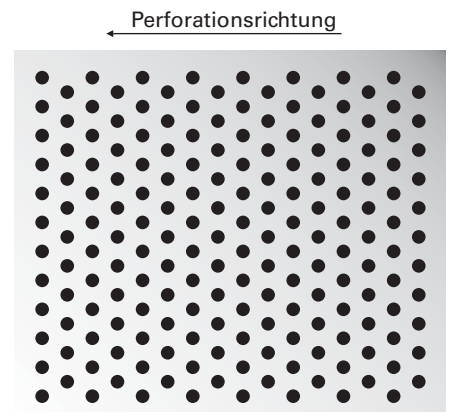
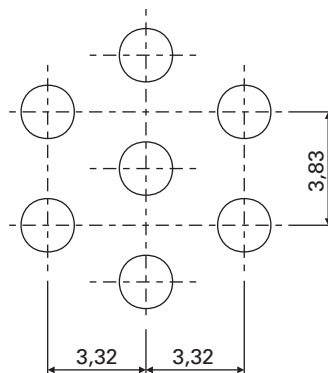
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1280 mm
Stahl	0,75 mm	1280 mm
Aluminium	1,25 mm	1615 mm



Rv 1,8 - 20

Loch Ø 1,8 mm versetzte Reihen
20 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1550 mm
Stahl	0,75 mm	1550 mm
Aluminium	0,6 mm	880 mm
Aluminium	0,7 mm	880 mm
Aluminium	0,8 mm	880 mm

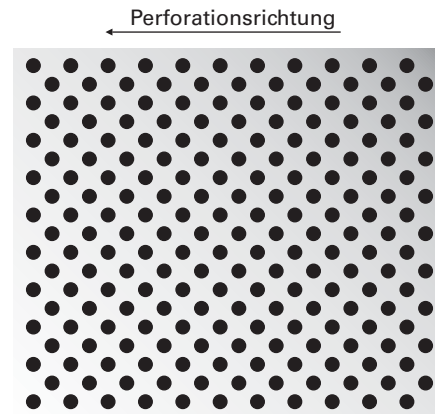
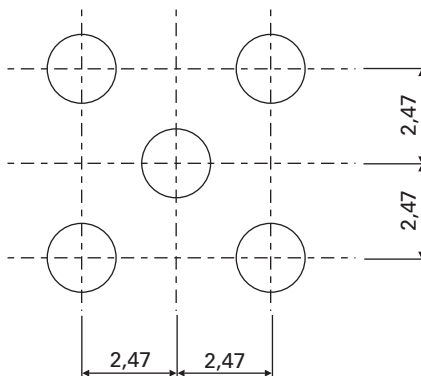


Lindner Perforationen

Rd 1,8 - 21

Loch Ø 1,8 mm diagonal versetzte Reihen
21 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1310 mm

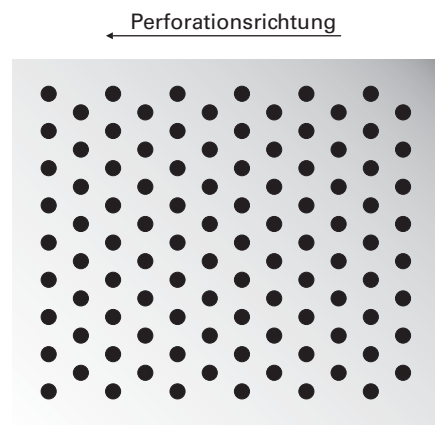
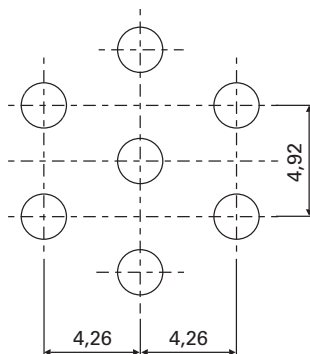


Rv 2,0 - 15

Sonderperforation

Loch Ø 2,0 mm versetzte Reihen
15 % freier Querschnitt

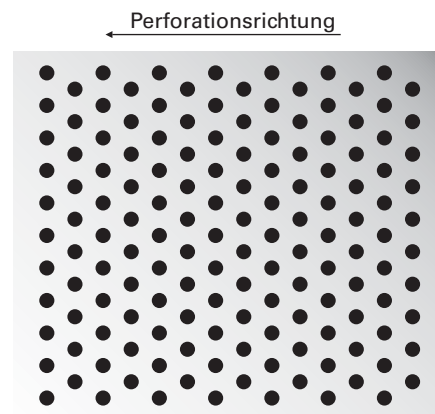
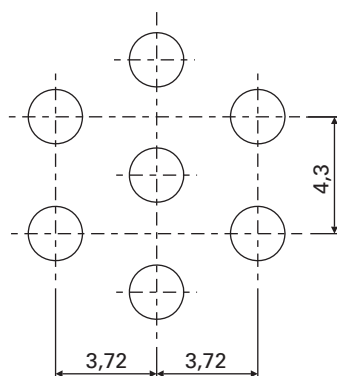
Material	Dicke	Perforationsbreite
Aluminium	2,0 mm	1580 mm



Rv 2,0 - 20

Loch Ø 2,0 mm versetzte Reihen
20 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1250 mm
Stahl	0,75 mm	1250 mm
Aluminium	0,8 mm	1000 mm
Edelstahl	0,6 mm	1200 mm
Edelstahl	0,7 mm	1200 mm

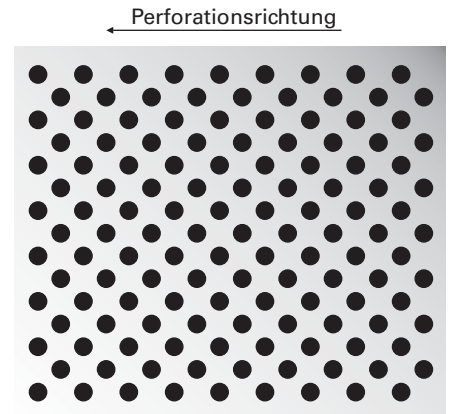
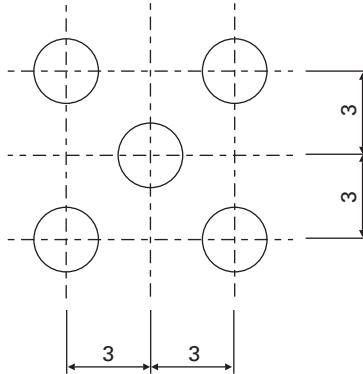


Lindner Perforationen

Rd 2,3 - 23

Loch \varnothing 2,3 mm diagonal versetzte Reihen
23 % freier Querschnitt

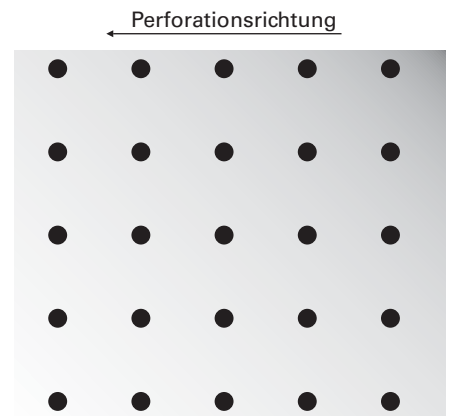
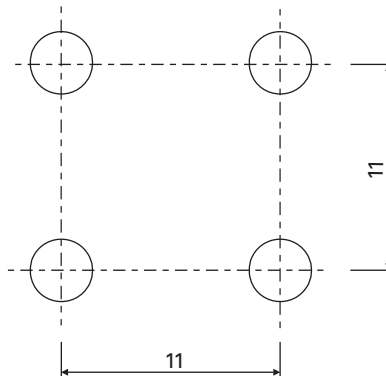
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1250 mm



Rg 2,5 - 4

Loch \varnothing 2,5 mm gerade Reihen
4 % freier Querschnitt

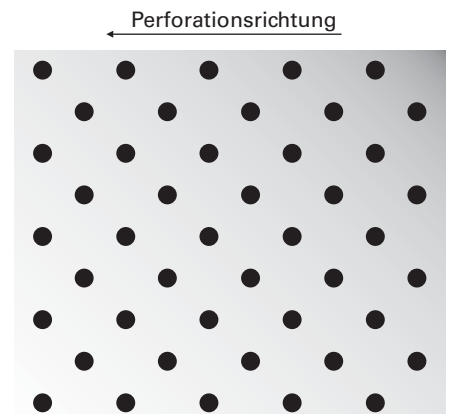
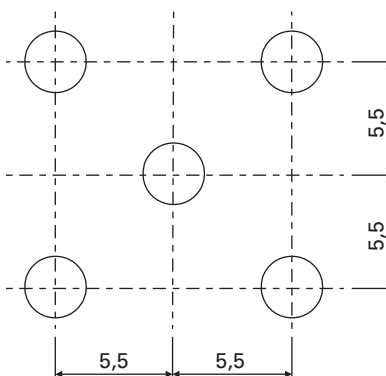
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1400 mm
Stahl	0,75 mm	1400 mm



Rd 2,5 - 8

Loch \varnothing 2,5 mm diagonal versetzte Reihen
8 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1400 mm
Stahl	0,75 mm	1400 mm

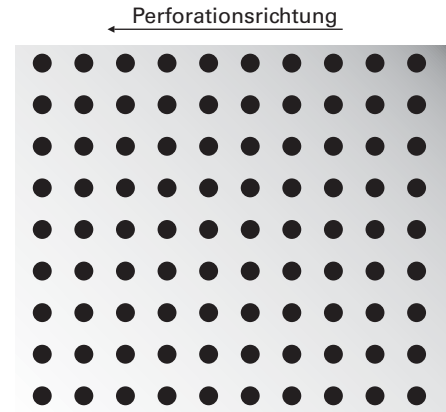
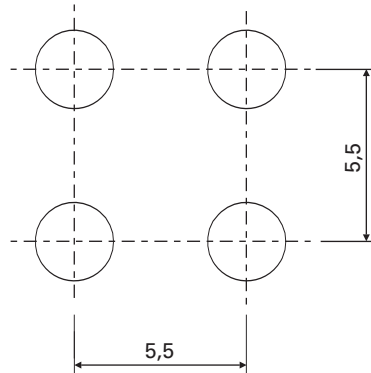


Lindner Perforationen

Rg 2,5 - 16

Loch Ø 2,5 mm gerade Reihen
16 % freier Querschnitt

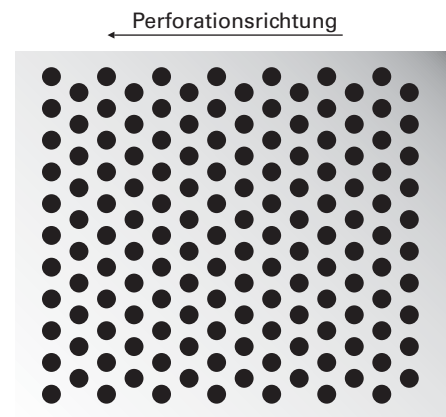
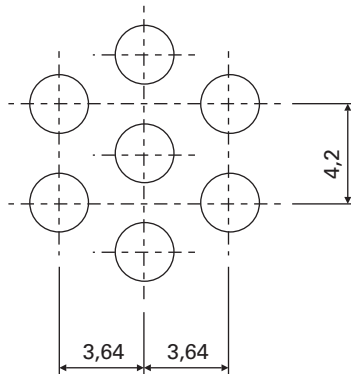
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1400 mm
Stahl	0,75 mm	1400 mm
Aluminium	0,8 mm	790 mm



Rv 2,5 - 32

Loch Ø 2,5 mm versetzte Reihen
32 % freier Querschnitt

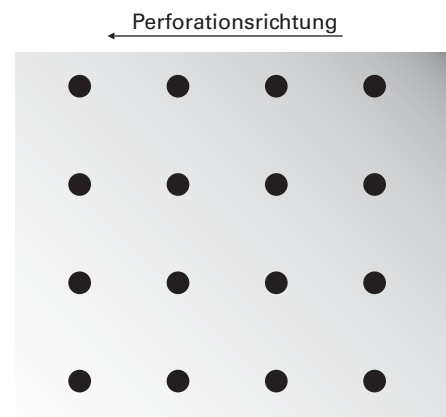
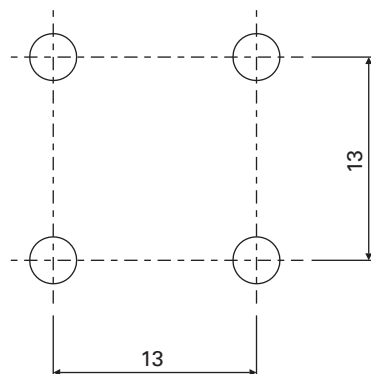
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	790 mm



Rg 3,0 - 4

Loch Ø 3,0 mm gerade Reihen
4 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1540 mm
Stahl	0,75 mm	1540 mm

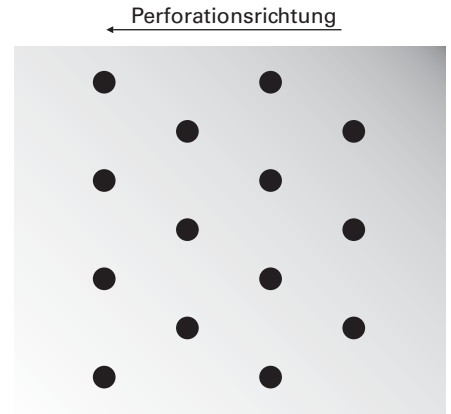
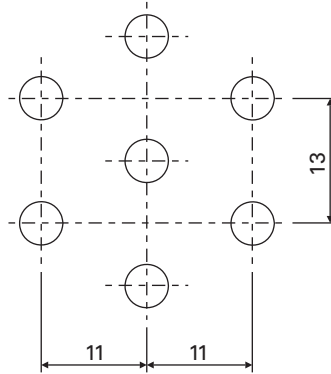


Lindner Perforationen

Rv 3,0 - 5

Loch Ø 3,0 mm versetzte Reihen
5 % freier Querschnitt

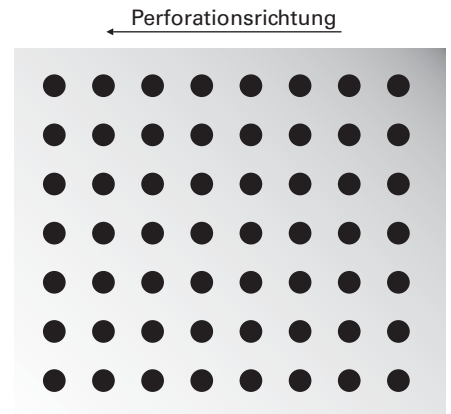
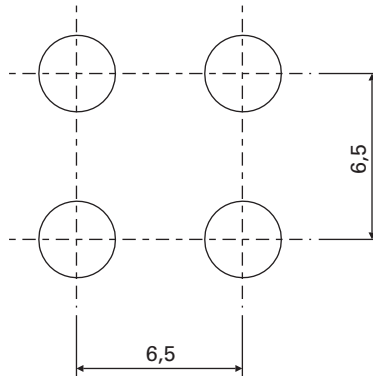
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1500 mm
Stahl	0,75 mm	1500 mm



Rg 3,0 - 17

Loch Ø 3,0 mm gerade Reihen
17 % freier Querschnitt

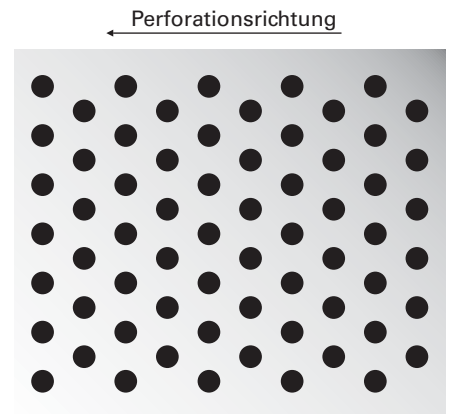
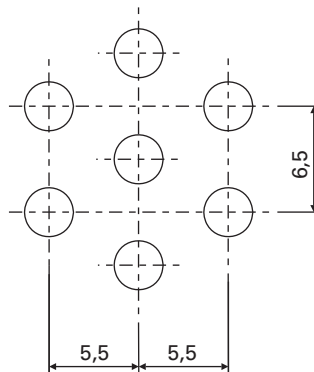
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1540 mm
Stahl	0,75 mm	1540 mm
Aluminium	0,75 mm	650 mm



Rv 3,0 - 20

Loch Ø 3,0 mm versetzte Reihen
20 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1500 mm
Stahl	0,75 mm	1500 mm

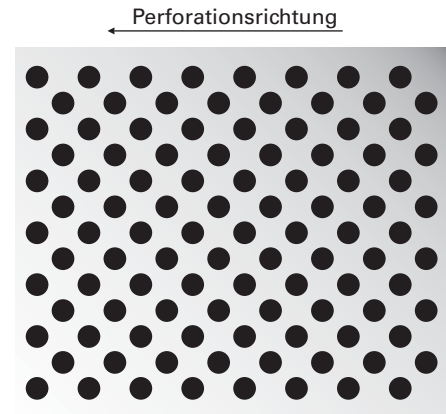
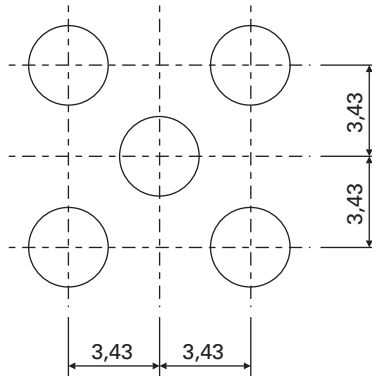


Lindner Perforationen

Rd 3,0 - 30

Loch Ø 3,0 mm diagonal versetzte Reihen
30 % freier Querschnitt

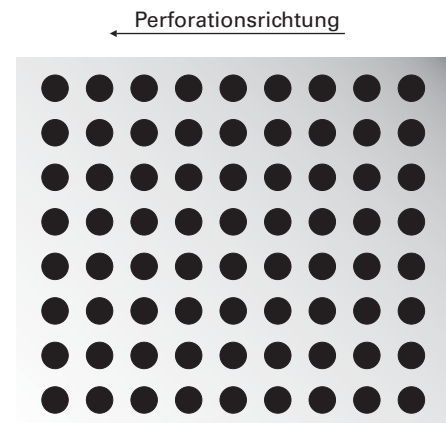
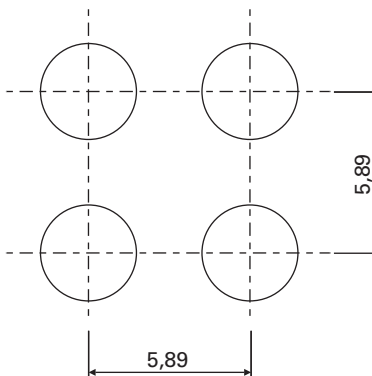
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1250 mm
Stahl	0,75 mm	1250 mm
Aluminium	2,0 mm	1520 mm



Rg 3,5 - 28

Loch Ø 3,5 mm gerade Reihen
28 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1250 mm
Stahl	0,75 mm	1250 mm

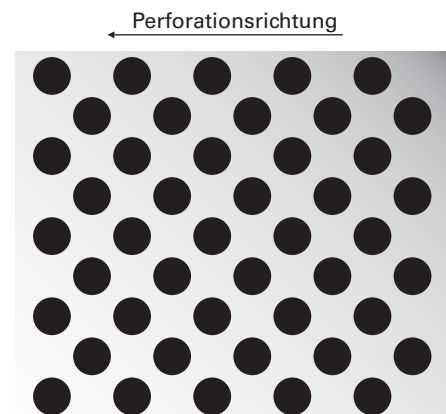
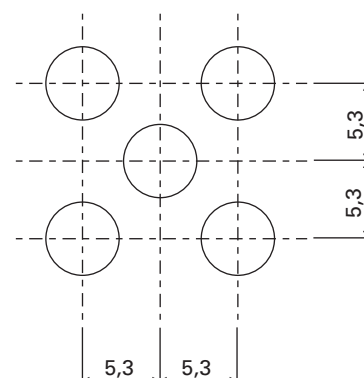


Rd 5,0 - 35

Sonderperforation

Loch Ø 5,0 mm diagonal versetzte Reihen
35 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1600 mm
Stahl	0,75 mm	1600 mm



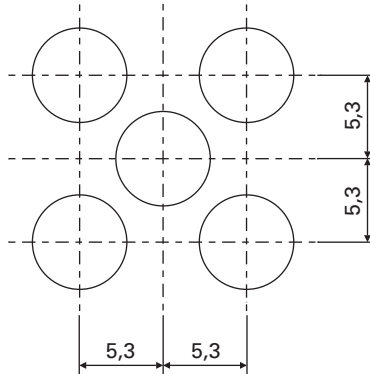
Lindner Perforationen

Rd 6,0 - 50

Sonderperforation

Loch Ø 6,0 mm diagonal versetzte Reihen
50 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,75 mm	1270 mm
Stahl	0,90 mm	1270 mm
Edelstahl	0,75 mm	1270 mm
Edelstahl	0,90 mm	1270 mm

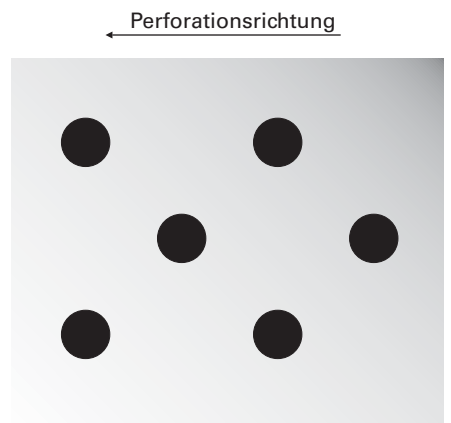
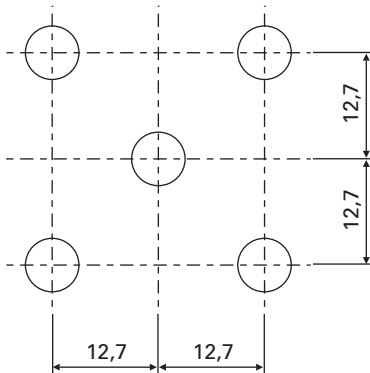


Rd 6,4 - 10

Sonderperforation

Loch Ø 6,4 mm diagonal versetzte Reihen
10 % freier Querschnitt

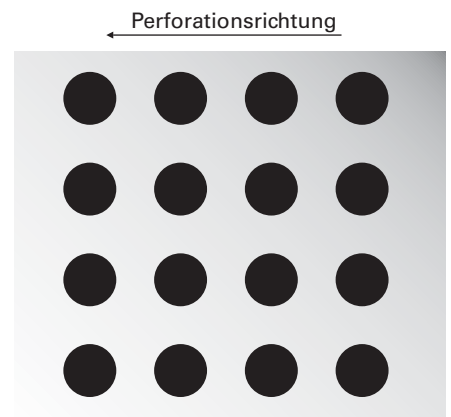
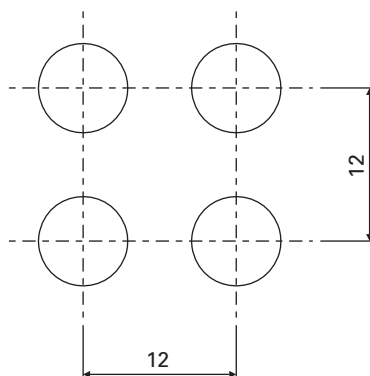
Material	Dicke	Perforationsbreite
Aluminium	1,0 mm	1260 mm
Aluminium	1,5 mm	1260 mm



Rg 7,0 - 27

Loch Ø 7,0 mm gerade Reihen
27 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1300 mm
Stahl	0,75 mm	1300 mm

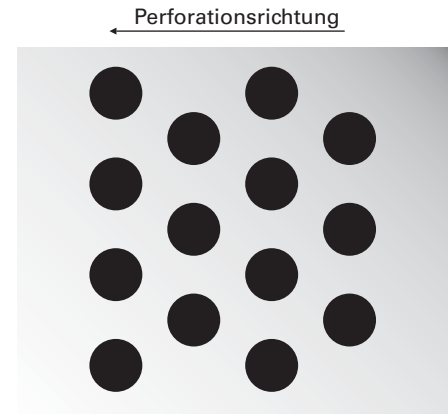
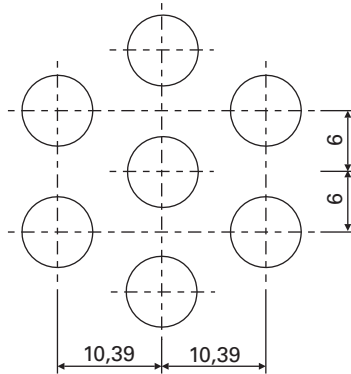


Lindner Perforationen

Rv 7,0 - 30

Loch Ø 7,0 mm versetzte Reihen
30 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1300 mm
Stahl	0,75 mm	1300 mm

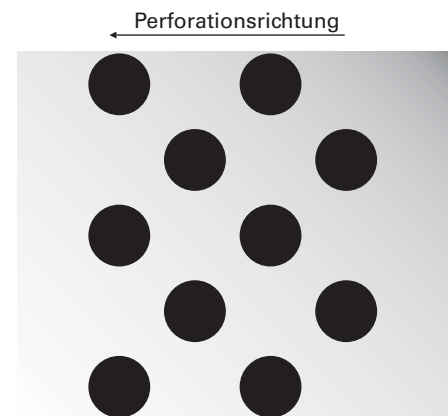
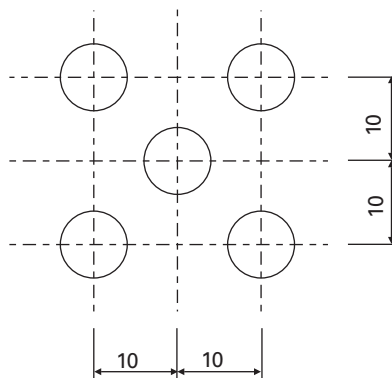


Rd 8,0 - 25

Sonderperforation

Loch Ø 8,0 mm diagonal versetzte Reihen
25 % freier Querschnitt

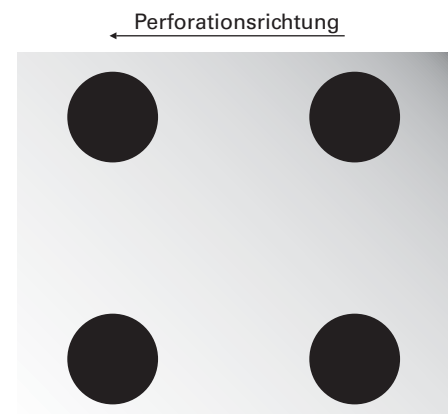
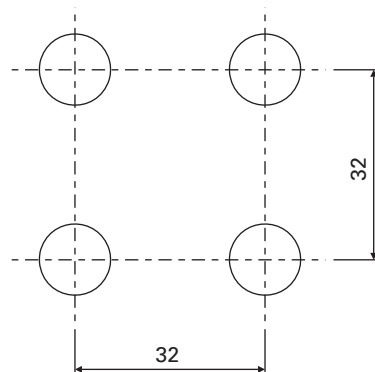
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	1,0 mm	1300 mm
Stahl	1,25 mm	1300 mm



Rg 12,0 - 11

Loch Ø 12,0 mm gerade Reihen
11 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1290 mm
Stahl	0,75 mm	1290 mm

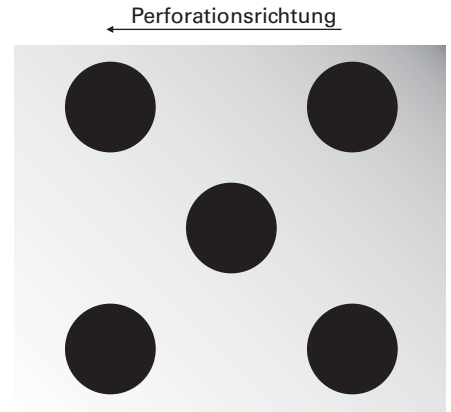
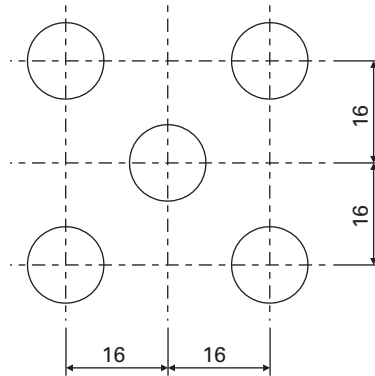


Lindner Perforationen

Rd 12,0 - 22

Loch Ø 12,0 mm diagonal versetzte Reihen
22 % freier Querschnitt

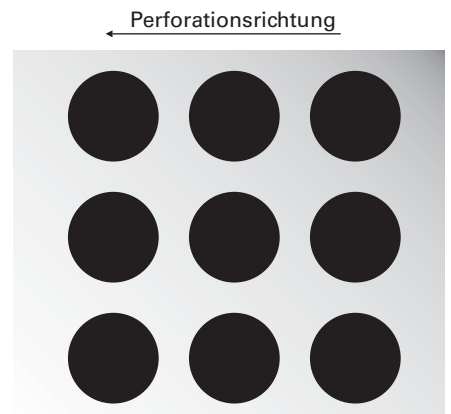
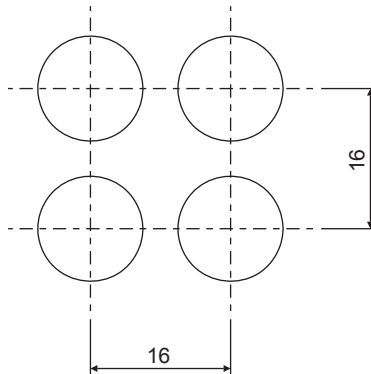
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1290 mm
Stahl	0,75 mm	1290 mm



Rg 12,0 - 44

Loch Ø 12,0 mm gerade Reihen
44 % freier Querschnitt

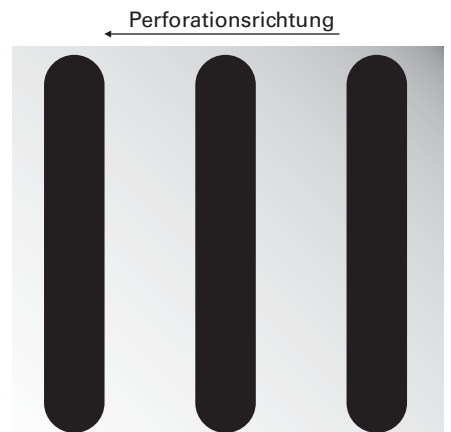
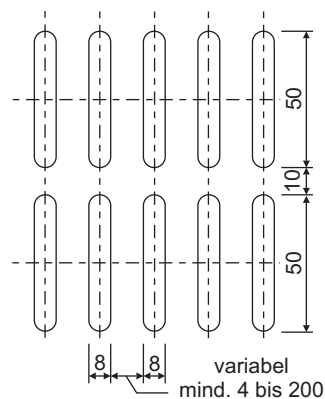
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1290 mm
Stahl	0,75 mm	1290 mm



Lg 8 x 50

Langloch 8 x 50 mm gerade Reihen
freier Querschnitt variabel

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	890 mm
Stahl	0,75 mm	890 mm

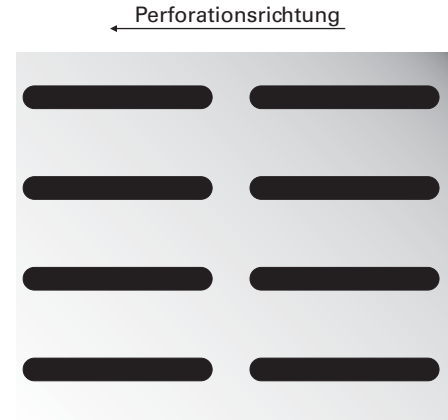
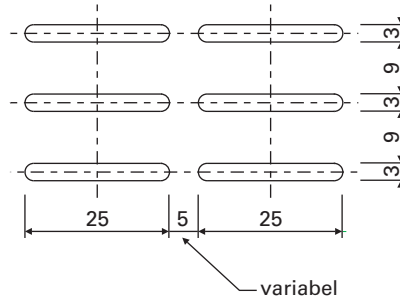


Lindner Perforationen

Lg 25 x 3

Langloch 25 x 3 mm gerade Reihen
freier Querschnitt variabel

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	636 mm

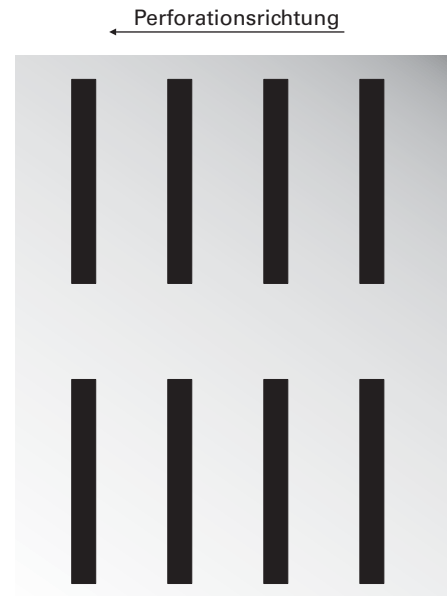
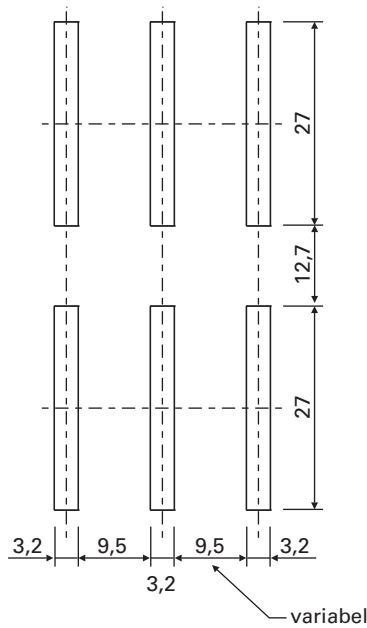


Lge 3,2 x 27

Sonderperforation

Langloch eckig 3,2 x 27 mm gerade Reihen
freier Querschnitt variabel

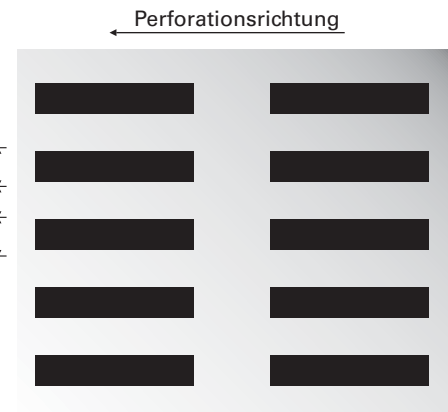
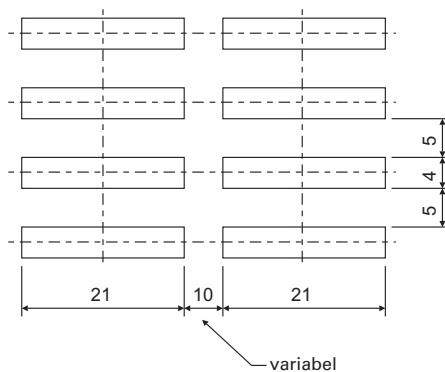
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1500 mm
Stahl	0,75 mm	1500 mm



Lge 21 x 4

Langloch eckig 21 x 4 mm gerade Reihen
freier Querschnitt variabel

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	616 mm
Stahl	0,75 mm	616 mm

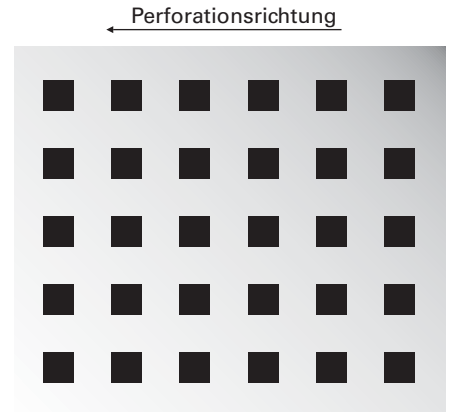
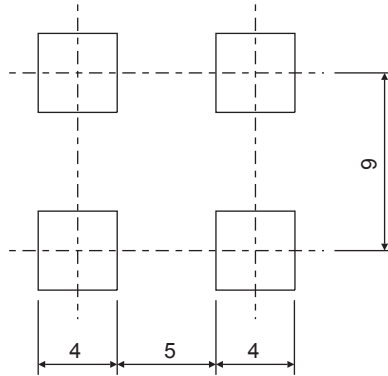


Lindner Perforationen

Qg 4,0 - 20

Quadratloch □ 4,0 mm gerade Reihen
20 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1600 mm
Stahl	0,75 mm	1600 mm

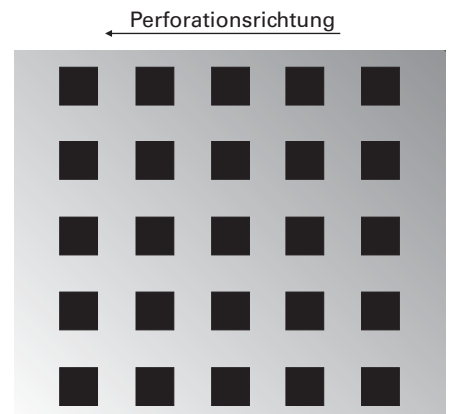
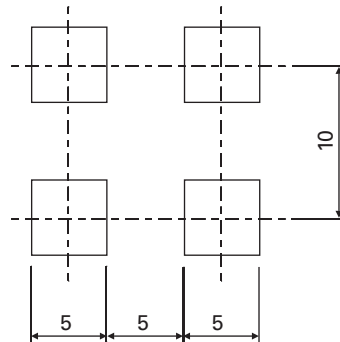


Qg 5,0 - 25

Sonderperforation

Quadratloch □ 5,0 mm gerade Reihen
25 % freier Querschnitt

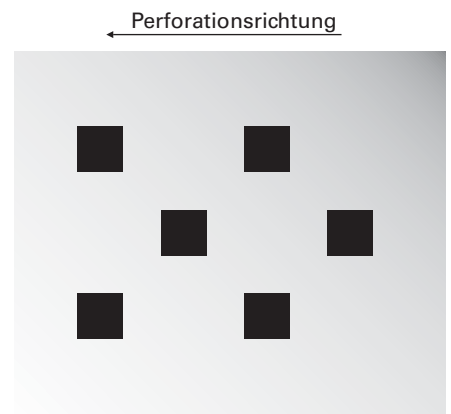
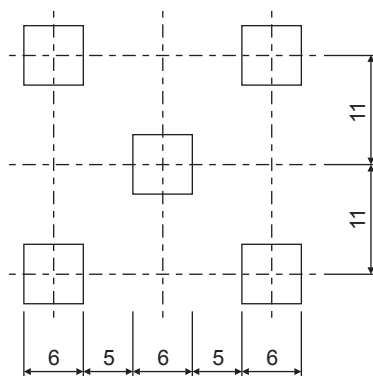
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	900 mm



Qd 6,0 - 15

Quadratloch □ 6,0 mm diagonal
versetzte Reihen
15 % freier Querschnitt

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1600 mm
Stahl	0,75 mm	1600 mm

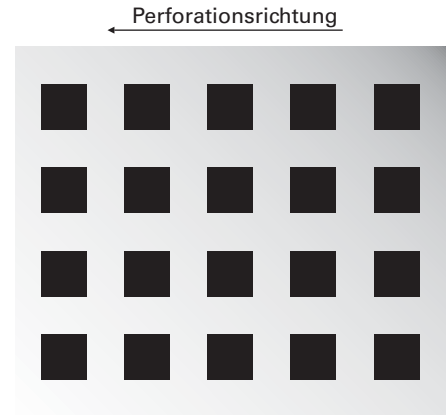
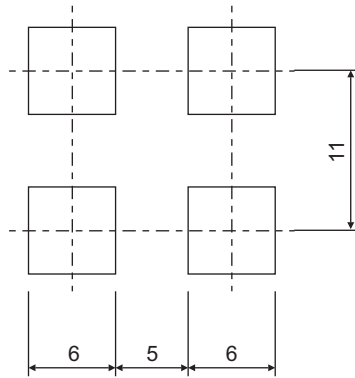


Lindner Perforationen

Qg 6,0 - 30

**Quadratloch □ 6,0 mm gerade Reihen
30 % freier Querschnitt**

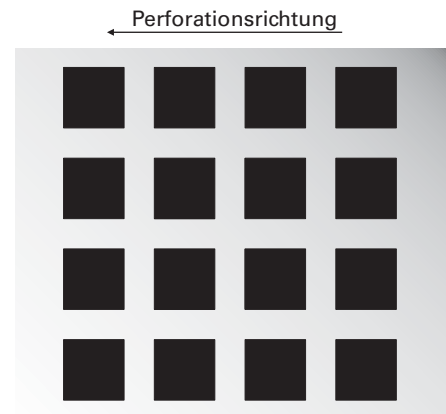
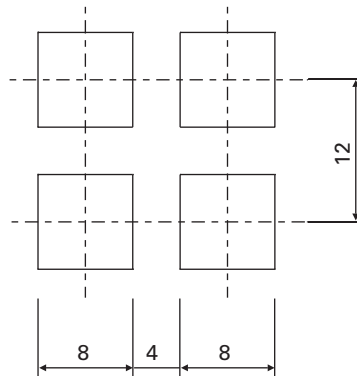
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	1600 mm
Stahl	0,75 mm	1600 mm



Qg 8,0 - 44

**Quadratloch □ 8,0 mm gerade Reihen
44 % freier Querschnitt**

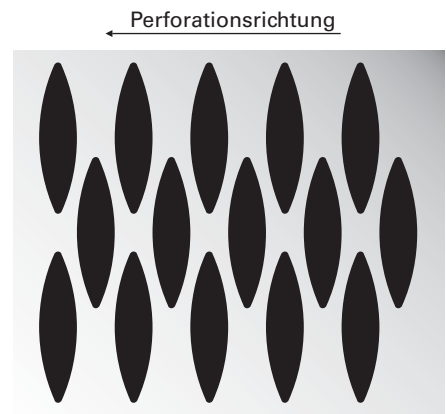
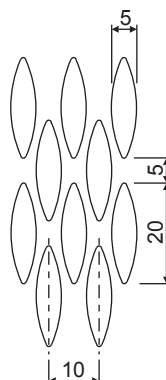
Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,6 mm	650 mm
Stahl	0,75 mm	650 mm



St 5 x 20 - 57

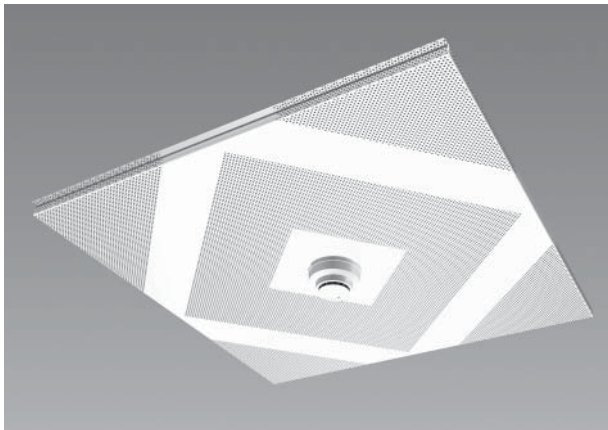
**Loch 5 x 20 mm versetzte Reihen
57 % freier Querschnitt**

Material	Dicke	Perforationsbreite
Stahl	0,75 mm	1000 mm

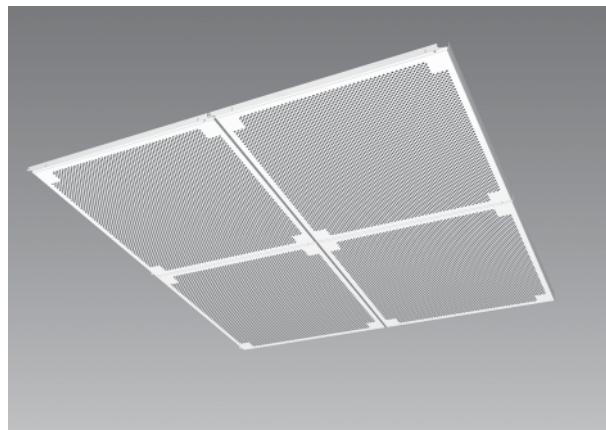


Sonderperforationen

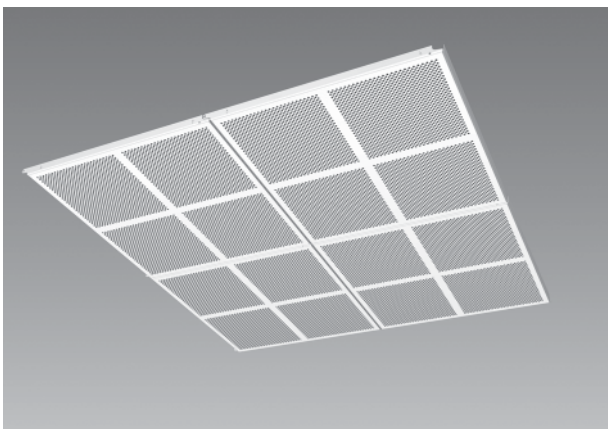
Kunst in Perforation.



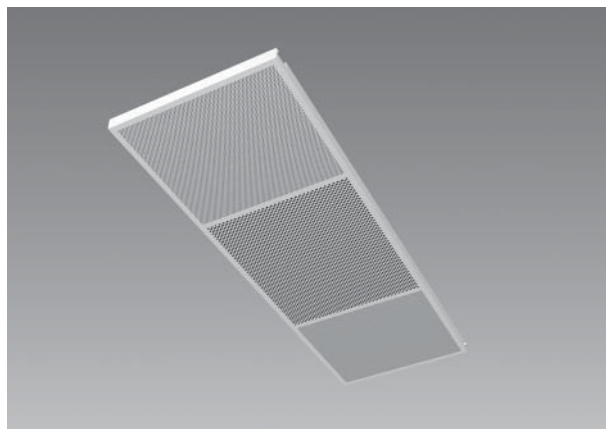
Lochstanzung individuell.



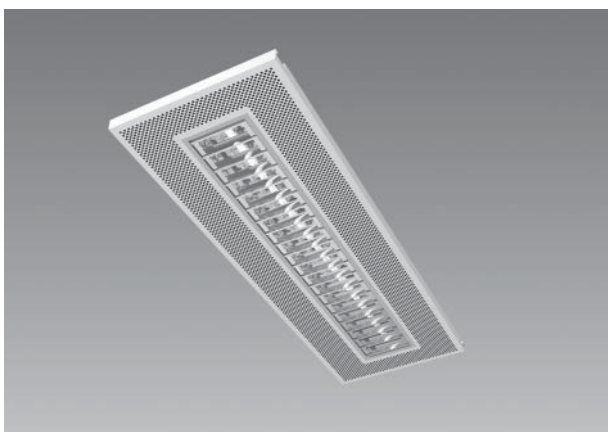
Lochstanzung im Eckbereich ausgesetzt.
Knotenoptik



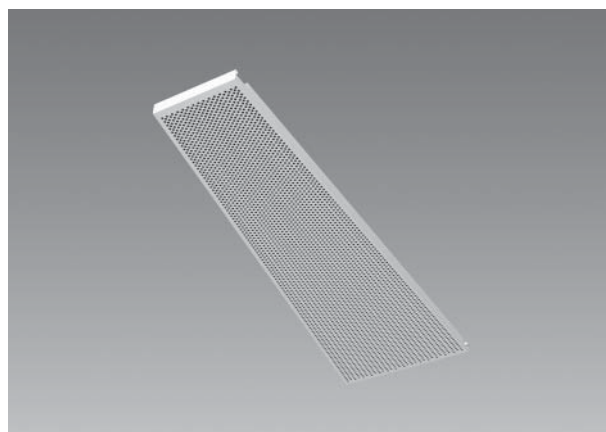
Lochstanzung als Einzelfelder.
Mittig ausgesetzte Lochstanzung bei jeder Platte
ergibt optisch kleinere Deckenplatten.



Lochstanzung in Einzelfeldern
erhöhter freier Querschnitt im zentralen Feld (für
Deckenhohlraumhinterlüftung)



Lochstanzung in der Fläche ausgesetzt
Beispiel mit Ausschnitt für Beleuchtung

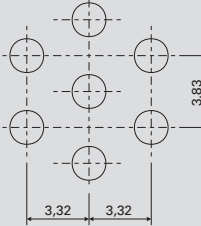
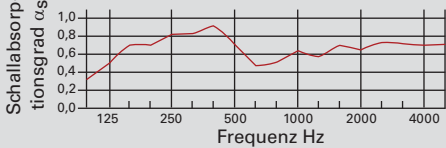
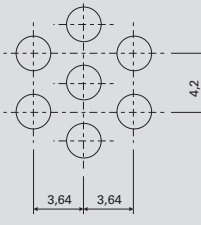
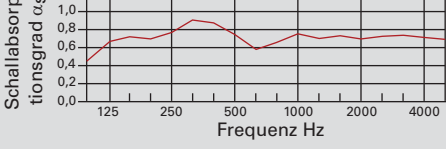
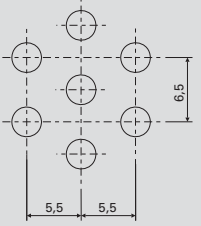
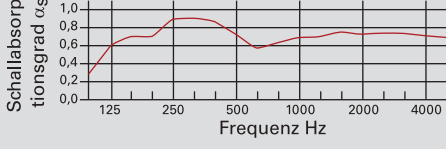
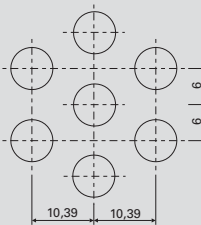
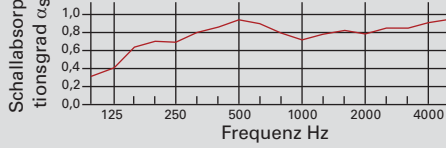


Strahlenförmig angeordnete Lochung
für gleichmäßig breiten Rand bei schrägen Metall-
deckenplatten (nicht bei allen Lochbildern möglich)

Schallabsorption/Oberfläche

Hörbare Raumakustik.

Unterschiedlich perforierte Metalldecken mit rückseitigem Akustikvlies als Schallabsorber versehen, bewirken unterschiedliche Kurvenverläufe.

<p>Rv 1,8 - 20 Lochdurchmesser 1,8 mm freier Querschnitt 20 % Gültig für Stahlblech 0,6 mm Akustikvlies</p>		<p>$\alpha_w = 0,75$ $SAA / \alpha_{s,m} = 0,73$ $NRC = 0,75$</p>	
<p>Rv 2,5 - 32 Lochdurchmesser 2,5 mm freier Querschnitt 32 % Gültig für Stahlblech 0,6 mm Akustikvlies</p>		<p>$\alpha_w = 0,75$ $SAA / \alpha_{s,m} = 0,74$ $NRC = 0,75$</p>	
<p>Rv 3,0 - 20 Lochdurchmesser 3,0 mm freier Querschnitt 20 % Gültig für Stahlblech 0,6 mm Akustikvlies</p>		<p>$\alpha_w = 0,75 (L)$ $SAA / \alpha_{s,m} = 0,75$ $NRC = 0,75$</p>	
<p>Rv 7,0 - 30 Lochdurchmesser 7,0 mm freier Querschnitt 30 % Gültig für Stahlblech 0,6 mm Akustikvlies</p>		<p>$\alpha_w = 0,80$ $SAA / \alpha_{s,m} = 0,81$ $NRC = 0,80$</p>	

Oberflächen der besonderen Art.

Perforationen für Metalldecken mit anderen Materialdicken und Oberflächen, wie z. B. ARTline, STYLEline, Brillant metallic und COLOURline, sowie aus anderen Materialien, wie Stainless Anodized, liefern wir auf Anfrage. Sonderperforationen, z. B. Streulochung, sind auf Wunsch erhältlich.



Das können wir für Sie tun.

Lindner Konzepte:

- Isoliertechnik und Industrieservice
- Schadstoffsanierung
- Reinraum
- Flughäfen und Airlines
- Bahnhöfe und Tunnelausbau
- Studio- und Kinoausbau
- Raumbildender Ausbau und Einrichtungen
- Schiffsausbau
- Hochwertiger Trockenbau
- Komplettausbau
- Public Private Partnership (PPP)

Lindner Produkte:

- Fassaden
- Deckensysteme
- Licht und Leuchten
- Wandsysteme
- Türen
- Bodensysteme
- Heiz- und Kühltechnologien

Lindner Service:

- Generalplanung
- Entwicklung und Design
- Liefergeschäft
- Montage
- Wartung

Lindner AG

Bahnhofstraße 29
94424 Arnstorf
Deutschland
Telefon +49 (0)8723/20-0
Telefax +49 (0)8723/20-21 47
info@Lindner-Group.com
www.Lindner-Group.com