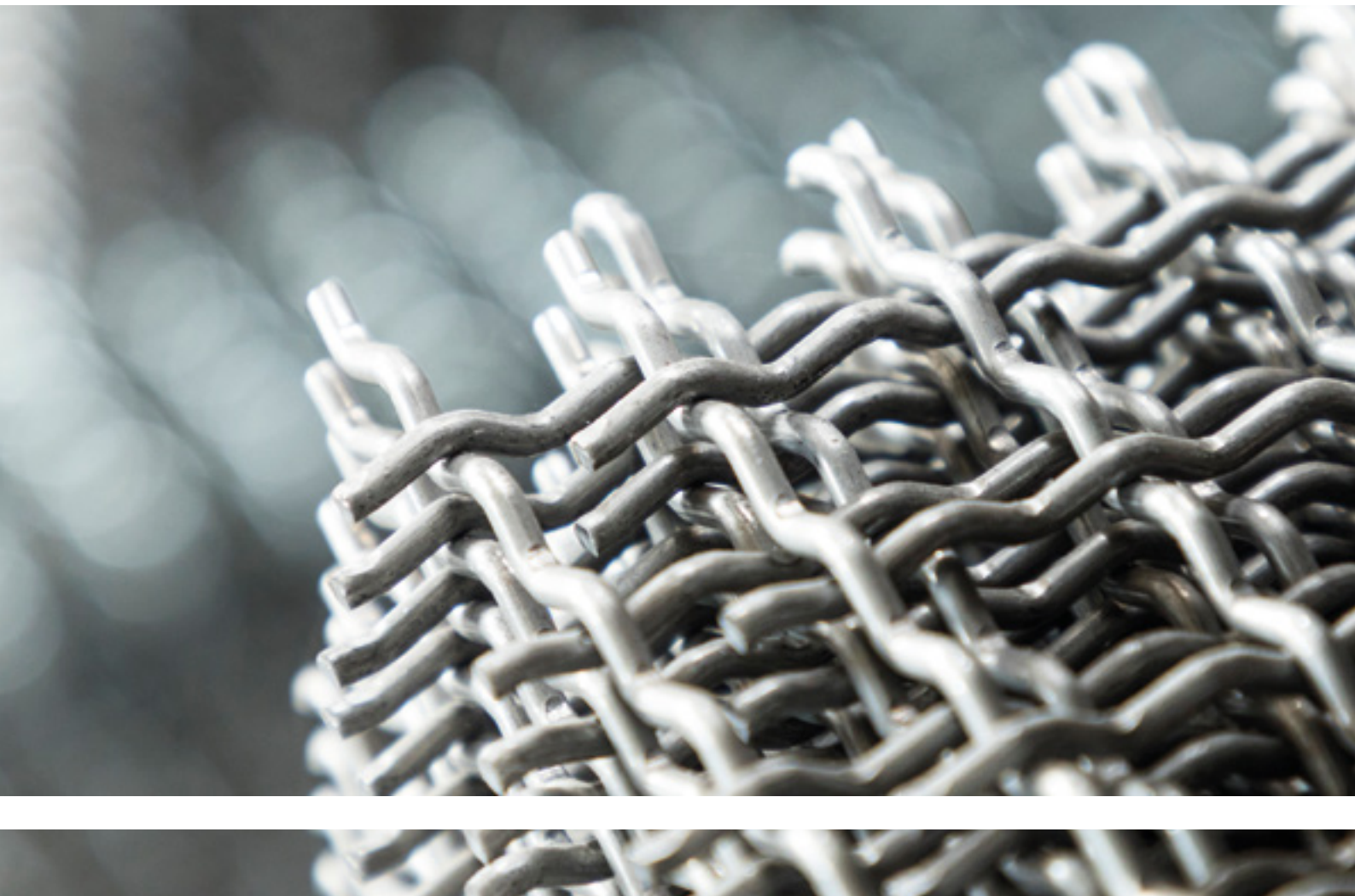




DORSTENER DRAHTWERKE

expect more!

Gewebte Gitter / Wellengitter
Pre-crimped / woven wire mesh

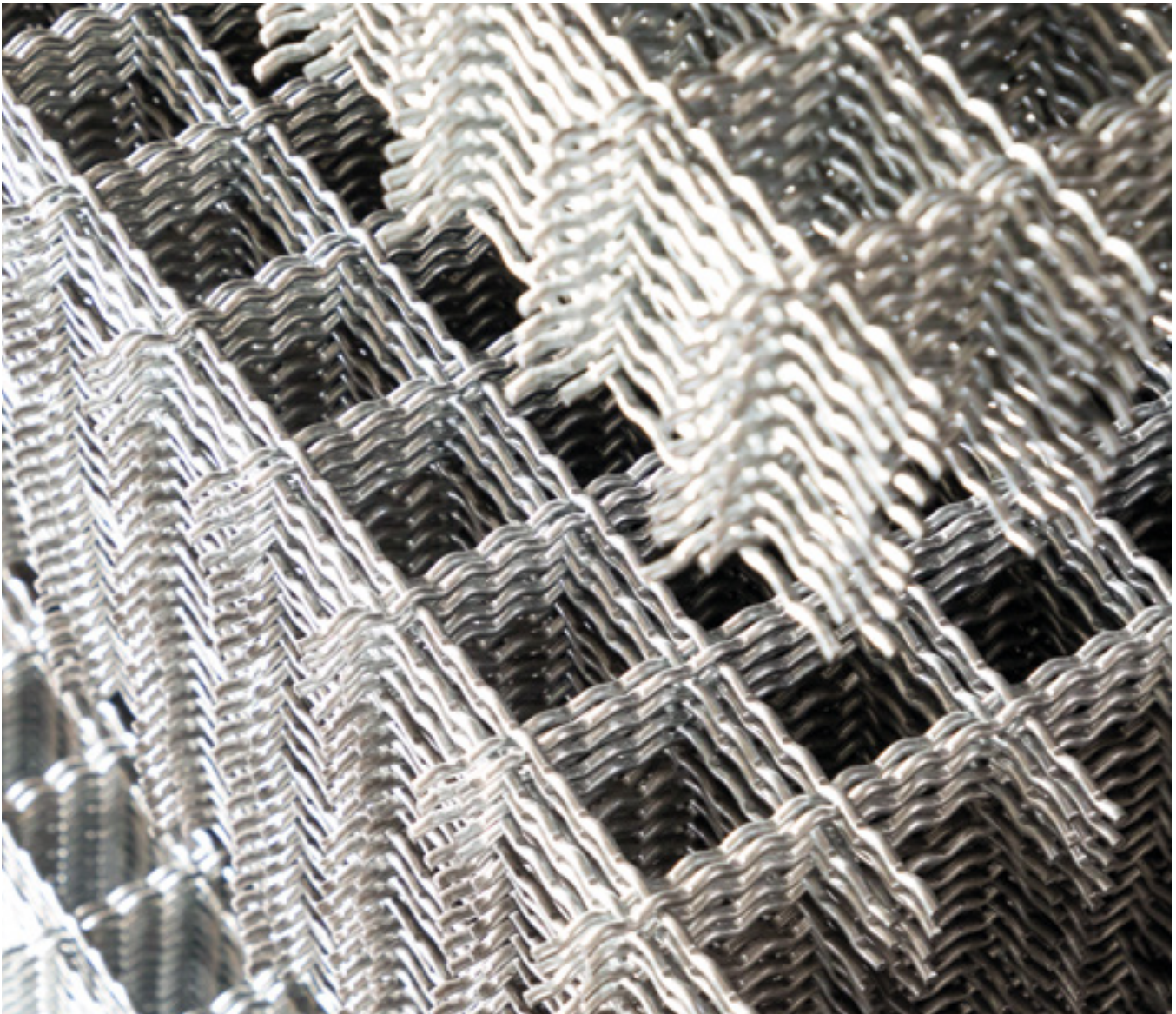


Viele Möglichkeiten – entdecken Sie Ihre

Many options – discover yours

Anwendungen	Dekorieren Schützen Tragen Sieben – Filtern Stützen
Materialien	Edelstahl NE-Metall Eisendraht, blank + verzinkt (Feder-) Stahldraht nach DIN-Normen
Drahtstärken	0,8 – 10mm
Maschenweiten	5,0 – 100mm
Lieferformen	Zuschnitte Max. Breite 2.000mm Rollenware

Applications	Decorate Protect Carrying Screening - Filtering Supporting
Materials	Stainless steel Non-ferrous metal Iron wire, bare + galvanised (Spring) steel wire according to DIN standards
Wire thicknesses	0,8 – 10mm
Mesh widths	5,0 – 100mm
Delivery forms	Blanks Max. width 2.000mm Rolls



Gewebte Gitter – robust und vielseitig

Bei den Dorstener Drahtwerken werden seit über 100 Jahren Drahtgitter hergestellt. Die so genannten gewebten Gitter – auch Wellen- oder Stanzgitter genannt – gibt es in zahlreichen Varianten.

Die richtige Technik, das geeignete Werkzeug sowie ein gut gewähltes Verhältnis aus Maschenweite und Drahtstärke machen DDD-Drahtgitter zu einem robusten Allrounder.

Wir verwenden für unsere Drahtgitter vorgeformte Drähte. Durch das sogenannte Vorkröpfen werden die einzelnen Drähte stabil miteinander verflochten. An den Kreuzungspunkten liegen die Längs- und Querdrähte ineinander. Diese Webtechnik gewährleistet eine hohe Stabilität und Maschengenauigkeit.

DDD ist ein Spezialist, der eine Vielzahl verschiedenster Gitter-Ausführungen fertigt – aus dünnen oder dicken Drähten, von feinmaschig bis grobmaschig. Die Maschenöffnungen können nicht nur quadratisch, sondern auch rechteckig sein.

Ihre Vorteile:

- DDD Know-how - seit über 100 Jahren
- Große Angebot in puncto Webart, Maschenweite, Drahtstärke, Werkstoff
- Lieferung als Rollenware oder Tafelware
- Zuschnitt und Konfektion nach Wunsch
- Wir kanten, stanzen, schweißen, lasern uvm.
- Fertigung gemäß ISO 4783-3

Woven wire mesh – robust and versatile

Dorstener Drahtwerke has been producing wire mesh for over 100 years. Woven wire mesh, also called pre-crimped or pressed wire mesh, are available in numerous variants.

The right technique, the tools and a well-chosen ratio of mesh size and wire thickness make DDD wire mesh a robust, well rounded product.

We use pre-formed (crimped) wires for the production of our wire mesh. By profiling the wires, the individual wires are tightly interwoven with each other. At the crossing points, the longitudinal and transverse wires imbedded each other. This weaving technique ensures high stability and mesh accuracy.

DDD is a specialist that manufactures a wide variety of mesh designs, from thin or thick wires, from fine mesh to coarse mesh. The mesh openings can be not only square but also rectangular.

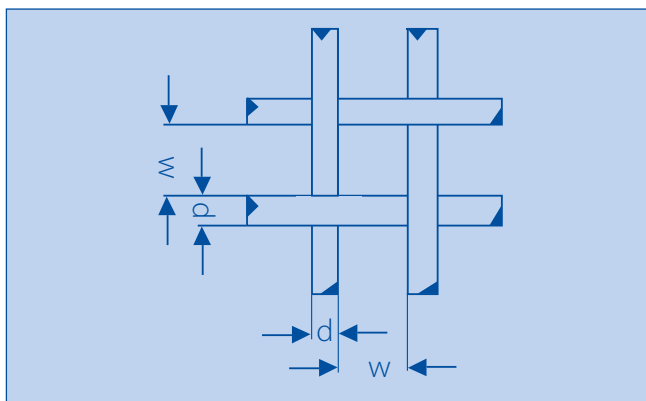
Your advantages:

- DDD know-how - for more than 100 years
- Large selection in terms of weave, mesh size, wire thickness, material
- Delivery as rolls or sheets
- Cut to size and made-to-order
- We edge, punch, weld, laser, etc.
- Production according to ISO 4783-3



Die Webart macht den Unterschied

Die Maschenweite (w) bei gewebten Drahtgittern wird von Innenkante zu Innenkante gemessen und kann bei quadratischen Maschen 5 bis 100 mm betragen. Die Drahtstärke (d) kann dabei von 0,8 bis 10 mm reichen.



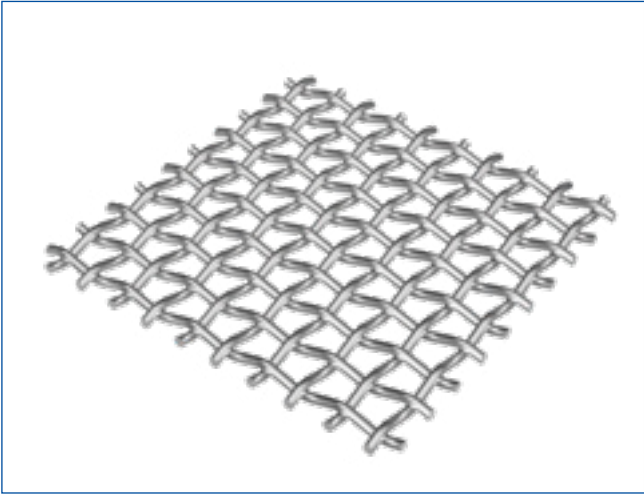
The weave makes the difference

The opening (w) of woven wire meshes is measured from wire to wire and can range from 5 to 100 mm for square mesh. The wire diameter (d) can range from 0.8 to 10 mm.

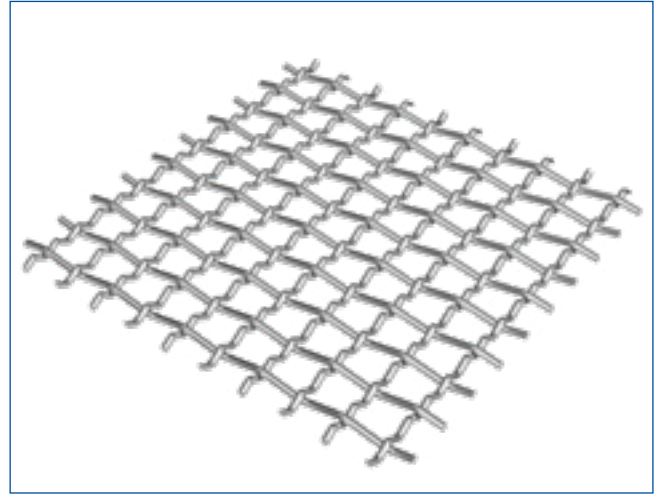
Maschenweite w	(in mm or μm)
Drahtstärke d	(in mm or μm)
Offene Fläche A_o	$= w^2 / (w+d)^2 * 100$
Gewicht G	$= 12,7 * d^2 / (w+d)$

Opening w	(in mm or μm)
Wire Diameter	(in mm or μm)
Open Area A_o	$= w^2 / (w+d)^2 * 100$
Weight G	$= 12,7 * d^2 / (w+d)$

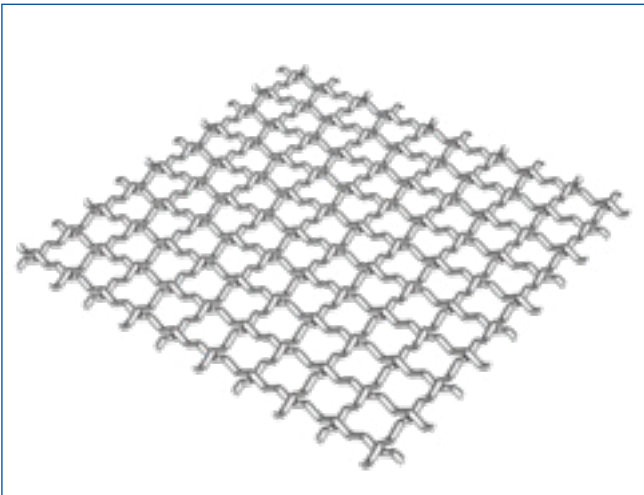




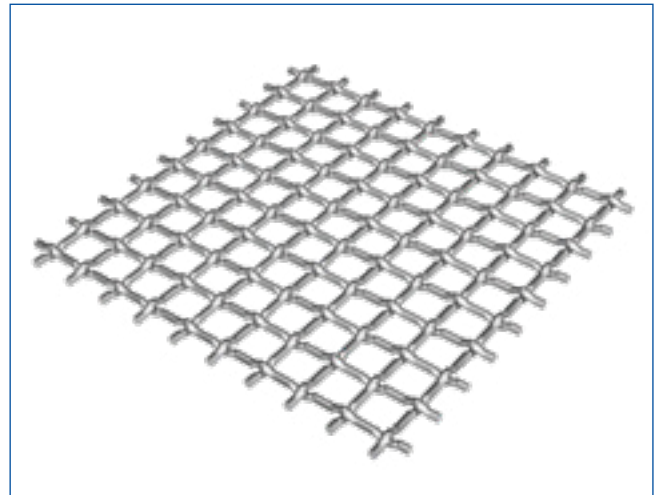
Form A
Gewelltes Gitter
plain weave pre-crimp



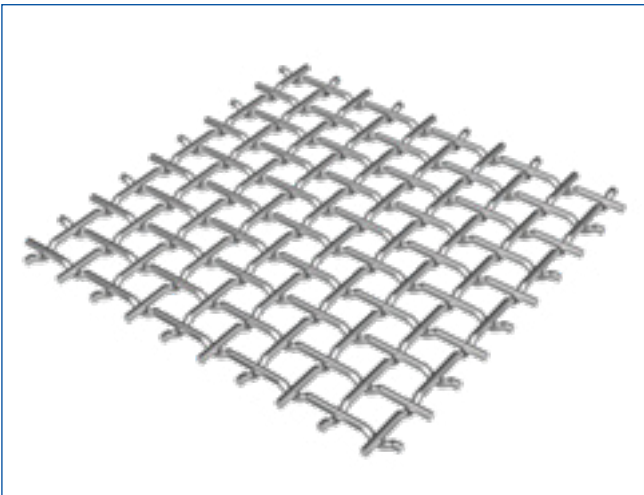
Form B
Gitter mit Zwischenwellungen in einer Richtung
mesh with intermediate crimp in one direction



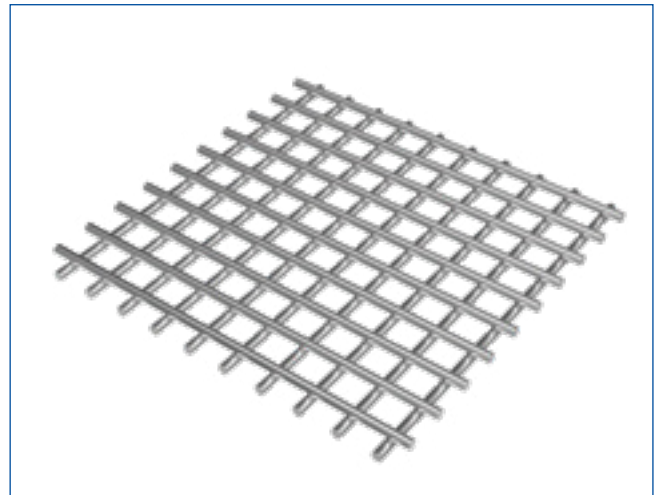
Form C
Gitter mit Zwischenwellungen (Wellengitter)
mesh with intermediate crimp



Form D
beidseitig gekröpftes Stanzgitter
lock crimped mesh



Form E
einseitig glattes Gitter
flat top mesh



Form F
Punktschweißgitter
welded wire mesh

Auswahl – unzählige Spezifikationen

Wellengitter – Form C:

Maschenweite mm <i>Mesh size mm</i>	Drahtstärke mm <i>Wire thickness mm</i>
8x8	1,6
10x10	2
12x12	2
15x15	2
20x20	2
20x20	2,5
20x20	3
20x20	4

An dieser Stelle nur eine Auswahl möglicher Spezifikationen. Wir können eine Vielzahl weiterer Gitter-Ausführungen liefern. Besuchen sie unsere Website für einen weiteren Überblick oder fragen Sie jederzeit unverbindlich bei uns an.

Selection – *countless specifications*

Woven wire mesh – Form C:

Maschenweite mm <i>Mesh size mm</i>	Drahtstärke mm <i>Wire thickness mm</i>
25x25	2,5
25x25	3
30x30	3
30x30	4
40x40	4
40x40	5
50x50	4
50x50	5

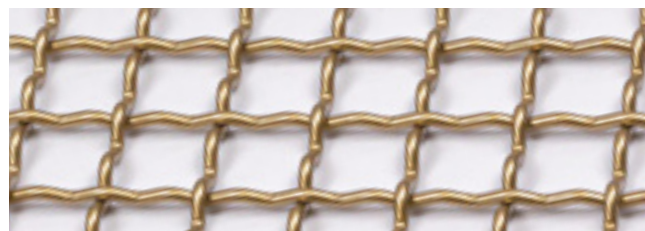
At this point, only a selection of possible specifications. We can supply a wide range of other grill designs. Please visit our website for a further overview or contact us at any time.



Werkstoffe – Eigenschaften des Drahtes

Häufig gefragt sind Drahtgitter aus dem Werkstoff Edelstahl 1.4301. Diese sind gegen viele Einflüsse, wie etwa extremer Hitze und Luftfeuchtigkeit, beständig. Gitter aus 1.4401 oder 1.4404 sind noch widerstandsfähiger gegen Korrosion. Daher werden sie insbesondere in der Umgebung von salz- und chlorhaltiger Luft sowie in der chemischen Industrie eingesetzt. Selbstverständlich weben wir auch Drahtgitter aus blankem oder verzinktem Stahl, sowie dem besonders leichten Werkstoff Aluminium. Im Bereich der Siebtechnik setzt man häufig auf Federstahl. Zudem ist eine farbliche Beschichtung der Gitter in einem beliebigen RAL-Farbton möglich. Die Pulverbeschichtung ist eine kratzfeste und beständige Farbgebung.

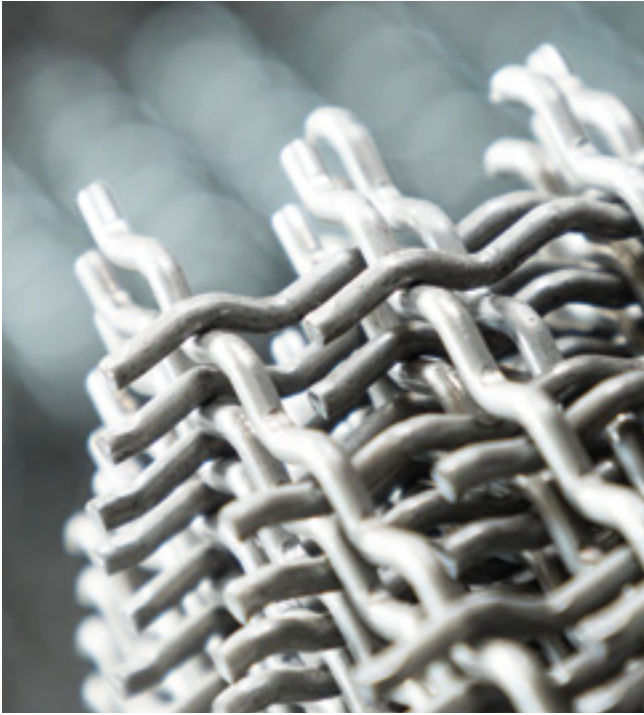
Materials – wire characteristics



Wire mesh made of stainless steel AISI 304 is often in demand. These are resistant to many influences, such as extreme heat and humidity. Grids made of 316 or 316L are even more resistant to corrosion. This is why they are used in particular in the environment of air containing salt and chlorine as well as in the chemical industry. Of course, we also weave wire mesh made of bright or galvanized steel, as well as particularly light aluminum. In the field of screening technology, spring steel is often used. In addition, the grids can be color-coated in any RAL color. Powder coating is a scratch-resistant and durable coloring.

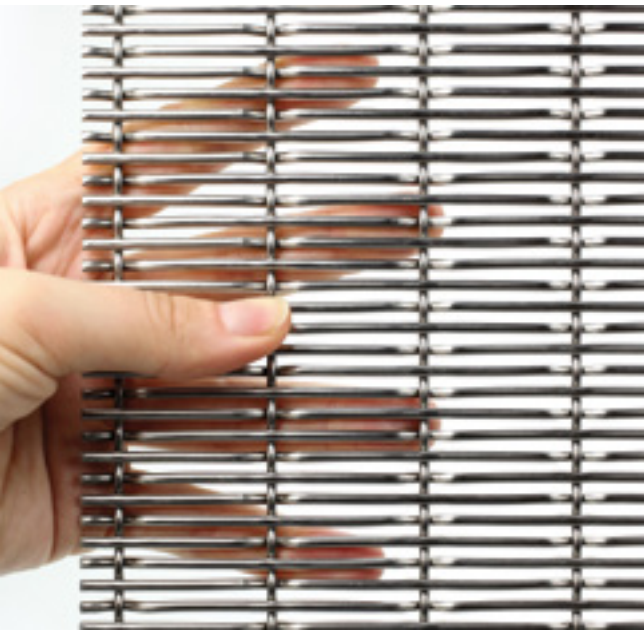
Werkstoffnr. Material No. EN	Werkstoffnr. Material No. DIN	Material Typ Material Type	Dichte Density g/cm ³	Festigkeit Tensile N/mm ²	max. Temp. °C	Beständigkeit - Resistance			
						Luft Air	Seewasser Sea Water	Laugen Alkaline	Säuren Acids
<i>austenitische Edelstähle / austenitic stainless steel alloys</i>									
X5 CrNi 18-10	1.4301	AISI 304	7,90	900-1200	300	1	3	1-2	2-4
X2 CrNi 19-11	1.4306	AISI 304L	7,90	900-1200	300	1	3	1-2	2-4
X10 CrNi 18-8	1.4310	AISI 301	7,90	900-1200	450	1	3	2	2-4
X5 CrNi 17-12-2	1.4401	AISI 316	7,95	900-1200	500	1	2-3	2	2-3
X2 CrNi 17-13-2	1.4404	AISI 316L	7,95	900-1200	500	1	2-3	2	2-3
X6 CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	AISI 316Ti	7,95	900-1200	500	1	1	2	2-3
<i>NE-Metalle / Legierungen aus NE-Metallen / non-ferrous metal / alloys</i>									
Al 99	3.0205	Aluminum	2,70	180 – 300	160	2-3	4	4-5	3-5
<i>Eisen- /Stahldrähte – wahlweise blank, verkupfert oder verzinkt / low and high carbon steel – bright, coppered or galvanized</i>									
C4D – C9D** C18D – C72D	1.0300 – 1.0309	Plain mild steel	7,85	600-900 1000-2000	200	5	5	2-4	4-5

Weitere Werkstoffe auf Anfrage. *Other materials on request.*



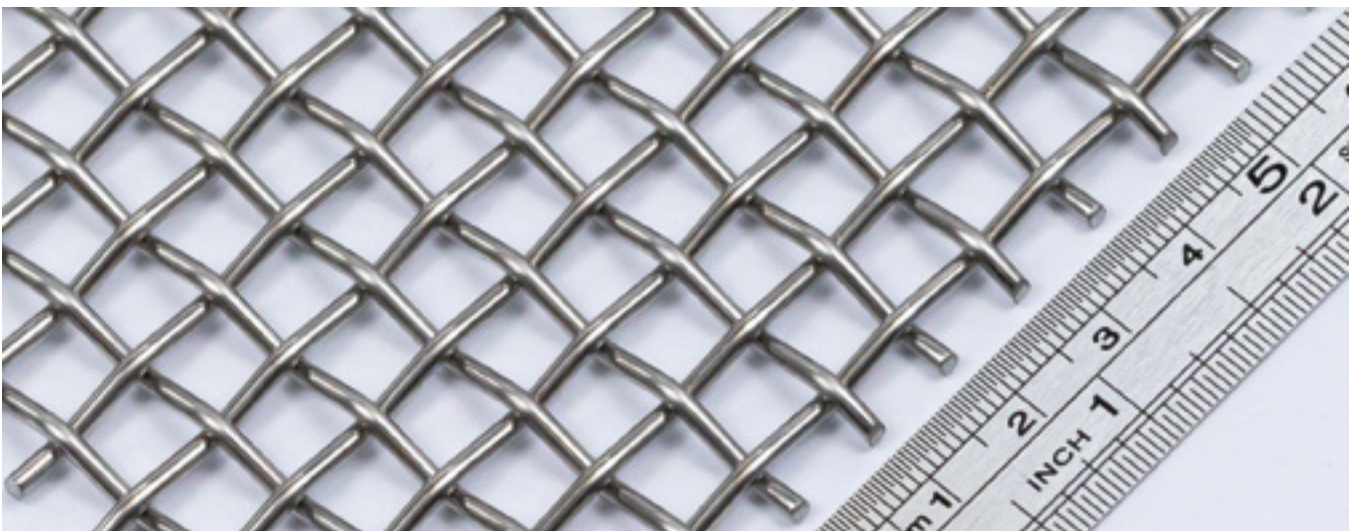
Lieferform – Rolle, Tafel oder Zuschnitt

Wir liefern unsere Drahtgitter, je nach Spezifikation, als Rollen- oder Tafelware. Gerne schneiden wir auf das von Ihnen benötigte Maß zu. Die gewünschte Breite und Länge der Drahtgitter wird entweder von uns gewebt oder aus Lagerware geschnitten. Gitter mit Drahtstärken kleiner als 3,0 mm können zu einer Rolle bzw. Meterware gewickelt werden. Dabei beträgt die maximale Breite 2.000 mm. Auch wenn die Stück-Länge frei wählbar ist, sollte diese bei Drähten > 3,0 mm aus logistischen Gründen nicht bei viel mehr als 3.000 mm liegen.



We deliver – roll, sheet or cut to size

We supply our wire mesh, depending on the specification, in rolls or sheets. We are happy to cut to the size you require. The desired width and length of the wire mesh are either woven by us or cut from stock. Wire meshes with wire thicknesses of less than 3.0 mm can be wound into a roll or meter goods. The maximum width is 2,000 mm. Even though the piece length is selectable, it should for logistical reasons not be much more than 3,000 mm for wires > 3.0 mm.



Wir bieten mehr – einsatzfertige Gitter

DDD bietet umfangreiche Services in puncto Weiterverarbeitung. Wir liefern „ready-to-use“ Gitter, die beim Kunden schnell und einfach eingesetzt werden können.

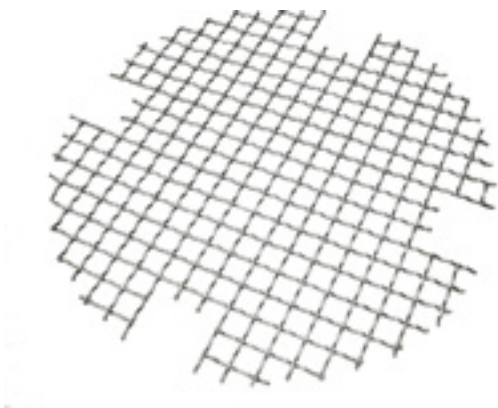
Dazu gehören

- Drahtgitter mit Rahmen
- Kant-, Stanz- und Schweißarbeiten
- Formteile und Laserzuschnitte



Wir kanten und schweißen Gitterteile ganz nach Ihren Anforderungen.

We're edging and welding mesh parts according to your requirements.



Wir stanzen und lasern - Ausschnitte und Formen in allen Varianten.

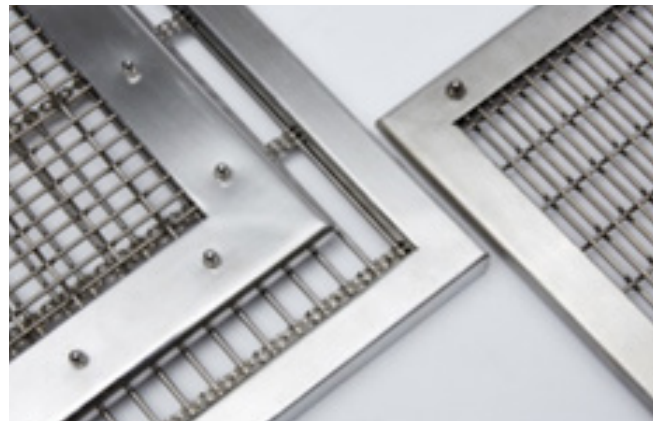
We punch and laser - cutouts and geometries in all possible variations.

We offer more – ready-to-use parts

DDD offers comprehensive fabrication services, creating „ready-to-use“ products that can be fast and easily deployed at the customer's premises.

This includes

- Framed wire mesh
- Edging, punching, and welding work
- Bent parts or laser-cut



Ein umlaufender Rahmen sorgt dafür, dass die Kanten des Drahtgitters sicher eingefasst sind.

A surrounding frame ensures that the edges of the wire mesh are securely enclosed.



Hochwertige Drahtgitter-Körbe für die industrielle Anwendung.

Wire mesh baskets in high-quality, for industrial use.

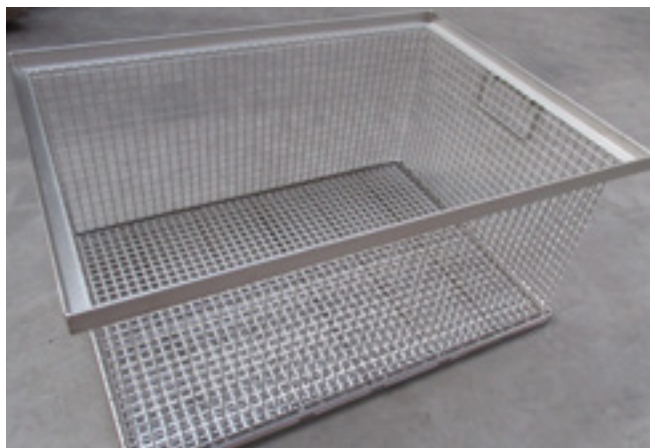
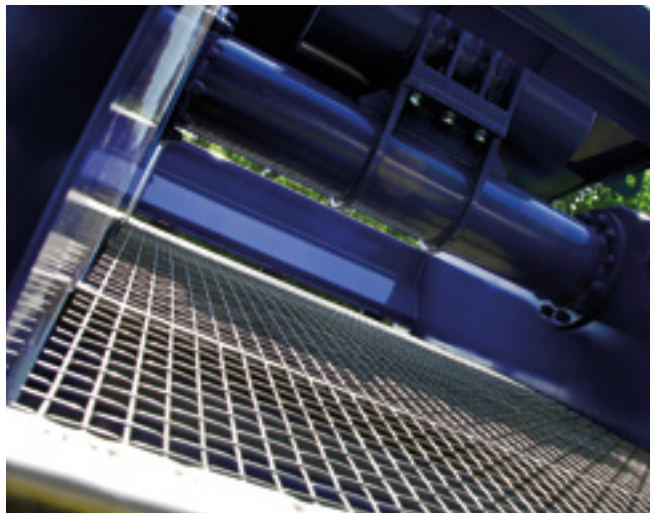
Einsatzgebiete – überall zu finden

Unsere robusten Maschenprodukte sind insbesondere für den Industrie- und Bausektor seit jeher ein unverzichtbares Material.



Applications – everywhere

Our robust mesh products have always been an indispensable material, especially for the industrial and construction sectors.





Sie sind Architekt oder Designer?

Dann beachten Sie bitte unsere MeshArt™ Drahtgitter, speziell für dekorative Anwendungen: www.meshart.de

Are you an architect or designer?

Then consider our MeshArt™ wire mesh, especially for decorative applications: www.meshart.de



Dorstener Drahtwerke | H.W. Brune & Co. GmbH

Postfach / PO Box 100 280 | Marler Straße 109 | D-46282 Dorsten
 Telefon / Phone: +49 2362 2099-0 | Telefax / Fax: +49 2362 26395 | E-Mail: info@dorstener-drahtwerke.de

www.dorstener-drahtwerke.de

