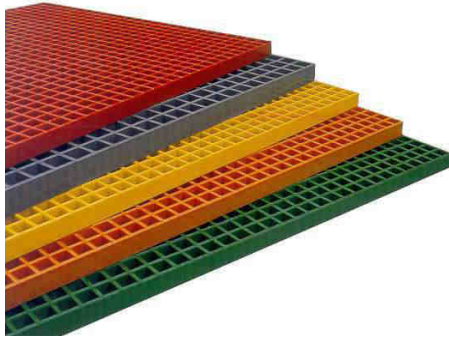


Für die gängigsten Belastungen und komplizierte Verlegegeometrien



## Ausführung

Die Standardausführung des GFK-Gitterrostes besitzt eine Matrix aus hochwertigem Polyester. Der Glasgehalt beträgt ca. 35%. Die Standardfarben sind grau oder grün. Andere Farben sind nach RAL möglich.

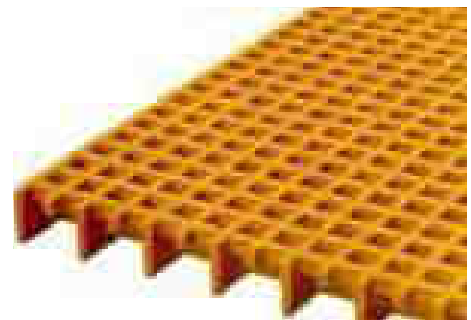
## Aufbau

Der Aufbau des GFK-Gitterrostes erfolgt über eine Naßlaminierung im Formwerkzeug mit anschließender Heißhärtung. Die Armierung besteht aus kontinuierlichen Glasfaserrovings in abwechselnden Lagen. Dies ermöglicht eine gleichmäßige Lastverteilung in alle Richtungen.

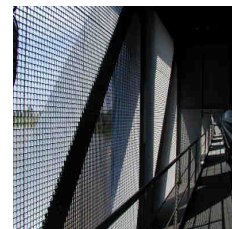
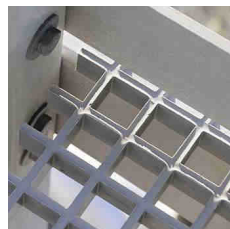
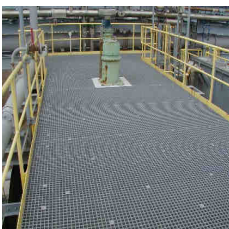
GFK-Gitterroste sind auf Anfrage auch mit einer Matrix aus Vinylesterharz <sup>1</sup> oder Phenolharz <sup>2</sup> lieferbar. Alle Harztypen sind selbstverlöschend <sup>3</sup> und UV-stabilisiert.

Aufgrund der zahlreichen Vorteile in vielen Einsatzgebieten sind GFK-Roste im industriellen und öffentlichen Bereich seit vielen Jahren im Einsatz.

- korrosionsresistent
- hohe Festigkeit
- geringes Gewicht
- chemikalienbeständig
- elektisch und thermisch isolierend
- antimagnetisch, keine Funkenbildung
- hitze- und kältebeständig
- hohe UV-Beständigkeit
- rutschsicher
- wartungsfrei
- unterschiedliche Farbgebung möglich
- einfache Montage und Bearbeitung



- 1 Vinylesterharz : bei extremer chemischen Belastung.  
2 Phenolharz : für hohe Temperaturen und maximale Brandsicherheit  
3 ATH Aluminiumtrihydrat : halogenfrei



# GFK-Gitterroste

Seite 36

Für die gängigsten Belastungen und komplizierte Verlegegeometrien

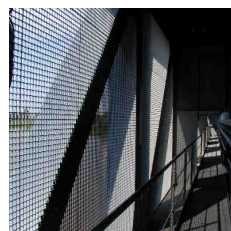
Unser spezifisches Know-How bei der Herstellung von GFK-Rosten bildet die Grundlage für Qualitätsprodukte, die dank ihrer herausragenden Eigenschaften in den verschiedensten Einsatzgebieten Anwendung finden.

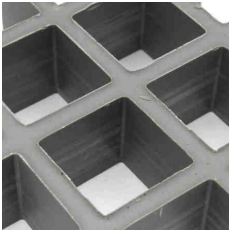
Mit der Verpflichtung für höchste Qualität, Sicherheit und Dauerhaftigkeit setzen GFK-Roste in nahezu allen Bereichen neue Maßstäbe.



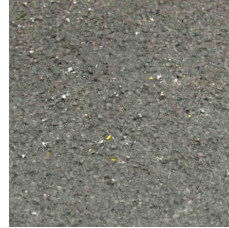
- Podeste
- Bühnen
- Laufstege
- Treppen
- Brücken
- Gruben- und Schachtabdeckungen
- Rinnen- und Kanalabdeckungen
- Schutzgitter in Gefahrenbereichen
- Roste zur Chemikalienlagerung
- Tragroste für Füllkörper
- Bodenroste für Produktionsstraßen

- Chemische Industrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Marine und Schiffbau
- Beiz- und Galvanikanlagen
- Textil- und Papierindustrie
- Transportwesen
- Petrochemie
- Tunnelbau
- Lackierindustrie
- Offshore Anlagen
- Kläranlagen



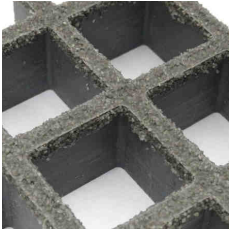


Gitterrost-konkav



Sicherheitsboden  
besandet

- grob
- feinkörnig

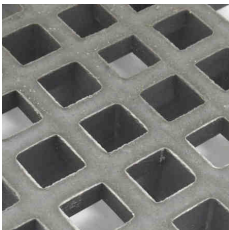


Gitterrost besandet

- grob
- feinkörnig



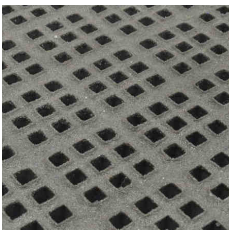
Sicherheitsboden  
geriffelt



Gitterros-micro-konkav  
14x14 Maschenweite



Sicherheitsboden  
geriffelt



Gitterrost-micro-besandet

- grob
  - feinkörnig
- 8x8 Maschenweite



Profilrostboden besandet

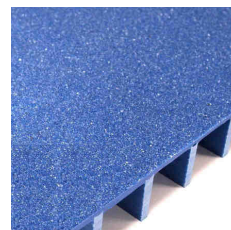
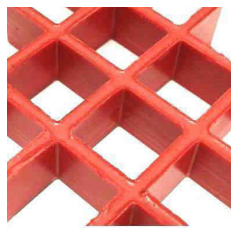
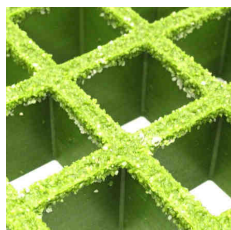
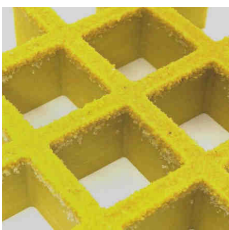
- grob
- feinkörnig



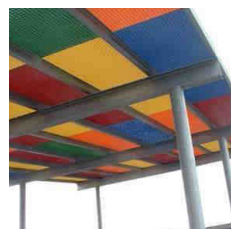
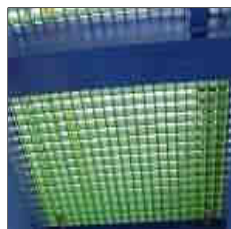
Sicherheitsboden-glatt

Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13 <sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet oder glatt lieferbar.

1 Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



Alle GFK-Böden gibt es auf Wunsch auch in verschiedenen Farben nach RAL

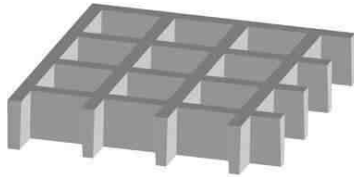


## GFK-Gitterrost ISO 25

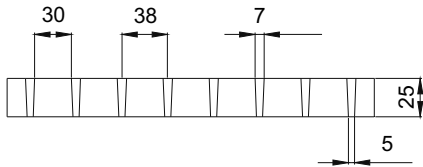
### GFK-Gitterrost ISO 25, Maschenweite 30 x 30 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m²]	Sicherheitsfaktor
300	642	2	5370	3
450	453	3	1930	4
600	318	4	710	5
750	205	5	366	7
900	180	6	195	8
1000	126	7	140	9
1200	92	8	105	10

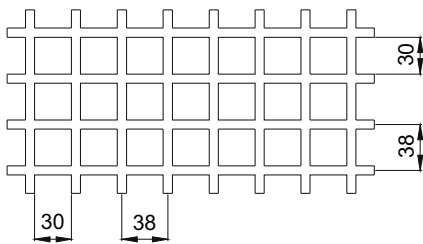
Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



ISO 25



Seitenansicht

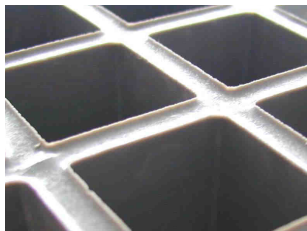


Draufsicht

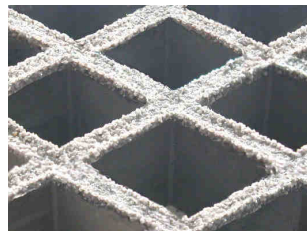
### GFK-Gitterrost ISO 25, Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m²]	offene Fläche
4007	1007	11	ca. 66%
3660	1220	11	ca. 66%
3007	1007	11	ca. 66%
1985	996	11	ca. 66%

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich



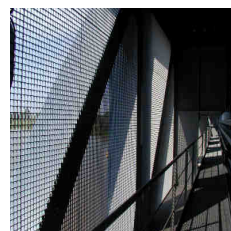
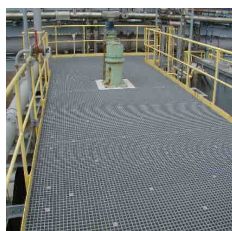
Oberfläche konkav



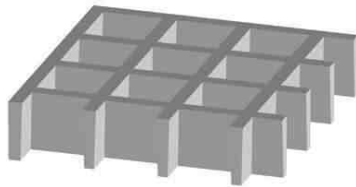
Oberfläche besandet

Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13<sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet (fein oder grob) oder glatt lieferbar.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



## GFK-Gitterrost ISO 30

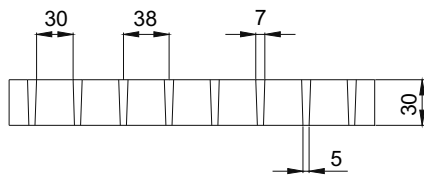


ISO 30

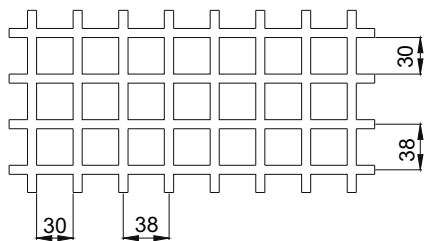
### GFK-Gitterrost ISO 30, Maschenweite 30 x 30 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m²]	Sicherheitsfaktor
300	816	2	11290	3
450	552	3	3334	4
600	427	4	1405	5
750	301	5	863	7
900	203	6	425	8
1000	175	7	352	9
1200	136	8	205	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ;  $L =$  Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht

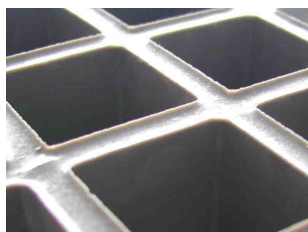


Draufsicht

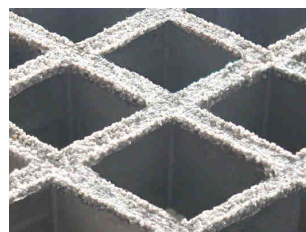
### GFK-Gitterrost ISO 30, Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m²]	offene Fläche
4007	1007	13	ca. 66%
3660	1220	13	ca. 66%
3050	1524	13	ca. 66%
3007	1007	13	ca. 66%
1985	996	13	ca. 66%

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich



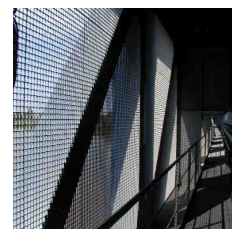
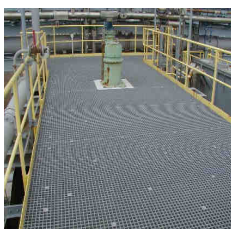
Oberfläche konkav



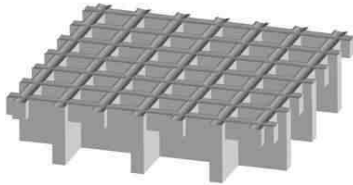
Oberfläche besandet

Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13<sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet (fein oder grob) oder glatt lieferbar.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



## GFK-Gitterrost ISO 30 micro

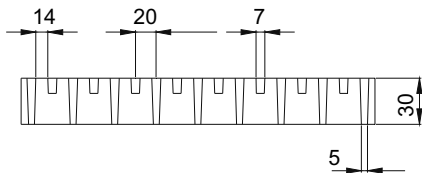


ISO 30 micro

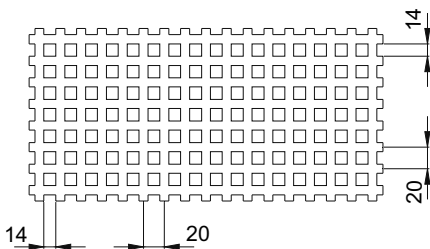
### GFK-Gitterrost ISO 30 micro, Maschenweite 14 x 14 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m <sup>2</sup> ]	Sicherheitsfaktor
300	856	2	11854	3
450	580	3	3507	4
600	448	4	1475	5
750	316	5	906	7
900	213	6	447	8
1000	184	7	369	9
1200	143	8	215	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht

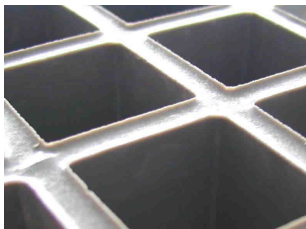


Draufsicht

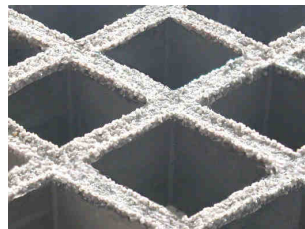
### GFK-Gitterrost ISO 30 micro, Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	offene Fläche [m <sup>2</sup> ]
4007	1007	15	ca. 44%
3687	1247	15	ca. 44%
3007	1007	15	ca. 44%
2007	1007	15	ca. 44%

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich



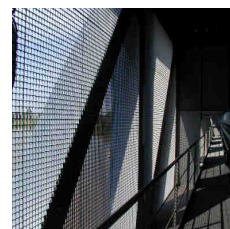
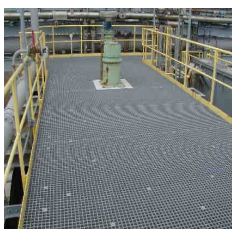
Oberfläche konkav



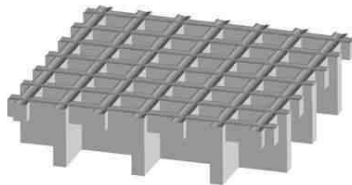
Oberfläche besandet

Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13<sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet (fein oder grob) oder glatt lieferbar.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



## GFK-Gitterrost ISO 30 micro 8x8

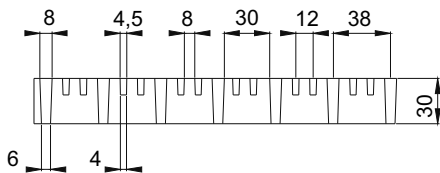


ISO 30 micro 8x8

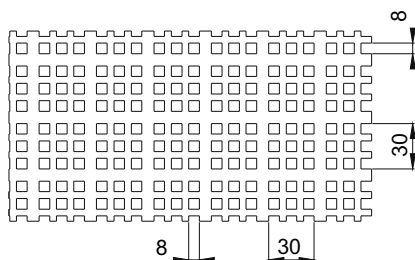
GFK-Gitterrost ISO 30 micro 8x8, Maschenweite 8 x 8 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m <sup>2</sup> ]	Sicherheitsfaktor
300	1577	2	10365	3
450	932	3	4604	4
600	502	4	2400	5
750	358	5	1375	7
900	254	6	795	8
1000	340	7	583	9
1200	161	8	323	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht

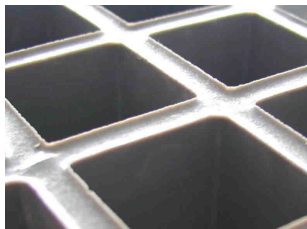


Draufsicht

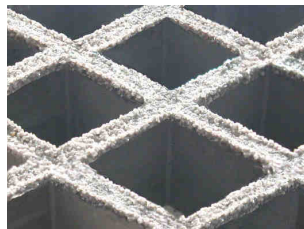
GFK-Gitterrost ISO 30 micro 8x8, Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	offene Fläche
3660	1220	21	ca. 33%
1985	996	21	ca. 33%

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich



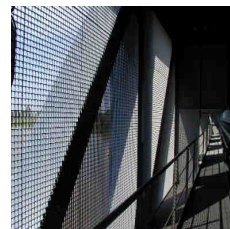
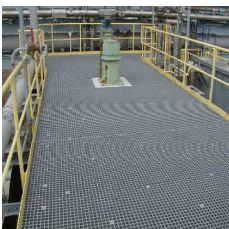
Oberfläche konkav



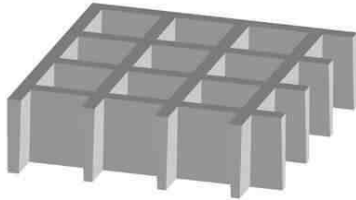
Oberfläche besandet

Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13<sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet (fein oder grob) oder glatt lieferbar.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



## GFK-Gitterrost ISO 38

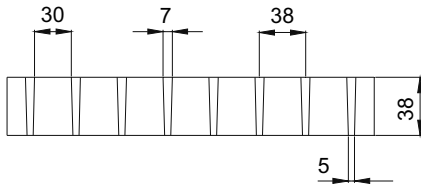


ISO 38

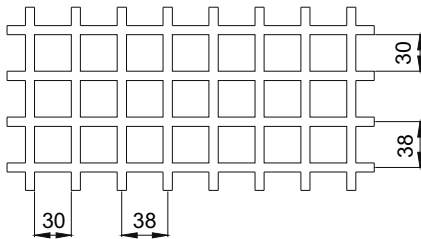
### GFK-Gitterrost ISO 38, Maschenweite 30 x 30 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m <sup>2</sup> ]	Sicherheitsfaktor
300	1455	2	15015	3
450	1020	3	9790	4
600	725	4	2825	5
750	521	5	1404	7
900	430	6	859	8
1000	317	7	605	9
1200	275	8	390	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht

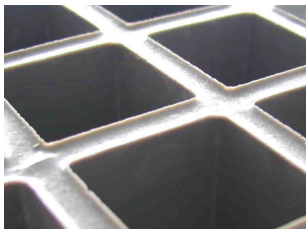


Draufsicht

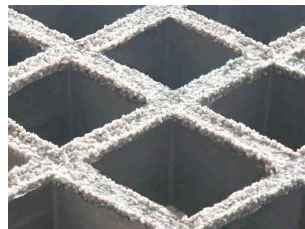
### GFK-Gitterrost ISO 38, Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	offene Fläche
4007	1007	18	ca. 66%
3050	1524	18	ca. 66%
3660	1220	18	ca. 66%
3007	1007	18	ca. 66%
1985	996	18	ca. 66%

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich



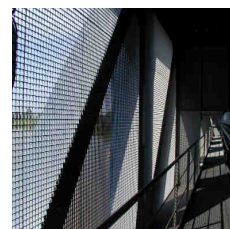
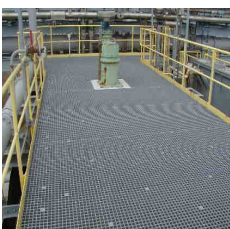
Oberfläche konkav



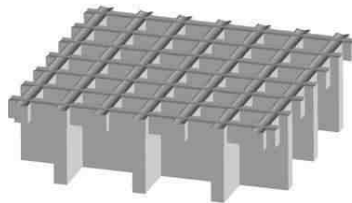
Oberfläche besandet

Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13<sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet (fein oder grob) oder glatt lieferbar.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



## GFK-Gitterrost ISO 38 micro

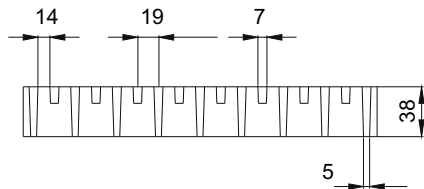


ISO 38 micro

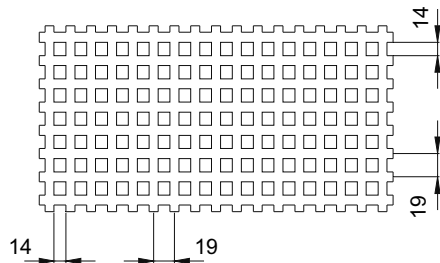
GFK-Gitterrost ISO 38 micro, Maschenweite 14 x 14 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m <sup>2</sup> ]	Sicherheitsfaktor
300	1530	2	15765	3
450	1070	3	7130	4
600	762	4	2966	5
750	547	5	1475	7
900	455	6	902	8
1000	333	7	636	9
1200	290	8	410	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht

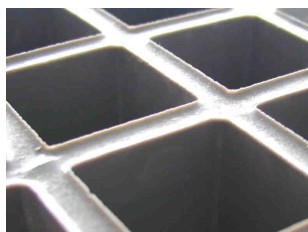


Draufsicht

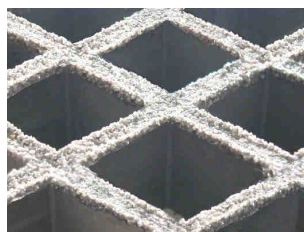
GFK-Gitterrost ISO 38 micro, Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	offene Fläche
3660	1220	19,5	ca. 44%
3007	1007	19,5	ca. 44%
2007	1007	19,5	ca. 44%

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich



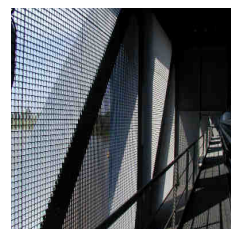
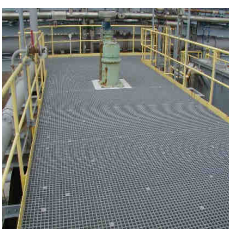
Oberfläche konkav



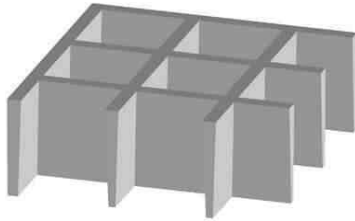
Oberfläche besandet

Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13<sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet (fein oder grob) oder glatt lieferbar.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



## GFK-Gitterrost ISO 50

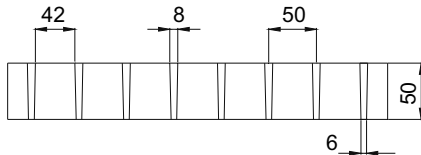


ISO 50

### GFK-Gitterrost ISO 50, Maschenweite 42 x 42 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m²]	Sicherheitsfaktor
500	1210	2	7885	3
800	915	3	2725	4
1000	725	4	1510	5
1200	595	5	850	7
1300	320	6	705	8
1400	260	7	540	9
1500	195	8	415	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.

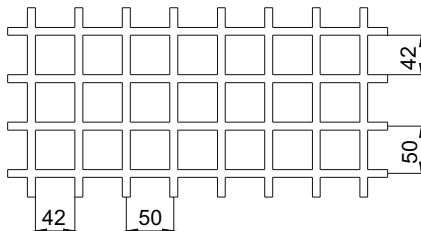


Seitenansicht

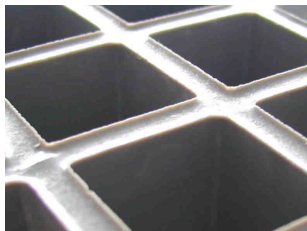
### GFK-Gitterrost ISO 50, Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m²]	offene Fläche
3660	1220	21	ca. 70%
1990	1020	21	ca. 70%

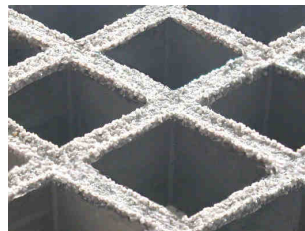
Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich



Draufsicht



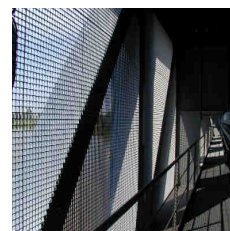
Oberfläche konkav



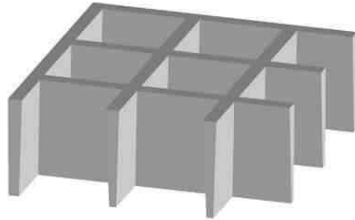
Oberfläche besandet

Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13<sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet (fein oder grob) oder glatt lieferbar.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



## GFK-Gitterrost ISO 50 Schwerlast

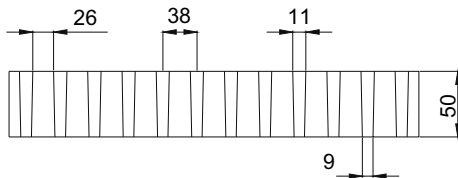


ISO 50 Schwerlast

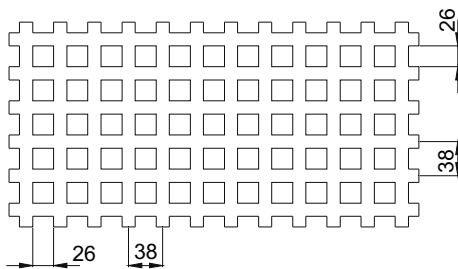
### GFK-Gitterrost ISO 50 Schwerlast, Maschenweite 26 x 26 mm

Auflagerabstand [mm]	Prüfkraft [kN]	Durchbiegung [mm]
400	59,97	3,17
500	59,90	6,08
600	59,95	10,35

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von  $L/125$  ermittelt. Die Durchbiegung  $L/125$  entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ;  $L =$  Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht

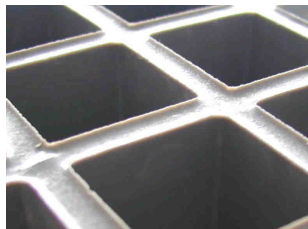


Draufsicht

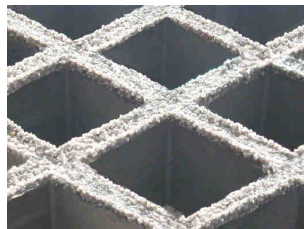
### GFK-Gitterrost ISO 50 Schwerlast, Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	offene Fläche
1985	996	41	ca. 49%

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich



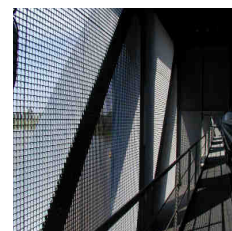
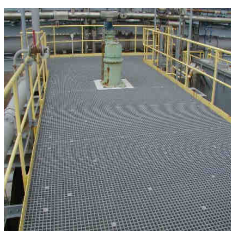
Oberfläche konkav



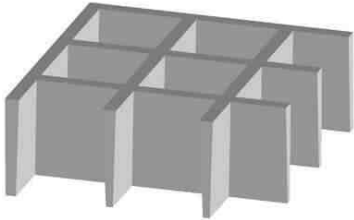
Oberfläche besandet

Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13<sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet (fein oder grob) oder glatt lieferbar.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



## GFK-Gitterrost ISO 60 Schwerlast

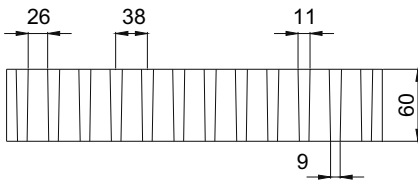


ISO 60 Schwerlast

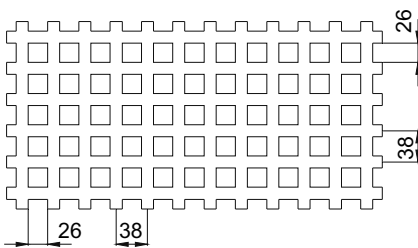
### GFK-Gitterrost ISO 60 Schwerlast, Maschenweite 26 x 26 mm

Auflagerabstand [mm]	Prüfkraft [kN]	Durchbiegung [mm]
400	59,86	2,23
400	94,91	3,27
500	59,87	3,64
600	60	5

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht

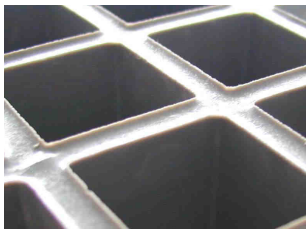


Draufsicht

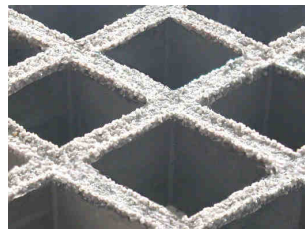
### GFK-Gitterrost ISO 60 Schwerlast, Standardabmessungen

Länge [mm]	Breite [mm]	Eigengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	offene Fläche
1985	996	48	ca. 49%

Andere Abmessungen sind auf Anfrage möglich



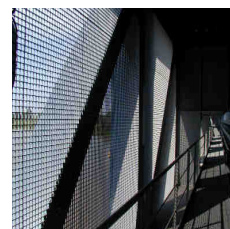
Oberfläche konkav



Oberfläche besandet

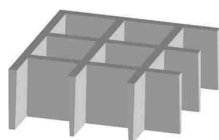
Die Normalausführung der Gitterroste verfügt über eine konkave Oberfläche mit der Rutschklasse R13<sup>1</sup>. Auf Wunsch ist die Oberfläche besandet (fein oder grob) oder glatt lieferbar.

<sup>1</sup> Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



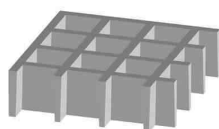
## Belastungstabelle Gitterroste standard

GFK-Gitterrost ISO 50, Höhe 50mm, Maschenweite 42 x 42mm



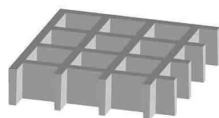
Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m <sup>2</sup>	Sicherheitsfaktor
500	1210	2	7885	3
800	915	3	2725	4
1000	725	4	1510	5
1200	595	5	850	7
1300	320	6	705	8
1400	260	7	540	9
1500	195	8	415	10

GFK-Gitterrost ISO 38, Höhe 38mm, Maschenweite 30 x 30mm



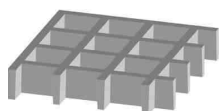
Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m <sup>2</sup>	Sicherheitsfaktor
300	1455	2	15015	3
450	1020	3	9790	4
600	725	4	2825	5
750	521	5	1404	7
900	430	6	859	8
1000	317	7	605	9
1200	275	8	390	10

GFK-Gitterrost ISO 30, Höhe 30mm, Maschenweite 30 x 30mm



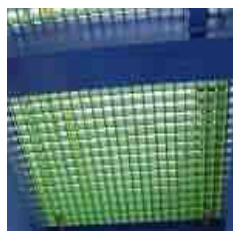
Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m <sup>2</sup>	Sicherheitsfaktor
300	816	2	11290	3
450	552	3	3334	4
600	427	4	1405	5
750	301	5	863	7
900	203	6	425	8
1000	175	7	352	9
1200	136	8	205	10

GFK-Gitterrost ISO 25, Höhe 25mm, Maschenweite 30 x 30mm



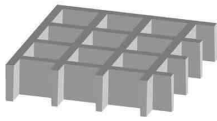
Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m <sup>2</sup>	Sicherheitsfaktor
300	642	2	5370	3
450	453	3	1930	4
600	318	4	710	5
750	205	5	366	7
900	180	6	195	8
1000	126	7	140	9
1200	92	8	105	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung  $f = L/125$ ;  $L =$  Spannweite). Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



# Technisches Datenblatt – GFK-Gitterroste (gegossen)

Seite 48



## GFK-Gitterroste Typ ISO; konkave Oberfläche (R13)

Typ	Steghöhe, mm	Stegbreite, mm	Maschenweite, mm	Maschenteilung, mm	Gewicht, kg/m <sup>2</sup>
ISO 15	15	5-7	43x43	50x50	5,5
ISO 25	25	5-7	31x31	38x38	11
ISO 25 micro	25	5-7	14x14	19x19	13,5
ISO 30	30	5-7	31x31	38x38	13
ISO 30 micro	30	5-7	14x14	19x19	15
ISO 38	38	5-7	31x31	38x38	18
ISO 38 micro	38	5-7	14x14	19x19	19,5
ISO 50	50	6-8	42x42	50x50	21
ISO 50 SWL	50	9-11	27x27	38x38	41
ISO 60 SWL	60	9-11	27x27	38x38	48

Alle Gitterrost-Typen sind auch mit besandeter oder geschliffener Oberfläche lieferbar



## GFK-Sicherheitsböden Typ P; besandete Oberfläche (R13)

Typ	Basis Typ	Gesamthöhe, mm	Gewicht, kg/m <sup>2</sup>
P 25	ISO 25	28	15
P 30	ISO 30	33	17
P 38	ISO 38	41	20
P 50	ISO 50	53	24

Alle Sicherheitsboden-Typen sind auch mit unbesandeter Oberfläche lieferbar

### Angaben zum Aufbau

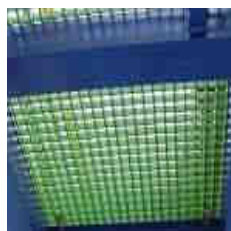
Matrix	:	hochwertiger, ungesättigter Polyester-Harz
Farbe	:	grau; ähnlich RAL 7042
Harzanteil	:	ca. 65%
Glasfaseranteil	:	ca. 35%
Ableitwiderstand	:	1.098 x10 <sup>-17</sup> m/Ohm x mm <sup>2</sup>
Brandverhalten	:	selbstverlöschend nach ASTM E84-01 und DIN EN 13501-1

### Weitere Angaben

- UV beständig
- elektrisch und thermisch isolierend
- hitze- und kältebeständig
- Rutschklasse R13 nach BIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit)

### Toleranzen

Länge	:	+1/-4 mm
Breite	:	+1/-4 mm
Höhe	:	+2/-2 mm
Gewicht	:	+10/-10%



# Mechanische Daten – GFK-Gitterroste (gegossen)

Die Eigenschaften sind typenabhängig.  
Bei Gitterrosten für den Anlagenbau, empfehlen wir die Bemessung nach den Belastungstabellen.  
Martix: Isophthalsäure-Polyesterharz, halogenfrei  
Glasfasergehalt ca. 35 %

Biegefestigkeit, Mpa	110
Zugfestigkeit, MPa	110
Druckfestigkeit, Mpa	100
Schubfestigkeit, Mpa	15

E-Modul, Mpa	9000
Druckmodul, Mpa	5000
Schubmodul, Mpa	2000
Poissonsches Verhältnis längs/quer	0,23
Schlagzähigkeit IZOD, kJ/m <sup>2</sup>	200
Schlagzähigkeit (a)n kJ/m <sup>2</sup>	210
Dichte, kg/dm <sup>3</sup>	1,9
Barcol Härte	> 20

## Anwendungsgrenzen Kurz- und Langzeitverhalten

	Kurzzeitverhalten	Langzeitverfahren
Biegespannung, Mpa	90	50
Zugspannung, Mpa	90	50
Druckspannung, Mpa	90	50
Schubspannung längs = quer	10	5

## Elektrische und Thermische Werte

Spezifischer Durchgangswiderstand Ohm/cm	10E10 – 10E15
Oberflächenwiderstand DIN IEC 93 Ohm	10E10 – 10E13
Durchschlagsfestigkeit DIN EN 60243-1 kV/mm	3 – 5
Kriechstromfestigkeit CTI	KA 3c – KB 500 – KC 600
Dielektrizitätskonstante	< 5
Dielektrischer Verlustfaktor	0,01
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient 1/K	12 – 20*10E – 6
Thermische Leitfähigkeit W/m*K	0,2 – 0,6
Spezifische Wärmekapazität kJ/kg*K	1,0 – 1,2
Dauertemperatur °C	-100 / +155
Wärmeklasse	F
Wasseraufnahme %	0,15
Formbeständigkeit nach Martens °C	200
Glutbeständigkeit Stufe	2b
Brandverhalten standard	DIN 4102 B2, UL94 V1, ASTM D635
Brandverhalten nach Anforderung	DIN 5510 S4 SR2 ST2, UL94 V0
Brandverhalten nach Anforderung	DIN 53438 K1, ASTM E84 < 25
Korrosivität der Brandgase, VDE 0472 Teil 813	pH 6,1
Verbrennungswärme, kJ/g	ca. 12

