

Produktinformation

GFK Roste

Sortiment **Glasfaserverstärkte Kunststoff-Gitterroste**



Alles Metall und gut.



Inhaltsverzeichnis

Anwendungsbeispiele	2
Vorteile der GFK-Roste.....	4
Anwendungen / Details.....	5
Lagerware /Produkt-Portfolio	6
Befestigungen.....	6
Belastungstabelle / Punktlast	8
Belastungstabelle / Flächenlast.....	9
Leitfaden zur Chemikalienbeständigkeit	10
Skizzen und Notizen	11

Angaben dieses technischen Prospektes sind sorgfältig ermittelt worden. Im Hinblick auf die äußerst große Vielseitigkeit der Nutzungsbedingungen sowie der Verfahrens- und Anwendungstechnik, können die angegebenen Daten allerdings nur als unverbindliche Richtwerte angesehen werden. Ein etwaiger Gewährleistungsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Glasfaserverstärkte Kunststoff-Gitterroste (GFK)

Entdecken Sie die Leichtigkeit des GFK

Bei besonderen Anwendungen / Anforderungen sind GFK-Roste eine durchaus sinnvolle Alternative zu verzinkten Stahl-Gitterrosten.



Vorteile von GFK-Rosten:

- minimale Pflege und Instandhaltung
- geringes Eigengewicht
- hohe Lebensdauer
- hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- hohe Korrosions- und Witterungsbeständigkeit
- keine Kontaktkorrosion bei GFK
- Seewasserbeständig
- Chemikalien- und Witterungsbeständig
(GFK entspricht höchsten Anforderungen)
- Alle Produkte sind UV-stabilisiert
- **antimagnetisch, keine Funkenbildung**
- rutschticher bei hohem Laufkomfort
- keine Wartungskosten
- keine Fäulnis- oder Rostbildung
- große Festigkeiten bei geringem Gewicht
- dauerhafte farbliche Gestaltung ist möglich
- schnelle kostengünstige Montage vor Ort

Neben der extrem langen Lebensdauer sind GFK-Roste auch:

- Feuerbeständig (bei Phenolharz), die Standardausführung entspricht der internationalen Norm ASTM E 84 Class I,
- für brandgefährdete Bereiche wie z.B. Schiffbau, Off-Shore, Tunnel etc. stehen zertifizierte und genormte Qualitäten wie z.B. Phenol (low smoke) zur Verfügung,
- Rutschhemmend (Gitterroste R13),
- in jeder RAL-Farbe lieferbar,
- schlagzäh und zuverlässig,
- kälte- und wärmebeständig (Kl. F und H) und vieles mehr.

Unsere Garantie für Ihre Zufriedenheit:

- ein bewährtes Qualitätsmanagement
- große Termintreue
- Flexibilität
- Preiswürdigkeit
- Ein engagiertes Team

MEA GFK Gitterroste – hergestellt im Formpressverfahren – sind vielseitig einsetzbar, leicht und nahezu unverwüchtlich

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 hohe mechanische Eigenschaften bei sehr geringem Gewicht aus. Eine einfache Bearbeitung bzw. Montage ist hier nahezu überall möglich. Alle unsere GFK-Gitterrostsysteme erfüllen die BG-Norm Rutschhemmung R 13.

Wir bieten ein umfassendes Lieferprogramm für Arbeitsbühnen, Geländer, Treppen, Stufen, Tragwerke und komplexe Konstruktionen mit statischem Nachweis

Mit MEA 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
- Stufen
- Dienstwege / Gleisübergänge
- Kabelkanäle / Oberleitungsbau
- Lichtbogentrennstege
- Anwendungen im Schwimmbad

Sprechen Sie mit uns! Wir finden eine individuelle Lösung für professionelle Gitterrost-Konstruktionen auch mit Glasfaserverstärkten Kunststoff-Gitterrosten (GFK).



GFK-Gitterroste

Lagerware

Gegossene GFK-Gitterroste mit hoher Rutschsicherheit, BIA geprüft R13/V10*

Höhe in mm	Masche in mm	Abmessungen in mm	Artikel Nr.	kg/m ²
30	40 x 40	2.007 x 1.007	010116401	15,0
30	40 x 40	3.007 x 1.007	010116403	15,0
30	40 x 40	3.660 x 1.220	010116405	15,0
30	20 x 20	2.007 x 1.007	010116407	18,3
30	20 x 20	3.660 x 1.220	010116409	18,3
38	40 x 40	2.007 x 1.007	010116411	19,0
38	40 x 40	3.007 x 1.007	010116413	19,0
38	40 x 40	3.660 x 1.220	010116415	19,0

*lieferbar sofort aus MEA-Lager

Gegossene GFK-Gitterroste mit hoher Rutschsicherheit, BIA geprüft R13/V10*

Höhe in mm	Masche in mm	Abmessungen in mm	kg/m ²
10	38 x 38	3.660 x 1.220	4,5
10	50 x 50	3.660 x 1.220	3,8
13	38 x 38 + 40 x 40	4.047 x 1.007; 4.024 x 1.220; 3.660 x 1.220	6,0
13	50 x 50	3.660 x 1.220	5,5
25	38 x 38 + 40 x 40	4.047 x 1.007; 3.050 x 1.525; 3.660 x 1.220	12,5
30	38 x 38 + 40 x 40	4.047 x 1.007; 3.050 x 1.525; 3.660 x 1.220	15,0
38/40	38 x 38 + 40 x 40	4.047 x 1.007; 3.050 x 1.525; 3.660 x 1.220	19,0
50	50 x 50	3.660 x 1.220	21,5
50 HD	38 x 38	3.660 x 1.220	42,0
60 HD	38 x 38	3.660 x 1.220	50,4
70 HD	38 x 38	4.024 x 1.220	58,8

*lieferbar sofort aus Werkslager HH

GFK-Micromesh*

Höhe in mm	Masche in mm	Abmessungen in mm	kg/m ²
15	20 x 20	4.047 x 1.007	10,3
22	20 x 20	4.047 x 1.527	13,5
25	19 x 19	3.660 x 1.220	16,0
30	8 x 8	3.660 x 1.220	21,0
30	19 x 19	3.660 x 1.220	18,3
30	20 x 20	4.047 x 1.007 4.047 x 1.527	18,3
38/40	19 x 19	3.660 x 1.220	22,5
38/40	20 x 20	4.047 x 1.007	22,5
50	26 x 26	3.660 x 1.220	28,5

*lieferbar sofort aus Werkslager HH

GFK-Gitterroststufe M 38 HD mit schwarz besandeter Antrittskante

Höhe in mm	Masche in mm	Abmessungen in mm	
38	152 x 25	3.660 x 286	
li/re	Stufenwinkel	285 x 50 x 6	

*lieferbar sofort aus Werkslager HH

Befestigungen

Für Abdeck-, Sandwich-, Micromesh-, Gitterroste und Stufen

M-Clip

Für Gitterroste	
Masche 38 x 38 mm	Art.Nr. 310110
Masche 40 x 40 mm	Art.Nr. 310110
Masche 50 x 50 mm	Art.Nr. 310120
Für Profilroste	Art.Nr. 310109

Schraubenset	
Rosthöhe 30 mm	Art.Nr. M8x50 Art.Nr. M8x60fK
Rosthöhe 38 mm	Art.Nr. M8x60 Art.Nr. M8x70fK
Rosthöhe 50 mm	Art.Nr. M8x50 Art.Nr. M8x60fK

fK = Schraubenset für Klammer



L-Clip

Für Gitterroste mit Masche 38-40 mm	
Bauhöhe 30 mm	Artikel Nr. 300420
Bauhöhe 38 mm	Artikel Nr. 300421
Für Stufe mit Masche 125 x 25 mm	Artikel Nr. 300421

Schraubenset	
Rosthöhe 30 und 38 mm	Artikel Nr. M8x25Z

Z = Zylinderkopf DIN 912



G-Clip

Für Gitterroste mit Masche 38-40 mm	
Bauhöhe 30 mm	Artikel Nr. 300430
Bauhöhe 38 mm	Artikel Nr. 300438

Schraubenset	
Schraube inklusive	

Z = Zylinderkopf DIN 912



Teller Ø 55 mm

Für Rost-Typ	
Abdeck-, Sandwich-, Micromesh, Gitterroste und Stufe	Artikel Nr. 310170

Schraubenset	
Rosthöhe 30 mm	Artikel Nr. M8x50 Artikel Nr. M8x60fK
Rosthöhe 38 mm	Artikel Nr. M8x70 Artikel Nr. M8x80fK
Rosthöhe 50 mm	Artikel Nr. M8x70 Artikel Nr. M8x80fK

fK = Schraubenset für Klammer



Teller Ø 52 mm

Für Gitterroste mit Masche	
38 x 38 mm	Artikel Nr. 310130
40 x 40 mm	Artikel Nr. 310130

Auch für Micromesh erhältlich Ø 32 mm.
Bitte fragen Sie an.

Schraubenset	
Rosthöhe 30 mm	Artikel Nr. M8x50 Artikel Nr. M8x60fK
Rosthöhe 38 mm	Artikel Nr. M8x60 Artikel Nr. M8x70fK
Rosthöhe 50 mm	Artikel Nr. M8x80 Artikel Nr. M8x90fK

fK = Schraubenset für Klammer

→ Hinweis

Alle **Schraubensets M8x_** bestehen aus:
Schraube Sechskantkopf (DIN 933), Scheibe (DIN 9021) und selbstsichernde Mutter (DIN 985)

Alle **Schraubensets M8x_fK** bestehen aus:
Schraube Sechskantkopf (DIN 933) und Vierkantmutter (DIN 557)

Klammer

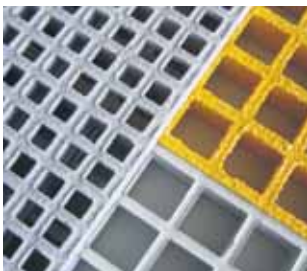
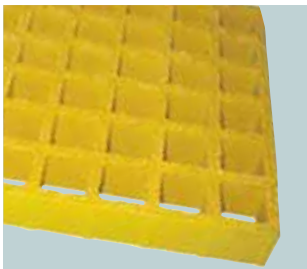
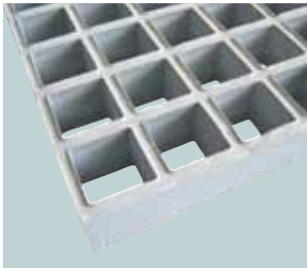
Für Gitterroste mit Masche	
38 x 38 mm	Artikel Nr. 330320
40 x 40 mm	Artikel Nr. 330320
50 x 50 mm	Artikel Nr. 330330
Für Abdeck- u. Sandwichroste	Artikel Nr. 330320
Für Profilroste	Artikel Nr. 330320

Schraubenset	
Bitte achten Sie bei den Schraubensets auf das „fK“ (für Klammer)	



Belastungstabelle Flächenlast [kg/m²]

GFK-Gitterroste



Spannweite in mm	Masche in mm	Höhe in mm	L / 100	L / 200	L / 300
300	38 / 38	25	4.596	2.478	1.652
	25 / 100	25	11.637	5.818	3.879
	40 / 40	25	4.336	2.168	1.445
	19 / 19	25	5.017	2.508	1.672
	38 / 38	30	7.924	3.962	2.641
	40 / 40	30	7.859	3.929	2.619
	19 / 19	30	7.911	3.955	2.637
	38 / 38	38	14.270	7.135	4.756
	40 / 40	38	13.040	6.520	4.346
	25 / 152	38	21.450	10.725	7.150
20 / 20	38	13.195	6.597	4.398	
500	38 / 38	25	2.943	1.471	981
	25 / 100	25	4.656	2.328	1.552
	40 / 40	25	2.575	1.287	858
	19 / 19	25	2.953	1.476	984
	38 / 38	30	5.282	2.641	1.760
	40 / 40	30	5.079	2.539	1.693
	19 / 19	30	5.131	2.565	1.710
	38 / 38	38	8.163	4.081	2.721
	40 / 40	38	7.237	3.618	2.412
	25 / 152	38	12.244	6.122	4.081
20 / 20	38	7.265	3.632	2.421	
50 / 50	50	15.964	7.982	5.321	
600	38 / 38	25	1.224	612	408
	25 / 100	25	2.035	1.017	678
	40 / 40	25	1.194	597	398
	19 / 19	25	1.241	620	413
	38 / 38	30	2.088	1.044	696
	40 / 40	30	2.055	1.027	685
	20 / 20	30	2.200	1.100	733
	38 / 38	38	4.140	2.070	1.380
	40 / 40	38	4.080	2.040	1.360
	25 / 152	38	6.210	3.105	2.070
19 / 19	38	4.226	2.113	1.408	
50 / 50	50	7.461	3.730	2.487	
38 / 38	60	25.911	12.955	8.637	
900	38 / 38	25	397	198	132
	25 / 100	25	572	286	190
	40 / 40	25	354	177	118
	19 / 19	25	401	200	134
	38 / 38	30	710	355	237
	40 / 40	30	704	352	234
	20 / 20	30	718	359	239
	38 / 38	38	1.421	710	474
	40 / 40	38	1.320	660	440
	25 / 152	38	2.131	1.065	710
19 / 19	38	1.359	680	453	
50 / 50	50	2.545	1.272	848	
38 / 38	60	8.754	4.377	2.918	
1200	38 / 38	38	563	282	188
	40 / 40	38	540	270	180
	25 / 152	38	844	422	281
	19 / 19	38	546	273	182
	50 / 50	50	1.105	553	368
38 / 38	60	3.866	1.933	1.287	
1400	50 / 50	50	775	387	258
	38 / 38	60	2.710	1.355	903
1500	38 / 38	60	1.976	988	658

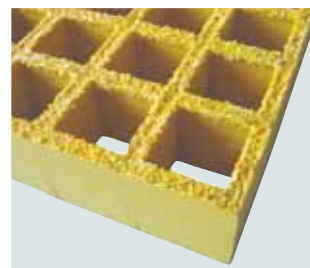
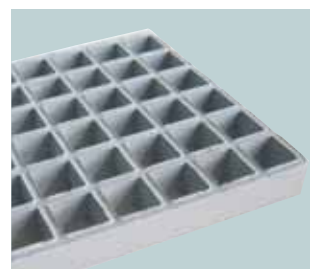
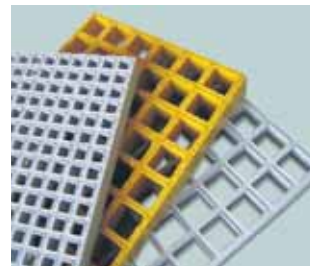
Diese Tabelle dient der unverbindlichen Beratung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Belastungswerte für GFK-Roste mit Abdeckplatte und Linearlasten auf Anfrage. **Alle Angaben ohne Gewähr.**

Belastungstabelle Punktlast [kg]

GFK-Gitterroste

Spannweite in mm	Masche in mm	Höhe in mm	L / 100	L / 200	L / 300
300	38 / 38	25	1.050	525	350
	25 / 100	25	1.242	621	414
	40 / 40	25	976	488	325
	19 / 19	25	1.103	551	367
	38 / 38	30	1.068	534	356
	40 / 40	30	1.025	512	341
	20 / 20	30	1.230	615	410
	38 / 38	38	1.909	954	636
	40 / 40	38	1.312	656	437
	25 / 152	38	2.840	1.420	950
20 / 20	38	1.489	744	496	
500	38 / 38	25	582	291	194
	25 / 100	25	715	357	238
	40 / 40	25	568	284	189
	19 / 19	25	607	303	202
	38 / 38	30	770	385	256
	40 / 40	30	704	352	234
	20 / 20	30	821	410	273
	38 / 38	38	1.611	805	537
	40 / 40	38	1.136	568	378
	25 / 152	38	1.653	826	551
	20 / 20	38	1.411	705	470
50 / 50	50	6.669	3.334	2.223	
600	38 / 38	25	338	169	112
	25 / 100	25	420	210	140
	40 / 40	25	314	157	104
	19 / 19	25	355	177	118
	38 / 38	30	531	265	177
	40 / 40	30	509	254	169
	20 / 20	30	585	292	195
	38 / 38	38	1.211	605	403
	40 / 40	38	988	494	329
	25 / 152	38	1.509	754	503
	20 / 20	38	1.112	556	370
	50 / 50	50	2.580	1.290	860
38 / 38	60	3.423	1.710	1.140	
900	38 / 38	25	187	93	62
	25 / 100	25	250	125	83
	40 / 40	25	179	89	59
	19 / 19	25	220	110	73
	38 / 38	30	320	160	106
	40 / 40	30	297	148	99
	20 / 20	30	343	171	114
	38 / 38	38	688	344	229
	40 / 40	38	662	331	220
	25 / 152	38	1.032	516	344
	20 / 20	38	744	372	248
	50 / 50	50	1.313	656	437
	38 / 38	60	1.600	790	533
1200	38 / 38	38	526	263	175
	40 / 40	38	505	25	168
	25 / 152	38	716	358	238
	20 / 20	38	557	278	185
	50 / 50	50	595	479	319
	38 / 38	60	915	458	305
1400	25 / 152	38	675	337	225
	38 / 38	60	718	359	239
1500	38 / 38	60	580	290	190



Diese Tabelle dient der unverbindlichen Beratung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Alle Angaben ohne Gewähr.

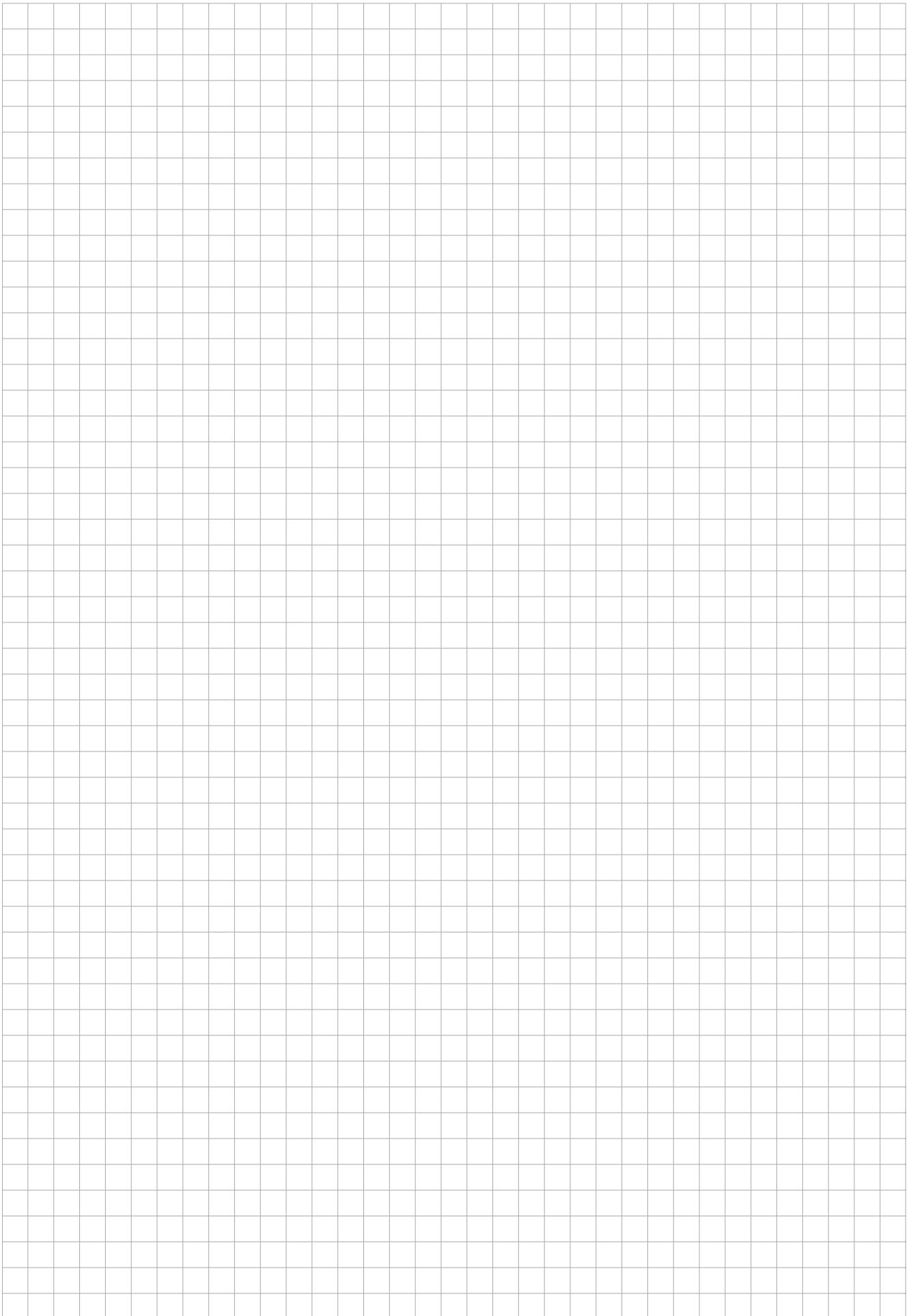
Leitfaden zur Chemikalienbeständigkeit

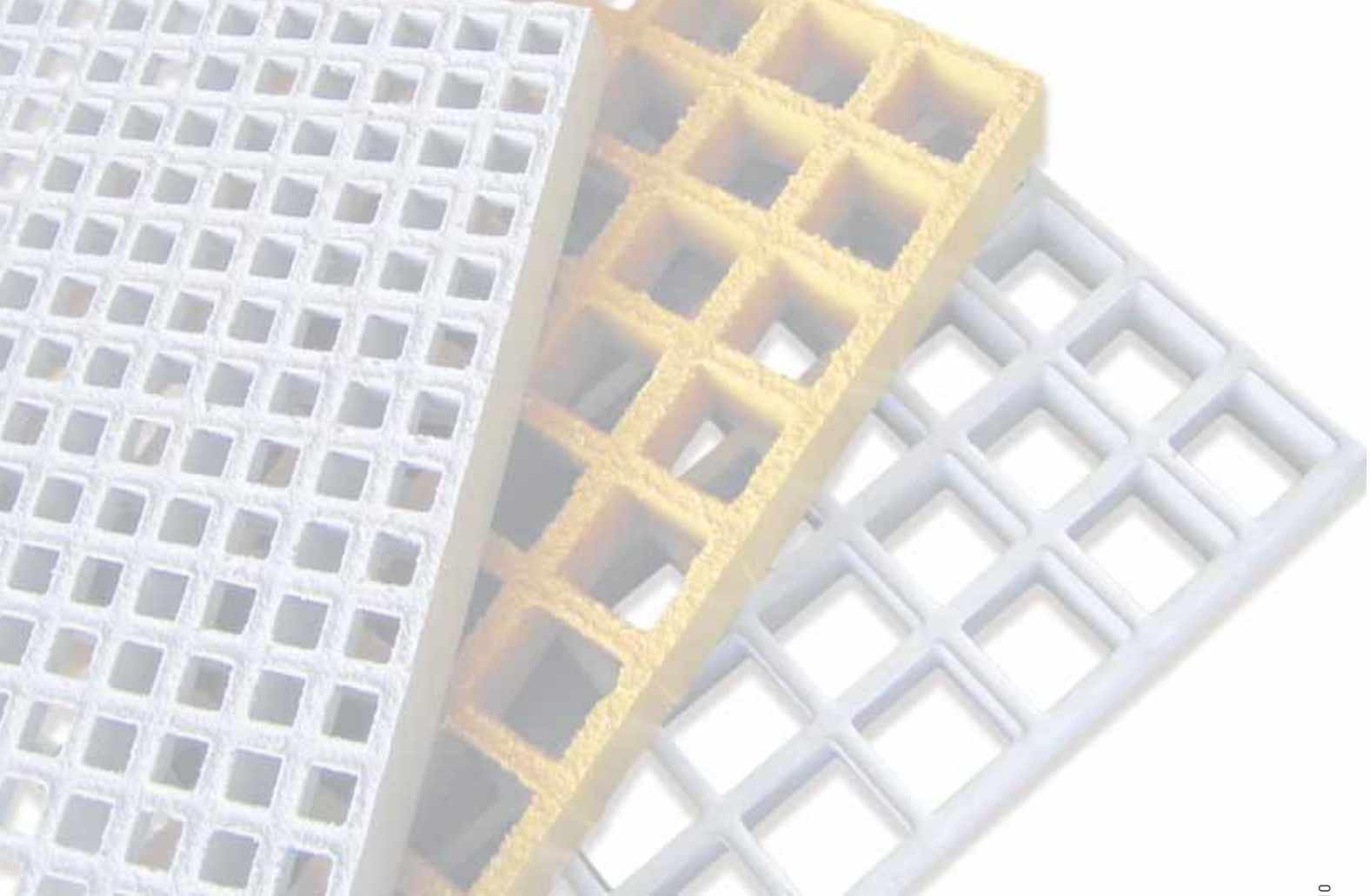
von GFK Profilen/Gitterrosten

Medium	Konzentration	Temperatur	HCR	Standard
Aceton	100%	24°C	2	3
Alaun	jede	82°C	1	1
Alkohol	100%	49°C	1	3
Aluminiumchlorid	jede	82°C	1	1
Aluminiumfluorid	20%	24°C	1	3
Aluminiumhydroxid	30%	24°C	1	1
Ammoniumsalze	jede	49°C	1	2
Aromatische Lösungsmittel	jede	24°C	testen	4
Benzol	100%	60°C	3	3
Bromsäure	48%	82°C	2	3
Calciumhydroxid	25%	82°C	1	4
Calciumslaze	jede	82°C	1	1
Chlor, flüssig	gesättigt	82°C	1	4
Chlorbenzol	100%	24°C	2	4
Chlordioxid	gesättigt	60°C	1	4
Chlorwasser	gesättigt	49°C	1	3
Chromsäure	50%	60°C	1	4
Eisenchlotid	100%	82°C	1	1
Essigsäure	50%	82°C	1	1
Fluorkieselsäure	10%	24°C	1	2
Fluorsalze + HCl	jede	24°C	1	3
Flußsäure	20%	24°C	1	4
Formaldehyd	37%	65°C	1	3
Glycerin	100%	82°C	1	1
Heizöl (Diesel)	jede	38°C	1	1
Hydrogenperoxid	30%	24°C	1	4
Kaliumhydroxid	10%	42°C	1	3
Kaliumsalze	jede	82°C	1	1
Kohlentetrachlorid	100%	24°C	1	3
Kupfersalze	jede	82°C	1	1
Kupferzyanidanstrich	jede	52°C	1	3
Lithiumsalze	jede	82°C	1	1
Magnesiumsalze	jede	82°C	1	1
Maleinsäure	100%	82°C	1	2
Mathylethylketon	20%	24°C	3	4
Milchsäure	100%	82°C	1	1
Natroncyanid	jede	24°C	1	3
Natronlauge	10%	82°C	1	3
Natronlauge	50%	82°C	1	4
Natronsalze	jede	82°C	1	1
Nickelsalze	jede	82°C	1	1
Ozone	100%	38°C	1	1
Perchlorethylen	100%	24°C	1	4
Phenol	10%	24°C	1	4
Phosphorsäure	85%	82°C	1	1
Quecksilberchlorid	100%	82°C	1	1
Rohöl	jede	82°C	1	1
Salpetersäure	20%	49°C	1	2
Salpetersäure	35%	38°C	1	4
Salzsäure	37%	82°C	1	3
Schlämmkalk	gesättigt	82°C	1	1
Schwefeldioxid	jede	82°C	1	2
Schwefelsäure	25%	82°C	1	2
Schwefelsäure	75%	38°C	1	3
Silbernitrat	100%	82°C	1	1
Toluol	100%	49°C	3	4
Trichlorethan	jede	24°C	1	3
Trinatronphosphat	50%	82°C	1	4
Zinkchlorid-Beschichtung	jede	24°C	1	3
Zinksalze	100%	82°C	1	1

1 = ständiger Kontakt, 2 = gelegentlicher Kontakt, 3 = Spritzbelastung; mit Wasser abgespült, 4 = nicht beständig
 Alle Werte sind Erfahrungswerte und daher Richtwerte. Bei kritischen Werten sollte ein Test durchgeführt werden.

Skizzen und Notizen





010119165 Giro GFK 0810

MEA Metal Applications GmbH – Ein Geschäftsbereich der MEA Gruppe

Standorte:

Deutschland

MEA Metal Applications GmbH

Sudetenstraße 1

86551 Aichach

Tel.: +49 (0) 82 51.91 35 35

Fax: +49 (0) 82 51.91 13 82

info.gitterroste@mea.de

Rumänien

MEA Metal Applications SRL

Str. Dumbrava Rosie 7D

RO 405200 Dej

Tel.: +40 264.206 111

Fax: +40 264.206 112

info.ro@mea.de

Internet

www.mea-group.com

Tschechische Republik

MEA Meisinger s.r.o.

Domažlická ul. č. 180

318 04 Plzeň

Tel.: +0420 377.49 42 74

Fax: +0420 377.49 42 44

info.cz@cz.mea.de

Frankreich

MEA Metal Applications France S.A.S.U.

25, avenue Le Corbusier

88100 Saint Dié des Vosges

Tel.: +33 3 29.56 80 04

Fax: +33 3 29.56 84 52

info.f@fr.mea.de



Alles Metall und gut.