

Belastungstabelle SPRICH AG [Erfahrungswerte]

Legende: Fv = Belastungswert bei gleichmässig verteilter Last in kg/m²  
Fp = Belastungswert bei Einzellast (mittiggreifend) in kg. Aufstandsfläche = 200 x 200 mm  
f = Durchbiegungswert (L/333 SPRICH) in cm

Hinweise:  
Die Tabelle (SPRICH Erfahrungswerte) berechnet die Durchbiegung nach L/333. Dies entspricht weder SIA noch RAL-GZ 638. Zudem wird nicht GZT gerechnet, sondern GZG, also nach Gebrauchtauglichkeit. Die Werte gelten für Stahl S235 verzinkt.  
Die berechneten Werte entsprechen nicht einer Zertifizierung nach RAL-GZ 638 oder SIA.  
Begehbare Gitteroste ab 400 kg/m².



Verteilte Nutzlast [Fv] (Flächenlast m² | Maschenweite 33 x 33 mm)

| Tragstab   | 25 x 2 |      | 25 x 3 |      | 30 x 2 |      | 30 x 3 |      | 35 x 2 |      | 35 x 3 |      | 40 x 2 |      | 40 x 3 |      | 40 x 4 |      | 40 x 5 |      | 50 x 3 |      | 50 x 5 |      | 60 x 3 |      | 60 x 5 |      | 70 x 3 |      | 70 x 5 |      |
|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| Stützweite | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    | Fv     | f    |
| 300        | 13377  | 0.09 | 20066  | 0.09 | 23115  | 0.09 |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| 400        | 5643   | 0.12 | 8465   | 0.12 | 9752   | 0.12 | 14628  | 0.12 | 15486  | 0.12 | 23228  | 0.12 | 23115  | 0.12 |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| 500        | 2889   | 0.15 | 4334   | 0.15 | 4993   | 0.15 | 7489   | 0.15 | 7929   | 0.15 | 11893  | 0.15 | 11835  | 0.15 | 17753  | 0.15 | 23670  | 0.15 | 29588  | 0.15 |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| 600        | 1672   | 0.18 | 2508   | 0.18 | 2889   | 0.18 | 4334   | 0.18 | 4588   | 0.18 | 6882   | 0.18 | 6849   | 0.18 | 10274  | 0.18 | 13698  | 0.18 | 17123  | 0.18 | 20066  | 0.18 |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| 700        | 1053   | 0.21 | 1580   | 0.21 | 1820   | 0.21 | 2729   | 0.21 | 2889   | 0.21 | 4334   | 0.21 | 4313   | 0.21 | 6470   | 0.21 | 8626   | 0.21 | 10783  | 0.21 | 12636  | 0.21 | 21060  | 0.21 | 21835  | 0.21 |        |      |        |      |        |      |
| 800        | 705    | 0.24 | 1058   | 0.24 | 1219   | 0.24 | 1828   | 0.24 | 1936   | 0.24 | 2904   | 0.24 | 2889   | 0.24 | 4334   | 0.24 | 5779   | 0.24 | 7224   | 0.24 | 8465   | 0.24 | 14109  | 0.24 | 14628  | 0.24 | 24380  | 0.24 | 23228  | 0.24 |        |      |
| 900        | 495    | 0.27 | 743    | 0.27 | 856    | 0.27 | 1284   | 0.27 | 1360   | 0.27 | 2039   | 0.27 | 2029   | 0.27 | 3044   | 0.27 | 4059   | 0.27 | 5073   | 0.27 | 5945   | 0.27 | 9909   | 0.27 | 10274  | 0.27 | 17123  | 0.27 | 16314  | 0.27 | 27190  | 0.27 |
| 1000       | 361    | 0.30 | 542    | 0.30 | 624    | 0.30 | 936    | 0.30 | 991    | 0.30 | 1487   | 0.30 | 1479   | 0.30 | 2219   | 0.30 | 2959   | 0.30 | 3698   | 0.30 | 4334   | 0.30 | 7224   | 0.30 | 7489   | 0.30 | 12482  | 0.30 | 11893  | 0.30 | 19822  | 0.30 |
| 1100       | 271    | 0.33 | 407    | 0.33 | 469    | 0.33 | 703    | 0.33 | 745    | 0.33 | 1117   | 0.33 | 1111   | 0.33 | 1667   | 0.33 | 2223   | 0.33 | 2779   | 0.33 | 3256   | 0.33 | 5427   | 0.33 | 5627   | 0.33 | 9378   | 0.33 | 8935   | 0.33 | 14892  | 0.33 |
| 1200       | 209    | 0.36 | 314    | 0.36 | 361    | 0.36 | 542    | 0.36 | 574    | 0.36 | 860    | 0.36 | 856    | 0.36 | 1284   | 0.36 | 1712   | 0.36 | 2140   | 0.36 | 2508   | 0.36 | 4180   | 0.36 | 4334   | 0.36 | 7224   | 0.36 | 6882   | 0.36 | 11471  | 0.36 |
| 1300       | 164    | 0.39 | 247    | 0.39 | 284    | 0.39 | 426    | 0.39 | 451    | 0.39 | 677    | 0.39 | 673    | 0.39 | 1010   | 0.39 | 1347   | 0.39 | 1683   | 0.39 | 1973   | 0.39 | 3288   | 0.39 | 3409   | 0.39 | 5682   | 0.39 | 5413   | 0.39 | 9022   | 0.39 |
| 1400       |        |      | 197    | 0.42 | 227    | 0.42 | 341    | 0.42 | 361    | 0.42 | 542    | 0.42 | 539    | 0.42 | 809    | 0.42 | 1078   | 0.42 | 1348   | 0.42 | 1580   | 0.42 | 2633   | 0.42 | 2729   | 0.42 | 4549   | 0.42 | 4334   | 0.42 | 7224   | 0.42 |
| 1500       |        |      | 161    | 0.45 | 185    | 0.45 | 277    | 0.45 | 294    | 0.45 | 440    | 0.45 | 438    | 0.45 | 658    | 0.45 | 877    | 0.45 | 1096   | 0.45 | 1284   | 0.45 | 2140   | 0.45 | 2219   | 0.45 | 3698   | 0.45 | 3524   | 0.45 | 5873   | 0.45 |
| 1600       |        |      |        |      | 152    | 0.48 | 229    | 0.48 | 242    | 0.48 | 363    | 0.48 | 361    | 0.48 | 542    | 0.48 | 722    | 0.48 | 903    | 0.48 | 1058   | 0.48 | 1764   | 0.48 | 1828   | 0.48 | 3047   | 0.48 | 2904   | 0.48 | 4839   | 0.48 |
| 1700       |        |      |        |      |        |      | 191    | 0.51 | 202    | 0.51 | 303    | 0.51 | 301    | 0.51 | 452    | 0.51 | 602    | 0.51 | 753    | 0.51 | 882    | 0.51 | 1470   | 0.51 | 1524   | 0.51 | 2541   | 0.51 | 2421   | 0.51 | 4035   | 0.51 |
| 1800       |        |      |        |      |        |      | 161    | 0.54 | 170    | 0.54 | 255    | 0.54 | 254    | 0.54 | 381    | 0.54 | 507    | 0.54 | 634    | 0.54 | 743    | 0.54 | 1239   | 0.54 | 1284   | 0.54 | 2140   | 0.54 | 2039   | 0.54 | 3399   | 0.54 |
| 1900       |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 217    | 0.57 | 216    | 0.57 | 324    | 0.57 | 431    | 0.57 | 539    | 0.57 | 632    | 0.57 | 1053   | 0.57 | 1092   | 0.57 | 1820   | 0.57 | 1734   | 0.57 | 2890   | 0.57 |
| 2000       |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 186    | 0.60 | 185    | 0.60 | 277    | 0.60 | 370    | 0.60 | 462    | 0.60 | 542    | 0.60 | 903    | 0.60 | 936    | 0.60 | 1560   | 0.60 | 1487   | 0.60 | 2478   | 0.60 |

| TS-<br>Teilung | TS-<br>Stärken | Faktor |
|----------------|----------------|--------|
| 11.0           | 2-5            | 2.84   |
| 22.0           | 2-5            | 1.42   |
| 33.0           | 2-5            | 1.00   |
| 44.0           | 2-5            | 0.73   |
| 55.0           | 2-5            | 0.65   |
| 66.0           | 2-5            | 0.50   |
|                |                |        |
|                |                |        |
|                |                |        |
|                |                |        |
|                |                |        |
|                |                |        |
|                |                |        |
|                |                |        |
|                |                |        |
|                |                |        |
|                |                |        |

Einzel- / Punktlast [Fp] ( Aufstandsfläche 200 x 200 mm | Maschenweite 33 x 33 mm)

| Tragstab   | 30 x 3 |      | 30 x 5 |      | 35 x 3 |      | 40 x 3 |      | 40 x 4 |      | 40 x 5 |      | 50 x 3 |      | 50 x 4 |      | 50 x 5 |      | 60 x 4 |      | 60 x 5 |      | 70 x 5 |      | 80 x 5 |      | 90 x 5 |      | 100 x 5 |      |
|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|---------|------|
| Stützweite | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp     | f    | Fp      | f    |
| 300        | 2348   | 0.09 | 3875   | 0.09 | 3692   | 0.09 | 5463   | 0.09 | 7284   | 0.09 | 9104   | 0.09 | 10669  | 0.09 | 13957  | 0.09 | 17447  | 0.09 | 24118  | 0.09 |        |      |        |      |        |      |        |      |         |      |
| 400        | 1208   | 0.12 | 1994   | 0.12 | 1900   | 0.12 | 2811   | 0.12 | 3748   | 0.12 | 4685   | 0.12 | 5491   | 0.12 | 7183   | 0.12 | 8978   | 0.12 | 12412  | 0.12 | 15515  | 0.12 | 24191  | 0.12 |        |      |        |      |         |      |
| 500        | 742    | 0.15 | 1225   | 0.15 | 1167   | 0.15 | 1727   | 0.15 | 2302   | 0.15 | 2878   | 0.15 | 3372   | 0.15 | 4412   | 0.15 | 5515   | 0.15 | 7624   | 0.15 | 9529   | 0.15 | 14858  | 0.15 | 22179  | 0.15 |        |      |         |      |
| 600        | 504    | 0.18 | 832    | 0.18 | 792    | 0.18 | 1172   | 0.18 | 1563   | 0.18 | 1954   | 0.18 | 2290   | 0.18 | 2996   | 0.18 | 3745   | 0.18 | 5177   | 0.18 | 6471   | 0.18 | 10089  | 0.18 | 15060  | 0.18 | 21023  | 0.18 | 28263   | 0.18 |
| 700        | 365    | 0.21 | 603    | 0.21 | 574    | 0.21 | 850    | 0.21 | 1133   | 0.21 | 1416   | 0.21 | 1660   | 0.21 | 2171   | 0.21 | 2714   | 0.21 | 3752   | 0.21 | 4690   | 0.21 | 7312   | 0.21 | 10915  | 0.21 | 15237  | 0.21 | 20483   | 0.21 |
| 800        | 277    | 0.24 | 457    | 0.24 | 436    | 0.24 | 645    | 0.24 | 860    | 0.24 | 1075   | 0.24 | 1259   | 0.24 | 1648   | 0.24 | 2059   | 0.24 | 2847   | 0.24 | 3559   | 0.24 | 5549   | 0.24 | 8283   | 0.24 | 11562  | 0.24 | 15543   | 0.24 |
| 900        | 218    | 0.27 | 359    | 0.27 | 342    | 0.27 | 506    | 0.27 | 675    | 0.27 | 844    | 0.27 | 989    | 0.27 | 1294   | 0.27 | 1617   | 0.27 | 2236   | 0.27 | 2795   | 0.27 | 4357   | 0.27 | 6504   | 0.27 | 9080   | 0.27 | 12206   | 0.27 |
| 1000       | 176    | 0.30 | 290    | 0.30 | 276    | 0.30 | 408    | 0.30 | 544    | 0.30 | 681    | 0.30 | 798    | 0.30 | 1043   | 0.30 | 1304   | 0.30 | 1803   | 0.30 | 2254   | 0.30 | 3514   | 0.30 | 5245   | 0.30 | 7322   | 0.30 | 9843    | 0.30 |
| 1100       |        |      | 239    | 0.33 | 227    | 0.33 | 336    | 0.33 | 449    | 0.33 | 561    | 0.33 | 657    | 0.33 | 859    | 0.33 | 1074   | 0.33 | 1485   | 0.33 | 1856   | 0.33 | 2895   | 0.33 | 4321   | 0.33 | 6032   | 0.33 | 8108    | 0.33 |
| 1200       |        |      | 200    | 0.36 | 191    | 0.36 | 282    | 0.36 | 376    | 0.36 | 470    | 0.36 | 551    | 0.36 | 720    | 0.36 | 900    | 0.36 | 1245   | 0.36 | 1556   | 0.36 | 2426   | 0.36 | 3622   | 0.36 | 5055   | 0.36 | 6796    | 0.36 |
| 1300       |        |      | 170    | 0.39 | 162    | 0.39 | 240    | 0.39 | 320    | 0.39 | 400    | 0.39 | 468    | 0.39 | 613    | 0.39 | 766    | 0.39 | 1059   | 0.39 | 1323   | 0.39 | 2063   | 0.39 | 3080   | 0.39 | 4299   | 0.39 | 5780    | 0.39 |
| 1400       |        |      |        |      |        |      | 206    | 0.42 | 275    | 0.42 | 344    | 0.42 | 403    | 0.42 | 527    | 0.42 | 659    | 0.42 | 911    | 0.42 | 1139   | 0.42 | 1776   | 0.42 | 2651   | 0.42 | 3701   | 0.42 | 4976    | 0.42 |
| 1500       |        |      |        |      |        |      | 180    | 0.45 | 239    | 0.45 | 299    | 0.45 | 351    | 0.45 | 459    | 0.45 | 574    | 0.45 | 793    | 0.45 | 991    | 0.45 | 1545   | 0.45 | 2307   | 0.45 | 3220   | 0.45 | 4329    | 0.45 |
| 1600       |        |      |        |      |        |      | 158    | 0.48 | 210    | 0.48 | 263    | 0.48 | 308    | 0.48 | 403    | 0.48 | 504    | 0.48 | 696    | 0.48 | 870    | 0.48 | 1357   | 0.48 | 2025   | 0.48 | 2827   | 0.48 | 3801    | 0.48 |
| 1700       |        |      |        |      |        |      |        |      | 186    | 0.51 | 233    | 0.51 | 273    | 0.51 | 357    | 0.51 | 446    | 0.51 | 616    | 0.51 | 770    | 0.51 | 1201   | 0.51 | 1793   | 0.51 | 2502   | 0.51 | 3364    | 0.51 |
| 1800       |        |      |        |      |        |      |        |      | 166    | 0.54 | 207    | 0.54 | 243    | 0.54 | 318    | 0.54 | 397    | 0.54 | 549    | 0.54 | 686    | 0.54 | 1070   | 0.54 | 1598   | 0.54 | 2230   | 0.54 | 2998    | 0.54 |
| 1900       |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 186    | 0.57 | 218    | 0.57 | 285    | 0.57 | 356    | 0.57 | 493    | 0.57 | 616    | 0.57 | 960    | 0.57 | 1433   | 0.57 | 2001   | 0.57 | 2689    | 0.57 |
| 2000       |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 168    | 0.60 | 197    | 0.60 | 257    | 0.60 | 321    | 0.60 | 444    | 0.60 | 555    | 0.60 | 866    | 0.60 | 1293   | 0.60 | 1805   | 0.60 | 2426    | 0.60 |

Umrechnungen

Edelstahl V2A  
Wert \* 0.81

Edelstahl V4A  
Wert \* 0.75

CorTen S355  
Wert \* 1.51

Begriffserklärung  
GZG = Grenzzustand der Gebrauchtauglichkeit (Spricherfahrungswerte)

GZT = Grenzzustand der Tragfähigkeit (für RAL-GZ & SIA)

GZG-Werte sind i.d.R. höher als GZT-Werte