SPRICH
GITTERROSTE · LEITERN · TREPPEN

BELASTUNGSTABELLE PRESSROSTE

SPRICH AG · Sihlbruggstrasse 105a · CH-6340 Baar · Tel. +41 41 768 10 90 · Fax +41 41 768 10 99 · info@sprich.ch

KATEGORIE

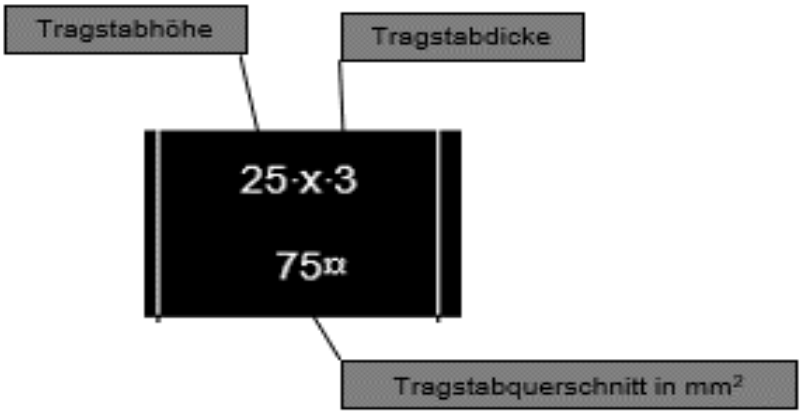
Kategorie	Nicht begehbar	Begehbar	Befahrbar
Einzellast /Punktlast (Fp)	Nur Eigengewicht	100 kg Einzellast /Punktlast bei einer Aufstandfläche von 200 × 200 mm mittig angreifend.	Einzellast /Punktlast bei einer Aufstandfläche von 200 × 200 mm mittig angreifend. PW 800 kg Lieferw. 900 kg LKW 5'000 kg
verteilte Nutzlast (Fv)	Nur Eigengewicht	400 kg/m² bei gleichmässig verteilter Nutzlast	-

WERKSTOFF

Stahl feuerverzinkt
S235 JR (ST37-2)

Die Tabelle enthält nur Werte für die oben definierten Werkstoffe. Für andere Werkstoffe fragen Sie unsere Spezialisten.

ERKLÄRUNG



Hinweis
Die SPRICH AG verfügt über ein **Statikberechnungsprogramm**, welches weitere Dimensionen berechen kann.

Für weitere Informationen fragen Sie unsere Spezialisten.

PRESSROSTE MW 33 X 33 (VERTEILTE NUTZLAST)

Tabelle M/1 Belastbarkeit für gleichmässig verteilte Last in kg/ m², Fv

Tragstab / Querschnitt / Stützweite (mm)	25 x 2 50	25 x 3 75	25 x4 100	25 x 5 125	30 x 2 60	30 x 3 90	30 x 4 120	30 x 5 150	35 x 2 70
300	9'521	14'282	19'073	23'804	13'711	20'566	27'422	34'277	18'662
400	5'356	8'034	10'712	13'390	7'712	11'569	15'425	19'281	10'497
500	3'428	5'142	6'855	8'569	4'936	7'404	9'872	12'340	6'718
600	2'380	3'571	4'761	5'951	3'428	5'142	6'855	8'569	4'665
700	1'749	2'623	3'498	4'372	2'518	3'777	5'037	6'296	3'428
800	1'339	2'008	2'678	3'347	1'928	2'892	3'856	4'820	2'624
900	1'058	1'587	2'116	2'645	1'523	2'285	3'047	3'809	2'074
1000	810	1'216	1'621	2'026	1'234	1'851	2'468	3'085	1'680
1100	554	830	1'107	1'384	957	1'435	1'913	2'391	1'388
1200	391	586	782	977	675	1'013	1'351	1'689	1'073
1300	284	426	568	709	490	736	981	1'226	779
1400		316	422	527	365	547	729	911	579
1500			320	400	277	415	553	692	439
1600				309		321	427	534	339
1700						252	335	419	266
1800							267	334	
1900								269	
2000									

Legende

Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 0-4 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 4- 6.99 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 7 mm

PRESSROSTE MW 33 X 33 (VERTEILTE NUTZLAST)

Tabelle M/1 Belastbarkeit für gleichmässig verteilte Last in kg/ m², Fv

Tragstab / Querschnitt / Stützweite (mm)	35 x 3 105	35 x 4 140	35 x 5 175	40 x 2 80	40 x 3 120	40 x 4 160	40 x 5 200	50 x 2 100	50 x 3 150
300	27'993	37'324	46'655	34'375	36'562	48'750	57702	38'086	
400	15'746	20'995	26'243	13'711	20'566	27'422	34'277	21'423	32'135
500	10'077	13'437	16'796	8'775	13'162	17'550	21'937	13'711	20'556
600	6'998	9'331	11'664	6'094	9'141	12'187	15'234	9'521	14'282
700	5'142	6'855	8'569	4'477	6'716	8'954	11'193	6'995	10'493
800	3'937	5'249	6'561	3'428	5'142	6'855	8'569	5'356	8'034
900	3'110	4'147	5'184	2'708	4'062	5'417	6'771	4'232	6'348
1000	2'519	3'359	4'199	2'194	3'291	4'387	5'484	3'428	5'142
1100	2'082	2'776	3'470	1'813	2'720	3'626	4'533	2'833	4'249
1200	1'609	2'145	2'681	1'523	2'285	3'047	3'809	2'380	3'571
1300	1'168	1'557	1'947	1'162	1'744	2'325	2'906	2'028	3'042
1400	868	1'158	1'447	864	1'296	1'728	2'160	1'688	2'532
1500	659	879	1'098	656	984	1'312	1'639	1'281	1'921
1600	509	679	848	507	760	1'013	1'266	989	1'484
1700	399	533	666	397	596	795	994	776	1'164
1800	318	424	530	316	474	632	791	618	926
1900	256	341	427	255	382	509	637	498	746
2000		278	347		311	415	519	405	608

Legende

Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 0-4 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 4- 6.99 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 7 mm

PRESSROSTE MW 33 X 33 (VERTEILTE NUTZLAST)

Tabelle M/1 Belastbarkeit für gleichmässig verteilte Last in kg/ m², Fv

Tragstab / Querschnitt / Stützweite (mm)	50 x 4 200	50 x 5 250	60 x 2 120	60 x 3 180	60 x 4 240	60 x 5 300	70 x 4 280	70 x 5 350	80 x 5 400
300									
400	42'846		30'849	46'274					
500	27'422	34'277	19'744	29'615	39'487				
600	19'043	23'804	13'711	20'566	27'422	34'277	37'324		
700	13'991	17'488	10'073	15'110	20'147	25'183	27'422	34'277	44'770
800	10'712	13'390	7'712	11'569	15'425	19'281	20'995	26'243	34'277
900	8'463	10'579	6'094	9'141	12'187	15'234	16'588	20'736	27'083
1000	6'855	8'569	4'936	7'404	9'872	12'340	13'437	16'796	21'937
1100	5'666	7'082	4'079	6'119	8'159	10'198	11'105	13'881	18'130
1200	4'761	5'951	3'428	5'142	6'855	8'569	9'331	1'164	15'234
1300	4'056	5'071	2'921	4'381	5'841	7'302	7'951	9'938	12'981
1400	3'376	4'220	2'518	3'777	5'037	6'296	6'855	8'569	11'193
1500	2'562	3'202	2'194	3'291	4'387	5'484	5'972	7'465	9'750
1600	1'979	2'473	1'710	2'564	3'419	4'274	5'249	6'561	8'569
1700	1'553	1'941	1'341	2'012	2'683	3'354	4'260	5'326	7'591
1800	1'235	1'544	1'067	1'601	2'135	2'668	3'390	4'237	6'325
1900	995	1'244	8'600	1'290	1'719	2'149	2'730	3'413	5'095
2000	810	1'013	700	1'050	1'401	1'751	2'224	2'780	4'150

Legende

Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 0-4 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 4- 6.99 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 7 mm

PRESSROSTE MW 33 X 33 (VERTEILTE NUTZLAST)

Tabelle M/1 Belastbarkeit für gleichmässig verteilte Last in kg/ m², Fv

Tragstab / Querschnitt / Stützweite (mm)	90 x 5 450	100 x 5 500							
300									
400									
500									
600									
700									
800	43'382								
900	34'277	42'317							
1000	27'764	34'277							
1100	22'946	28'328							
1200	19'281	23'804							
1300	16'429	20'282							
1400	14'166	17'488							
1500	12'340	15'234							
1600	10'845	13'390							
1700	9'607	11'861							
1800	8'569	10'579							
1900	7'254	9'495							
2000	5'908	8'105							

Legende

Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 0-4 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 4- 6.99 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 7 mm

PRESSROSTE MW 33 X 33 (EINZELLAST)

Tabelle M/2 Aufstandfläche von 200 x 200 mm (mittig greifend), Fp

Tragstab / Querschnitt / Stützweite (mm)	25 x 2 50	25 x 3 75	25 x 4 100	25 x 5 125	30 x 2 60	30 x 3 90	30 x 4 120
300	594	891	1'188	1'485	848	1'272	1'696
400	396	594	792	990	565	848	1'131
500	297	445	594	742	424	636	848
600	237	356	475	594	339	509	678
700	198	297	396	495	282	424	565
800	169	254	339	424	242	363	484
900	148	222	297	371	212	318	424
1000		198	264	330	188	282	377
1100		178	237	297	169	254	339
1200			183	229	154	231	308
1300			144	180		185	246
1400				144		148	197
1500							160
1600							
1700							
1800							
1900							
2000							

Legende

Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 0-4 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 4- 6.99 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 7 mm

PRESSROSTE MW 33 X 33 (EINZELLAST)

Tabelle M/2 Aufstandfläche von 200 x 200 mm (mittig greifend), Fp

Tragstab / Querschnitt / Stützweite (mm)	30 x 5 / 150	35 x 2 / 70	35 x 3 / 105	35 x 4 / 140	35 x 5 / 175	40 x 2 / 80	40 x 3 / 120
300	2'120	1'143	1'715	2'286	2'858	1'480	2'431
400	1'413	762	1'143	1'524	1'905	986	1'620
500	1'060	571	857	1'143	1'429	740	1'215
600	848	457	686	914	1'143	592	972
700	706	381	571	762	952	493	810
800	605	326	490	653	816	422	694
900	530	285	428	571	714	370	607
1000	471	254	381	508	635	328	540
1100	424	228	343	457	571	296	486
1200	385	207	311	415	519	269	442
1300	308	190	285	381	476	246	405
1400	246	155	232	310	387	227	374
1500	200		189	251	314	186	305
1600	164		155	207	259	153	251
1700				172	215		209
1800				145	181		176
1900					154		150
2000							

Legende

Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 0-4 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 4- 6.99 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 7 mm

PRESSROSTE MW 33 X 33 (EINZELLAST)

Tabelle M/2 Aufstandfläche von 200 x 200 mm (mittig greifend), Fp

Tragstab / Querschnitt / Stützweite (mm)	40 x 4 160	40 x 5 200	50 x 2 100	50 x 3 150	50 x 4 200	50 x 5 250
300	3'241	4'200	2'269	3'403	4'538	7'249
400	2'161	2'800	1'512	2'269	3'025	4'832
500	1'620	2'100	907	1'701	2'269	3'624
600	1'296	1'680	756	1'361	1'815	2'889
700	1'080	1'400	648	1'134	1'512	2'416
800	926	1'200	567	972	1'296	2'071
900	810	1'050	504	850	1'134	1'812
1000	720	933	453	756	1'008	1'610
1100	648	840	412	680	907	1'449
1200	589	763	378	618	825	1'318
1300	540	700	349	567	756	1'208
1400	498	646	324	523	698	1'115
1500	407	528	293	486	648	1'035
1600	335	434	244	440	587	937
1700	279	362	206	367	489	781
1800	235	305	175	309	411	657
1900	200	259	150	262	350	558
2000	171	222		225	300	478

Legende

Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 0-4 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 4- 6.99 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 7 mm

PRESSROSTE MW 33 X 33 (EINZELLAST)

Tabelle M/2 Aufstandfläche von 200 x 200 mm (mittig greifend), Fp

Tragstab / Querschnitt / Stützweite (mm)	60 x 2 120	60 x 3 180	60 x 4 240	60 x 5 300	70 x 4 280	70 x 5 350	80 x 5 400
300	3'208	4'812	6'417	11'274	8'563		
400	2'139	3'208	4'278	7'516	5'708	10'307	
500	1'604	2'406	3'208	5'637	4'281	7'730	10'314
600	1'283	1'925	2'566	4'509	3'425	6'184	8'251
700	1'069	1'604	2'139	3'758	2'854	5'153	6'876
800	916	1'375	1'833	3'221	2'446	4'417	5'893
900	802	1'203	1'604	2'818	2'140	3'865	5'157
1000	713	1'069	1'426	2'505	1'902	3'435	4'584
1100	641	962	1'283	2'254	1'712	3'092	4'125
1200	583	875	1'166	2'049	1'556	2'811	3'750
1300	534	802	1'069	1'879	1'427	2'576	3'438
1400	493	740	987	1'734	1'317	2'378	3'173
1500	458	687	916	1'610	1'223	2'028	2'946
1600	427	641	855	1'503	1'141	2'061	2'750
1700	401	601	802	1'409	1'070	1'932	2'578
1800	349	523	698	1'226	1'007	1'816	2'426
1900	297	445	593	1'042	923	1'667	2'292
2000	254	381	508	893	791	1'429	2'171

Legende

Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 0-4 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 4- 6.99 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 7 mm

PRESSROSTE MW 33 X 33 (EINZELLAST)

Tabelle M/2 Aufstandfläche von 200 x 200 mm (mittig greifend), Fp

Tragstab / Querschnitt / Stützweite (mm)	90 x 5 / 450	100 x 5 / 500					
300							
400							
500							
600	10'658						
700	8'882	11'232					
800	7'613	9'627					
900	6'661	8'424					
1000	5'921	7'488					
1100	5'329	6'739					
1200	4'844	6'126					
1300	4'441	5'616					
1400	4'099	5'184					
1500	3'806	4'813					
1600	3'552	4'492					
1700	3'330	4'212					
1800	3'134	3'964					
1900	2'960	3'744					
2000	2'804	3'547					

Legende

Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 0-4 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 4- 6.99 mm
Lastangaben mit Durchbiegung von max.: 7 mm

UMRECHNUNGSTABELLE

Umrechnungsfaktor für andere Maschenweiten (Wert Fv, Tabelle M/1)						
Tragstabteilung (mm)	11	22	33	44	55	66
Faktor	3.00	1.50	1.00	0.75	0.60	0.50

ZEICHENERKLÄRUNG

Zeichenerklärung	
Fv:	Belastungswert bei gleichmässig verteilter Last in kg/ m^2
Fp:	Belastungswert bei Einzellast in kg (mittig greifend) Lastaufstandsfläche 200 × 200 mm

HINWEIS

Die vorliegende Tabelle basiert auf SPRICH Werten. Für diese Werte können keine Zertifikate nach RAL-GZ 638 oder SIA 263 ausgestellt werden. Für Roste welche mit Zertifikat nach RAL oder SIA gefertigt und geliefert werden sollen, sprechen Sie mit unseren Spezialisten.