

DUROPAL

wodego

thermopal

PFLEIDERER



Belastungstabellen

für die Produktfamilien PremiumBoard
und LivingBoard

Allgemeine Informationen

Alle Tabellen dienen der Vordimensionierung der Platten und ersetzen **nicht** den statischen Nachweis im Einzelfall.

Über den Tabellen sind das statische System, die Belastungsart, die Klasse der Lasteinwirkungsdauer und die Nutzungsklasse angegeben.

In der Tabelle sind die maximal zulässigen Lasten für 1 m Plattenbreite ablesbar, und zwar in Abhängigkeit folgender Parameter:

- Auflagerabstand (Spaltenköpfe)
- Durchbiegungskriterium (Anfangsdurchbiegung) oder Bruchlast (s. Zeilenende)

Die angegebenen maximal zulässigen Lasten können zusätzlich zum Eigengewicht der Platte aufgebracht werden. Flächenlasten wurden generell gleichmäßig über alle Felder wirkend angesetzt. Werden beim Zweifeldträger Flächenlasten nicht gleichmäßig aufgebracht, kommt es zu größeren Durchbiegungen. Dies ist beim statischen Nachweis zu beachten.

Der Wert für die maximal zulässige Last ist das Minimum der Werte aus dem Erreichen der Biegefestigkeit, der Schubfestigkeit aus Querkraft und dem Erreichen der Durchbiegungsbegrenzung. Weitere Lasten (z.B. Horizontallasten bei Einsatz der Platten in Deckenscheiben) wurden nicht beachtet und sind in der statischen Berechnung anzusetzen.

Die Nutzungsklassen

Nutzungsklasse 1 ist gekennzeichnet durch eine Holzfeuchte, die sich einstellt, wenn im Allgemeinen eine Lufttemperatur von 20 °C und eine relative Luftfeuchte von 65 % herrschen.

Nutzungsklasse 2 ist gekennzeichnet durch eine Holzfeuchte, die sich einstellt, wenn im Allgemeinen eine Lufttemperatur von 20 °C und eine relative Luftfeuchte von 85 % herrschen.

Klassen der Lasteinwirkungsdauer

Folgende Klassen der Lasteinwirkungsdauer wurden ausgewählt:

- Ständig (länger als 10 Jahre)
- Lang (6 Monate bis 10 Jahre)
- Mittel (1 Woche bis 6 Monate)
- Kurz (weniger als 1 Woche)

Der Modifikationsbeiwert

Mit dem Modifikationsbeiwert wird das Langzeittragverhalten der Platte berücksichtigt. Er ist in der Vorbemessung der Platte beachtet, wenn ein Durchbiegungskriterium angegeben ist. In der Zeile „Bruch“ ist kein Modifikationsbeiwert beachtet.

Das Durchbiegungskriterium

Die angegebenen Maximallasten in den Zeilen, in denen Kriterien für die Anfangsdurchbiegung angegeben sind, stellen den Wert dar, der entweder durch das Erreichen des Durchbiegungskriteriums eintritt oder durch das Erreichen der Biegefestigkeit oder der Schubfestigkeit unter Beachtung von Teilsicherheits- und Modifikationsfaktoren nach DIN EN 1995-1-1. Es handelt sich um Durchbiegungen, die bei Aufbringen der Gesamtlast entstehen. Bei den Anfangsverformungen ist das Kriechen des Materials nicht berücksichtigt.

Die Bruchlast

In der jeweils letzten Zeile ist die Last angegeben, bei der das Material wahrscheinlich bricht. Bei der Ermittlung dieser Last wurden keine Sicherheitsfaktoren und keine Modifikationsbeiwerte beachtet. Diese Werte können sich in Abhängigkeit der äußeren Einflussfaktoren (z. B. hohe Feuchten) ändern. Für die Bemessung dürfen diese Werte nur nach Anwendung von Sicherheitsfaktoren und von Modifikationsbeiwerten verwendet werden. Das lokale Versagen der Platte (Durchstanzen) wird nicht beachtet, da es neben der aufgetragenen Last auch von Größe und Form der Lastübertragungsfläche abhängt.

Belastungstabellen für PremiumBoard P4- und LivingBoard P4-Produkte



Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: kurz



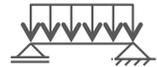
Maximal zulässige Flächenlast auf P4-Platten bei verschiedenen Dicken, Spannweiten und Biegekriterien [kN/m²]																											
Plattendicke in mm	Auflagerabstand (Achsabstand) in cm																									Durchbiegungskriterium*	
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145		150
12	8,6	5,4	3,6	2,5	1,8	1,3	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/150
	6,4	4,0	2,7	1,9	1,3	1,0	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	4,3	2,7	1,8	1,2	0,9	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	30,2	22,2	17,0	13,4	10,8	8,9	7,5	6,9	6,4	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3	2,9	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	Bruch
13	11,0	6,9	4,6	3,2	2,3	1,7	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/150
	8,2	5,1	3,4	2,4	1,7	1,3	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	5,4	3,4	2,3	1,6	1,1	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	35,5	26,0	19,9	15,7	12,7	10,5	8,8	8,1	7,5	6,5	5,6	4,9	4,4	3,9	3,5	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	Bruch
15	15,2	9,6	6,4	4,5	3,2	2,4	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	L/150
	11,4	7,2	4,8	3,3	2,4	1,8	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	7,6	4,8	3,2	2,2	1,6	1,2	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	41,6	30,5	23,3	18,4	14,9	12,3	10,3	9,5	8,8	7,6	6,6	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	Bruch
16	18,5	11,6	7,8	5,4	3,9	2,9	2,2	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/150
	13,8	8,7	5,8	4,1	2,9	2,2	1,7	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/200
	9,2	5,8	3,8	2,7	1,9	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	47,3	34,7	26,6	21,0	17,0	14,0	11,8	10,8	10,0	8,6	7,5	6,6	5,8	5,2	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	Bruch
18	26,1	16,6	11,1	7,8	5,6	4,2	3,2	2,8	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/150
	19,7	12,4	8,3	5,8	4,2	3,1	2,4	2,1	1,9	1,5	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	13,1	8,2	5,5	3,8	2,8	2,1	1,6	1,4	1,2	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	59,9	44,0	33,6	26,6	21,5	17,7	14,9	13,7	12,7	10,9	9,5	8,3	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	2,3	Bruch
19	29,1	19,5	13,0	9,1	6,6	5,0	3,8	3,4	3,0	2,4	1,9	1,5	1,3	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	L/150
	23,1	14,6	9,8	6,8	5,0	3,7	2,8	2,5	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	15,4	9,7	6,5	4,5	3,3	2,4	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/300
	66,7	49,0	37,5	29,6	24,0	19,8	16,6	15,3	14,1	12,2	10,6	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,7	3,4	3,2	3,0	2,7	2,6	Bruch
22	33,7	24,8	18,8	13,2	9,6	7,2	5,5	4,9	4,3	3,4	2,8	2,3	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	L/150
	33,3	21,0	14,1	9,9	7,2	5,4	4,1	3,6	3,2	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	L/200
	22,2	14,0	9,4	6,5	4,7	3,5	2,7	2,4	2,1	1,7	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	L/300
	77,3	56,8	43,4	34,3	27,7	22,9	19,2	17,7	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,8	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0	Bruch
25	43,5	32,0	24,5	19,3	14,1	10,6	8,1	7,2	6,4	5,1	4,1	3,4	2,8	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	L/150
	43,5	30,8	20,7	14,5	10,6	7,9	6,1	5,3	4,7	3,8	3,0	2,5	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	L/200
	32,4	20,5	13,7	9,6	7,0	5,2	4,0	3,5	3,1	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	L/300
	99,9	73,3	56,1	44,3	35,9	29,6	24,9	22,9	21,2	18,2	15,9	13,9	12,3	11,0	9,8	8,9	8,0	7,3	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1	3,9	Bruch
28	46,5	34,2	26,1	20,7	16,7	13,2	10,2	9,0	8,0	6,4	5,1	4,2	3,5	2,9	2,4	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,6	0,5	L/150
	46,5	34,2	25,7	18,1	13,2	9,9	7,6	6,7	5,9	4,7	3,8	3,1	2,6	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/200
	40,3	25,5	17,1	12,0	8,7	6,5	5,0	4,4	3,9	3,1	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	L/300
	106,7	78,3	59,9	47,3	38,3	31,6	26,5	24,5	22,6	19,5	16,9	14,9	13,1	11,7	10,5	9,4	8,6	7,8	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	Bruch
30	53,4	39,2	30,0	23,7	19,2	15,9	12,5	11,1	9,8	7,8	6,3	5,2	4,3	3,6	3,0	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	L/150
	53,4	39,2	30,0	22,2	16,2	12,2	9,3	8,2	7,3	5,8	4,7	3,9	3,2	2,7	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	L/200
	49,3	31,3	21,0	14,8	10,7	8,0	6,2	5,4	4,8	3,8	3,1	2,5	2,1	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	L/300
	122,5	89,9	68,8	54,3	44,0	36,3	30,5	28,1	26,0	22,4	19,4	17,1	15,1	13,4	12,1	10,9	9,8	8,9	8,2	7,5	6,9	6,4	5,9	5,5	5,1	4,7	Bruch
32	60,8	44,6	34,2	27,0	21,8	18,0	15,2	13,4	11,9	9,5	7,7	6,3	5,2	4,4	3,7	3,2	2,7	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	L/150
	60,8	44,6	34,2	27,0	19,7	14,8	11,3	10,0	8,9	7,1	5,7	4,7	3,9	3,2	2,7	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	L/200
	59,6	37,9	25,5	17,9	13,0	9,8	7,5	6,6	5,9	4,7	3,8	3,1	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/300
	139,4	102,3	78,3	61,8	50,1	41,3	34,7	32,0	29,5	25,4	22,1	19,4	17,2	15,3	13,7	12,4	11,2	10,2	9,3	8,5	7,8	7,2	6,7	6,2	5,8	5,4	Bruch
38	69,9	51,3	39,3	31,0	25,1	20,7	17,4	16,0	14,8	12,8	11,1	9,3	7,7	6,5	5,5	4,7	4,0	3,5	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	L/150
	69,9	51,3	39,3	31,0	25,1	20,7	16,6	14,7	13,0	10,4	8,4	6,9	5,7	4,8	4,0	3,4	2,9	2,5	2,2	1,9	1,7	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	L/200
	69,9	51,3	37,1	26,1	19,1	14,3	11,0	9,7	8,6	6,9	5,5	4,5	3,7	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	L/300
	160,2	117,6	90,0	71,1	57,5	47,5	39,9	36,7	33,9	29,2	25,4	22,3	19,8	17,6	15,8	14,2	12,9	11,7	10,7	9,8	9,0	8,3	7,7	7,1	6,6	6,2	Bruch
40	77,4	56,9	43,5	34,4	27,8	23,0	19,3	17,8	16,4	14,2	12,3	10,8	9,0	7,6	6,4	5,5	4,7	4,0	3,5	3,1	2,7	2,4	2,1	1,8	1,6	1,5	L/150
	77,4	56,9	43,5	34,4	27,8	23,0	19,3	17,1	15,2	12,2	9,9	8,1	6,7	5,6	4,7	4,0	3,5	3,0	2,6	2,2	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	L/200
	77,4	56,9	43,1	30,4	22,2	16,7	12,8	11,3	10,1	8,0	6,5	5,3	4,4	3,7	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9				

Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: mittel



Maximal zulässige Flächenlast auf P4-Platten bei verschiedenen Dicken, Spannweiten und Biegekriterien [kN/m²]																											
Plattendicke in mm	Auflagerabstand (Achsabstand) in cm																								Durchbiegungskriterium*		
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140		145	150
12	8,6	5,4	3,6	2,5	1,8	1,3	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/150
	6,4	4,0	2,7	1,9	1,3	1,0	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	4,3	2,7	1,8	1,2	0,9	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	30,2	22,2	17,0	13,4	10,8	8,9	7,5	6,9	6,4	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3	2,9	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	Bruch
13	11,0	6,9	4,6	3,2	2,3	1,7	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/150
	8,2	5,1	3,4	2,4	1,7	1,3	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	5,4	3,4	2,3	1,6	1,1	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	35,5	26,0	19,9	15,7	12,7	10,5	8,8	8,1	7,5	6,5	5,6	4,9	4,4	3,9	3,5	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	Bruch
15	13,9	9,6	6,4	4,5	3,2	2,4	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	L/150
	11,4	7,2	4,8	3,3	2,4	1,8	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	7,6	4,8	3,2	2,2	1,6	1,2	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	41,6	30,5	23,3	18,4	14,9	12,3	10,3	9,5	8,8	7,6	6,6	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	Bruch
16	15,8	11,6	7,8	5,4	3,9	2,9	2,2	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/150
	13,8	8,7	5,8	4,1	2,9	2,2	1,7	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/200
	9,2	5,8	3,8	2,7	1,9	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	47,3	34,7	26,6	21,0	17,0	14,0	11,8	10,8	10,0	8,6	7,5	6,6	5,8	5,2	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	Bruch
18	20,0	14,7	11,1	7,8	5,6	4,2	3,2	2,8	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/150
	19,7	12,4	8,3	5,8	4,2	3,1	2,4	2,1	1,9	1,5	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	13,1	8,2	5,5	3,8	2,8	2,1	1,6	1,4	1,2	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	59,9	44,0	33,6	26,6	21,5	17,7	14,9	13,7	12,7	10,9	9,5	8,3	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	2,3	Bruch
19	22,2	16,3	12,5	9,1	6,6	5,0	3,8	3,4	3,0	2,4	1,9	1,5	1,3	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	L/150
	22,2	14,6	9,8	6,8	5,0	3,7	2,8	2,5	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	15,4	9,7	6,5	4,5	3,3	2,4	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/300
	66,7	49,0	37,5	29,6	24,0	19,8	16,6	15,3	14,1	12,2	10,6	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,7	3,4	3,2	3,0	2,7	2,6	Bruch
22	25,8	18,9	14,5	11,4	9,3	7,2	5,5	4,9	4,3	3,4	2,8	2,3	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	L/150
	25,8	18,9	14,1	9,9	7,2	5,4	4,1	3,6	3,2	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	L/200
	22,2	14,0	9,4	6,5	4,7	3,5	2,7	2,4	2,1	1,7	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	L/300
	77,3	56,8	43,4	34,3	27,7	22,9	19,2	17,7	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,8	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0	Bruch
25	33,3	24,4	18,7	14,8	12,0	9,9	8,1	7,2	6,4	5,1	4,1	3,4	2,8	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	L/150
	33,3	24,4	18,7	14,5	10,6	7,9	6,1	5,3	4,7	3,8	3,0	2,5	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	L/200
	32,4	20,5	13,7	9,6	7,0	5,2	4,0	3,5	3,1	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/300
	99,9	73,3	56,1	44,3	35,9	29,6	24,9	22,9	21,2	18,2	15,9	13,9	12,3	11,0	9,8	8,9	8,0	7,3	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1	3,9	Bruch
28	35,6	26,1	20,0	15,8	12,8	10,5	8,9	8,2	7,5	6,4	5,1	4,2	3,5	2,9	2,4	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,6	0,5	L/150
	35,6	26,1	20,0	15,8	12,8	9,9	7,6	6,7	5,9	4,7	3,8	3,1	2,6	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/200
	35,6	25,5	17,1	12,0	8,7	6,5	5,0	4,4	3,9	3,1	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	L/300
	106,7	78,3	59,9	47,3	38,3	31,6	26,5	24,5	22,6	19,5	16,9	14,9	13,1	11,7	10,5	9,4	8,6	7,8	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	Bruch
30	40,8	30,0	22,9	18,1	14,7	12,1	10,2	9,4	8,7	7,5	6,3	5,2	4,3	3,6	3,0	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	L/150
	40,8	30,0	22,9	18,1	14,7	12,1	9,3	8,2	7,3	5,8	4,7	3,9	3,2	2,7	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	L/200
	40,8	30,0	21,0	14,8	10,7	8,0	6,2	5,4	4,8	3,8	3,1	2,5	2,1	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	L/300
	122,5	89,9	68,8	54,3	44,0	36,3	30,5	28,1	26,0	22,4	19,4	17,1	15,1	13,4	12,1	10,9	9,8	8,9	8,2	7,5	6,9	6,4	5,9	5,5	5,1	4,7	Bruch
32	46,5	34,1	26,1	20,6	16,7	13,8	11,6	10,7	9,9	8,5	7,4	6,3	5,2	4,4	3,7	3,2	2,7	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	L/150
	46,5	34,1	26,1	20,6	16,7	13,8	11,3	10,0	8,9	7,1	5,7	4,7	3,9	3,2	2,7	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	L/200
	46,5	34,1	25,5	17,9	13,0	9,8	7,5	6,6	5,9	4,7	3,8	3,1	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/300
	139,4	102,3	78,3	61,8	50,1	41,3	34,7	32,0	29,5	25,4	22,1	19,4	17,2	15,3	13,7	12,4	11,2	10,2	9,3	8,5	7,8	7,2	6,7	6,2	5,8	5,4	Bruch
38	53,4	39,2	30,0	23,7	19,2	15,8	13,3	12,3	11,3	9,8	8,5	7,5	6,6	5,9	5,3	4,7	4,0	3,5	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	L/150
	53,4	39,2	30,0	23,7	19,2	15,8	13,3	12,3	11,3	9,8	8,4	6,9	5,7	4,8	4,0	3,4	2,9	2,5	2,2	1,9	1,7	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	L/200
	53,4	39,2	30,0	23,7	19,1	14,3	11,0	9,7	8,6	6,9	5,5	4,5	3,7	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	L/300
	160,2	117,6	90,0	71,1	57,5	47,5	39,9	36,7	33,9	29,2	25,4	22,3	19,8	17,6	15,8	14,2	12,9	11,7	10,7	9,8	9,0	8,3	7,7	7,1	6,6	6,2	Bruch
40	59,2	43,5	33,3	26,3	21,3	17,6	14,7	13,6	12,6	10,8	9,4	8,3	7,3	6,5	5,8	5,3	4,7	4,0	3,5	3,1	2,7	2,4	2,1	1,8	1,6	1,5	L/150
	59,2	43,5	33,3	26,3	21,3	17,6	14,7	13,6	12,6	10,8	9,4	8,1	6,7	5,6	4,7	4,0	3,5	3,0	2,6	2,2	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	L/200
	59,2	43,5	33,3	26,3	21,3	16,7	12,8	11,3	10,1	8,0	6,5	5,3	4,4	3,7	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8			

Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: lang



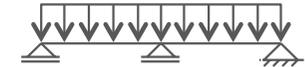
Maximal zulässige Flächenlast auf P4-Platten bei verschiedenen Dicken, Spannweiten und Biegekriterien [kN/m²]																											
Plattendicke in mm	Auflagerabstand (Achsabstand) in cm																								Durchbiegungskriterium*		
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140		145	150
12	7,0	5,1	3,6	2,5	1,8	1,3	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/150
	6,4	4,0	2,7	1,9	1,3	1,0	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	4,3	2,7	1,8	1,2	0,9	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	30,2	22,2	17,0	13,4	10,8	8,9	7,5	6,9	6,4	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3	2,9	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	Bruch
13	8,2	6,0	4,6	3,2	2,3	1,7	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/150
	8,2	5,1	3,4	2,4	1,7	1,3	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	5,4	3,4	2,3	1,6	1,1	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	35,5	26,0	19,9	15,7	12,7	10,5	8,8	8,1	7,5	6,5	5,6	4,9	4,4	3,9	3,5	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	Bruch
15	9,6	7,0	5,4	4,2	3,2	2,4	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	L/150
	9,6	7,0	4,8	3,3	2,4	1,8	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	7,6	4,8	3,2	2,2	1,6	1,2	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	41,6	30,5	23,3	18,4	14,9	12,3	10,3	9,5	8,8	7,6	6,6	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	Bruch
16	10,9	8,0	6,1	4,8	3,9	2,9	2,2	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/150
	10,9	8,0	5,8	4,1	2,9	2,2	1,7	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/200
	9,2	5,8	3,8	2,7	1,9	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	47,3	34,7	26,6	21,0	17,0	14,0	11,8	10,8	10,0	8,6	7,5	6,6	5,8	5,2	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	Bruch
18	13,8	10,1	7,8	6,1	5,0	4,1	3,2	2,8	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/150
	13,8	10,1	7,8	5,8	4,2	3,1	2,4	2,1	1,9	1,5	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	13,1	8,2	5,5	3,8	2,8	2,1	1,6	1,4	1,2	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	59,9	44,0	33,6	26,6	21,5	17,7	14,9	13,7	12,7	10,9	9,5	8,3	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	2,3	Bruch
19	15,4	11,3	8,6	6,8	5,5	4,6	3,8	3,4	3,0	2,4	1,9	1,5	1,3	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	L/150
	15,4	11,3	8,6	6,8	5,0	3,7	2,8	2,5	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	15,4	9,7	6,5	4,5	3,3	2,4	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/300
	66,7	49,0	37,5	29,6	24,0	19,8	16,6	15,3	14,1	12,2	10,6	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,7	3,4	3,2	3,0	2,7	2,6	Bruch
22	17,8	13,1	10,0	7,9	6,4	5,3	4,4	4,1	3,8	3,2	2,8	2,3	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	L/150
	17,8	13,1	10,0	7,9	6,4	5,3	4,1	3,6	3,2	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	L/200
	17,8	13,1	9,4	6,5	4,7	3,5	2,7	2,4	2,1	1,7	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	L/300
	77,3	56,8	43,4	34,3	27,7	22,9	19,2	17,7	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,8	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0	Bruch
25	23,0	16,9	12,9	10,2	8,3	6,8	5,7	5,3	4,9	4,2	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	L/150
	23,0	16,9	12,9	10,2	8,3	6,8	5,7	5,3	4,7	3,8	3,0	2,5	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	L/200
	23,0	16,9	12,9	9,6	7,0	5,2	4,0	3,5	3,1	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/300
	99,9	73,3	56,1	44,3	35,9	29,6	24,9	22,9	21,2	18,2	15,9	13,9	12,3	11,0	9,8	8,9	8,0	7,3	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1	3,9	Bruch
28	24,6	18,1	13,8	10,9	8,8	7,3	6,1	5,6	5,2	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,6	0,5	L/150
	24,6	18,1	13,8	10,9	8,8	7,3	6,1	5,6	5,2	4,5	3,8	3,1	2,6	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/200
	24,6	18,1	13,8	10,9	8,7	6,5	5,0	4,4	3,9	3,1	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	L/300
	106,7	78,3	59,9	47,3	38,3	31,6	26,5	24,5	22,6	19,5	16,9	14,9	13,1	11,7	10,5	9,4	8,6	7,8	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	Bruch
30	28,3	20,7	15,9	12,5	10,1	8,4	7,0	6,5	6,0	5,1	4,5	3,9	3,5	3,1	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	L/150
	28,3	20,7	15,9	12,5	10,1	8,4	7,0	6,5	6,0	5,1	4,5	3,9	3,2	2,7	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	L/200
	28,3	20,7	15,9	12,5	10,1	8,0	6,2	5,4	4,8	3,8	3,1	2,5	2,1	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	L/300
	122,5	89,9	68,8	54,3	44,0	36,3	30,5	28,1	26,0	22,4	19,4	17,1	15,1	13,4	12,1	10,9	9,8	8,9	8,2	7,5	6,9	6,4	5,9	5,5	5,1	4,7	Bruch
32	32,2	23,6	18,1	14,3	11,5	9,5	8,0	7,4	6,8	5,9	5,1	4,5	4,0	3,5	3,2	2,8	2,6	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	L/150
	32,2	23,6	18,1	14,3	11,5	9,5	8,0	7,4	6,8	5,9	5,1	4,5	3,9	3,2	2,7	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	L/200
	32,2	23,6	18,1	14,3	11,5	9,5	7,5	6,6	5,9	4,7	3,8	3,1	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/300
	139,4	102,3	78,3	61,8	50,1	41,3	34,7	32,0	29,5	25,4	22,1	19,4	17,2	15,3	13,7	12,4	11,2	10,2	9,3	8,5	7,8	7,2	6,7	6,2	5,8	5,4	Bruch
38	37,0	27,1	20,8	16,4	13,3	10,9	9,2	8,5	7,8	6,7	5,9	5,1	4,5	4,0	3,6	3,3	3,0	2,7	2,5	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	1,4	1,2	L/150
	37,0	27,1	20,8	16,4	13,3	10,9	9,2	8,5	7,8	6,7	5,9	5,1	4,5	4,0	3,6	3,3	2,9	2,5	2,2	1,9	1,7	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	L/200
	37,0	27,1	20,8	16,4	13,3	10,9	9,2	8,5	7,8	6,7	5,5	4,5	3,7	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	L/300
	160,2	117,6	90,0	71,1	57,5	47,5	39,9	36,7	33,9	29,2	25,4	22,3	19,8	17,6	15,8	14,2	12,9	11,7	10,7	9,8	9,0	8,3	7,7	7,1	6,6	6,2	Bruch
40	41,0	30,1	23,0	18,2	14,7	12,1	10,2	9,4	8,7	7,5	6,5	5,7	5,0	4,5	4,0	3,6	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,6	1,5	L/150
	41,0	30,1	23,0	18,2	14,7	12,1	10,2	9,4	8,7	7,5	6,5	5,7	5,0	4,5	4,0	3,6	3,3	3,0	2,6	2,2	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	L/200
	41,0	30,1	23,0	18,2	14,7	12,1	10,2	9,4	8,7	7,5	6,5	5,3	4,4	3,7	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	L/300
	177,5	130,4	99,8	78,8	63,8	52,7	44,2	40,7	37,6	32,4	28,2	24,8	21,9	19,5	17,5	15,8	14,3	13,0	11,9								

Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: ständig



Maximal zulässige Flächenlast auf P4-Platten bei verschiedenen Dicken, Spannweiten und Biegekriterien [kN/m²]																												
Plattendicke in mm	Auflagerabstand (Achsabstand) in cm																								Durchbiegungskriterium*			
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140		145	150	
12	4,6	3,4	2,6	2,0	1,7	1,3	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/150	
	4,6	3,4	2,6	1,9	1,3	1,0	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200	
	4,3	2,7	1,8	1,2	0,9	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300	
	30,2	22,2	17,0	13,4	10,8	8,9	7,5	6,9	6,4	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3	2,9	2,4	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	Bruch	
13	5,4	4,0	3,1	2,4	1,9	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/150	
	5,4	4,0	3,1	2,4	1,7	1,3	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200	
	5,4	3,4	2,3	1,6	1,1	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300	
	35,5	26,0	19,9	15,7	12,7	10,5	8,8	8,1	7,5	6,5	5,6	4,9	4,4	3,9	3,5	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	Bruch	
15	6,4	4,7	3,6	2,8	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	L/150
	6,4	4,7	3,6	2,8	2,3	1,8	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/200	
	6,4	4,7	3,2	2,2	1,6	1,2	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300	
	41,6	30,5	23,3	18,4	14,9	12,3	10,3	9,5	8,8	7,6	6,6	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	Bruch	
16	7,3	5,3	4,1	3,2	2,6	2,1	1,8	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/150
	7,3	5,3	4,1	3,2	2,6	2,1	1,7	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	L/200	
	7,3	5,3	3,8	2,7	1,9	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300	
	47,3	34,7	26,6	21,0	17,0	14,0	11,8	10,8	10,0	8,6	7,5	6,6	5,8	5,2	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	Bruch	
18	9,2	6,7	5,2	4,1	3,3	2,7	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/150
	9,2	6,7	5,2	4,1	3,3	2,7	2,3	2,1	1,9	1,5	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200	
	9,2	6,7	5,2	3,8	2,8	2,1	1,6	1,4	1,2	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300	
	59,9	44,0	33,6	26,6	21,5	17,7	14,9	13,7	12,7	10,9	9,5	8,3	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	2,3	Bruch	
19	10,3	7,5	5,8	4,5	3,7	3,0	2,5	2,3	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	L/150
	10,3	7,5	5,8	4,5	3,7	3,0	2,5	2,3	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200	
	10,3	7,5	5,8	4,5	3,3	2,4	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/300	
	66,7	49,0	37,5	29,6	24,0	19,8	16,6	15,3	14,1	12,2	10,6	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,7	3,4	3,2	3,0	2,7	2,6	Bruch	
22	11,9	8,7	6,7	5,3	4,2	3,5	2,9	2,7	2,5	2,1	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	L/150
	11,9	8,7	6,7	5,3	4,2	3,5	2,9	2,7	2,5	2,1	1,9	1,6	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	L/200	
	11,9	8,7	6,7	5,3	4,2	3,5	2,7	2,4	2,1	1,7	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/300	
	77,3	56,8	43,4	34,3	27,7	22,9	19,2	17,7	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,8	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0	Bruch	
25	15,3	11,3	8,6	6,8	5,5	4,5	3,8	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	L/150	
	15,3	11,3	8,6	6,8	5,5	4,5	3,8	3,5	3,2	2,8	2,4	2,1	1,9	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	L/200	
	15,3	11,3	8,6	6,8	5,5	4,5	3,8	3,5	3,1	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/300	
	99,9	73,3	56,1	44,3	35,9	29,6	24,9	22,9	21,2	18,2	15,9	13,9	12,3	11,0	9,8	8,9	8,0	7,3	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1	3,9	Bruch	
28	16,4	12,0	9,2	7,3	5,9	4,8	4,1	3,7	3,5	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	L/150	
	16,4	12,0	9,2	7,3	5,9	4,8	4,1	3,7	3,5	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/200	
	16,4	12,0	9,2	7,3	5,9	4,8	4,1	3,7	3,5	3,0	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	L/300	
	106,7	78,3	59,9	47,3	38,3	31,6	26,5	24,5	22,6	19,5	16,9	14,9	13,1	11,7	10,5	9,4	8,6	7,8	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	Bruch	
30	18,8	13,8	10,6	8,3	6,7	5,6	4,7	4,3	4,0	3,4	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	L/150	
	18,8	13,8	10,6	8,3	6,7	5,6	4,7	4,3	4,0	3,4	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	L/200	
	18,8	13,8	10,6	8,3	6,7	5,6	4,7	4,3	4,0	3,4	3,0	2,5	2,1	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	L/300	
	122,5	89,9	68,8	54,3	44,0	36,3	30,5	28,1	26,0	22,4	19,4	17,1	15,1	13,4	12,1	10,9	9,8	8,9	8,2	7,5	6,9	6,4	5,9	5,5	5,1	4,7	Bruch	
32	21,4	15,7	12,0	9,5	7,7	6,3	5,3	4,9	4,5	3,9	3,4	3,0	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	L/150	
	21,4	15,7	12,0	9,5	7,7	6,3	5,3	4,9	4,5	3,9	3,4	3,0	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	L/200	
	21,4	15,7	12,0	9,5	7,7	6,3	5,3	4,9	4,5	3,9	3,4	3,0	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/300	
	139,4	102,3	78,3	61,8	50,1	41,3	34,7	32,0	29,5	25,4	22,1	19,4	17,2	15,3	13,7	12,4	11,2	10,2	9,3	8,5	7,8	7,2	6,7	6,2	5,8	5,4	Bruch	
38	24,6	18,1	13,8	10,9	8,8	7,3	6,1	5,6	5,2	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,4	2,2	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	L/150	
	24,6	18,1	13,8	10,9	8,8	7,3	6,1	5,6	5,2	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,4	2,2	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	L/200	
	24,6	18,1	13,8	10,9	8,8	7,3	6,1	5,6	5,2	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,4	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	L/300	
	160,2	117,6	90,0	71,1	57,5	47,5	39,9	36,7	33,9	29,2	25,4	22,3	19,8	17,6	15,8	14,2	12,9	11,7	10,7	9,8	9,0	8,3	7,7	7,1	6,6	6,2	Bruch	
40	27,3	20,0	15,3	12,1	9,8	8,1	6,8	6,2	5,8	5,0	4,3	3,8	3,3	3,0	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	L/150	
	27,3	20,0	15,3	12,1	9,8	8,1	6,8	6,2	5,8	5,0	4,3	3,8	3,3	3,0	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	L/200	
	27,3	20,0	15,3	12,1	9,8	8,1	6,8	6,2	5,8	5,0	4,3	3,8	3,3	3,0	2,7	2,4	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	L/300	
	177,5	130																										

Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Zweifeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: kurz



Maximal zulässige Flächenlast auf P4-Platten bei verschiedenen Dicken, Spannweiten und Biegekriterien [kN/m²]																											
Plattendicke in mm	Auflagerabstand (Achsabstand) in cm																							Durchbiegungskriterium*			
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135		140	145	150
12	13,2	9,7	7,4	5,8	4,4	3,3	2,5	2,2	2,0	1,6	1,3	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/150
	13,2	9,7	6,5	4,6	3,3	2,5	1,9	1,7	1,5	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	10,3	6,5	4,3	3,0	2,2	1,6	1,2	1,1	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	30,2	22,2	17,0	13,4	10,8	8,9	7,5	6,9	6,4	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3	2,9	2,6	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	Bruch
13	15,5	11,4	8,7	6,9	5,6	4,2	3,2	2,9	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	L/150
	15,5	11,4	8,3	5,8	4,2	3,2	2,4	2,1	1,9	1,5	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	13,1	8,2	5,5	3,8	2,8	2,1	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	L/300
	35,5	26,0	19,9	15,7	12,7	10,5	8,8	8,1	7,5	6,5	5,6	4,9	4,4	3,9	3,5	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	Bruch
15	18,1	13,3	10,2	8,0	6,5	5,4	4,0	3,5	2,8	2,3	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	L/150
	18,1	13,3	10,2	8,0	5,9	4,4	3,4	3,0	2,6	2,1	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	L/200
	18,1	11,4	7,7	5,4	3,9	2,9	2,2	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/300
	41,6	30,5	23,3	18,4	14,9	12,3	10,3	9,5	8,8	7,6	6,6	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	Bruch
16	20,6	15,2	11,6	9,2	7,4	6,1	5,1	4,7	4,3	3,4	2,8	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	L/150
	20,6	15,2	11,6	9,2	7,2	5,4	4,1	3,6	3,2	2,6	2,1	1,7	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	L/200
	20,6	13,9	9,3	6,5	4,7	3,5	2,7	2,4	2,1	1,7	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/300
	47,3	34,7	26,6	21,0	17,0	14,0	11,8	10,8	10,0	8,6	7,5	6,6	5,8	5,2	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	Bruch
18	26,1	19,2	14,7	11,6	9,4	7,7	6,5	6,0	5,5	4,8	4,0	3,3	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	L/150
	26,1	19,2	14,7	11,6	9,4	7,6	5,9	5,2	4,6	3,7	3,0	2,4	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	L/200
	26,1	19,2	13,2	9,3	6,8	5,1	3,9	3,4	3,0	2,4	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	L/300
	59,9	44,0	33,6	26,6	21,5	17,7	14,9	13,7	12,7	10,9	9,5	8,3	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	2,3	Bruch
19	29,1	21,4	16,4	12,9	10,5	8,6	7,3	6,7	6,2	5,3	4,6	3,9	3,2	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	L/150
	29,1	21,4	16,4	12,9	10,5	8,6	6,9	6,1	5,4	4,3	3,5	2,9	2,4	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/200
	29,1	21,4	15,5	10,9	8,0	6,0	4,6	4,0	3,6	2,8	2,3	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	L/300
	66,7	49,0	37,5	29,6	24,0	19,8	16,6	15,3	14,1	12,2	10,6	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,7	3,4	3,2	3,0	2,7	2,6	Bruch
22	33,7	24,8	18,9	15,0	12,1	10,0	8,4	7,7	7,2	6,2	5,4	4,7	4,2	3,7	3,3	2,8	2,4	2,1	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	L/150
	33,7	24,8	18,9	15,0	12,1	10,0	8,4	7,7	7,2	6,2	5,1	4,2	3,4	2,9	2,4	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	L/200
	33,7	24,8	18,9	15,0	11,5	8,6	6,6	5,8	5,2	4,1	3,3	2,7	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	L/300
	77,3	56,8	43,4	34,3	27,7	22,9	19,2	17,7	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,8	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0	Bruch
25	43,5	32,0	24,5	19,3	15,6	12,9	10,9	10,0	9,2	8,0	6,9	6,1	5,4	4,8	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3	2,1	1,8	1,6	1,4	1,3	1,1	L/150
	43,5	32,0	24,5	19,3	15,6	12,9	10,9	10,0	9,2	8,0	6,9	6,1	5,1	4,3	3,6	3,1	2,6	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	L/200
	43,5	32,0	24,5	19,3	15,6	12,6	9,7	8,6	7,6	6,1	4,9	4,0	3,3	2,8	2,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	L/300
	99,9	73,3	56,1	44,3	35,9	29,6	24,9	22,9	21,2	18,2	15,9	13,9	12,3	11,0	9,8	8,9	8,0	7,3	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1	3,9	Bruch
28	46,5	34,2	26,1	20,7	16,7	13,8	11,6	10,7	9,9	8,5	7,4	6,5	5,8	5,1	4,6	4,1	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	L/150
	46,5	34,2	26,1	20,7	16,7	13,8	11,6	10,7	9,9	8,5	7,4	6,5	5,8	5,1	4,5	3,9	3,3	2,9	2,5	2,2	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	L/200
	46,5	34,2	26,1	20,7	16,7	13,8	11,6	10,7	9,5	7,6	6,2	5,1	4,2	3,5	3,0	2,5	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	L/300
	106,7	78,3	59,9	47,3	38,3	31,6	26,5	24,5	22,6	19,5	16,9	14,9	13,1	11,7	10,5	9,4	8,6	7,8	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	Bruch
30	53,4	39,2	30,0	23,7	19,2	15,9	13,3	12,3	11,3	9,8	8,5	7,5	6,6	5,9	5,3	4,8	4,3	3,9	3,6	3,3	3,0	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8	L/150
	53,4	39,2	30,0	23,7	19,2	15,9	13,3	12,3	11,3	9,8	8,5	7,5	6,6	5,9	5,3	4,8	4,1	3,5	3,1	2,7	2,4	2,1	1,8	1,6	1,4	1,3	L/200
	53,4	39,2	30,0	23,7	19,2	15,9	13,3	12,3	11,3	9,4	7,6	6,2	5,2	4,3	3,7	3,1	2,7	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	L/300
	122,5	89,9	68,8	54,3	44,0	36,3	30,5	28,1	26,0	22,4	19,4	17,1	15,1	13,4	12,1	10,9	9,8	8,9	8,2	7,5	6,9	6,4	5,9	5,5	5,1	4,7	Bruch
32	59,5	44,6	34,2	27,0	21,8	18,0	15,2	14,0	12,9	11,1	9,7	8,5	7,5	6,7	6,0	5,4	4,9	4,5	4,1	3,7	3,4	3,2	2,9	2,7	2,4	2,2	L/150
	59,5	44,6	34,2	27,0	21,8	18,0	15,2	14,0	12,9	11,1	9,7	8,5	7,5	6,7	6,0	5,4	4,9	4,3	3,8	3,3	2,9	2,5	2,3	2,0	1,8	1,6	L/200
	59,5	44,6	34,2	27,0	21,8	18,0	15,2	14,0	12,9	11,1	9,2	7,6	6,3	5,3	4,5	3,8	3,3	2,8	2,4	2,1	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	L/300
	136,3	102,3	78,3	61,8	50,1	41,3	34,7	32,0	29,5	25,4	22,1	19,4	17,2	15,3	13,7	12,4	11,2	10,2	9,3	8,5	7,8	7,2	6,7	6,2	5,8	5,4	Bruch
38	64,7	51,3	39,3	31,0	25,1	20,7	17,4	16,0	14,8	12,8	11,1	9,8	8,6	7,7	6,9	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	3,4	3,1	2,9	2,7	L/150
	64,7	51,3	39,3	31,0	25,1	20,7	17,4	16,0	14,8	12,8	11,1	9,8	8,6	7,7	6,9	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	3,4	3,0	2,7	2,4	L/200
	64,7	51,3	39,3	31,0	25,1	20,7	17,4	16,0	14,8	12,8	11,1	9,8	8,6	7,7	6,6	5,6	4,8	4,2	3,6	3,2	2,8	2,4	2,2	1,9	1,7	1,5	L/300
	148,4	117,6	90,0	71,1	57,5	47,5	39,9	36,7	33,9	29,2	25,4	22,3	19,8	17,6	15,8	14,2	12,9	11,7	10,7	9,8	9,0	8,3	7,7	7,1	6,6	6,2	Bruch
40	68,1	56,9	43,5	34,4	27,8	23,0	19,3	17,8	16,4	14,2	12,3	10,8	9,6	8,5	7,7	6,9	6,3	5,7	5,2	4,8	4,4	4,1	3,8	3,5	3,2	3,0	L/150
	68,1	56,9	43,5	34,4	27,8	23,0	19,3	17,8	16,4	14,2	12,3	10,8	9,6	8,5	7,7	6,9	6,3	5,7	5,2	4,8	4,4	4,1	3,8	3,5	3,1	2,8	L/200
	68,1	56,9	43,5	34,4	27,8	23,0	19,3	17,8	16,4	14,2	12,3	10,8	9,6	8													

Belastungstabellen für PremiumBoard P5- und LivingBoard P5-Produkte



Nutzungsgruppe 1 | Flächenlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: mittel



Table with columns for plate thickness (30-150 mm), span length (30-150 cm), and load capacity (kN/m²). Includes a 'Durchbiegungskriterium*' column and a 'Bruch' indicator. The table is titled 'Maximal zulässige Gleichlast auf P5-Platten bei verschiedenen Dicken, Spannweiten und Biegekriterien [kN/m²]'.

Nutzungsclassen 1 | Flächenlast | Zweifeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: lang

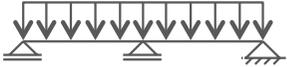


Table with columns for plate thickness (Plattendicke in mm) and span (Auflagerabstand in cm) ranging from 30 to 150, and rows for load capacity (kN/m²) for plate thicknesses from 12 to 45 mm. It includes values for bending criteria (Durchbiegungskriterium*) and indicates failure points (Bruch).

Berechnung gemäß DIN EN 1995-1-1:2010-12, Rechenwerte lt. DIN EN 12369-1:2001

Nutzungsstufe 1 | Punktlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: kurz

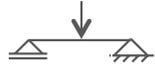


Table with columns: Plattendicke in mm, Auflagerabstand (Achsabstand) in cm (30-150), and Durchbiegungskriterium*. Rows represent plate thicknesses from 12 mm to 45 mm.

Nutzungsklasse 2 | Flächenlast | Zweifeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: mittel

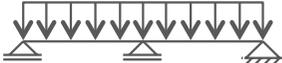


Table with columns for plate thickness (30-150 mm) and span (30-150 cm), containing load capacity values and failure criteria (L150, L200, L300, Bruch).

Berechnung gemäß DIN EN 1995-1-1:2010-12, Rechenwerte lt. DIN EN 12369-1:2001

Belastungstabellen für PremiumBoard P6-Produkte



Belastungstabellen für PremiumBoard P6 plus-Produkte



Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: kurz



Maximal zulässige Flächenlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN/m ²]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																						Durchbiegungskriterium
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	
132,4	108,7	83,2	65,8	53,2	44,0	37,0	34,1	31,5	26,7	21,7	17,9	14,9	12,5	10,6	9,1	7,8	6,8	5,9	5,2	4,5	4,0	L/150
132,4	108,7	83,2	65,8	53,2	41,1	31,7	28,1	25,0	20,0	16,2	13,4	11,1	9,3	7,9	6,8	5,8	5,0	4,4	3,8	3,4	3,0	L/200
132,4	103,8	70,2	49,6	36,3	27,4	21,1	18,7	16,6	13,3	10,8	8,8	7,3	6,1	5,2	4,4	3,8	3,3	2,8	2,5	2,2	1,9	L/300
286,9	235,5	180,3	142,4	115,3	95,2	80,0	73,7	68,1	58,7	51,1	44,9	39,7	35,4	31,8	28,7	26,0	23,6	21,6	19,8	18,3	16,9	Bruch

Nutzungsstufe 1 | Flächenlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: mittel



Maximal zulässige Flächenlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN/m²]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																					Durchbiegungskriterium	
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130
103,0	84,6	64,7	51,1	41,4	34,2	28,7	26,5	24,5	21,1	18,4	16,1	14,3	12,5	10,6	9,1	7,8	6,8	5,9	5,2	4,5	4,0	L/150
103,0	84,6	64,7	51,1	41,4	34,2	28,7	26,5	24,5	20,0	16,2	13,4	11,1	9,3	7,9	6,8	5,8	5,0	4,4	3,8	3,4	3,0	L/200
103,0	84,6	64,7	49,6	36,3	27,4	21,1	18,7	16,6	13,3	10,8	8,8	7,3	6,1	5,2	4,4	3,8	3,3	2,8	2,5	2,2	1,9	L/300
286,9	235,5	180,3	142,4	115,3	95,2	80,0	73,7	68,1	58,7	51,1	44,9	39,7	35,4	31,8	28,7	26,0	23,6	21,6	19,8	18,3	16,9	Bruch

Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: lang



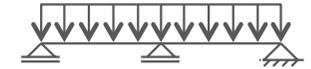
Maximal zulässige Flächenlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN/m ²]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																					Durchbiegungskriterium	
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130
73,5	60,4	46,2	36,5	29,6	24,4	20,5	18,9	17,5	15,0	13,1	11,5	10,2	9,1	8,1	7,3	6,6	6,1	5,5	5,1	4,5	4,0	L/150
73,5	60,4	46,2	36,5	29,6	24,4	20,5	18,9	17,5	15,0	13,1	11,5	10,2	9,1	7,9	6,8	5,8	5,0	4,4	3,8	3,4	3,0	L/200
73,5	60,4	46,2	36,5	29,6	24,4	20,5	18,7	16,6	13,3	10,8	8,8	7,3	6,1	5,2	4,4	3,8	3,3	2,8	2,5	2,2	1,9	L/300
286,9	235,5	180,3	142,4	115,3	95,2	80,0	73,7	68,1	58,7	51,1	44,9	39,7	35,4	31,8	28,7	26,0	23,6	21,6	19,8	18,3	16,9	Bruch

Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: ständig



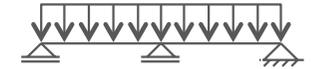
Maximal zulässige Flächenlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN/m ²]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																					Durchbiegungskriterium	
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130
58,8	48,3	37,0	29,2	23,6	19,5	16,4	15,1	14,0	12,0	10,5	9,2	8,1	7,2	6,5	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	L/150
58,8	48,3	37,0	29,2	23,6	19,5	16,4	15,1	14,0	12,0	10,5	9,2	8,1	7,2	6,5	5,9	5,3	4,8	4,4	3,8	3,4	3,0	L/200
58,8	48,3	37,0	29,2	23,6	19,5	16,4	15,1	14,0	12,0	10,5	8,8	7,3	6,1	5,2	4,4	3,8	3,3	2,8	2,5	2,2	1,9	L/300
286,9	235,5	180,3	142,4	115,3	95,2	80,0	73,7	68,1	58,7	51,1	44,9	39,7	35,4	31,8	28,7	26,0	23,6	21,6	19,8	18,3	16,9	Bruch

Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Zweifeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: kurz



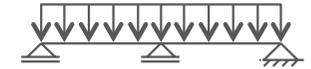
Maximal zulässige Flächenlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN/m ²]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																					Durchbiegungskriterium	
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130
105,9	90,8	79,4	65,8	53,2	44,0	37,0	34,1	31,5	27,1	23,6	20,8	18,4	16,4	14,7	13,3	12,0	10,9	10,0	9,2	8,5	7,8	L/150
105,9	90,8	79,4	65,8	53,2	44,0	37,0	34,1	31,5	27,1	23,6	20,8	18,4	16,4	14,7	13,3	12,0	10,9	10,0	9,2	8,3	7,4	L/200
105,9	90,8	79,4	65,8	53,2	44,0	37,0	34,1	31,5	27,1	23,6	20,8	17,7	14,9	12,7	10,9	9,4	8,1	7,1	6,2	5,5	4,9	L/300
229,5	196,6	172,0	142,4	115,3	95,2	80,0	73,7	68,1	58,7	51,1	44,9	39,7	35,4	31,8	28,7	26,0	23,6	21,6	19,8	18,3	16,9	Bruch

Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Zweifeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: mittel



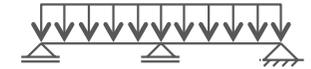
Maximal zulässige Flächenlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN/m ²]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																					Durchbiegungskriterium	
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130
82,4	70,6	61,8	51,1	41,4	34,2	28,7	26,5	24,5	21,1	18,4	16,1	14,3	12,7	11,4	10,3	9,3	8,5	7,8	7,1	6,6	6,1	L/150
82,4	70,6	61,8	51,1	41,4	34,2	28,7	26,5	24,5	21,1	18,4	16,1	14,3	12,7	11,4	10,3	9,3	8,5	7,8	7,1	6,6	6,1	L/200
82,4	70,6	61,8	51,1	41,4	34,2	28,7	26,5	24,5	21,1	18,4	16,1	14,3	12,7	11,4	10,3	9,3	8,1	7,1	6,2	5,5	4,9	L/300
229,5	196,6	172,0	142,4	115,3	95,2	80,0	73,7	68,1	58,7	51,1	44,9	39,7	35,4	31,8	28,7	26,0	23,6	21,6	19,8	18,3	16,9	Bruch

Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Zweifeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: lang



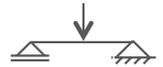
Maximal zulässige Flächenlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN/m ²]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																					Durchbiegungskriterium	
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130
58,8	50,4	44,1	36,5	29,6	24,4	20,5	18,9	17,5	15,0	13,1	11,5	10,2	9,1	8,1	7,3	6,6	6,1	5,5	5,1	4,7	4,3	L/150
58,8	50,4	44,1	36,5	29,6	24,4	20,5	18,9	17,5	15,0	13,1	11,5	10,2	9,1	8,1	7,3	6,6	6,1	5,5	5,1	4,7	4,3	L/200
58,8	50,4	44,1	36,5	29,6	24,4	20,5	18,9	17,5	15,0	13,1	11,5	10,2	9,1	8,1	7,3	6,6	6,1	5,5	5,1	4,7	4,3	L/300
229,5	196,6	172,0	142,4	115,3	95,2	80,0	73,7	68,1	58,7	51,1	44,9	39,7	35,4	31,8	28,7	26,0	23,6	21,6	19,8	18,3	16,9	Bruch

Nutzungsklasse 1 | Flächenlast | Zweifeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: ständig



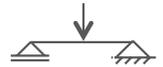
Maximal zulässige Flächenlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN/m ²]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																				Durchbiegungskriterium		
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130
47,0	40,3	35,3	29,2	23,6	19,5	16,4	15,1	14,0	12,0	10,5	9,2	8,1	7,2	6,5	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	L/150
47,0	40,3	35,3	29,2	23,6	19,5	16,4	15,1	14,0	12,0	10,5	9,2	8,1	7,2	6,5	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	L/200
47,0	40,3	35,3	29,2	23,6	19,5	16,4	15,1	14,0	12,0	10,5	9,2	8,1	7,2	6,5	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	L/300
229,5	196,6	172,0	142,4	115,3	95,2	80,0	73,7	68,1	58,7	51,1	44,9	39,7	35,4	31,8	28,7	26,0	23,6	21,6	19,8	18,3	16,9	Bruch

Nutzungsklasse 1 | Punktlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: kurz



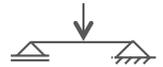
Maximal zulässige Punktlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																					Durchbiegungskriterium	
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130
22,2	19,0	16,6	14,8	13,3	12,1	11,1	10,6	10,2	9,5	8,8	8,3	7,8	7,0	6,2	5,6	5,0	4,6	4,1	3,8	3,4	3,2	L/150
22,2	19,0	16,6	14,8	13,3	12,1	11,1	10,6	10,1	8,7	7,5	6,6	5,8	5,2	4,6	4,1	3,7	3,4	3,0	2,8	2,5	2,3	L/200
22,2	19,0	16,6	13,8	11,2	9,3	7,8	7,2	6,7	5,7	5,0	4,3	3,8	3,4	3,0	2,7	2,4	2,2	1,9	1,7	1,6	1,4	L/300
48,1	41,2	36,0	32,0	28,8	26,1	23,9	23,0	22,1	20,5	19,1	17,9	16,8	15,8	15,0	14,2	13,5	12,9	12,3	11,8	11,3	10,8	Bruch

Nutzungsklasse 1 | Punktlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: mittel



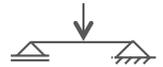
Maximal zulässige Punktlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																					Durchbiegungskriterium	
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130
17,3	14,8	12,9	11,5	10,3	9,4	8,6	8,3	7,9	7,4	6,9	6,4	6,0	5,7	5,4	5,1	4,9	4,6	4,1	3,8	3,4	3,2	L/150
17,3	14,8	12,9	11,5	10,3	9,4	8,6	8,3	7,9	7,4	6,9	6,4	5,8	5,2	4,6	4,1	3,7	3,4	3,0	2,8	2,5	2,3	L/200
17,3	14,8	12,9	11,5	10,3	9,3	7,8	7,2	6,7	5,7	5,0	4,3	3,8	3,4	3,0	2,7	2,4	2,2	1,9	1,7	1,6	1,4	L/300
48,1	41,2	36,0	32,0	28,8	26,1	23,9	23,0	22,1	20,5	19,1	17,9	16,8	15,8	15,0	14,2	13,5	12,9	12,3	11,8	11,3	10,8	Bruch

Nutzungsstufe 1 | Punktlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: lang



Maximal zulässige Punktlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																					Durchbiegungskriterium	
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130
12,3	10,6	9,2	8,2	7,4	6,7	6,1	5,9	5,7	5,2	4,9	4,6	4,3	4,1	3,8	3,6	3,5	3,3	3,1	3,0	2,9	2,8	L/150
12,3	10,6	9,2	8,2	7,4	6,7	6,1	5,9	5,7	5,2	4,9	4,6	4,3	4,1	3,8	3,6	3,5	3,3	3,0	2,8	2,5	2,3	L/200
12,3	10,6	9,2	8,2	7,4	6,7	6,1	5,9	5,7	5,2	4,9	4,3	3,8	3,4	3,0	2,7	2,4	2,2	1,9	1,7	1,6	1,4	L/300
48,1	41,2	36,0	32,0	28,8	26,1	23,9	23,0	22,1	20,5	19,1	17,9	16,8	15,8	15,0	14,2	13,5	12,9	12,3	11,8	11,3	10,8	Bruch

Nutzungsklasse 1 | Punktlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: ständig



Maximal zulässige Punktlast bei verschiedenen Spannweiten und Durchbiegungskriterien [kN]																						
Auflagerabstand (Achsabstand) [cm]																					Durchbiegungskriterium	
30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130
9,9	8,4	7,4	6,6	5,9	5,3	4,9	4,7	4,5	4,2	3,9	3,6	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	L/150
9,9	8,4	7,4	6,6	5,9	5,3	4,9	4,7	4,5	4,2	3,9	3,6	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	L/200
9,9	8,4	7,4	6,6	5,9	5,3	4,9	4,7	4,5	4,2	3,9	3,6	3,4	3,2	3,0	2,7	2,4	2,2	1,9	1,7	1,6	1,4	L/300
48,1	41,2	36,0	32,0	28,8	26,1	23,9	23,0	22,1	20,5	19,1	17,9	16,8	15,8	15,0	14,2	13,5	12,9	12,3	11,8	11,3	10,8	Bruch

Belastungstabellen für LivingBoard P7-Produkte



Nutzungsklasse 2 | Flächenlast | Zweifeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: lang



Table with columns: Plattendicke in mm (30-150), Auflagerabstand (Achsabstand) in cm (30-150), and Durchbiegungskriterium*. Rows represent plate thicknesses from 8.0mm to 287.7mm. The table contains numerical values for deflection criteria and 'Bruch' (break) indicators.

Berechnung gemäß DIN EN 1995-1-1:2010-12, Rechenwerte lt. DIN EN 12369-1:2001

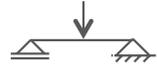


Table with columns for plate thickness (30-150 mm) and span (30-150 cm), providing maximum permissible point load values and deflection criteria (L/150, L/200, L/300, Bruch).

Berechnung gemäß DIN EN 1995-1-1:2010-12, Rechenwerte lt. DIN EN 12369-1:2001

Nutzungsstufe 2 | Punktlast | Einfeld | Klasse der Lasteinwirkungsdauer: ständig

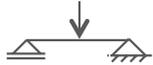


Table with columns for plate thickness (30-150 mm) and span (30-150 cm), containing values for maximum allowable point load in kN and failure criteria (L150, L200, L300, Bruch).

Berechnung gemäß DIN EN 1995-1-1:2010-12, Rechenwerte lt. DIN EN 12369-1:2001



48 h-Musterservice

Tel.: +49 (0) 91 81/28 480
Fax: +49 (0) 91 81/28 482
samples@pfleiderer.com

© Copyright 2015 Pfleiderer Holzwerkstoffe GmbH.
Diese Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Drucktechnisch bedingte farbliche Abweichungen sind möglich.
Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Internetseite: www.pfleiderer.com

Pfleiderer setzt Holz aus zertifizierter nachhaltiger Waldbewirtschaftung ein.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbewirtschaftung



PEFC™
PEFC0043-0828

Pfleiderer Holzwerkstoffe GmbH · Ingolstädter Straße 51 · 92318 Neumarkt · Deutschland

Tel.: +49 (0) 91 81/28 480 · Fax: +49 (0) 91 81/28 482 · info@pfleiderer.com · www.pfleiderer.com

Pfleiderer Suisse AG · Neue Jonastrasse 60 · 8640 Rapperswil SG · Schweiz · Tel.: +41 (0) 44 307 55 55 · Fax: +41 (0) 44 307 55 66