

Allgemeine Erläuterungen zu den Stützweitentabellen der Dachelemente

Folgendes ist zu beachten:

- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den Bestimmungen der gültigen Normen und Euro-codes zu ermitteln.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus Schnee bzw. Windsog zu wählen. Eventuell zu berücksichtigender Winddruck kann auf der sicheren Seite liegend zur Schneelast addiert werden. Dabei können ggf. auch die Kombinationsfaktoren Ψ nach DIN EN 14509, Anhang E, Tab. E.6 berücksichtigt werden.
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima. (keine Kühl-, Tiefkühl oder Reifehallen).
- Die zulässigen Stützweiten sind in Meter (m), die Auflagerbreiten in Millimeter (mm) angegeben, siehe unten aufgeführtes Ablesebeispiel.
- Die Durchbiegungsbeschränkung wird auf max. $L/100$ bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen einschl. Langzeitverfahren und auf max. $L/200$ unter kurzzeitiger Beanspruchung begrenzt.
- In jedem Einzelfall sind noch die Nachweise der Befestigungen (Zugbeanspruchung aus Windsog und Temperatur, für das Herausreißen aus der Unterkonstruktion sowie der Schraubenkopfauslenkung) zu erbringen.

Ablesebeispiel:

aus Tabelle Schneelast (incl. Winddruck):

40	→ erforderliche Endauflagerbreite (mm)
3,44	→ zulässige Stützweite (m)
60	→ erforderliche Zwischenaflagerbreite (mm)

aus Tabelle Windsog:

5,19	→ zulässige Stützweite (m)
-------------	----------------------------



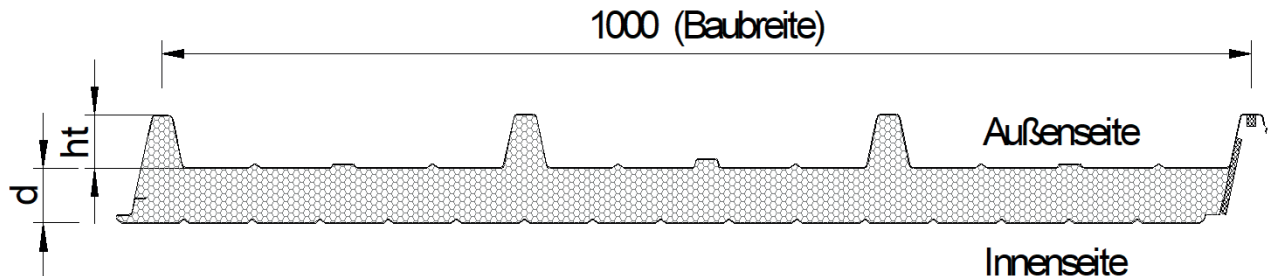
zul. Stützweite
= 3,44 m
(kleinster Wert aus
beiden Tabellen)

Stützweitentabelle 02-03

G4 (T/S), d = 30 mm

t_N = 0,60 / 0,45 mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 06. Dezember 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²										
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,15	3,11	2,85	2,64	2,46	2,30	2,01	1,80	1,64	1,52	
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,60	3,10	2,85	2,64	2,46	2,30	2,01	1,80	1,64	1,52	
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,81	3,11	2,85	2,64	2,46	2,30	2,01	1,80	1,64	1,52	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		1,42	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	1,02	0,99	0,96	0,90
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		1,42	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	1,02	0,99	0,96	0,90
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		1,42	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	1,02	0,99	0,96	0,90
		60	60	62	65	67	69	73	75	77	80

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	4,56	4,56	4,40	3,94	3,56	3,26	3,02	2,82	2,43	2,15
2-Felder	I, II, III	5,90	4,99	4,40	3,94	3,56	3,26	3,02	2,82	2,43	2,15
3-Felder	I, II, III	6,56	4,99	4,40	3,94	3,56	3,26	3,02	2,82	2,43	2,15

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	1,94	1,77	1,63	1,52	1,43	1,35	1,28	1,22	1,12	0,98
2-Felder	I, II, III	1,94	1,77	1,63	1,52	1,43	1,35	1,28	1,22	1,12	0,98
3-Felder	I, II, III	1,94	1,77	1,63	1,52	1,43	1,35	1,28	1,22	1,12	0,98

Änderungen vorbehalten · Stand 12/20

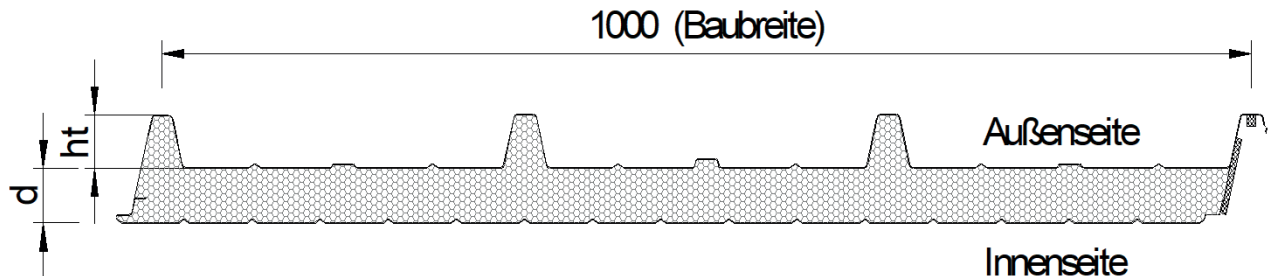


Stützweitentabelle 02-04

G4 (T/S), d = 40 mm

t_N = 0,60 / 0,45 mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 06. Dezember 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²										
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,74	3,70	3,36	3,09	2,86	2,67	2,29	2,02	1,82	1,66	
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,88	3,24	2,99	2,79	2,62	2,48	2,21	2,00	1,82	1,66	
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,61	3,70	3,36	3,09	2,86	2,67	2,29	2,02	1,82	1,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		1,54	1,43	1,35	1,28	1,21	1,16	1,07	1,03	1,00	0,94
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42
		1,54	1,43	1,35	1,28	1,21	1,16	1,07	1,03	1,00	0,94
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42
		1,54	1,43	1,35	1,28	1,21	1,16	1,07	1,03	1,00	0,94
		63	65	67	69	71	73	76	78	80	83

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	5,20	5,20	5,11	4,62	4,25	3,96	3,70	3,45	2,97	2,61
2-Felder	I, II, III	6,94	5,82	5,11	4,60	4,07	3,68	3,37	3,12	2,67	2,36
3-Felder	I, II, III	7,46	5,82	5,11	4,62	4,25	3,96	3,70	3,45	2,97	2,61

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	2,33	2,11	1,93	1,78	1,66	1,55	1,46	1,38	1,25	1,06
2-Felder	I, II, III	2,14	1,96	1,82	1,71	1,62	1,54	1,46	1,38	1,25	1,06
3-Felder	I, II, III	2,33	2,11	1,93	1,78	1,66	1,55	1,46	1,38	1,25	1,06

Änderungen vorbehalten · Stand 12/20

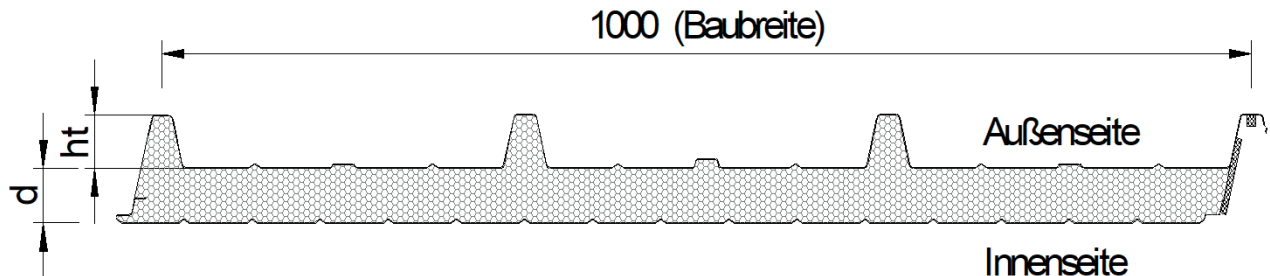


Stützweitentabelle 02-06

G4 (T/S), d = 60 mm

t_N = 0,60 / 0,45 mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 06. Dezember 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²										
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,91	5,01	4,56	4,18	3,86	3,58	3,01	2,59	2,27	2,03	
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,37	3,50	3,22	2,99	2,80	2,64	2,33	2,10	1,93	1,80	
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,15	3,98	3,66	3,40	3,18	2,99	2,64	2,38	2,18	2,02	
		60	60	60	60	60	60	60	60	62	66	
		60	60	60	60	60	60	62	67	71	74	

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	41	42	43	44	45
		1,84	1,69	1,56	1,46	1,38	1,30	1,18	1,13	1,09	1,01
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	41	42	43	44	45
		1,68	1,59	1,51	1,44	1,38	1,30	1,18	1,13	1,09	1,01
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	41	42	43	44	45
		1,84	1,69	1,56	1,46	1,38	1,30	1,18	1,13	1,09	1,01
		69	72	75	78	81	82	84	86	87	90
		76	77	78	79	81	82	84	86	87	90

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	6,48	6,48	6,06	5,45	5,01	4,65	4,37	4,13	3,68	3,36
2-Felder	I, II, III	7,44	6,93	6,06	5,45	4,78	4,28	3,89	3,58	3,02	2,64
3-Felder	I, II, III	9,17	6,93	6,06	5,45	5,01	4,65	4,37	4,13	3,61	3,13

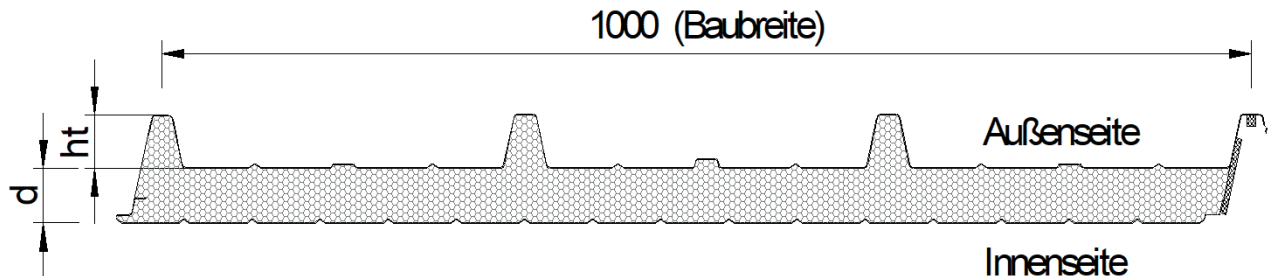
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	3,12	2,92	2,70	2,48	2,29	2,12	1,97	1,84	1,62	1,32
2-Felder	I, II, III	2,37	2,16	2,00	1,87	1,76	1,66	1,58	1,51	1,40	1,22
3-Felder	I, II, III	2,78	2,52	2,31	2,14	2,00	1,89	1,79	1,70	1,56	1,32

Stützweitentabelle 02-08

G4 (T/S), d = 80 mm

t_N = 0,60 / 0,45 mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 06. Dezember 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	43	43	45	45	45	45
		6,99	6,22	5,68	5,22	4,82	4,47	3,75	3,19	2,76	2,42
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,67	3,66	3,36	3,12	2,92	2,74	2,42	2,18	1,99	1,85
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,46	4,15	3,80	3,52	3,29	3,09	2,71	2,44	2,23	2,07
		60	60	60	60	60	60	64	69	72	76

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	44	44	44	44	45	45	46	46	47	48
		2,15	1,94	1,60	1,47	1,52	1,43	1,28	1,22	1,16	1,08
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	42	43	45	46	47	48
		1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,27	1,22	1,16	1,08
3-Felder	I, II, III	40	41	43	44	45	45	46	46	47	48
		1,93	1,82	1,73	1,63	1,52	1,43	1,28	1,22	1,16	1,08
		71	74	77	80	83	86	91	93	93	96

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	7,66	7,66	6,92	6,22	5,70	5,29	4,96	4,69	4,17	3,79
2-Felder	I, II, III	8,06	7,93	6,92	6,15	5,34	4,75	4,29	3,93	3,29	2,86
3-Felder	I, II, III	10,54	7,93	6,92	6,22	5,70	5,29	4,96	4,69	3,92	3,37

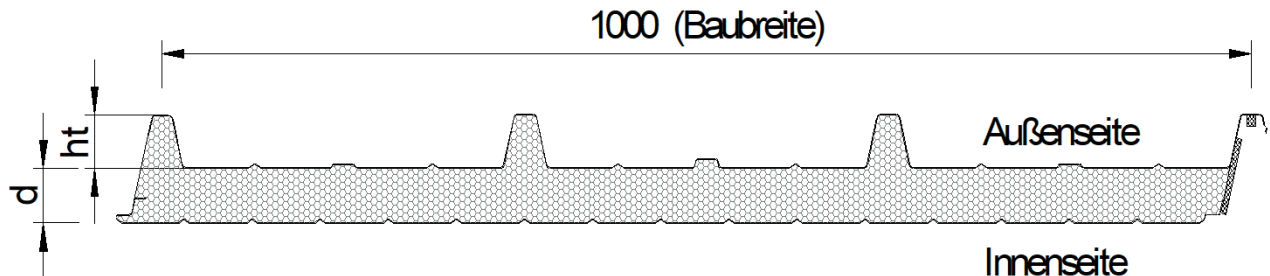
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	3,51	3,28	3,10	2,94	2,81	2,70	2,54	2,36	2,07	1,62
2-Felder	I, II, III	2,56	2,33	2,15	2,00	1,88	1,77	1,68	1,60	1,47	1,28
3-Felder	I, II, III	2,98	2,68	2,45	2,27	2,12	1,99	1,88	1,78	1,63	1,41

Stützweitentabelle 02-10

G4 (T/S), d = 100 mm

t_N = 0,60 / 0,45 mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 06. Dezember 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	46	49	51	53	54	56	57	57	56
		8,02	7,29	6,86	6,34	5,89	5,50	4,68	4,02	3,48	3,04
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,02	3,87	3,55	3,28	3,07	2,88	2,53	2,27	2,07	1,92
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,83	4,36	3,99	3,69	3,44	3,23	2,82	2,53	2,30	2,13
		60	60	60	60	60	63	68	72	75	79

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	55	54	53	52	52	52	51	52	52	52
		2,67	2,37	2,13	1,93	1,77	1,64	1,43	1,36	1,28	1,17
2-Felder	I, II, III	40	40	40	41	43	44	47	48	49	51
		1,79	1,68	1,60	1,52	1,45	1,39	1,30	1,25	1,21	1,15
3-Felder	I, II, III	41	43	44	46	47	49	51	52	52	52
		1,99	1,87	1,77	1,68	1,61	1,54	1,43	1,36	1,28	1,17
		74	77	80	83	85	88	93	95	97	103
		82	85	89	91	95	97	103	104	103	104

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	8,76	8,76	7,72	6,92	6,33	5,87	5,50	5,19	4,61	4,19
2-Felder	I, II, III	8,52	8,52	7,71	6,92	5,98	5,28	4,75	4,34	3,60	3,12
3-Felder	I, II, III	11,12	8,88	7,71	6,92	6,33	5,87	5,50	5,19	4,30	3,67

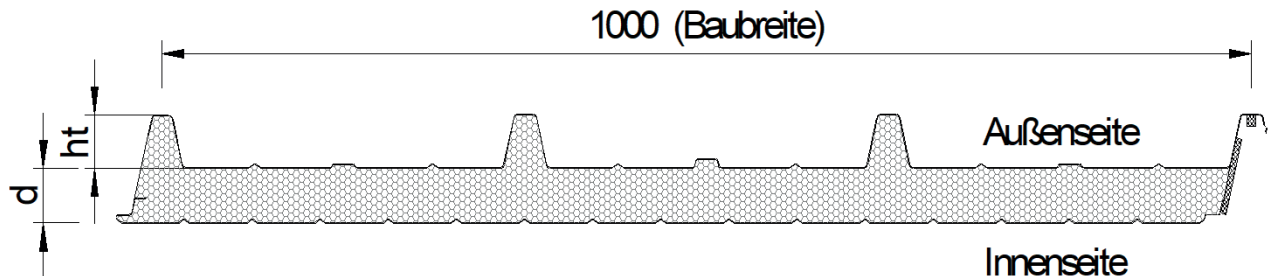
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	3,87	3,62	3,41	3,23	3,08	2,96	2,84	2,73	2,51	2,11
2-Felder	I, II, III	2,78	2,52	2,31	2,15	2,01	1,89	1,79	1,71	1,56	1,35
3-Felder	I, II, III	3,23	2,89	2,63	2,42	2,26	2,11	1,99	1,89	1,72	1,48

Stützweitentabelle 02-12

G4 (T/S), d = 120 mm

t_N = 0,60 / 0,45 mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 06. Dezember 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	53	59	62	64	66	70	73	75	76
		9,07	8,28	8,09	7,61	7,13	6,70	5,84	5,15	4,58	4,10
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,61	4,24	3,88	3,58	3,34	3,13	2,72	2,43	2,21	2,04
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42
		7,49	4,77	4,35	4,01	3,73	3,49	3,03	2,70	2,45	2,25
		60	60	60	60	60	62	65	69	72	76
		60	61	63	65	67	69	73	77	80	84

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	76	76	75	73	72	70	67	66	65	63
		3,68	3,31	2,98	2,69	2,44	2,22	1,86	1,73	1,61	1,42
2-Felder	I, II, III	40	41	42	43	45	46	48	50	51	53
		1,90	1,78	1,68	1,59	1,52	1,45	1,34	1,30	1,26	1,18
3-Felder	I, II, III	43	45	46	48	49	51	53	55	56	58
		2,09	1,96	1,85	1,76	1,68	1,60	1,48	1,43	1,39	1,30
		79	82	84	87	89	92	96	99	102	105
		87	90	93	96	99	101	106	109	112	116

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	9,87	9,87	8,68	7,76	7,09	6,57	6,15	5,80	5,14	4,67
2-Felder	I, II, III	9,47	9,47	8,67	7,76	6,89	6,06	5,43	4,93	4,06	3,49
3-Felder	I, II, III	12,38	10,00	8,67	7,76	7,09	6,57	6,15	5,80	4,90	4,16

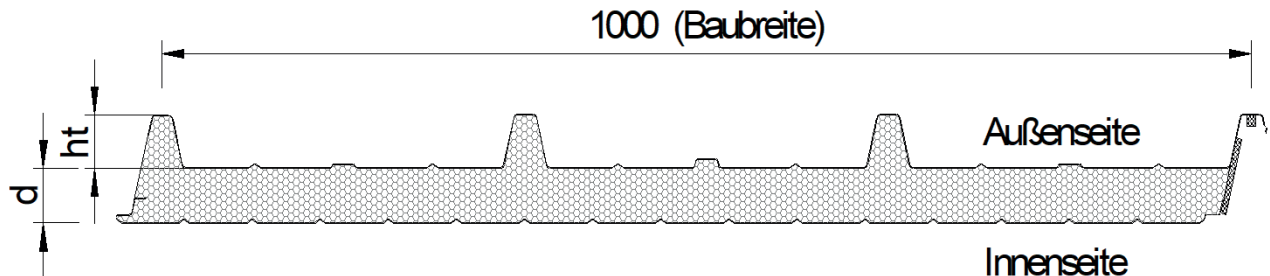
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	4,30	4,02	3,78	3,59	3,42	3,27	3,14	3,03	2,83	2,54
2-Felder	I, II, III	3,09	2,78	2,55	2,36	2,20	2,07	1,96	1,86	1,70	1,46
3-Felder	I, II, III	3,63	3,24	2,93	2,69	2,49	2,32	2,18	2,06	1,87	1,59

Stützweitentabelle 02-15

G4 (T/S), d = 150 mm

t_N = 0,60 / 0,45 mm, S320GD

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-516 vom 06. Dezember 2019 in Verbindung mit DIN EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



Zulässige Stützweiten [m] für Schneebelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		0,25	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	41	46	48	50	52	56	58	61	62
		10,43	9,55	9,34	8,83	8,30	7,84	6,88	6,13	5,52	4,99
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,05	4,53	4,14	3,82	3,56	3,34	2,90	2,58	2,34	2,15
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,96	5,08	4,63	4,26	3,96	3,70	3,20	2,85	2,57	2,36
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN / m ²									
		2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	4,25	4,50	5,00
1-Feld	I, II, III	63	63	63	63	62	60	57	56	54	51
		4,54	4,13	3,77	3,44	3,14	2,86	2,38	2,18	2,00	1,71
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		2,00	1,87	1,76	1,66	1,58	1,52	1,40	1,35	1,30	1,22
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		2,19	2,04	1,92	1,82	1,74	1,66	1,53	1,48	1,43	1,34
		61	63	64	66	69	70	74	75	77	80

Zulässige Stützweiten [m] für Windsogbelastung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		0,25	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1-Feld	I, II, III	11,31	11,31	10,11	9,03	8,24	7,62	7,13	6,72	5,95	5,39
2-Felder	I, II, III	11,09	11,09	10,11	8,88	7,56	6,61	5,89	5,33	4,36	3,73
3-Felder	I, II, III	13,47	11,70	10,11	9,03	8,24	7,62	7,13	6,53	5,28	4,46

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN / m ²									
		1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	4,00	5,00
1-Feld	I, II, III	4,97	4,63	4,36	4,13	3,93	3,76	3,61	3,48	3,25	2,91
2-Felder	I, II, III	3,29	2,96	2,71	2,50	2,33	2,19	2,07	1,96	1,78	1,52
3-Felder	I, II, III	3,87	3,44	3,11	2,84	2,62	2,44	2,29	2,16	1,95	1,65