

Sandwich Dachelement

MDP Blechdicke außen: 0,50 mm/Blechdicke innen: 0,40 mm, S350

Münker direkt

Trapezbleche vom Hersteller

www.trapezblech-muenker.com

Allgemeine Hinweise für die Anwendung der Belastungstabellen:

- Grundlage ist die Zulassung Z-10.4-859 vom 05.10.2020.
- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den aktuellen, einschlägigen Bestimmungen (z. B. DIN-Normen, Eurocodes, etc.) zu ermitteln.
- Werte gelten für Farbgruppen I, II, III.
- Die zulässigen Stützweiten sind in Meter (m) und die Auflagerbreiten in Millimeter (mm) angegeben, siehe Ablesebeispiel.
- Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig (ca. $1,0 \leq \min.l / \max.l \leq 0,8$).
- Die Durchbiegung beträgt max. $L/200$ für kurzzeitige Belastungen und max. $L/100$ für Langzeitverhalten, gemäß DIN EN 14509, bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen, gemäß Zulassung.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite zu wählen.
- Die Einleitung der Zugkräfte in die Unterkonstruktion (Herausreißen) und die Schraubekopfauslenkung ist in jedem Fall gesondert nachzuweisen.
- Die Belastungstabellen sind für Gebäude mit normalem Innenklima gültig (z. B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifenhallen).

Statisches System:

- 1-Feld  2 Auflagerpunkte aus Holz oder Stahl
- 2-Feld  3 Auflagerpunkte aus Holz oder Stahl
- 3-Feld  4 oder mehr Auflagerpunkte aus Holz oder Stahl

Ablesebeispiel: Schneelast + Winddruck, 1,00 KN/m², Kernstärke 40 mm

| | | | |
|--------|----------------------|------|--|
| | Endauflager (mm) | 40 | Erforderliche Endauflagerbreite (mm) |
| 2-Feld | zul. Stützweite (m) | 2,72 | = zulässige Stützweite von 2,72 m |
| | Zwischenaflager (mm) | 80 | Erforderliche Zwischenaflagerbreite (mm) |

Kernstärke 40 mm

| Schneelast + Winddruck (KN/m ²) | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
|---|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Stat. System | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 |
| 1-Feld | zul. Stützweite (m) | 3,44 | 2,90 | 2,52 | 2,24 | 2,02 | 1,84 | 1,69 | 1,57 | 1,47 | 1,39 | 1,25 | 1,14 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 |
| 2-Feld | zul. Stützweite (m) | 3,18 | 2,72 | 2,40 | 2,17 | 2,00 | 1,84 | 1,69 | 1,57 | 1,47 | 1,39 | 1,25 | 1,14 |
| | Zwischenaflager (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 |
| 3-Feld | zul. Stützweite (m) | 3,44 | 2,9 | 2,52 | 2,24 | 2,02 | 1,84 | 1,69 | 1,57 | 1,47 | 1,39 | 1,25 | 1,14 |
| | Zwischenaflager (mm) | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 |

Kernstärke 60 mm

| Schneelast + Winddruck (KN/m ²) | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
|---|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Stat. System | Endauflager (mm) | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 1-Feld | zul. Stützweite (m) | 4,55 | 3,84 | 3,33 | 2,94 | 2,62 | 2,36 | 2,15 | 1,97 | 1,82 | 1,69 | 1,48 | 1,33 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 |
| 2-Feld | zul. Stützweite (m) | 3,48 | 2,96 | 2,59 | 2,33 | 2,13 | 1,97 | 1,84 | 1,73 | 1,64 | 1,56 | 1,43 | 1,33 |
| | Zwischenaflager (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 140 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 |
| 3-Feld | zul. Stützweite (m) | 3,96 | 3,35 | 2,93 | 2,63 | 2,40 | 2,21 | 2,06 | 1,94 | 1,82 | 1,69 | 1,48 | 1,33 |
| | Zwischenaflager (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 |

Kernstärke 80 mm

| Schneelast + Winddruck (KN/m ²) | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
|---|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Stat. System | Endauflager (mm) | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 1-Feld | zul. Stützweite (m) | 5,62 | 4,79 | 4,18 | 3,70 | 3,31 | 2,99 | 2,72 | 2,48 | 2,27 | 2,10 | 1,80 | 1,58 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2-Feld | zul. Stützweite (m) | 3,76 | 3,17 | 2,77 | 2,48 | 2,25 | 2,08 | 1,93 | 1,82 | 1,71 | 1,63 | 1,49 | 1,38 |
| | Zwischenaflager (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 3-Feld | zul. Stützweite (m) | 4,26 | 3,58 | 3,11 | 2,78 | 2,52 | 2,32 | 2,16 | 2,02 | 1,91 | 1,81 | 1,65 | 1,52 |
| | Zwischenaflager (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Sandwich Dachelement

MDP Blechdicke außen: 0,50 mm/Blechdicke innen: 0,40 mm, S350

Münkerdirekt

Trapezbleche vom Hersteller

www.trapezblech-muenker.com

| Kernstärke 100 mm | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
|---|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Schneelast + Winddruck (KN/m ²) | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Stat. System | Endauflager (mm) | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 1-Feld | zul. Stützweite (m) | 6,62 | 5,67 | 4,98 | 4,44 | 4,00 | 3,63 | 3,31 | 3,04 | 2,79 | 2,57 | 2,20 | 1,91 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 |
| 2-Feld | zul. Stützweite (m) | 4,00 | 3,36 | 2,93 | 2,62 | 2,37 | 2,18 | 2,03 | 1,90 | 1,79 | 1,70 | 1,54 | 1,42 |
| | Zwischenaufleger (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 |
| 3-Feld | zul. Stützweite (m) | 4,51 | 3,78 | 3,28 | 2,92 | 2,64 | 2,42 | 2,24 | 2,10 | 1,98 | 1,87 | 1,70 | 1,57 |
| | Zwischenaufleger (mm) | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 |

| Kernstärke 120 mm | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
|---|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Schneelast + Winddruck (KN/m ²) | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Stat. System | Endauflager (mm) | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 1-Feld | zul. Stützweite (m) | 7,14 | 6,12 | 5,38 | 4,79 | 4,32 | 3,92 | 3,57 | 3,26 | 2,99 | 2,75 | 2,33 | 2,00 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2-Feld | zul. Stützweite (m) | 4,16 | 3,49 | 3,04 | 2,71 | 2,45 | 2,25 | 2,09 | 1,95 | 1,84 | 1,74 | 1,58 | 1,46 |
| | Zwischenaufleger (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 |
| 3-Feld | zul. Stützweite (m) | 4,66 | 3,90 | 3,38 | 3,00 | 2,71 | 2,48 | 2,30 | 2,15 | 2,02 | 1,91 | 1,73 | 1,60 |
| | Zwischenaufleger (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 |

| Kernstärke 140 mm | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
|---|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Schneelast + Winddruck (KN/m ²) | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Stat. System | Endauflager (mm) | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 1-Feld | zul. Stützweite (m) | 7,47 | 6,39 | 5,60 | 4,98 | 4,46 | 4,03 | 3,66 | 3,33 | 3,03 | 2,76 | 2,31 | 1,94 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2-Feld | zul. Stützweite (m) | 4,23 | 3,56 | 3,09 | 2,76 | 2,50 | 2,29 | 2,12 | 1,99 | 1,87 | 1,77 | 1,60 | 1,48 |
| | Zwischenaufleger (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | Endauflager (mm) | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 |
| 3-Feld | zul. Stützweite (m) | 4,72 | 3,94 | 3,42 | 3,03 | 2,74 | 2,51 | 2,32 | 2,17 | 2,04 | 1,93 | 1,75 | 1,61 |
| | Zwischenaufleger (mm) | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 |