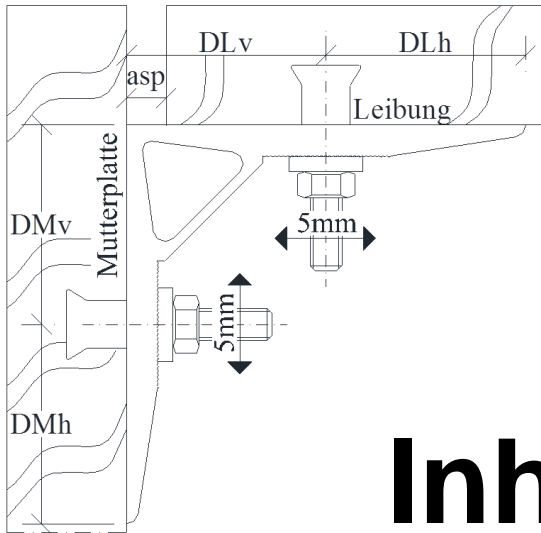


Vorbemessung IW100

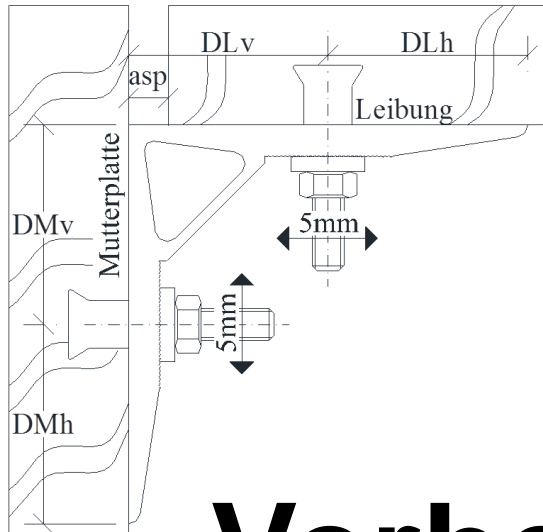
Hinterschnittdübel & Steckdorn spannungs- und kraftabhängig

Alle nachfolgenden Angaben ohne Gewähr



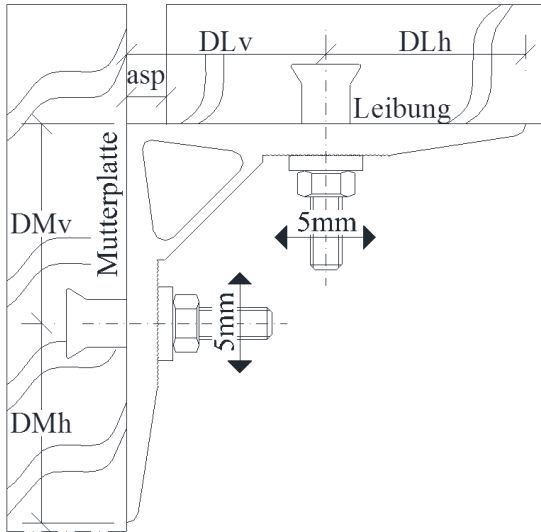
Inhaltsverzeichnis

1. Hinterschnittdübel & Steckdorn - spannungsabhängig, Plattendicke $d = 30$ mm	Seite 3
2. Hinterschnittdübel & Steckdorn - spannungsabhängig, Plattendicke $d = 40$ mm	Seite 9
3. Hinterschnittdübel & Steckdorn - spannungsabhängig, Plattendicke $d = 50$ mm	Seite 17
4. Hinterschnittdübel & Steckdorn - spannungsabhängig, Plattendicke $d = 60$ mm	Seite 26
5. Hinterschnittdübel & Steckdorn - kraftabhängig, Plattendicke $d = 30$ mm	Seite 35
6. Hinterschnittdübel & Steckdorn - kraftabhängig, Plattendicke $d = 40$ mm	Seite 42
7. Hinterschnittdübel & Steckdorn - kraftabhängig, Plattendicke $d = 50$ mm	Seite 49
8. Hinterschnittdübel & Steckdorn - kraftabhängig, Plattendicke $d = 60$ mm	Seite 56



Vorbemessung IW100

Hinterschnittdübel & Steckdorn
spannungsabhängig
Plattendicke = **30 mm**



IW 100/60

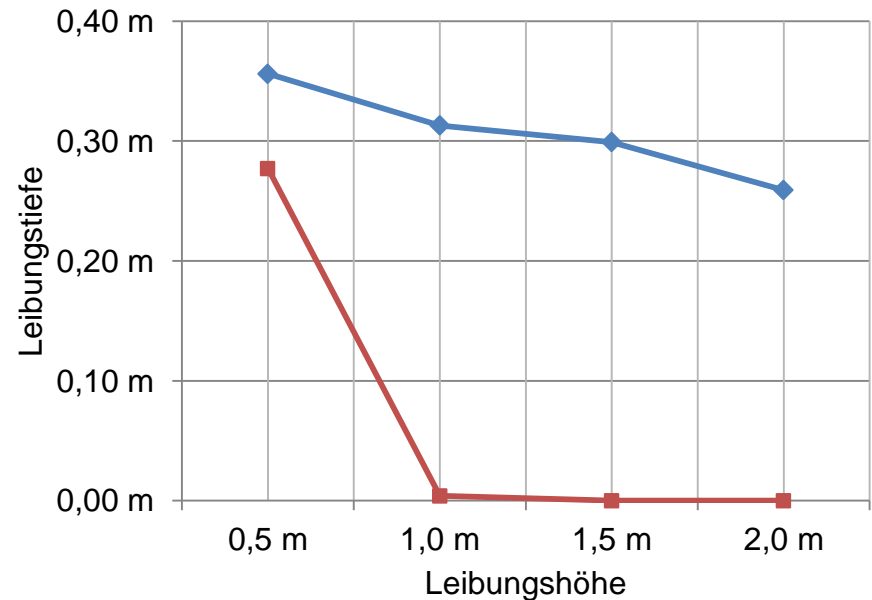
Leibung $\sigma_{Rd} = 2,0 \text{ N/mm}^2$

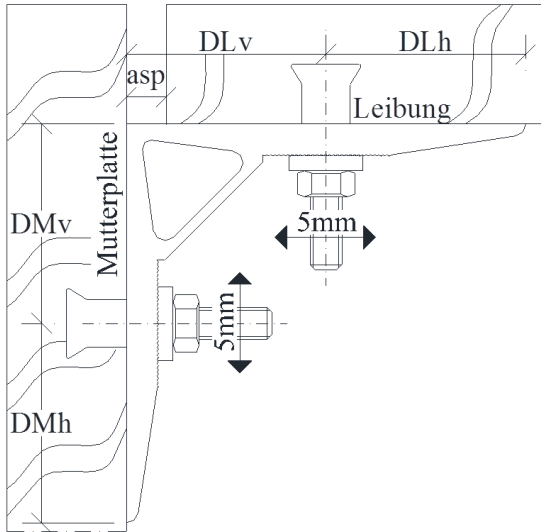
$d = 30 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,356 m	0,277 m
1,0 m	0,313 m	0,004 m
1,5 m	0,299 m	0,000 m
2,0 m	0,259 m	0,000 m





IW 100/60

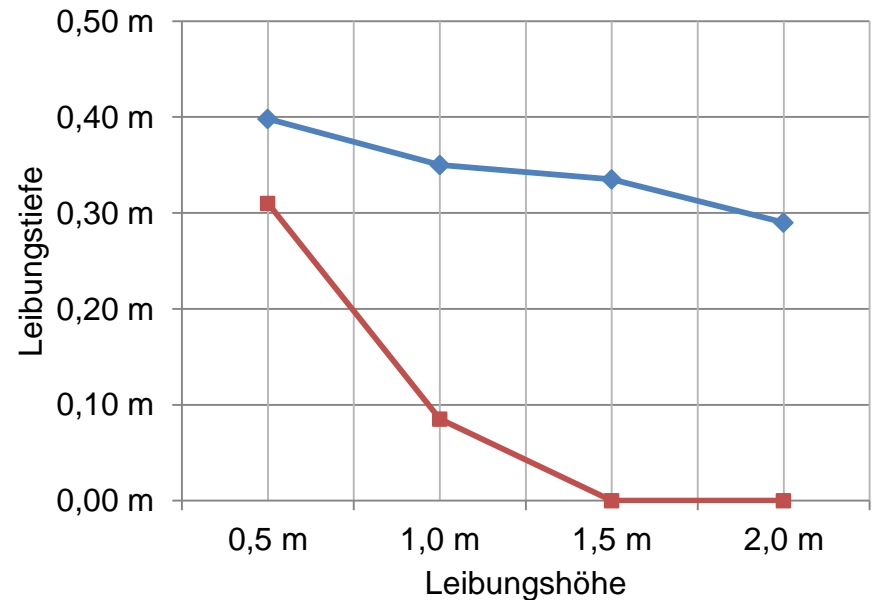
Leibung $\sigma_{Rd} = 2,5 \text{ N/mm}^2$

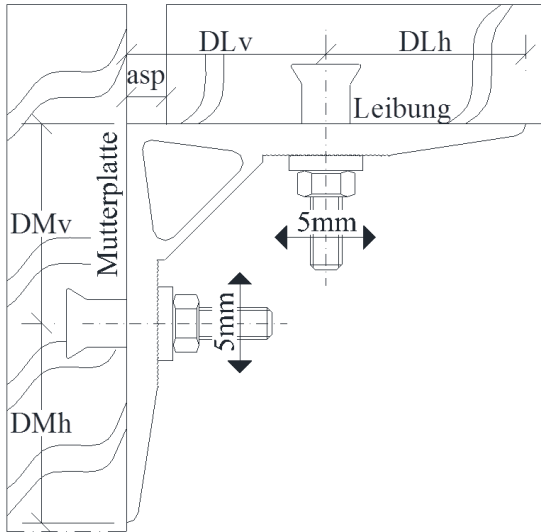
$d = 30 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,398 m	0,310 m
1,0 m	0,350 m	0,085 m
1,5 m	0,335 m	0,000 m
2,0 m	0,290 m	0,000 m





IW 100/60

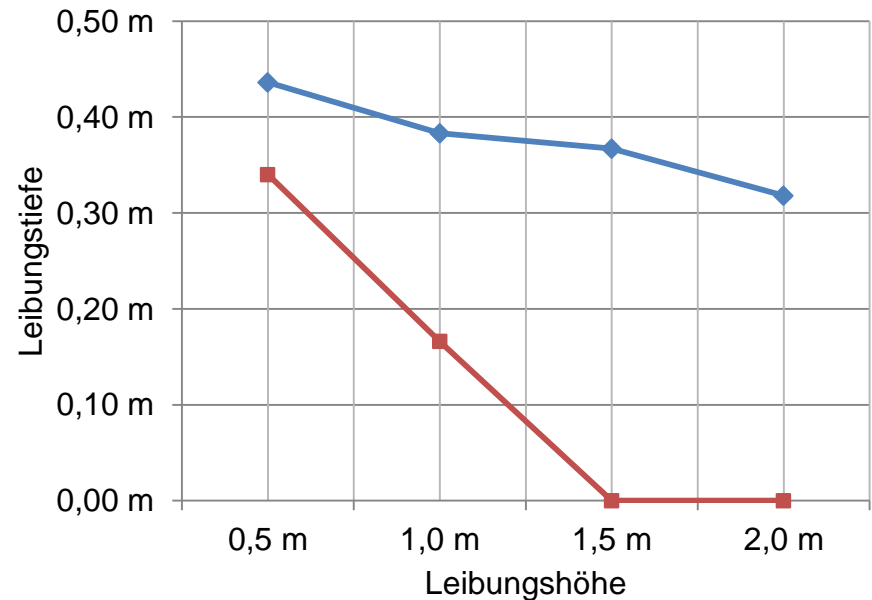
Leibung $\sigma_{Rd} = 3,0 \text{ N/mm}^2$

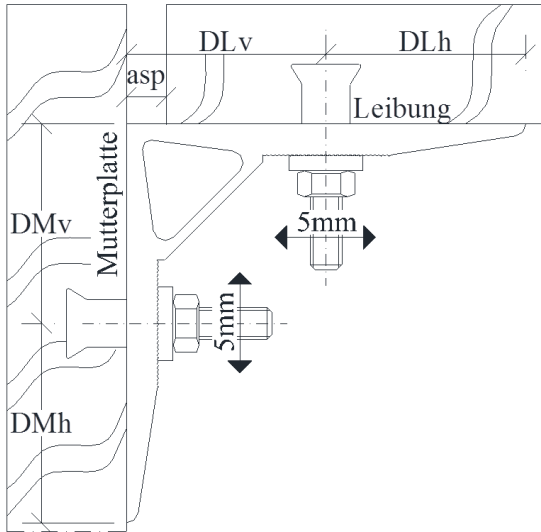
$d = 30 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,436 m	0,340 m
1,0 m	0,383 m	0,166 m
1,5 m	0,367 m	0,000 m
2,0 m	0,318 m	0,000 m





IW 100/60

Leibung $\sigma_{Rd} = 3,5 \text{ N/mm}^2$

$d = 30 \text{ mm}$

Gebäude: 22/22/22 m

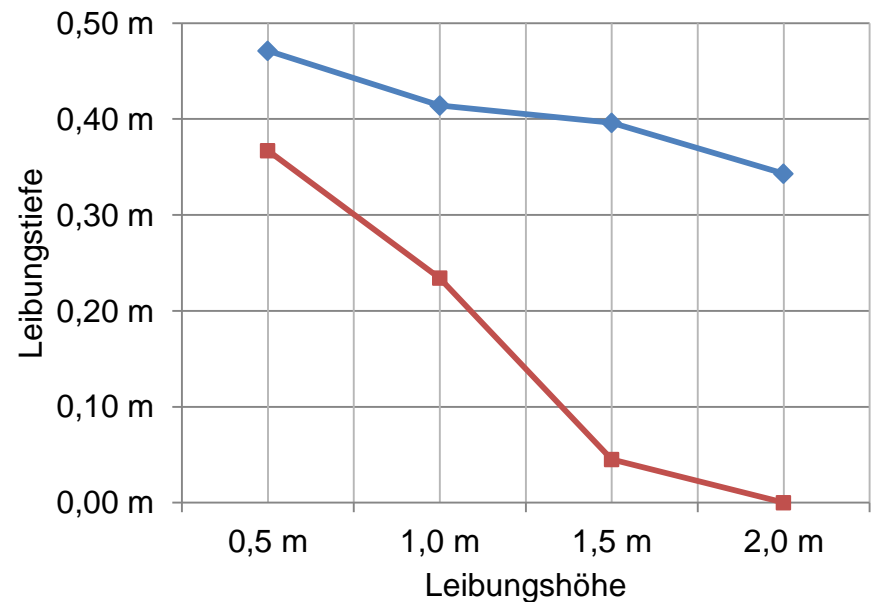
$G = 28 \text{ N/mm}^2$

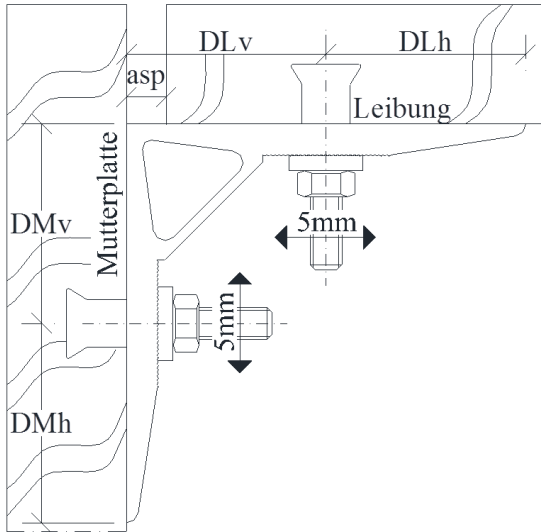
Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm

Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,471 m	0,367 m
1,0 m	0,414 m	0,234 m
1,5 m	0,396 m	0,045 m
2,0 m	0,343 m	0,000 m





IW 100/60

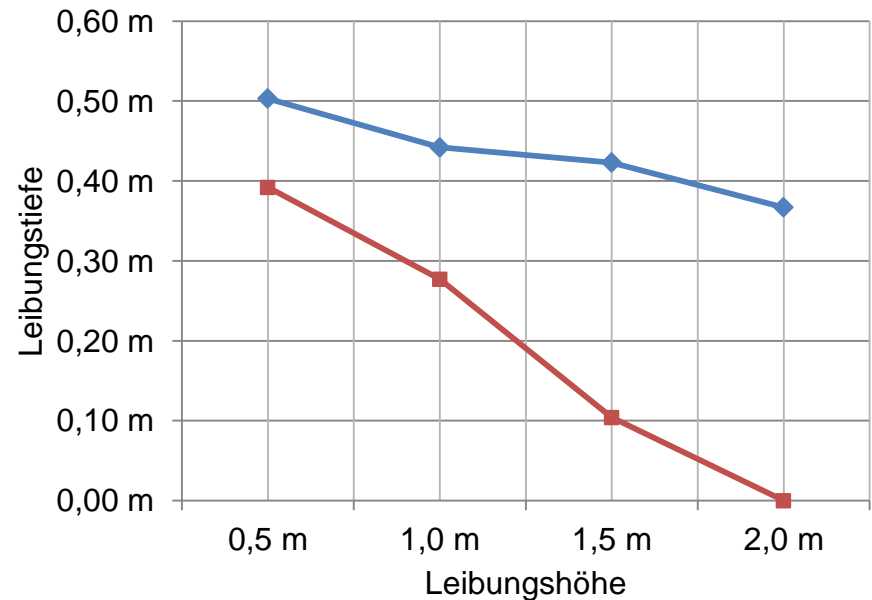
Leibung $\sigma_{Rd} = 4,0 \text{ N/mm}^2$

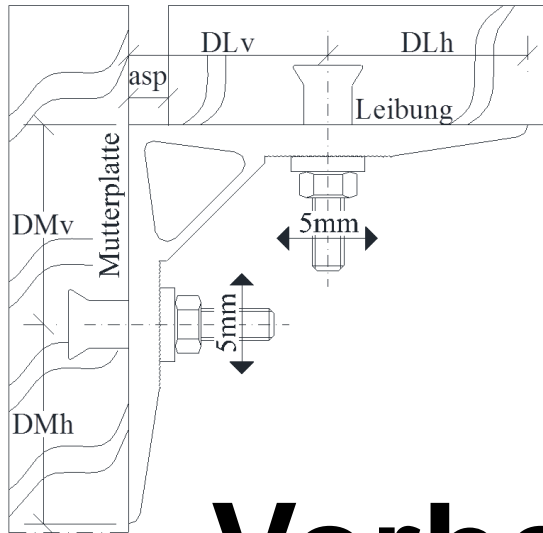
$d = 30 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

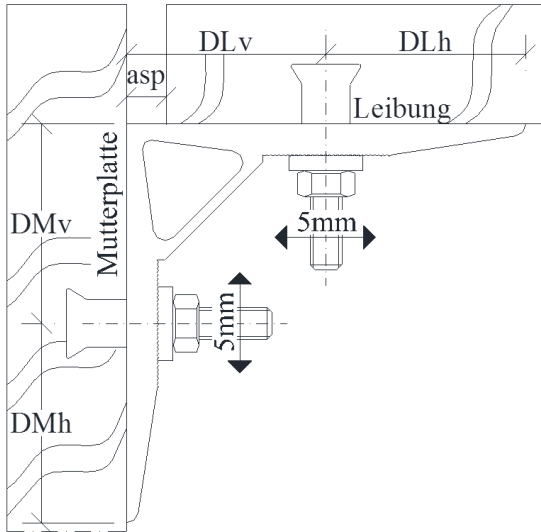
Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,503 m	0,392 m
1,0 m	0,442 m	0,277 m
1,5 m	0,423 m	0,104 m
2,0 m	0,367 m	0,000 m





Vorbemessung IW100

Hinterschnittdübel & Steckdorn
spannungsabhängig
Plattendicke = **40 mm**



IW 100/60

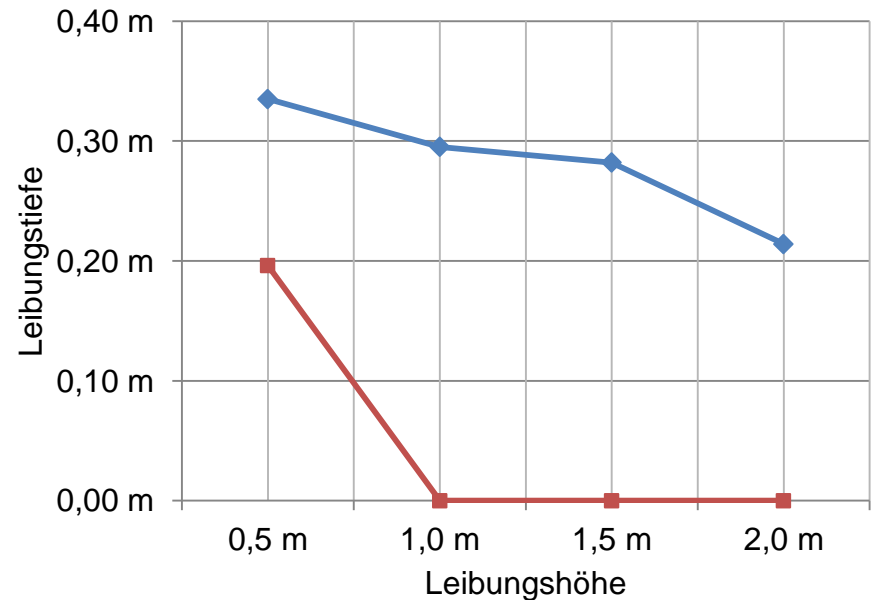
Leibung $\sigma_{Rd} = 1,0 \text{ N/mm}^2$

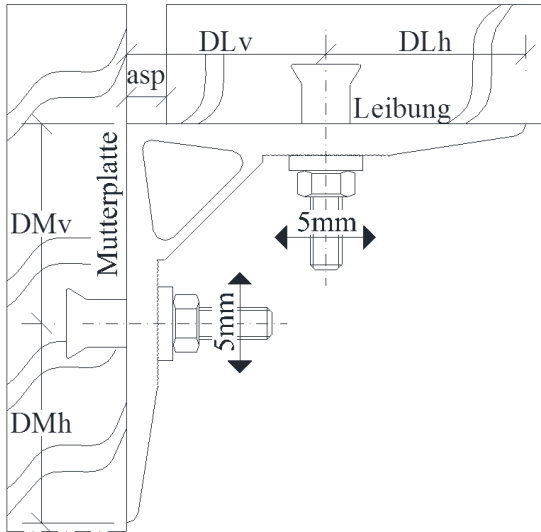
$d = 40 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,335 m	0,196 m
1,0 m	0,295 m	0,000 m
1,5 m	0,282 m	0,000 m
2,0 m	0,214 m	0,000 m





IW 100/60

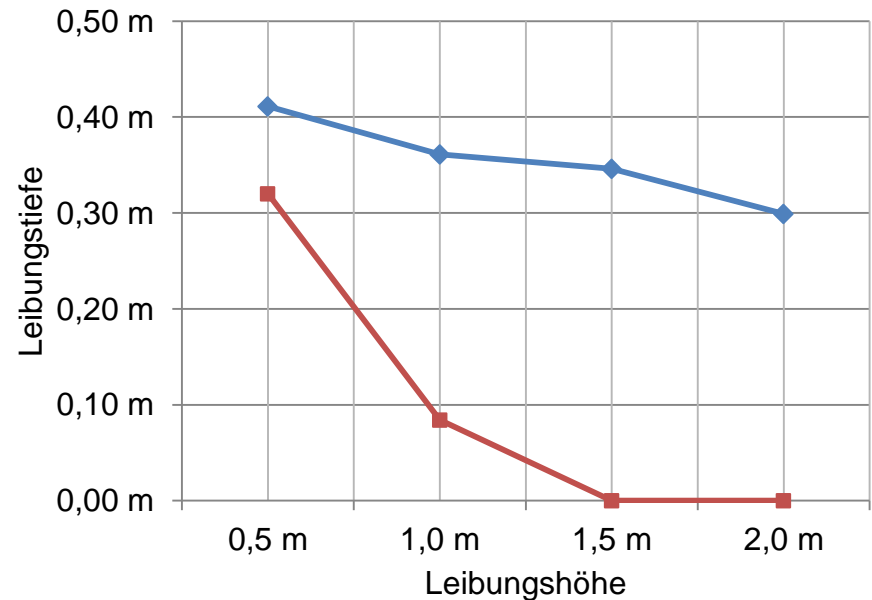
Leibung $\sigma_{Rd} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

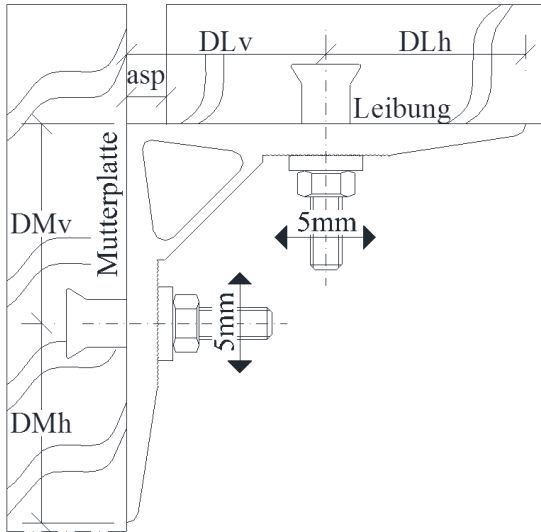
$d = 40 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,411 m	0,320 m
1,0 m	0,361 m	0,084 m
1,5 m	0,346 m	0,000 m
2,0 m	0,299 m	0,000 m





IW 100/60

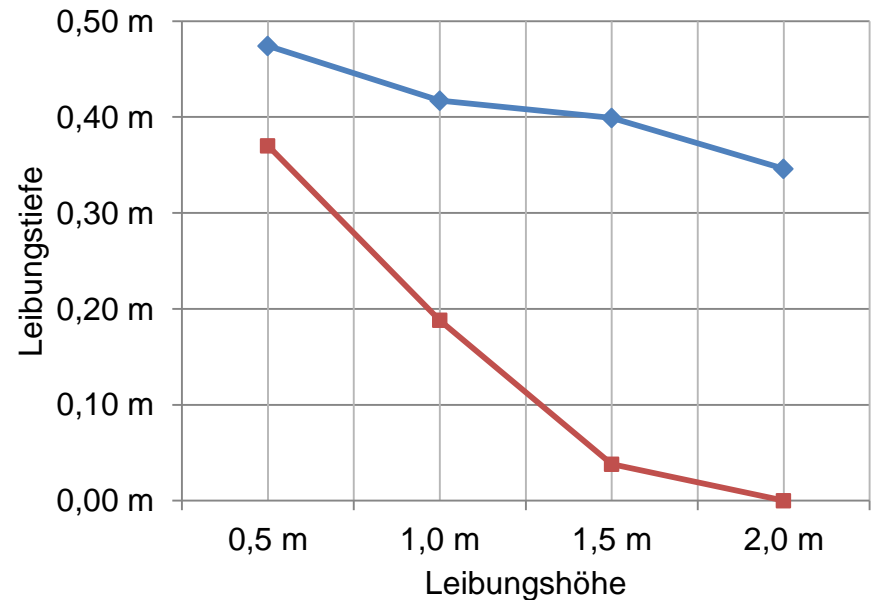
Leibung $\sigma_{Rd} = 2,0 \text{ N/mm}^2$

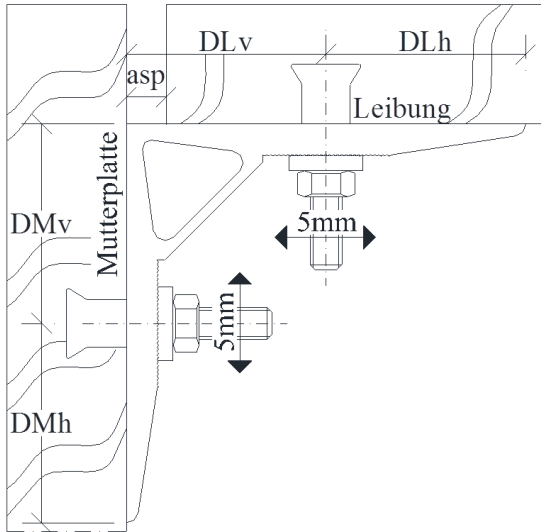
$d = 40 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,474 m	0,370 m
1,0 m	0,417 m	0,188 m
1,5 m	0,399 m	0,038 m
2,0 m	0,346 m	0,000 m





IW 100/60

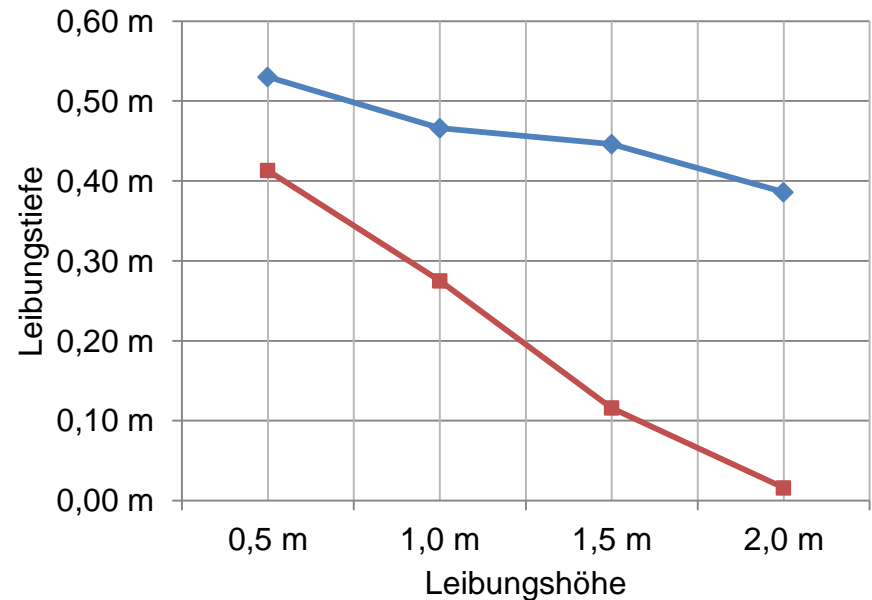
Leibung $\sigma_{Rd} = 2,5 \text{ N/mm}^2$

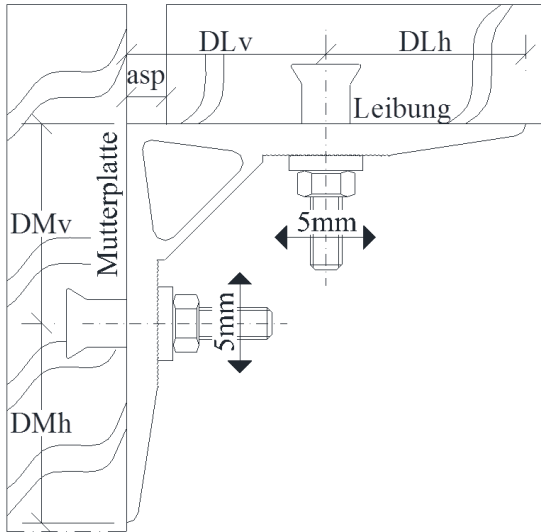
$d = 40 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,530 m	0,413 m
1,0 m	0,466 m	0,275 m
1,5 m	0,446 m	0,116 m
2,0 m	0,386 m	0,016 m





IW 100/60

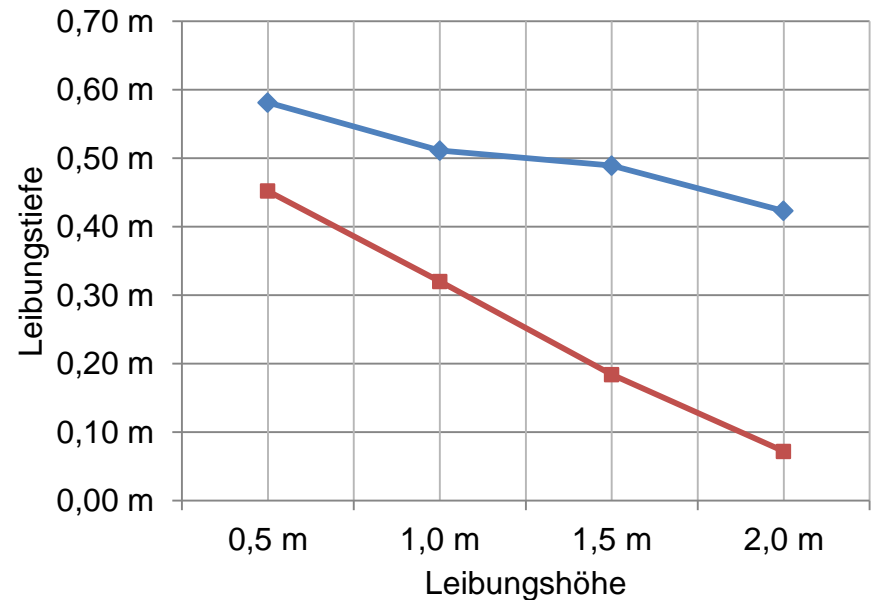
Leibung $\sigma_{Rd} = 3,0 \text{ N/mm}^2$

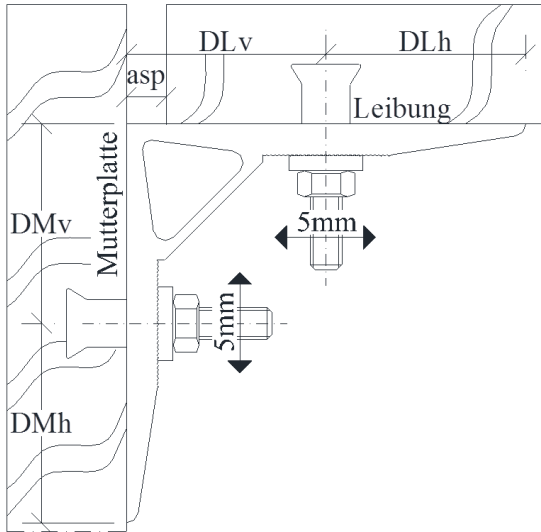
$d = 40 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,581 m	0,452 m
1,0 m	0,511 m	0,320 m
1,5 m	0,489 m	0,184 m
2,0 m	0,423 m	0,072 m





IW 100/60

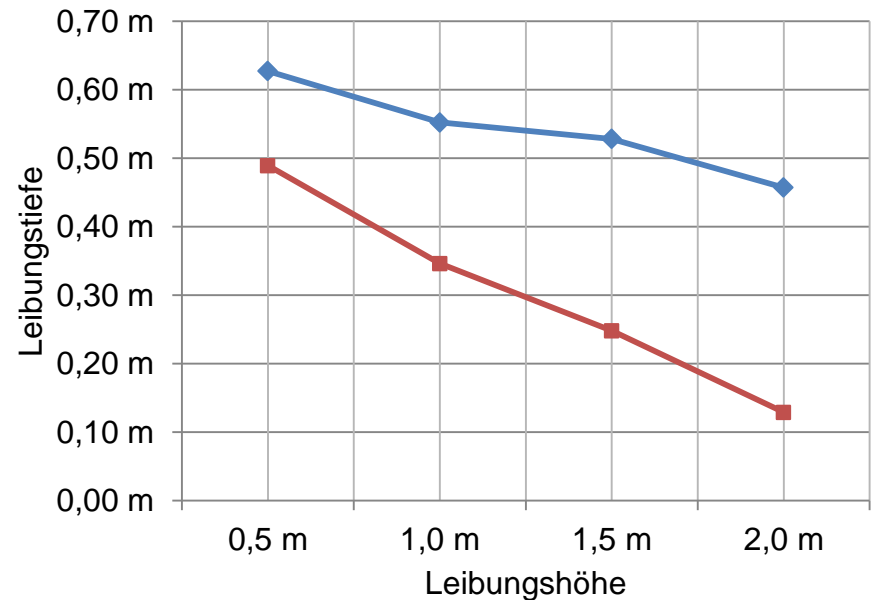
Leibung $\sigma_{Rd} = 3,5 \text{ N/mm}^2$

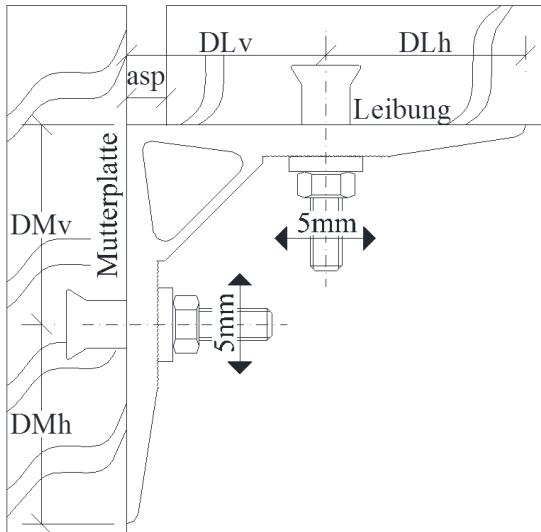
$d = 40 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,627 m	0,489 m
1,0 m	0,552 m	0,346 m
1,5 m	0,528 m	0,248 m
2,0 m	0,457 m	0,129 m





IW 100/60

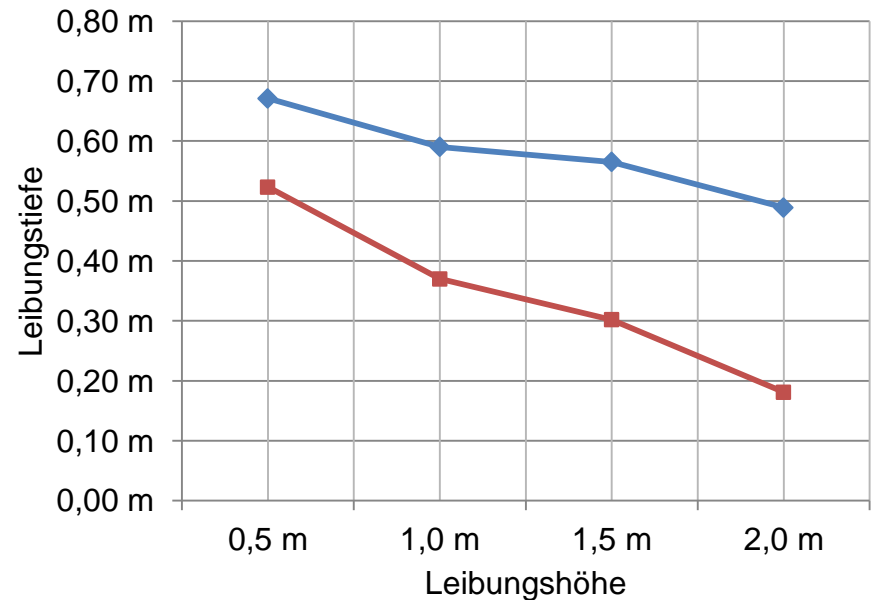
Leibung $\sigma_{Rd} = 4,0 \text{ N/mm}^2$

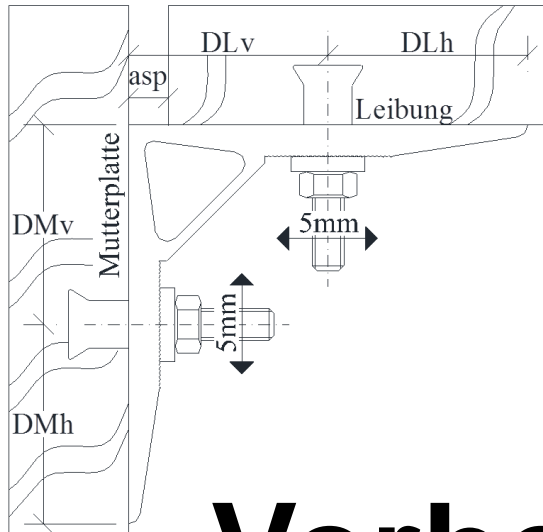
$d = 40 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

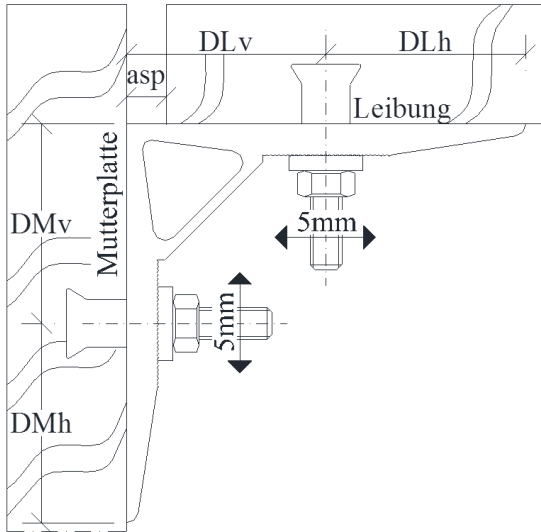
Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,671 m	0,523 m
1,0 m	0,590 m	0,370 m
1,5 m	0,565 m	0,302 m
2,0 m	0,489 m	0,181 m





Vorbemessung IW100

Hinterschnittdübel & Steckdorn
spannungsabhängig
Plattendicke = **50 mm**



IW 100/60

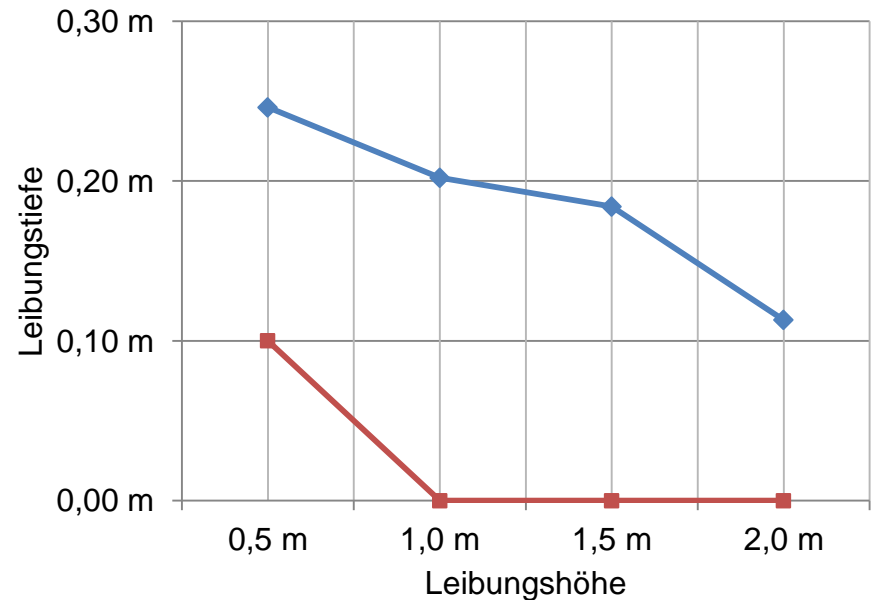
Leibung $\sigma_{Rd} = \mathbf{0,5 \text{ N/mm}^2}$

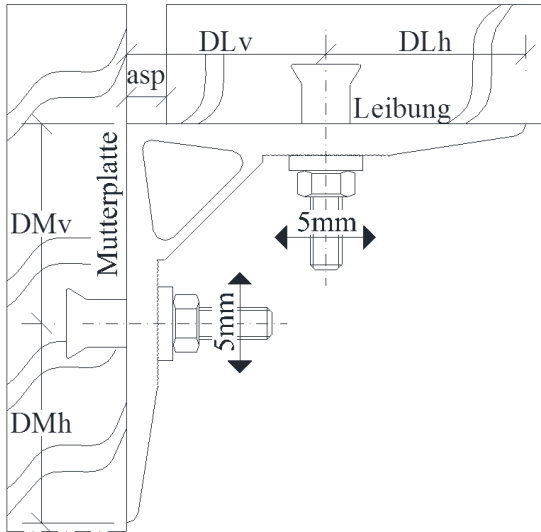
d = **50** mm Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,246 m	0,100 m
1,0 m	0,202 m	0,000 m
1,5 m	0,184 m	0,000 m
2,0 m	0,113 m	0,000 m





IW 100/60

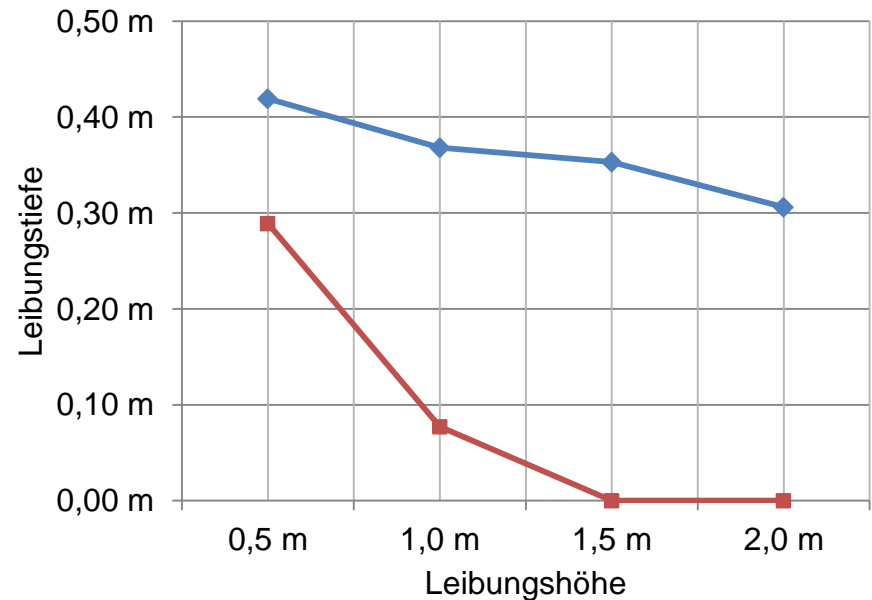
Leibung $\sigma_{Rd} = 1,0 \text{ N/mm}^2$

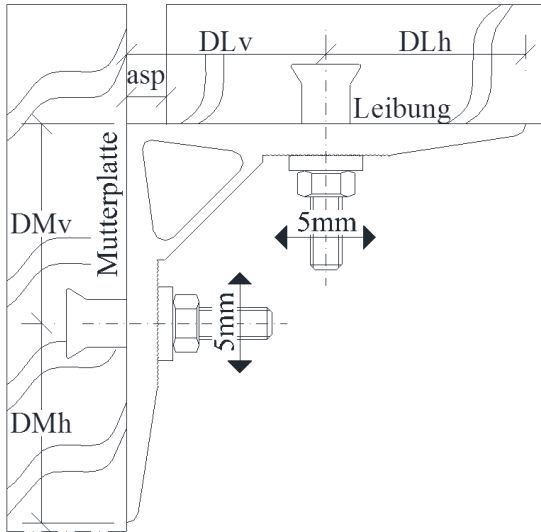
$d = 50 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,419 m	0,289 m
1,0 m	0,368 m	0,077 m
1,5 m	0,353 m	0,000 m
2,0 m	0,306 m	0,000 m





IW 100/60

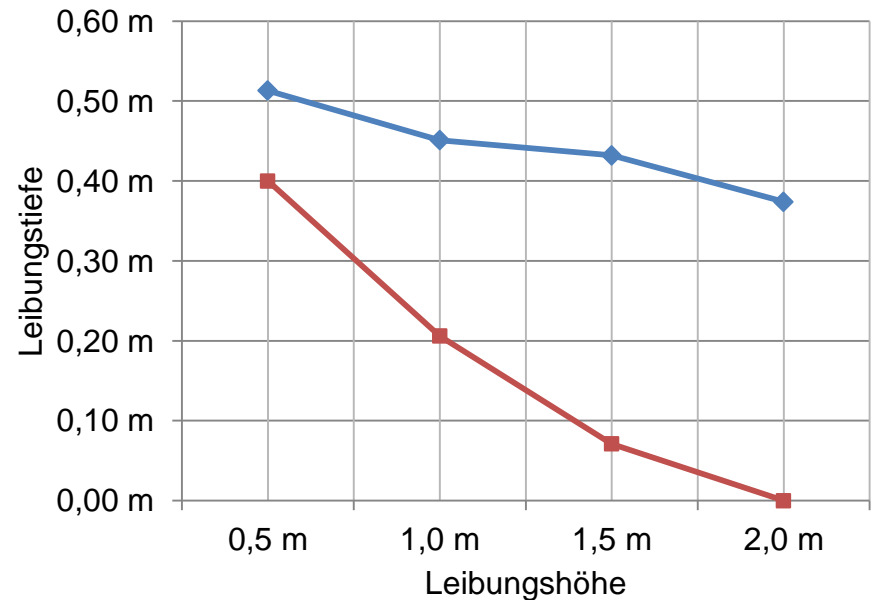
Leibung $\sigma_{Rd} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

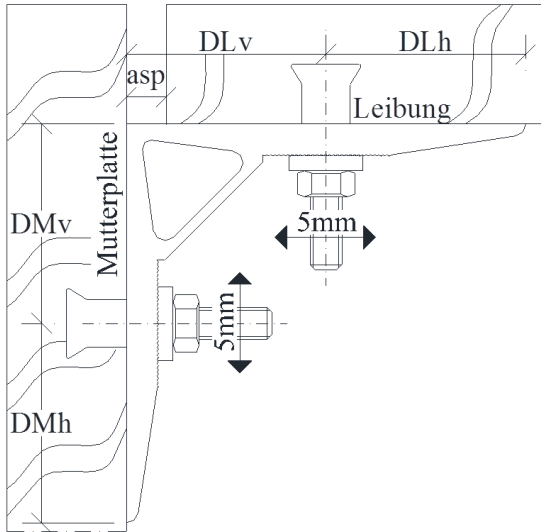
$d = 50 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,513 m	0,400 m
1,0 m	0,451 m	0,206 m
1,5 m	0,432 m	0,071 m
2,0 m	0,374 m	0,000 m





IW 100/60

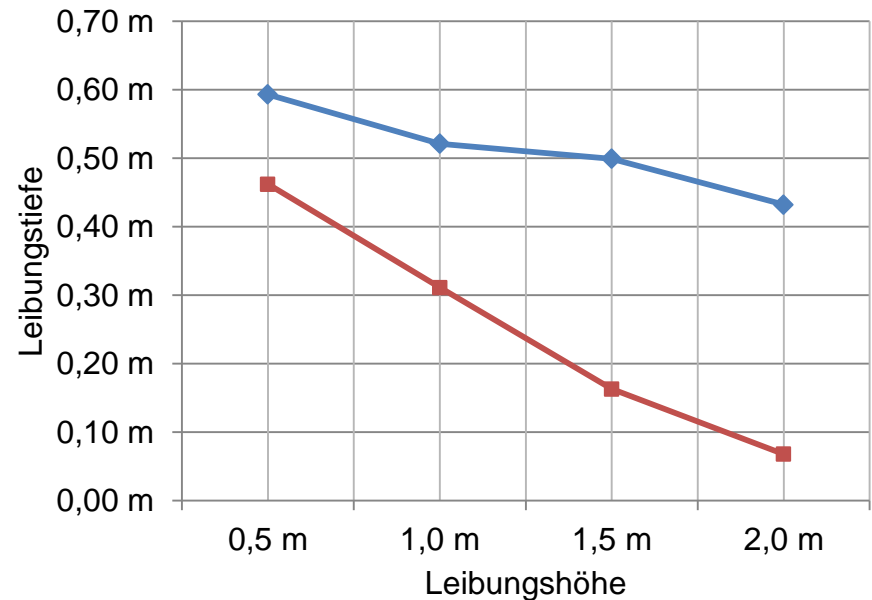
Leibung $\sigma_{Rd} = 2,0 \text{ N/mm}^2$

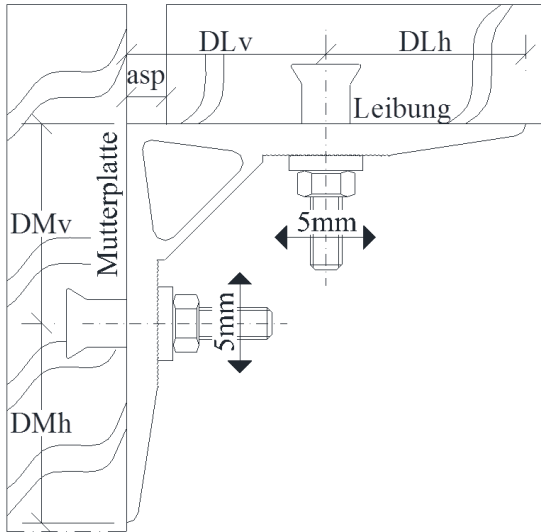
$d = 50 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,593 m	0,462 m
1,0 m	0,521 m	0,311 m
1,5 m	0,499 m	0,163 m
2,0 m	0,432 m	0,068 m





IW 100/60

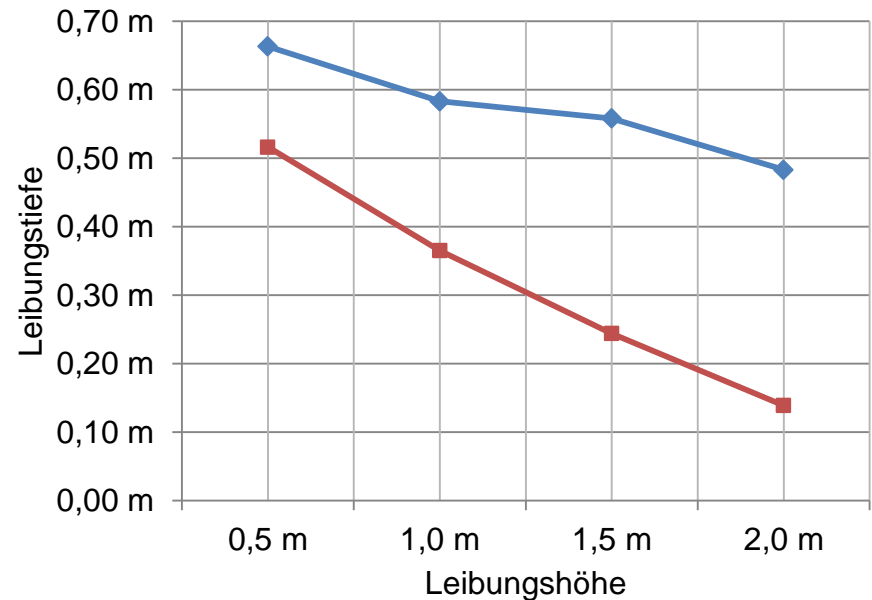
Leibung $\sigma_{Rd} = 2,5 \text{ N/mm}^2$

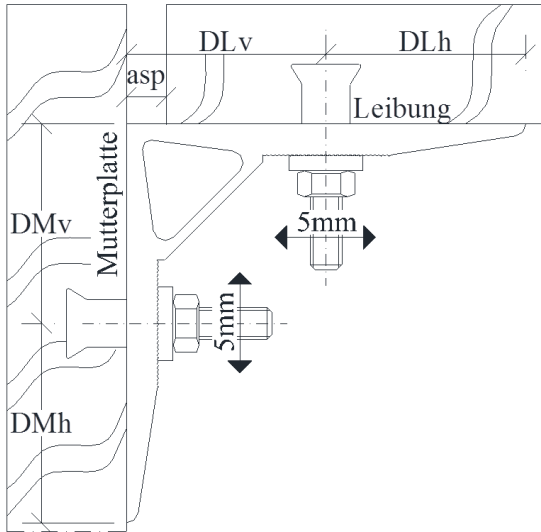
$d = 50 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,663 m	0,516 m
1,0 m	0,583 m	0,365 m
1,5 m	0,558 m	0,244 m
2,0 m	0,483 m	0,139 m





IW 100/60

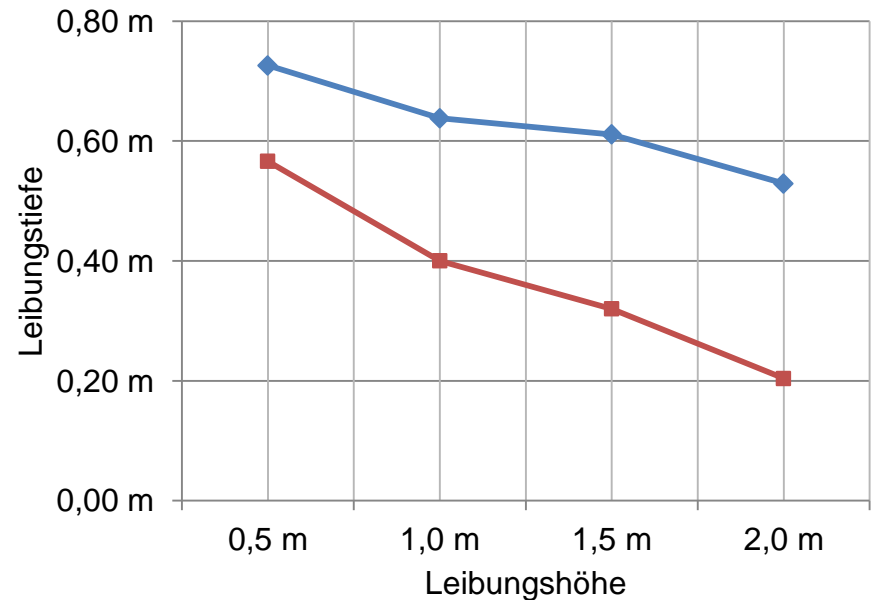
Leibung $\sigma_{Rd} = 3,0 \text{ N/mm}^2$

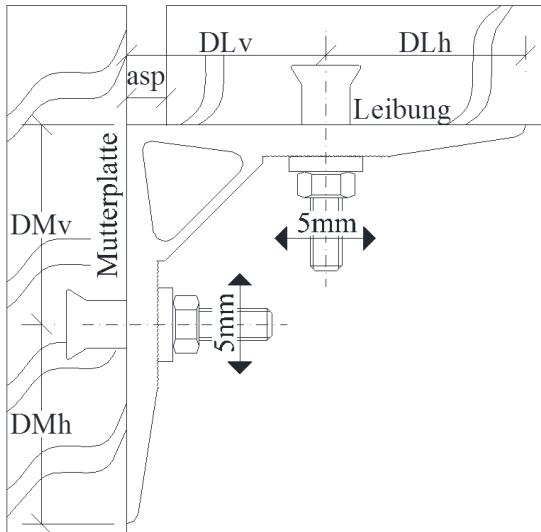
$d = 50 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,726 m	0,566 m
1,0 m	0,638 m	0,400 m
1,5 m	0,611 m	0,320 m
2,0 m	0,529 m	0,204 m





IW 100/60

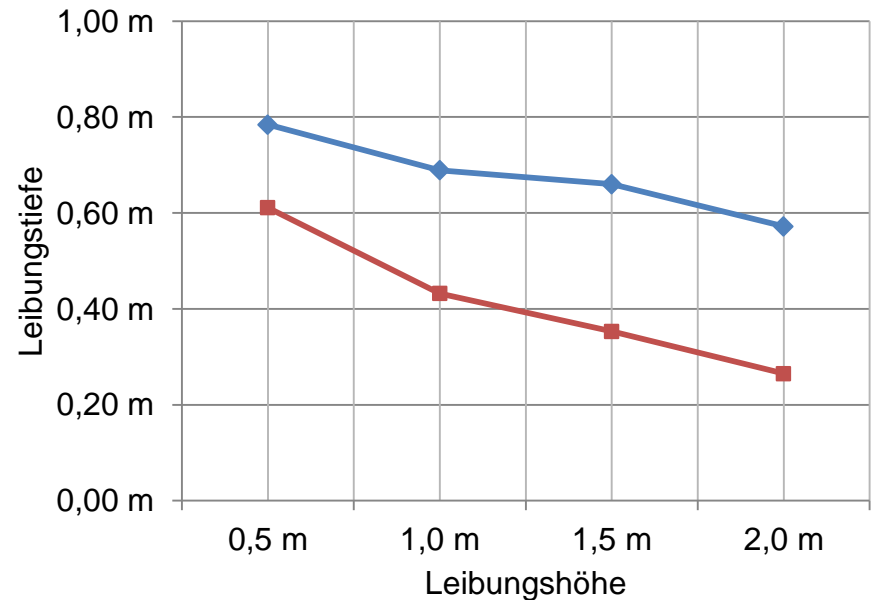
Leibung $\sigma_{Rd} = 3,5 \text{ N/mm}^2$

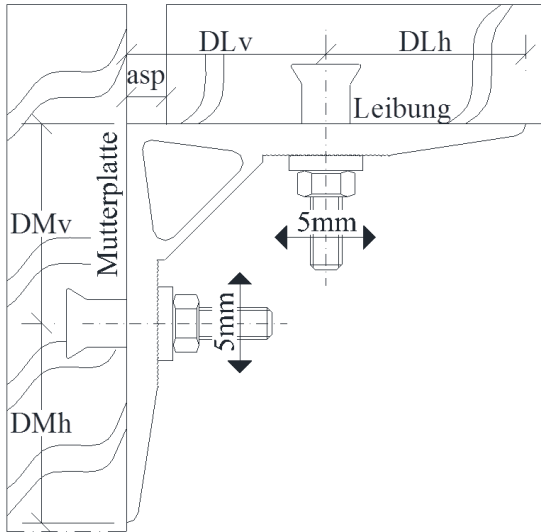
$d = 50 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,784 m	0,611 m
1,0 m	0,689 m	0,432 m
1,5 m	0,660 m	0,353 m
2,0 m	0,572 m	0,265 m





IW 100/60

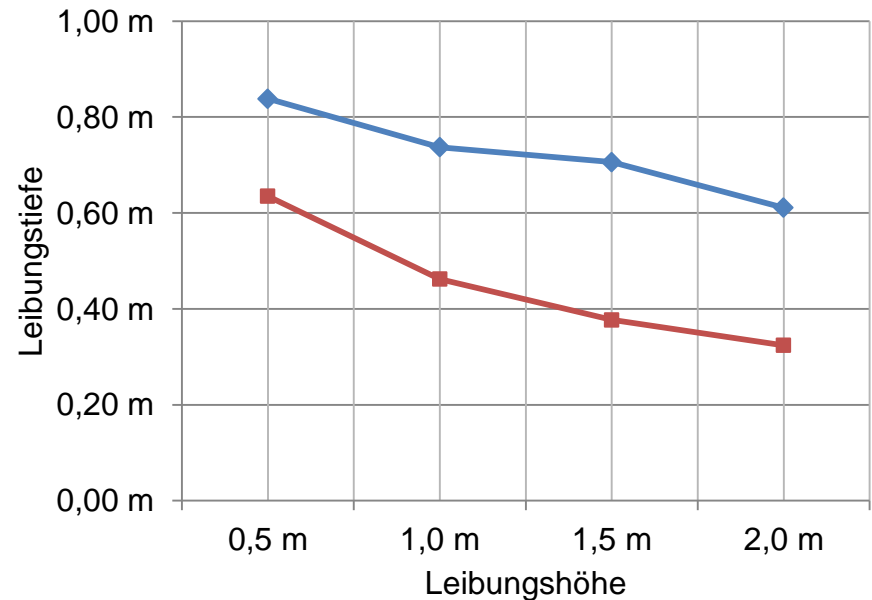
Leibung $\sigma_{Rd} = 4,0 \text{ N/mm}^2$

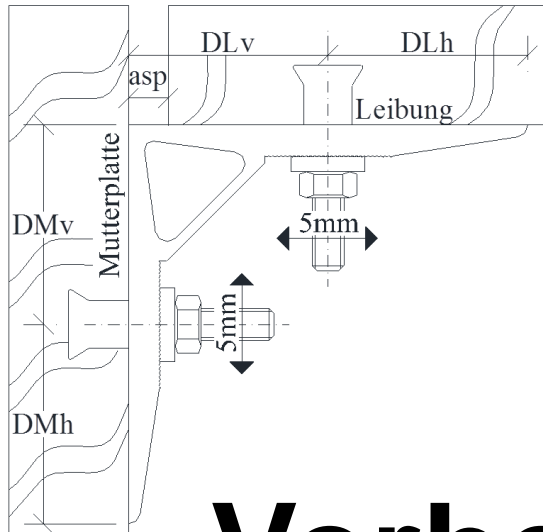
$d = 50 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

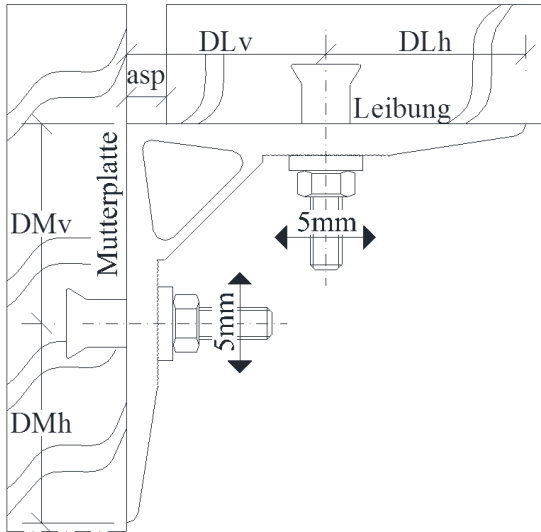
Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,838 m	0,635 m
1,0 m	0,737 m	0,462 m
1,5 m	0,706 m	0,377 m
2,0 m	0,611 m	0,324 m





Vorbemessung IW100

Hinterschnittdübel & Steckdorn
spannungsabhängig
Plattendicke = **60 mm**



IW 100/60

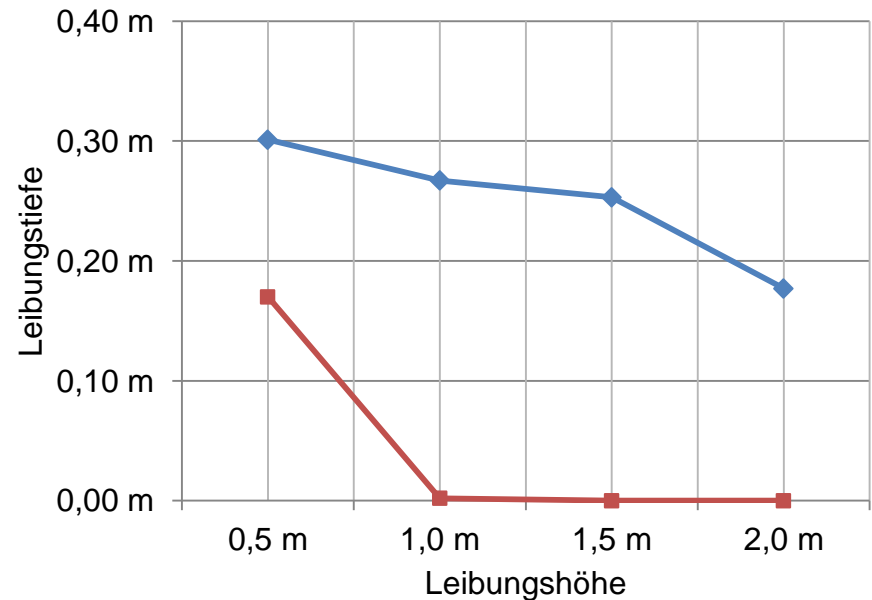
Leibung $\sigma_{Rd} = \mathbf{0,5 \text{ N/mm}^2}$

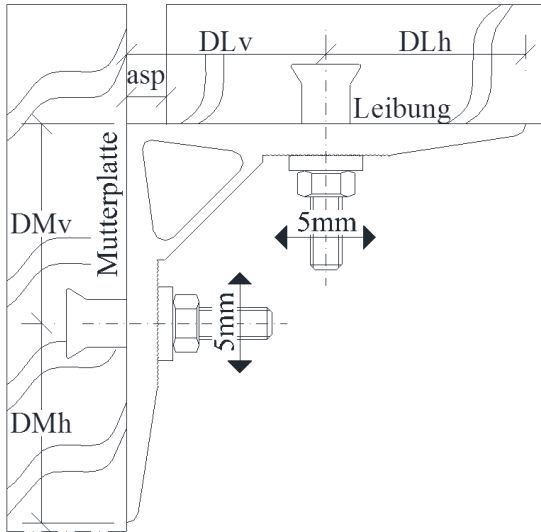
$d = \mathbf{60 \text{ mm}}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,301 m	0,170 m
1,0 m	0,267 m	0,002 m
1,5 m	0,253 m	0,000 m
2,0 m	0,177 m	0,000 m





IW 100/60

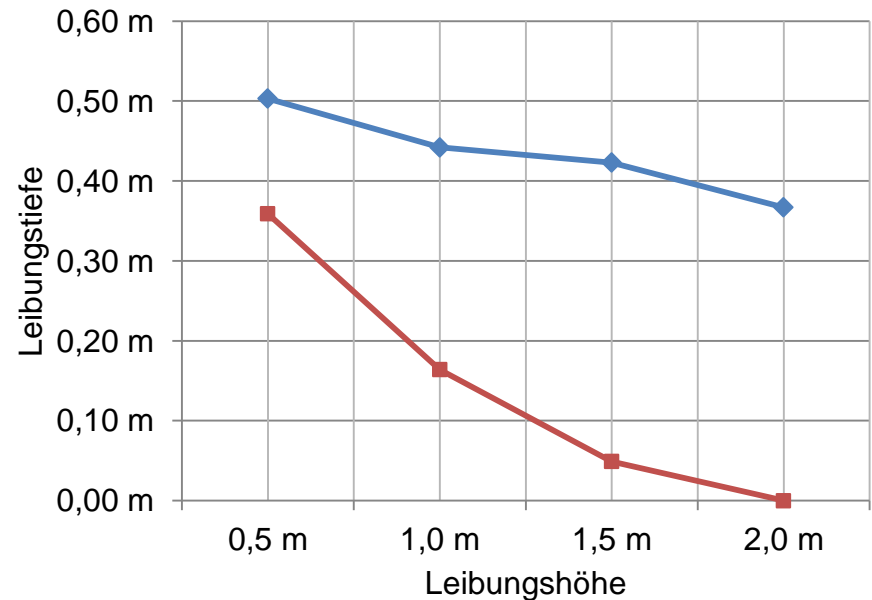
Leibung $\sigma_{Rd} = 1,0 \text{ N/mm}^2$

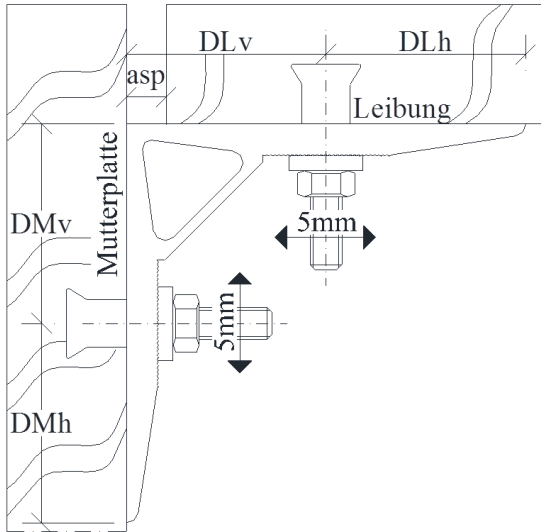
d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,503 m	0,359 m
1,0 m	0,442 m	0,164 m
1,5 m	0,423 m	0,049 m
2,0 m	0,367 m	0,000 m





IW 100/60

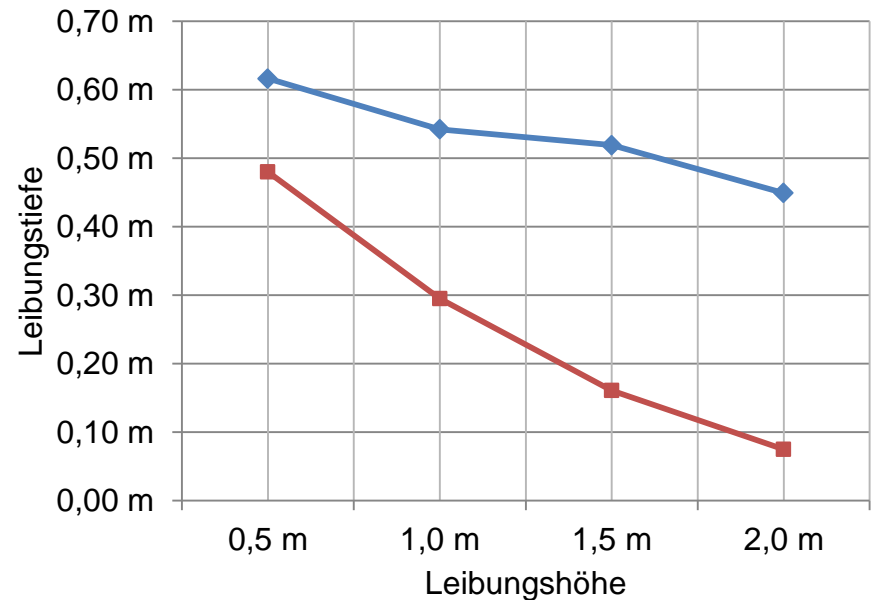
Leibung $\sigma_{Rd} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

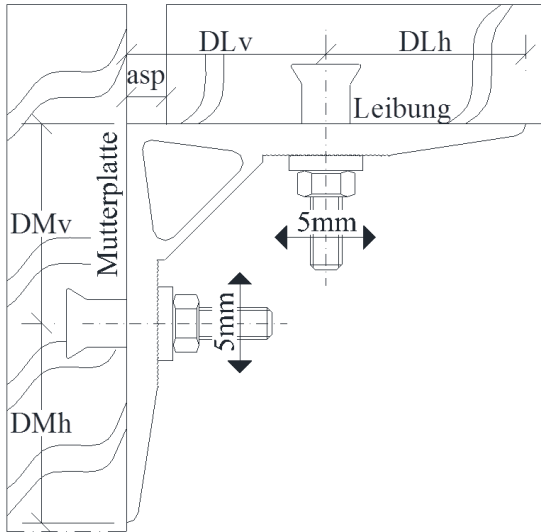
$d = 60 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,616 m	0,480 m
1,0 m	0,542 m	0,295 m
1,5 m	0,519 m	0,161 m
2,0 m	0,449 m	0,075 m





IW 100/60

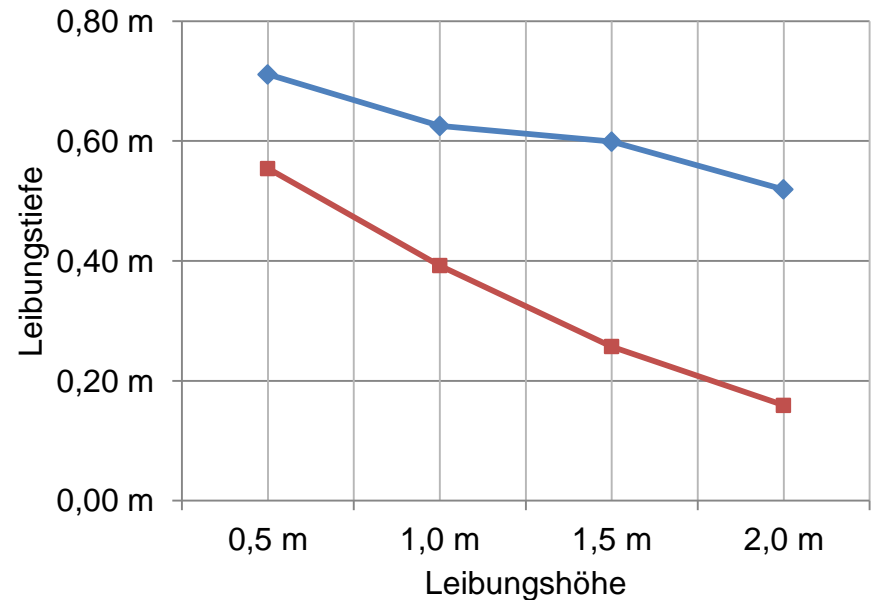
Leibung $\sigma_{Rd} = 2,0 \text{ N/mm}^2$

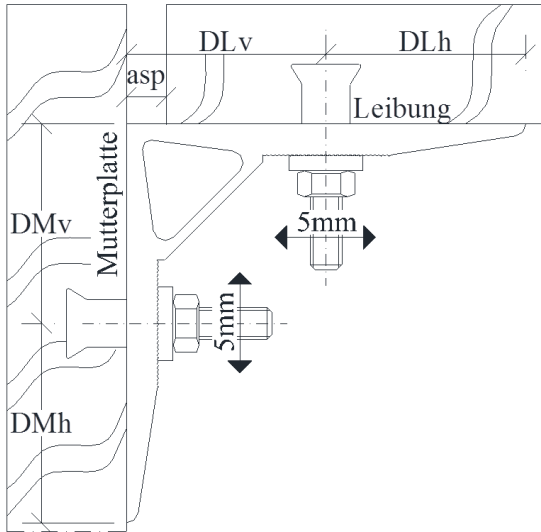
d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,711 m	0,554 m
1,0 m	0,625 m	0,392 m
1,5 m	0,599 m	0,257 m
2,0 m	0,519 m	0,159 m





IW 100/60

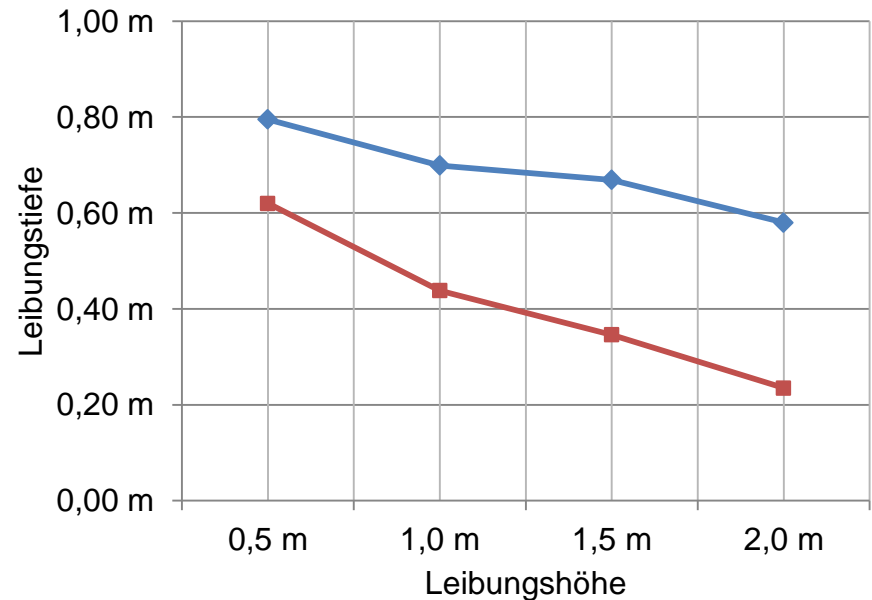
Leibung $\sigma_{Rd} = 2,5 \text{ N/mm}^2$

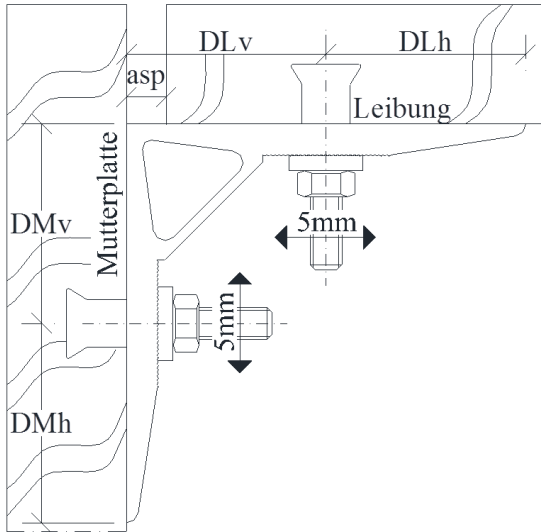
d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,795 m	0,620 m
1,0 m	0,699 m	0,438 m
1,5 m	0,669 m	0,346 m
2,0 m	0,580 m	0,235 m





IW 100/60

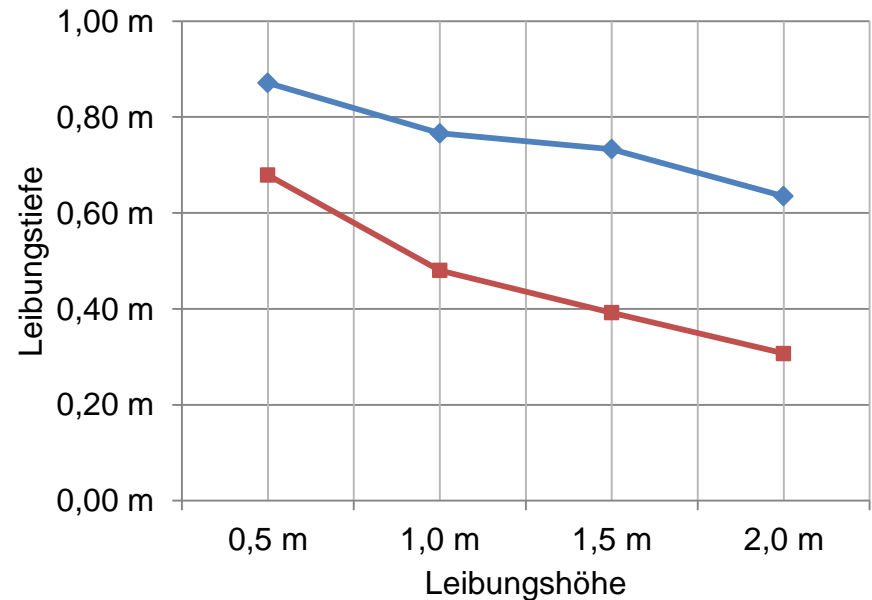
Leibung $\sigma_{Rd} = 3,0 \text{ N/mm}^2$

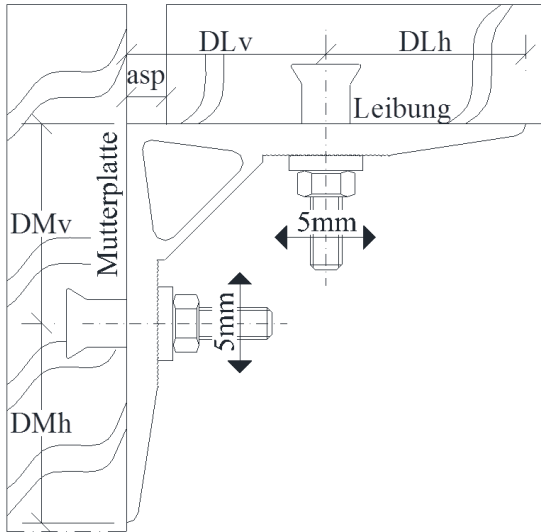
$d = 60 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,871 m	0,679 m
1,0 m	0,766 m	0,480 m
1,5 m	0,733 m	0,392 m
2,0 m	0,635 m	0,307 m





IW 100/60

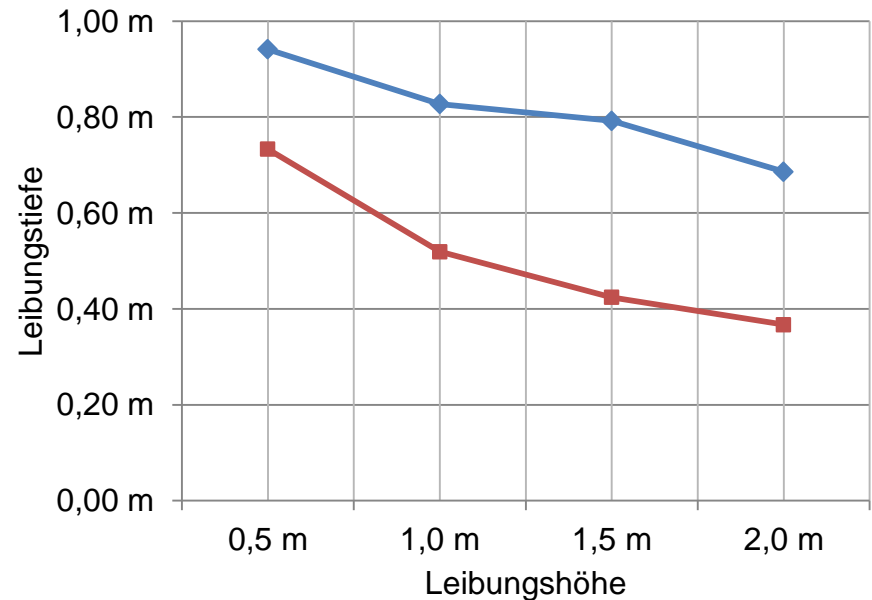
Leibung $\sigma_{Rd} = 3,5 \text{ N/mm}^2$

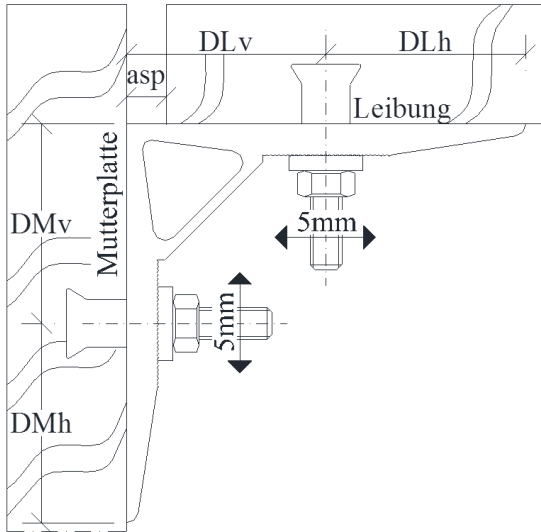
$d = 60 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,941 m	0,733 m
1,0 m	0,827 m	0,519 m
1,5 m	0,792 m	0,424 m
2,0 m	0,686 m	0,367 m





IW 100/60

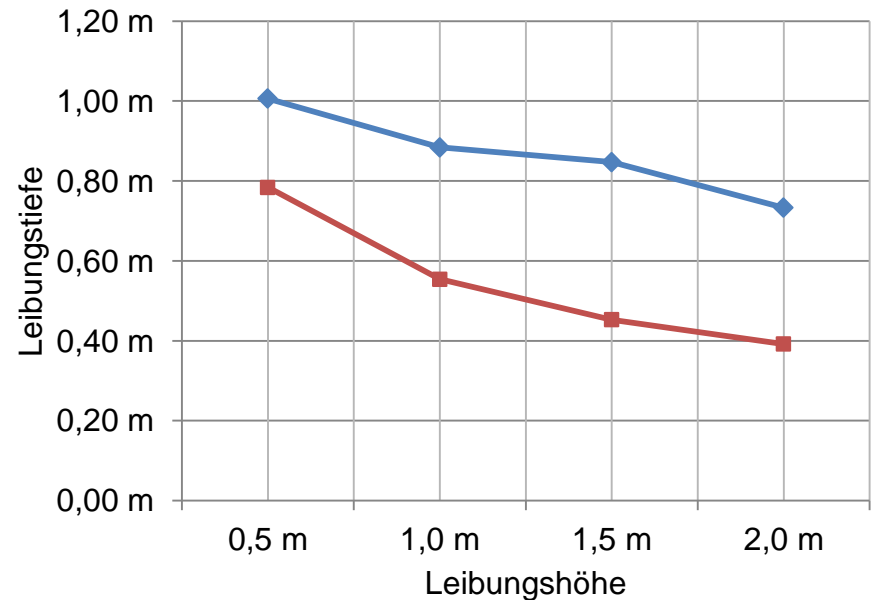
Leibung $\sigma_{Rd} = 4,0 \text{ N/mm}^2$

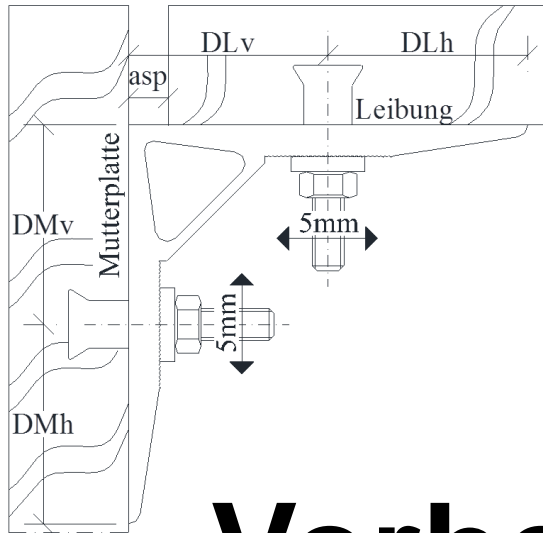
$d = 60 \text{ mm}$ Gebäude: 22/22/22 m

$G = 28 \text{ N/mm}^2$ Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

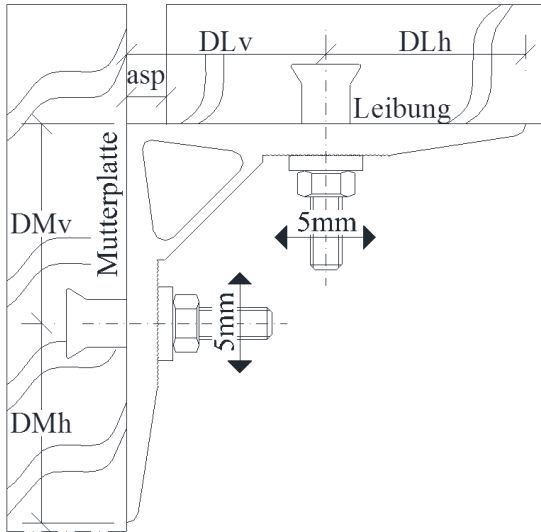
Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	1,006 m	0,784 m
1,0 m	0,884 m	0,554 m
1,5 m	0,847 m	0,453 m
2,0 m	0,733 m	0,392 m





Vorbemessung IW100

Hinterschnittdübel & Steckdorn
kraftabhängig
Plattendicke = **30 mm**



IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{1.000\ N}$$

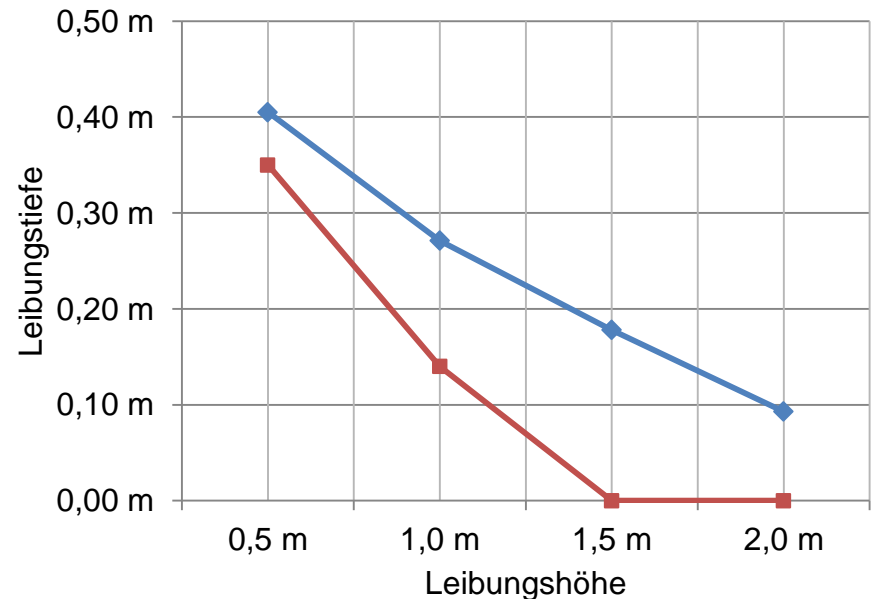
d = **30** mm Gebäude: 22/22/22 m

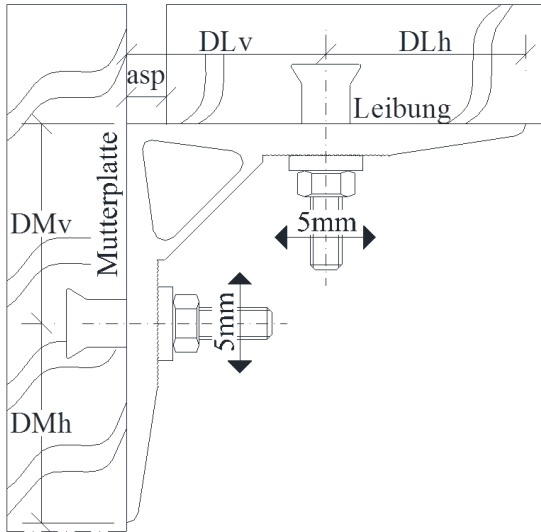
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,405 m	0,350 m
1,0 m	0,271 m	0,140 m
1,5 m	0,178 m	0,000 m
2,0 m	0,093 m	0,000 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{1.500 \text{ N}}$$

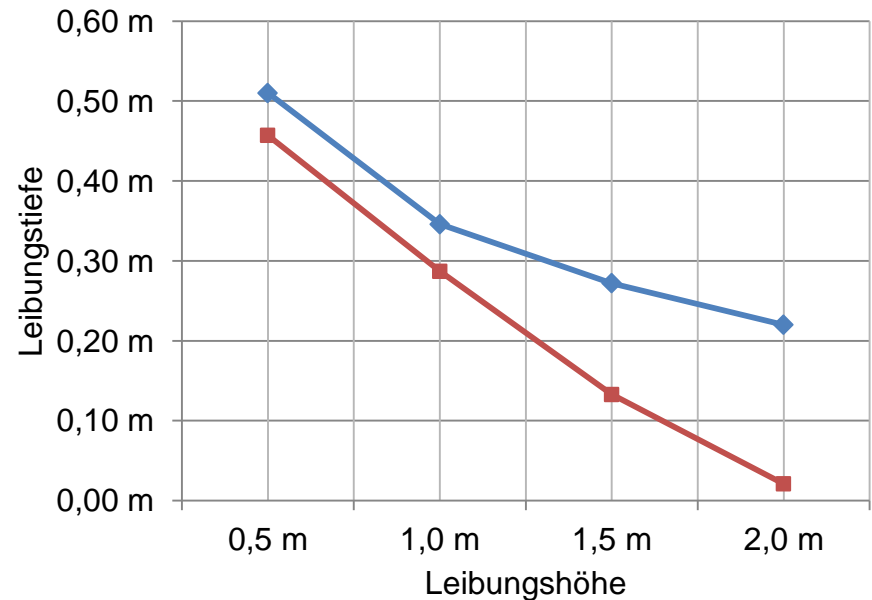
d = **30** mm Gebäude: 22/22/22 m

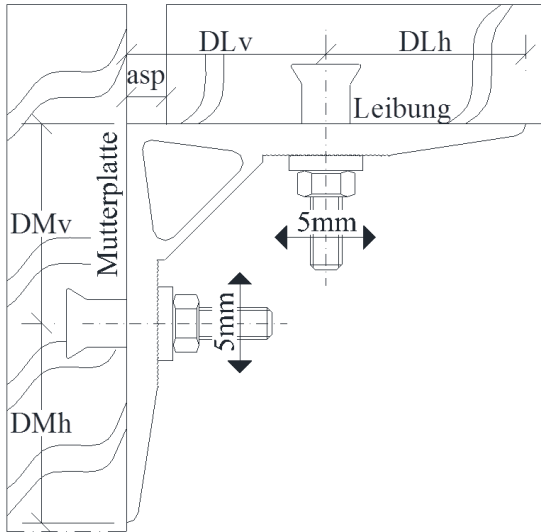
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,510 m	0,457 m
1,0 m	0,346 m	0,287 m
1,5 m	0,272 m	0,133 m
2,0 m	0,220 m	0,021 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{2.000\ N}$$

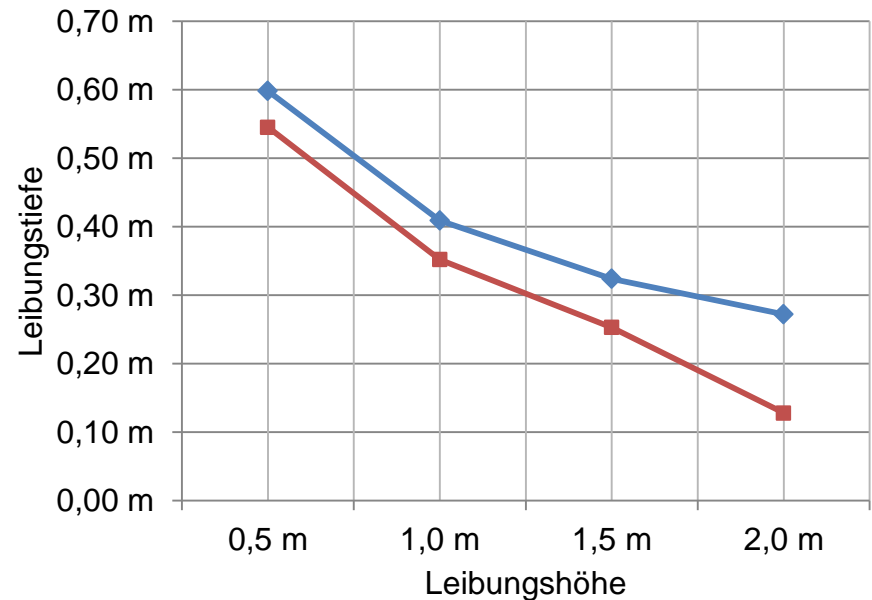
d = **30** mm Gebäude: 22/22/22 m

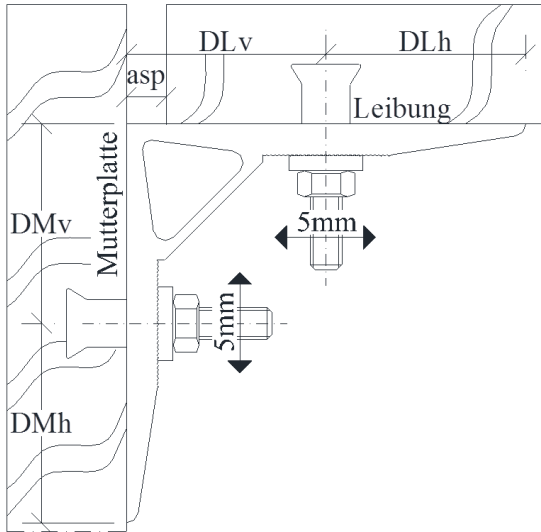
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,598 m	0,545 m
1,0 m	0,409 m	0,352 m
1,5 m	0,324 m	0,253 m
2,0 m	0,272 m	0,128 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{2.500\ N}$$

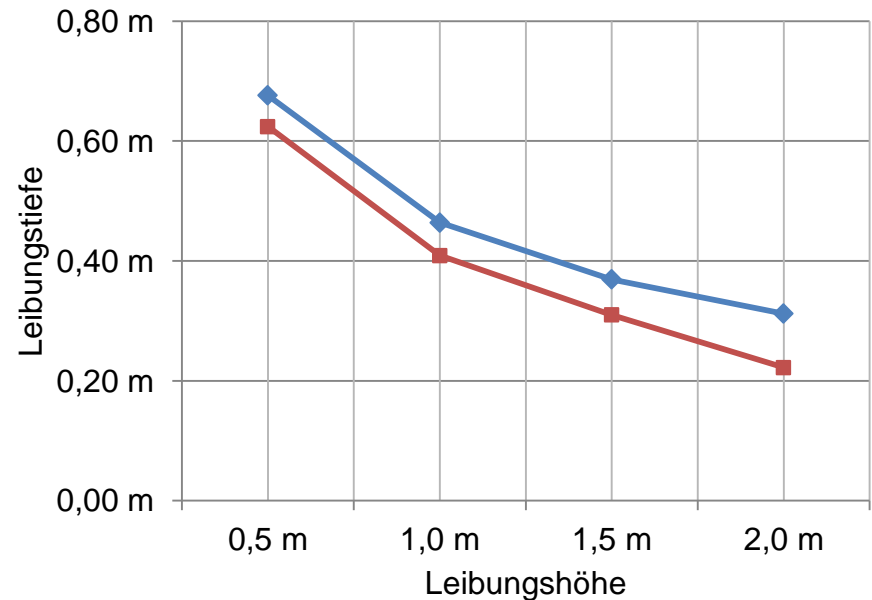
d = **30** mm Gebäude: 22/22/22 m

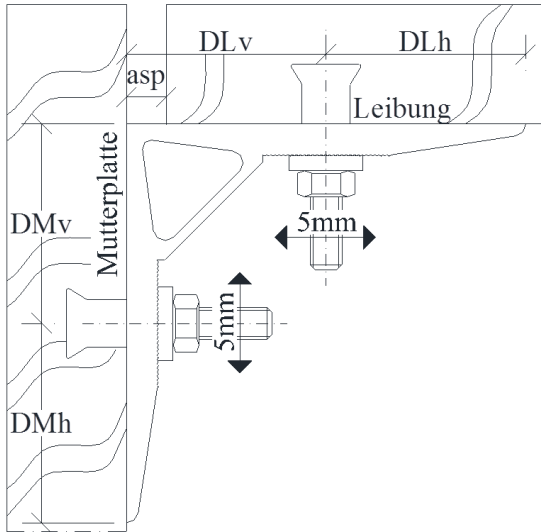
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,676 m	0,624 m
1,0 m	0,464 m	0,409 m
1,5 m	0,369 m	0,310 m
2,0 m	0,312 m	0,222 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{3.000\ N}$$

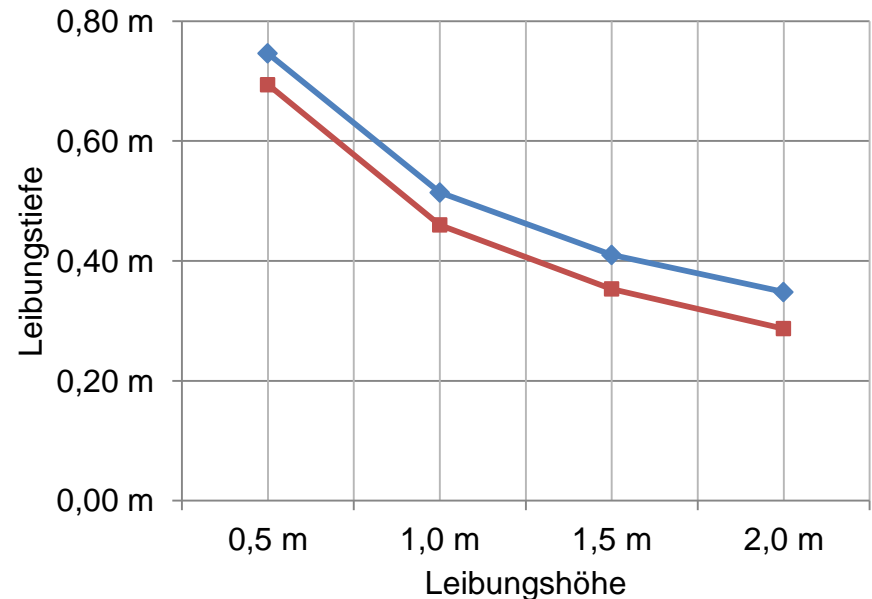
d = **30** mm Gebäude: 22/22/22 m

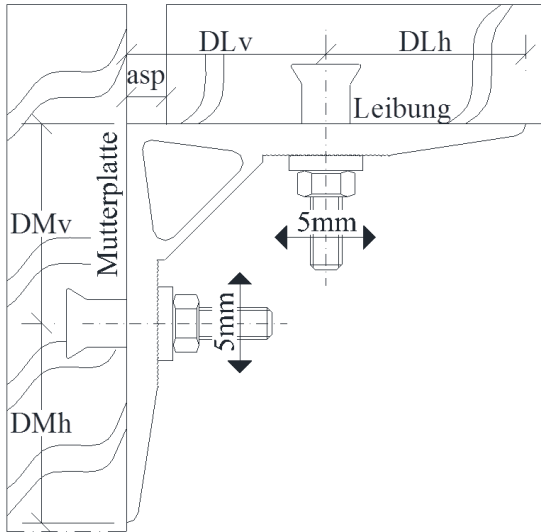
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,746 m	0,694 m
1,0 m	0,514 m	0,460 m
1,5 m	0,410 m	0,353 m
2,0 m	0,348 m	0,287 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{3.500\ N}$$

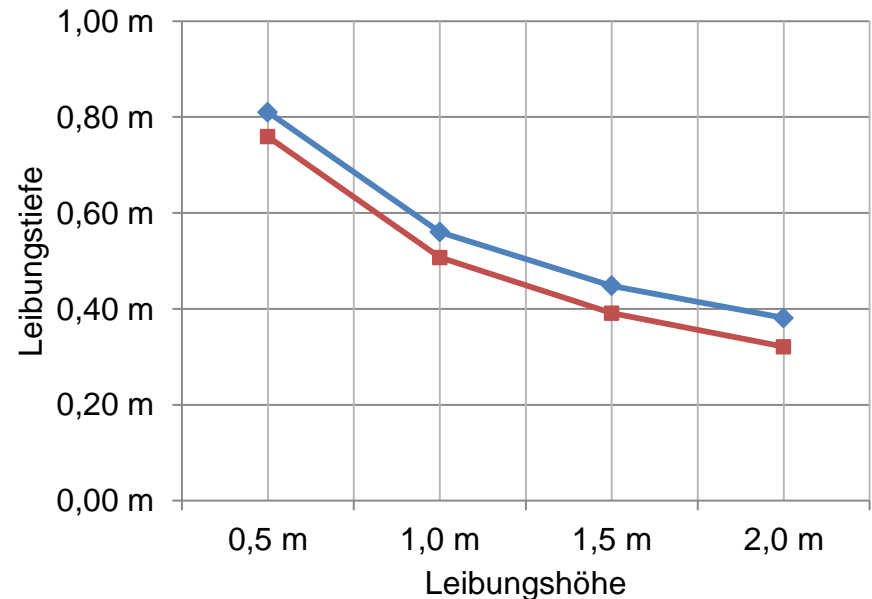
d = **30** mm Gebäude: 22/22/22 m

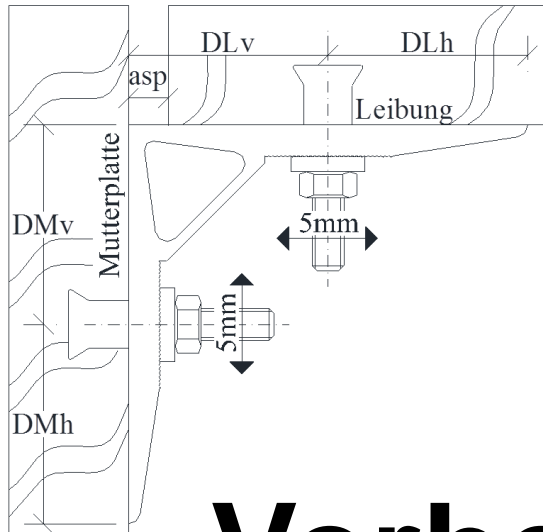
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

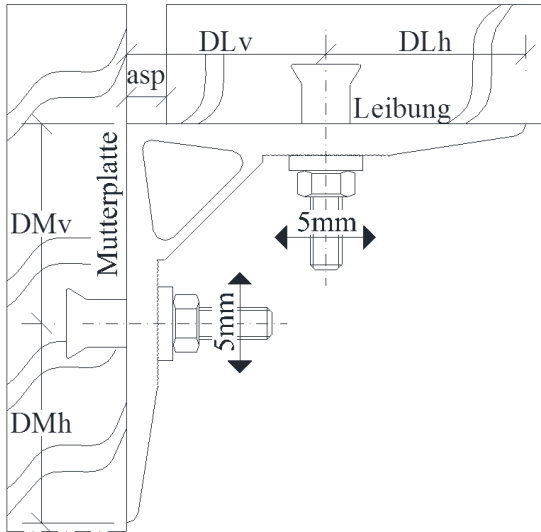
Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,810 m	0,759 m
1,0 m	0,560 m	0,507 m
1,5 m	0,448 m	0,391 m
2,0 m	0,381 m	0,321 m





Vorbemessung IW100

Hinterschnittdübel & Steckdorn
kraftabhängig
Plattendicke = 40 mm



IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{1.000\ N}$$

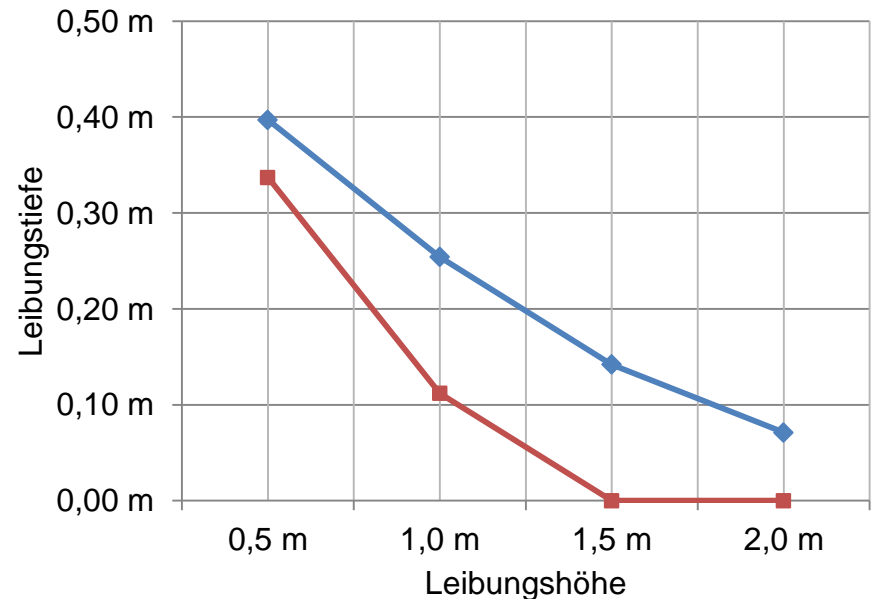
d = **40** mm Gebäude: 22/22/22 m

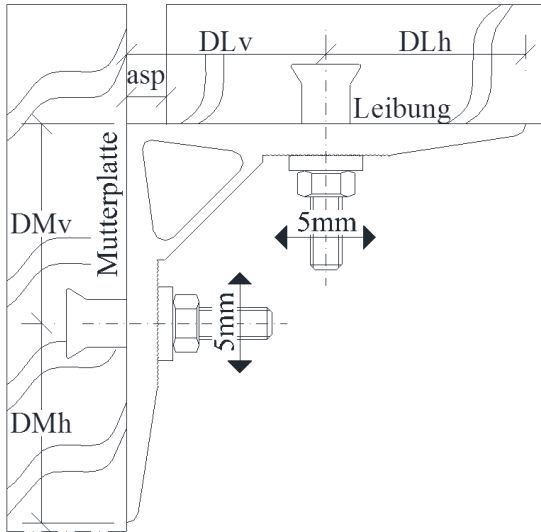
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,397 m	0,337 m
1,0 m	0,254 m	0,112 m
1,5 m	0,142 m	0,000 m
2,0 m	0,071 m	0,000 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{1.500\ N}$$

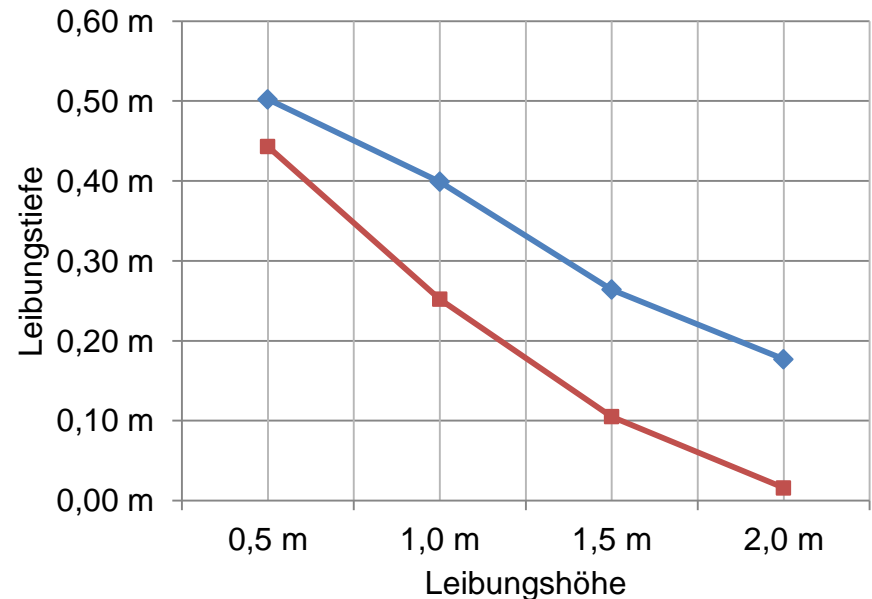
d = **40** mm Gebäude: 22/22/22 m

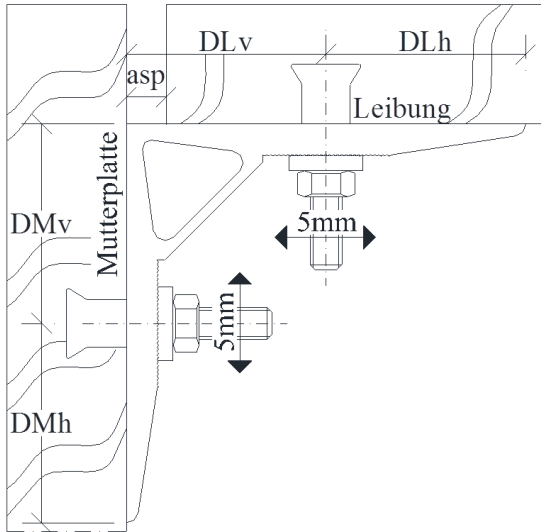
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,502 m	0,443 m
1,0 m	0,399 m	0,252 m
1,5 m	0,264 m	0,105 m
2,0 m	0,177 m	0,016 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{2.000\ N}$$

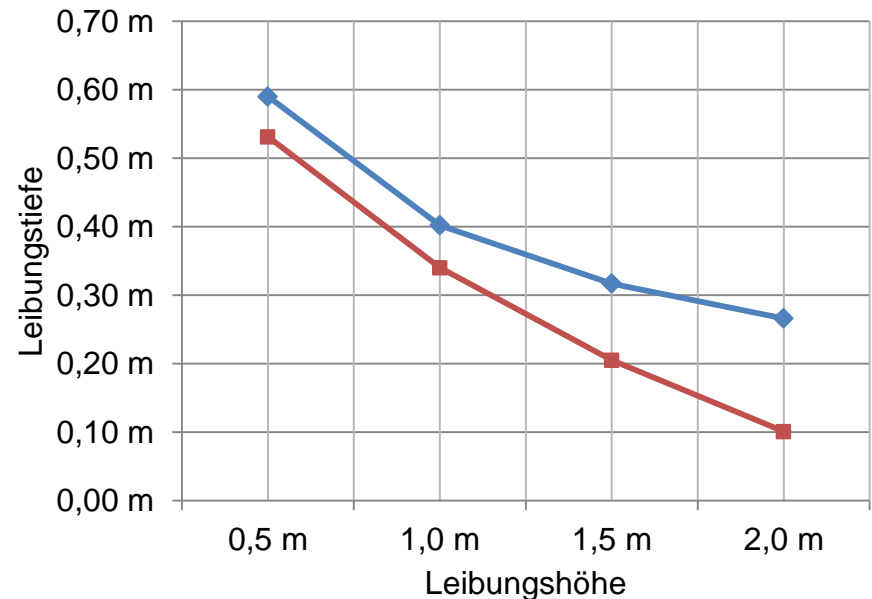
d = **40** mm Gebäude: 22/22/22 m

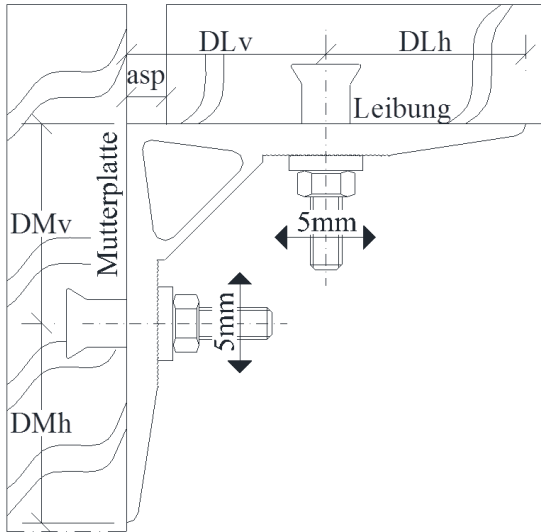
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,590 m	0,531 m
1,0 m	0,402 m	0,340 m
1,5 m	0,317 m	0,205 m
2,0 m	0,266 m	0,101 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{2.500 \text{ N}}$$

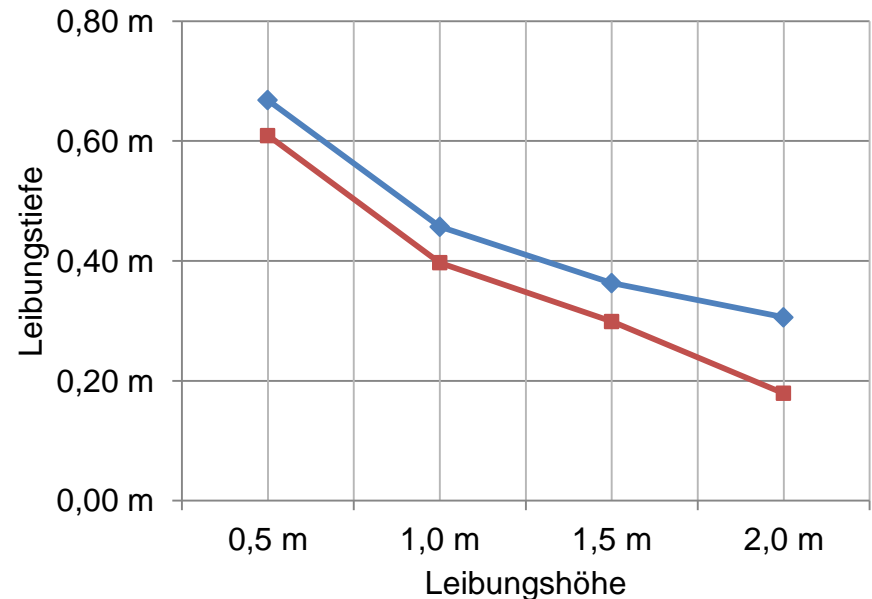
d = **40** mm Gebäude: 22/22/22 m

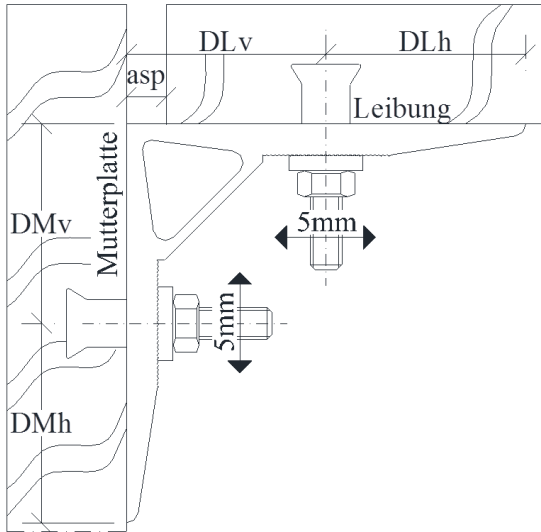
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,668 m	0,609 m
1,0 m	0,457 m	0,397 m
1,5 m	0,363 m	0,299 m
2,0 m	0,306 m	0,179 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{3.000\ N}$$

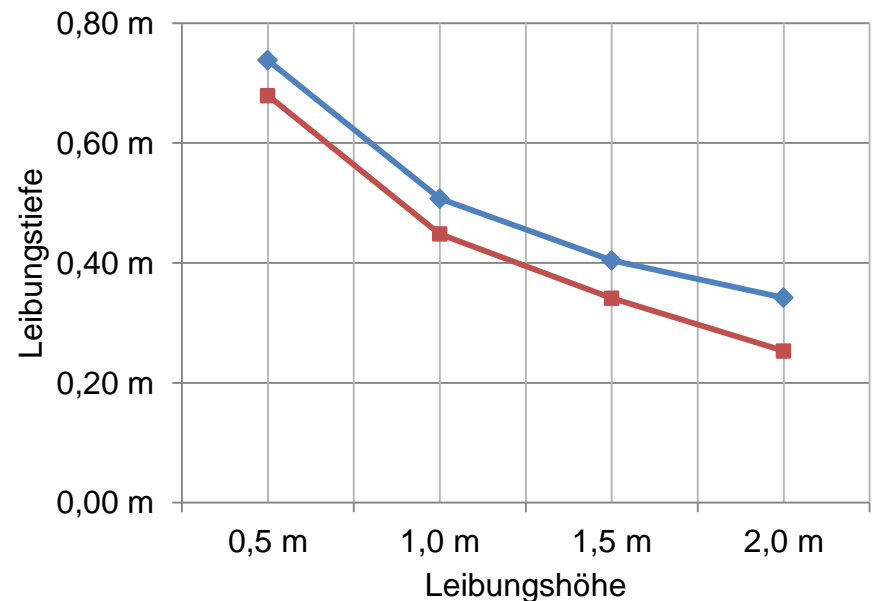
d = **40** mm Gebäude: 22/22/22 m

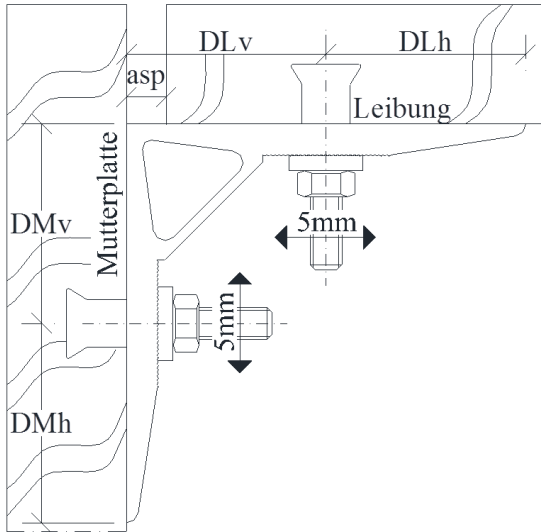
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,738 m	0,679 m
1,0 m	0,507 m	0,448 m
1,5 m	0,404 m	0,341 m
2,0 m	0,342 m	0,253 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{3.500 \text{ N}}$$

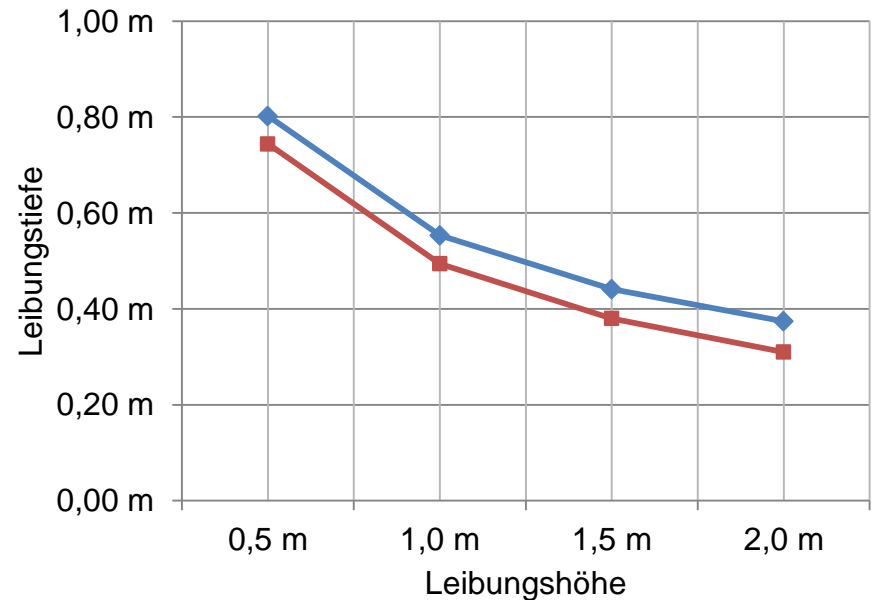
d = **40** mm Gebäude: 22/22/22 m

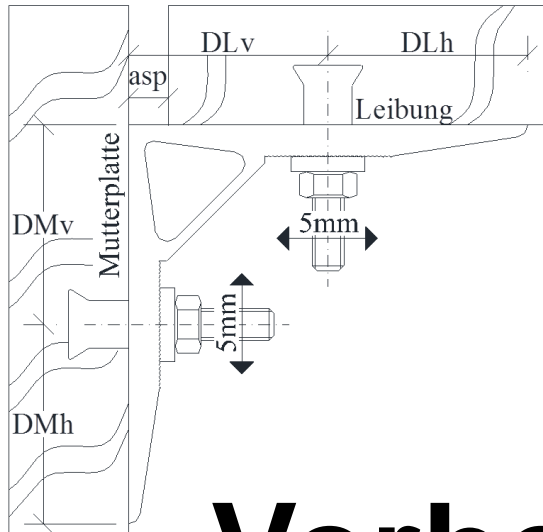
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

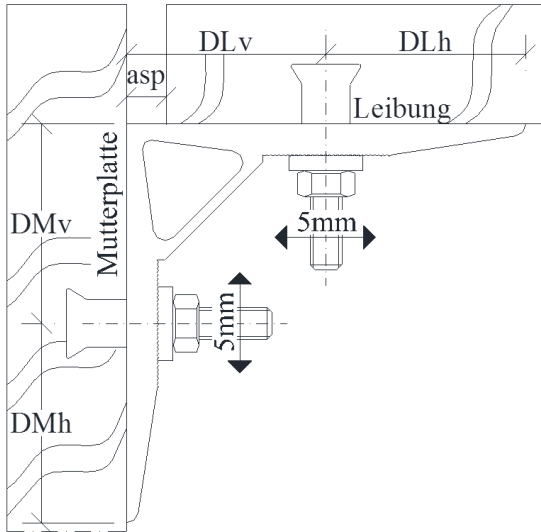
Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,802 m	0,744 m
1,0 m	0,553 m	0,494 m
1,5 m	0,441 m	0,380 m
2,0 m	0,374 m	0,310 m





Vorbemessung IW100

Hinterschnittdübel & Steckdorn
kraftabhängig
Plattendicke = **50 mm**



IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{1.000\ N}$$

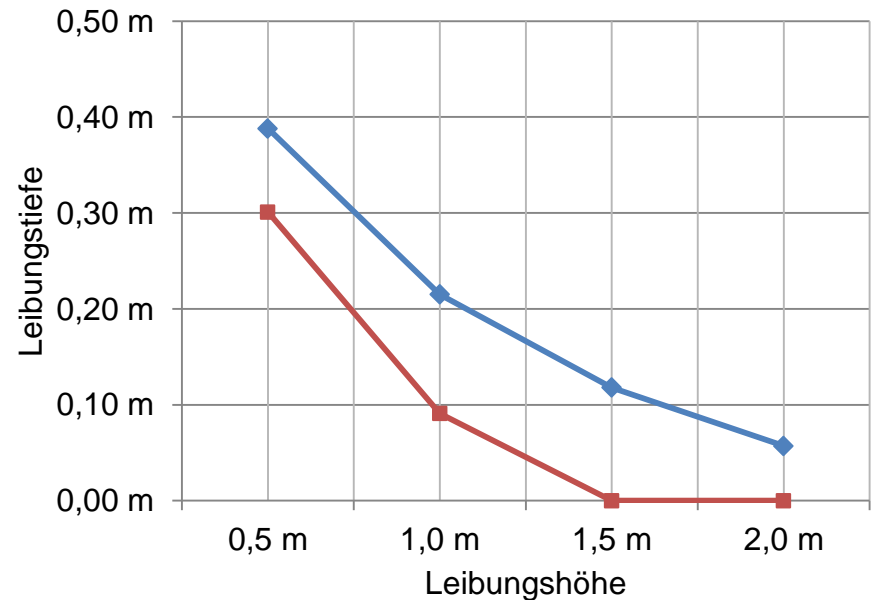
d = **50** mm Gebäude: 22/22/22 m

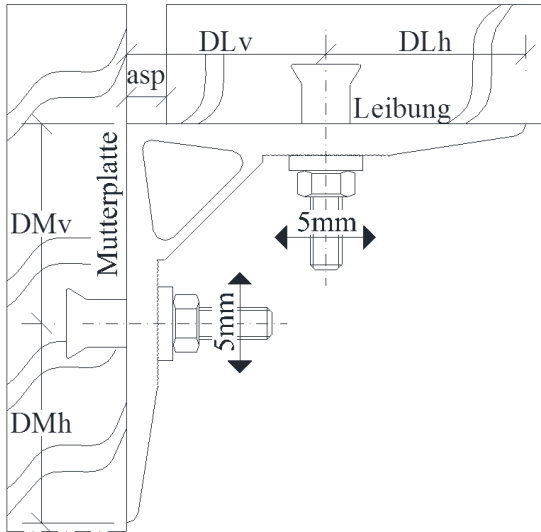
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,388 m	0,301 m
1,0 m	0,215 m	0,091 m
1,5 m	0,118 m	0,000 m
2,0 m	0,057 m	0,000 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{1.500 \text{ N}}$$

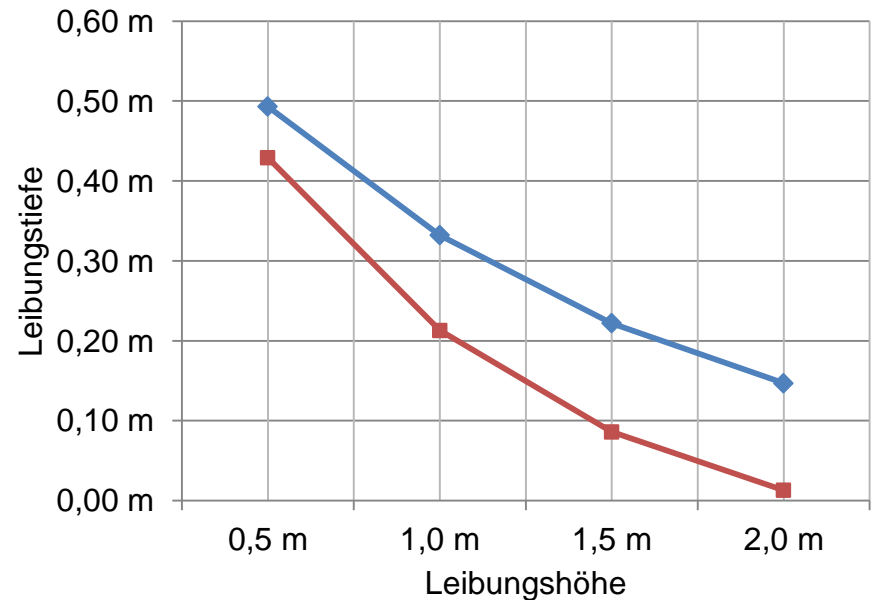
d = **50** mm Gebäude: 22/22/22 m

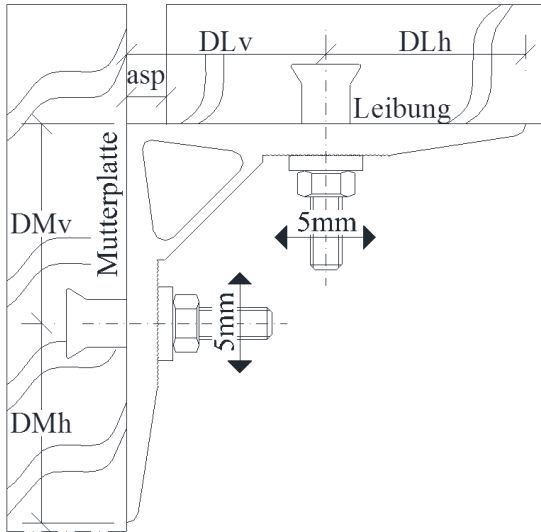
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,493 m	0,429 m
1,0 m	0,332 m	0,213 m
1,5 m	0,222 m	0,086 m
2,0 m	0,147 m	0,013 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{2.000\ N}$$

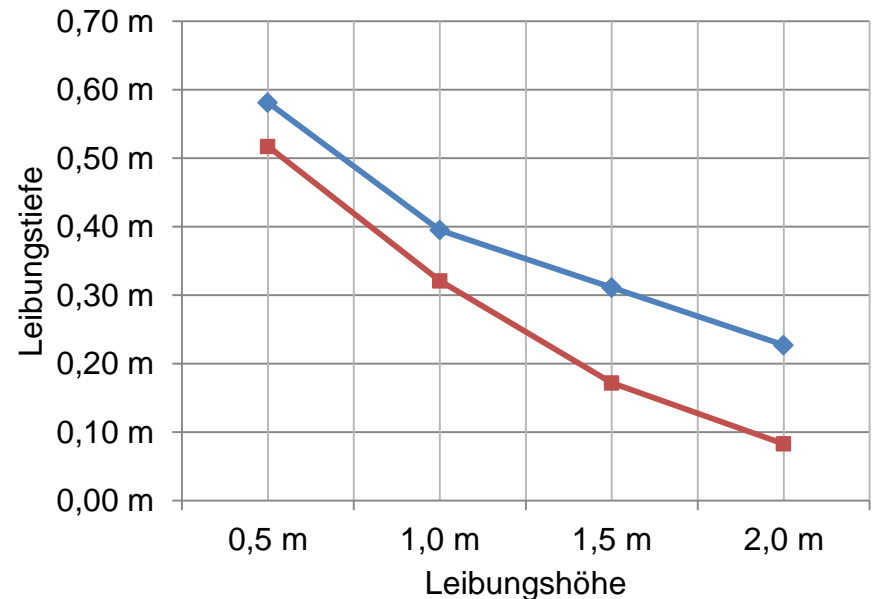
d = **50** mm Gebäude: 22/22/22 m

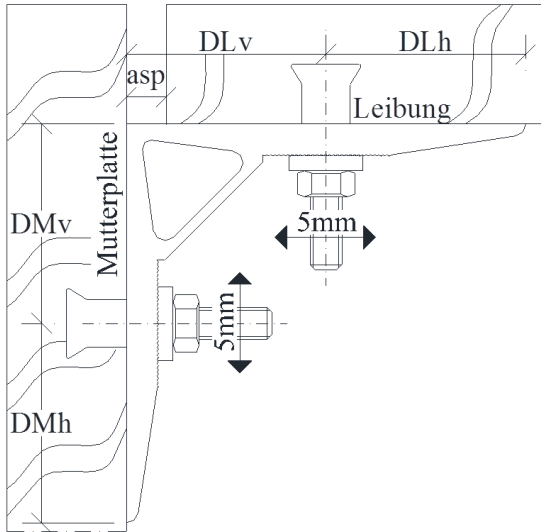
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,581 m	0,517 m
1,0 m	0,395 m	0,321 m
1,5 m	0,311 m	0,172 m
2,0 m	0,227 m	0,083 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{2.500 \text{ N}}$$

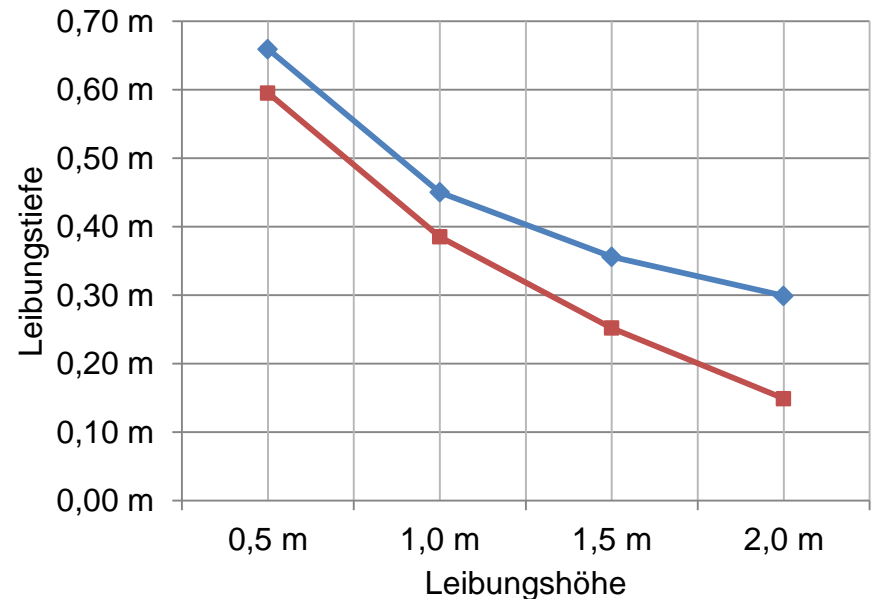
d = **50** mm Gebäude: 22/22/22 m

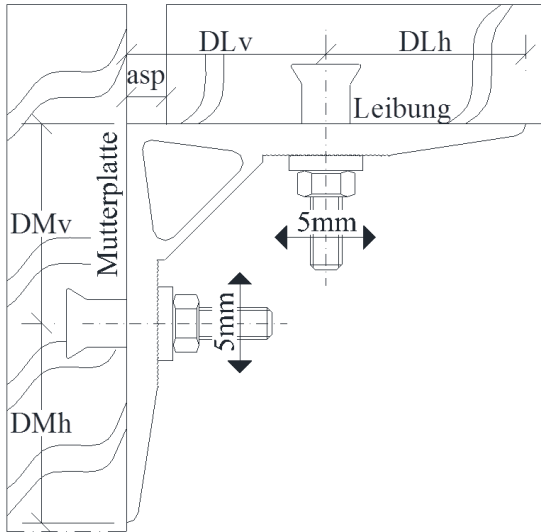
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnittdübel	Steckdorn
0,5 m	0,659 m	0,595 m
1,0 m	0,450 m	0,385 m
1,5 m	0,356 m	0,252 m
2,0 m	0,299 m	0,149 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{3.000\ N}$$

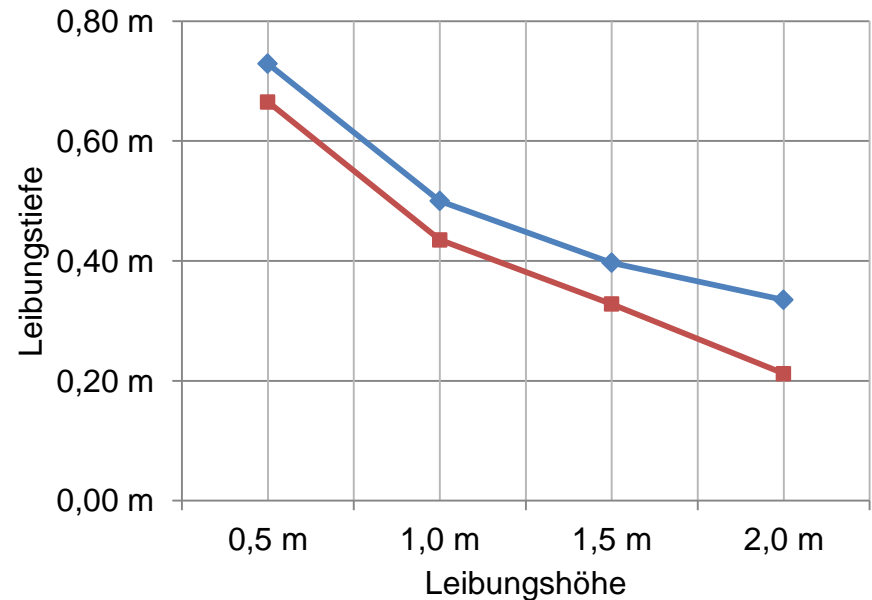
d = **50** mm Gebäude: 22/22/22 m

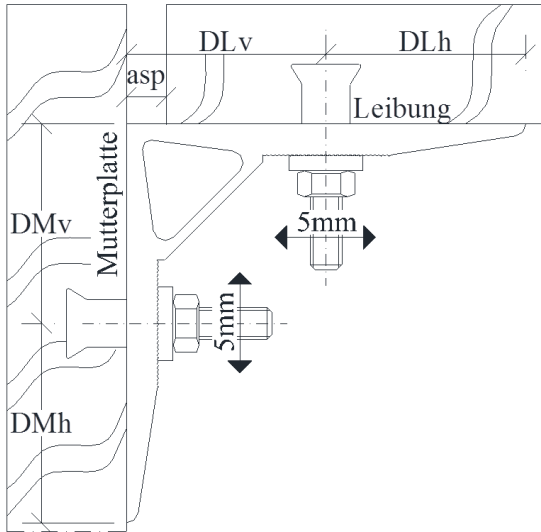
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,729 m	0,665 m
1,0 m	0,500 m	0,435 m
1,5 m	0,397 m	0,328 m
2,0 m	0,335 m	0,212 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{3.500 \text{ N}}$$

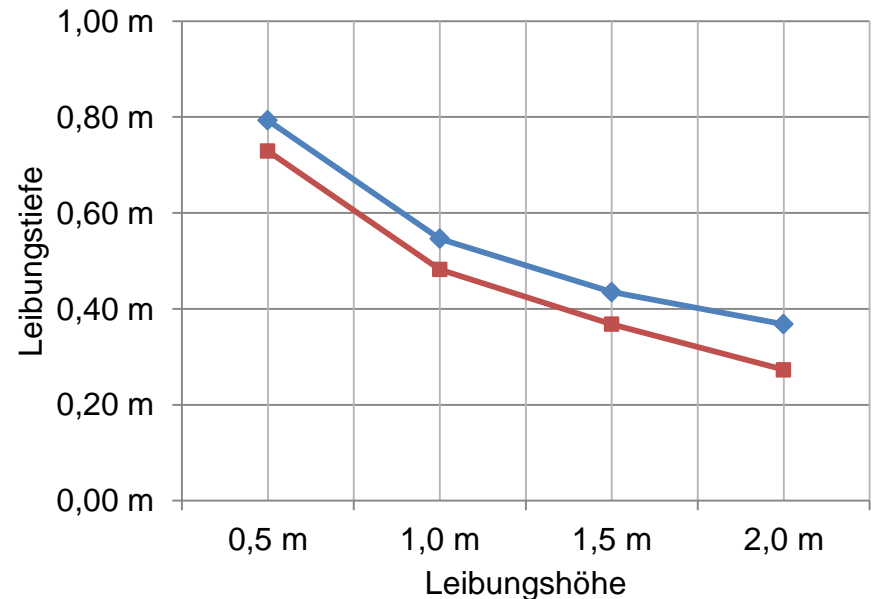
d = **50** mm Gebäude: 22/22/22 m

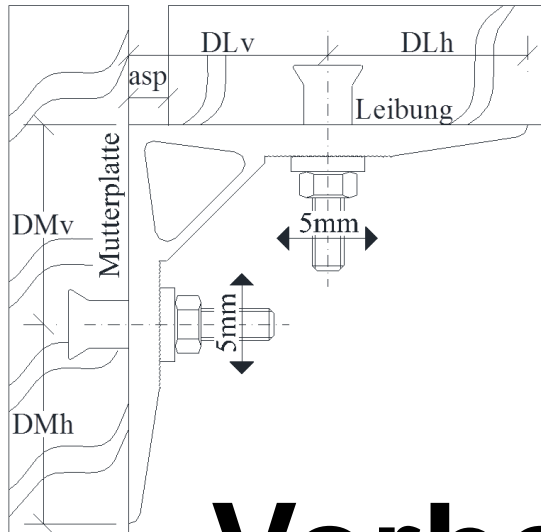
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

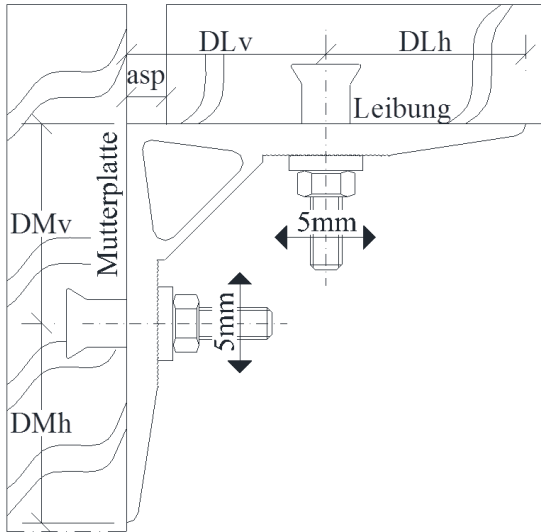
Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,793 m	0,729 m
1,0 m	0,546 m	0,482 m
1,5 m	0,435 m	0,368 m
2,0 m	0,368 m	0,273 m





Vorbemessung IW100

Hinterschnittdübel & Steckdorn
kraftabhängig
Plattendicke = **60 mm**



IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{1.000\ N}$$

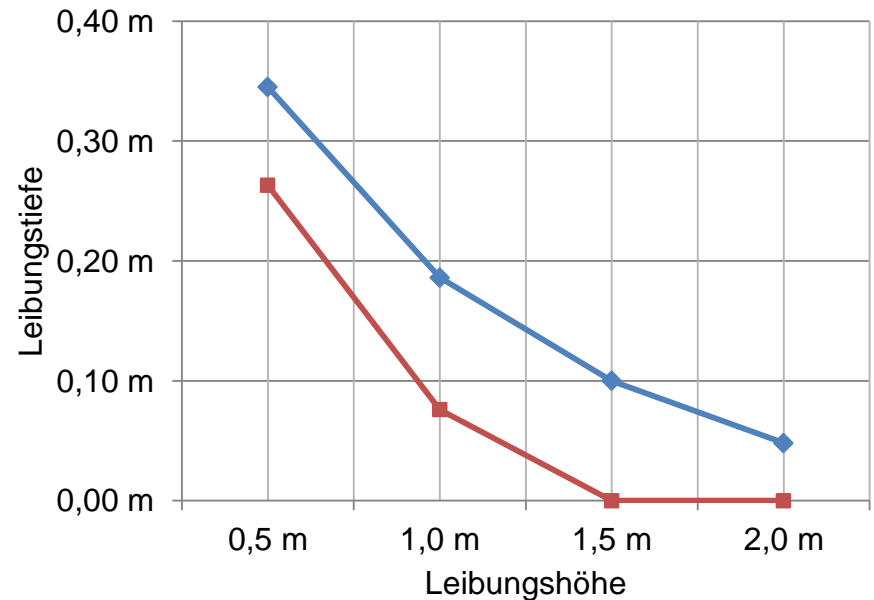
d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

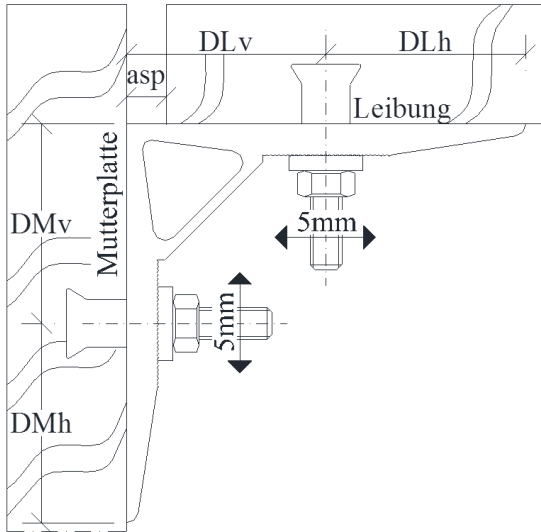
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,345 m	0,263 m
1,0 m	0,186 m	0,076 m
1,5 m	0,100 m	0,000 m
2,0 m	0,048 m	0,000 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{1.500 \text{ N}}$$

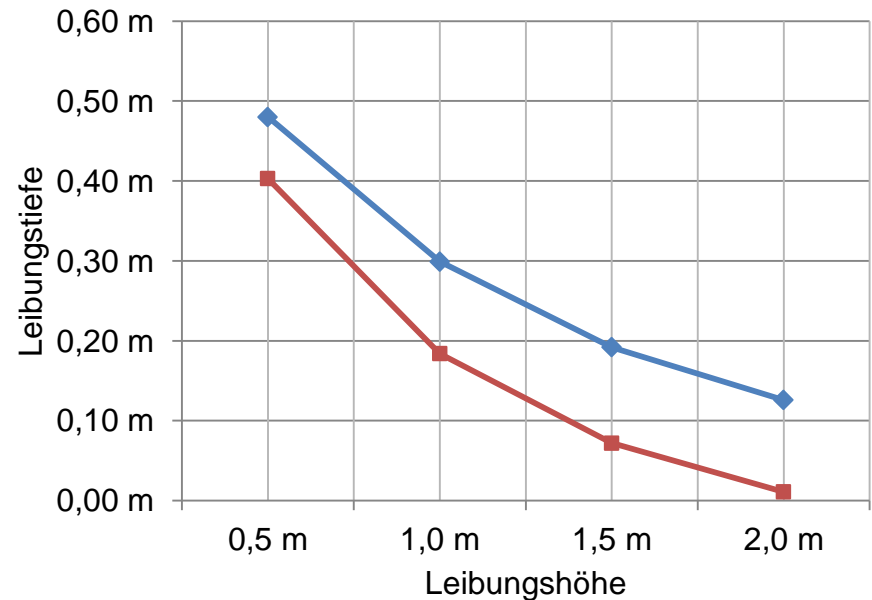
d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

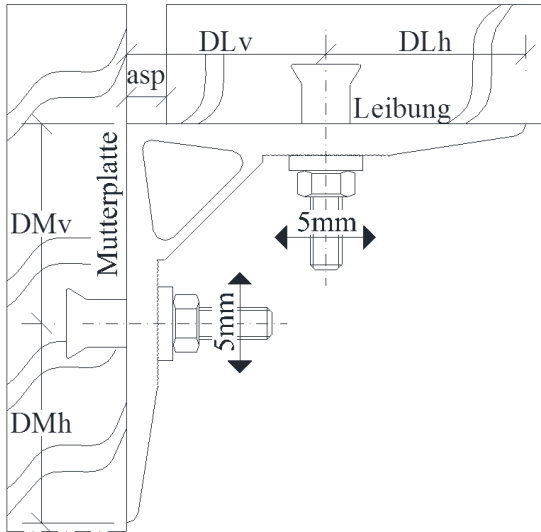
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,480 m	0,403 m
1,0 m	0,299 m	0,184 m
1,5 m	0,192 m	0,072 m
2,0 m	0,126 m	0,011 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{2.000\ N}$$

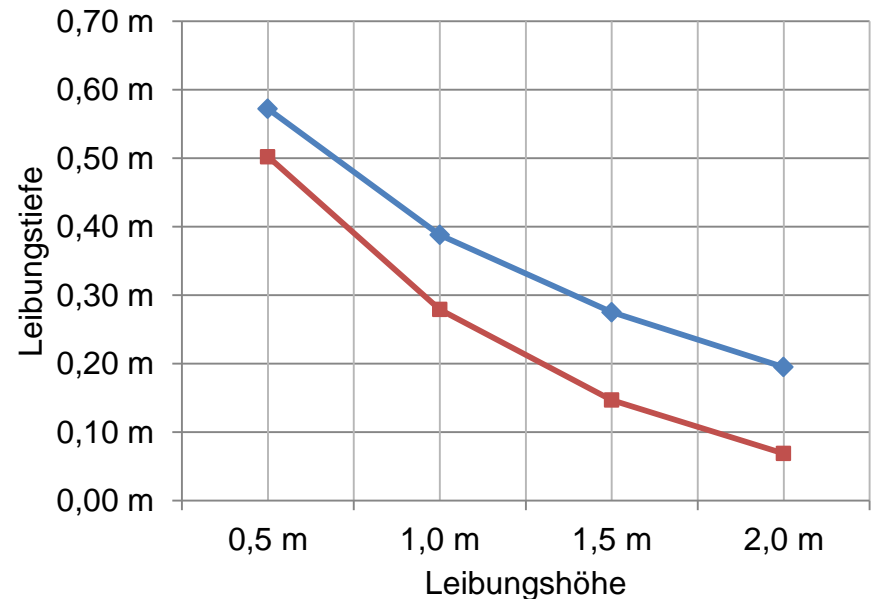
d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

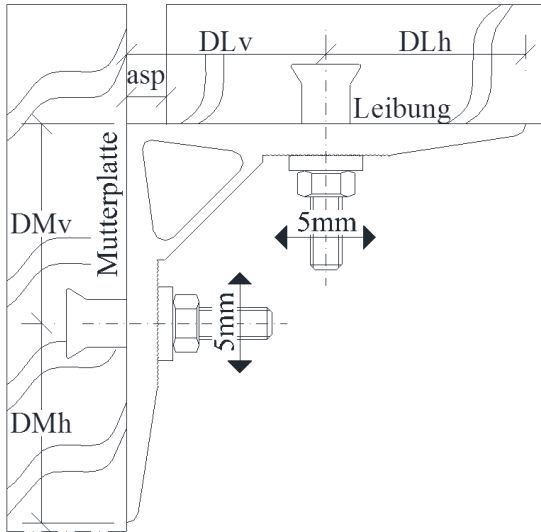
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,572 m	0,502 m
1,0 m	0,388 m	0,279 m
1,5 m	0,275 m	0,147 m
2,0 m	0,195 m	0,069 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{2.500\ N}$$

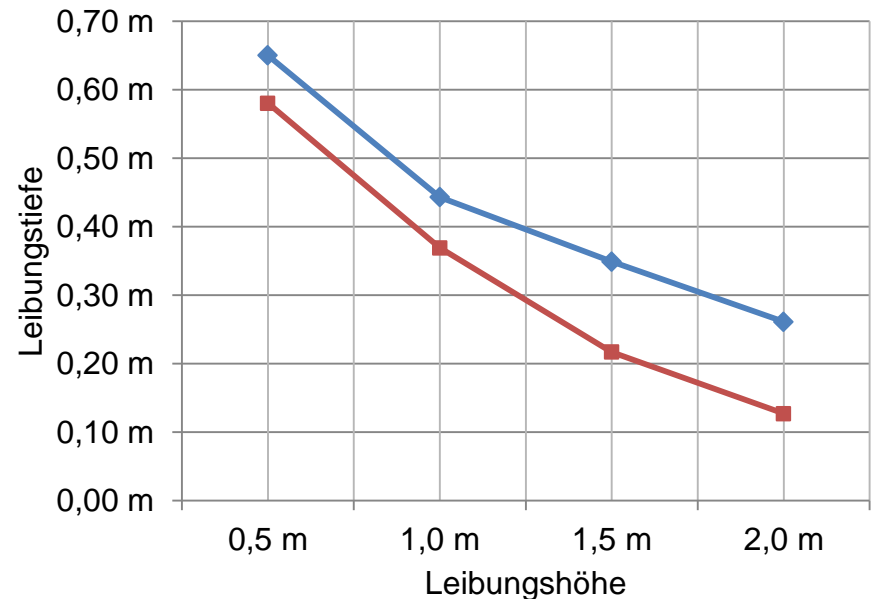
d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

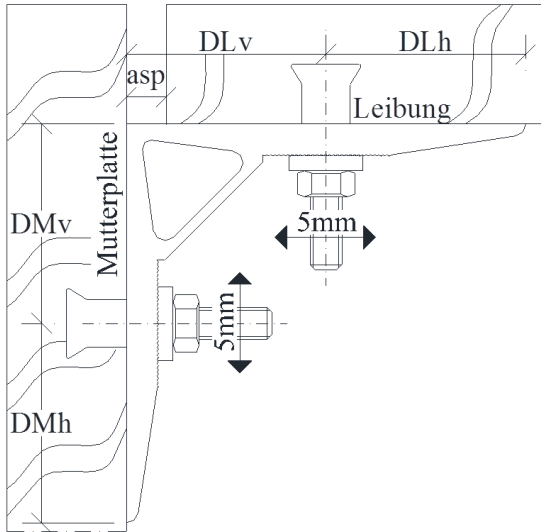
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,650 m	0,580 m
1,0 m	0,443 m	0,369 m
1,5 m	0,349 m	0,217 m
2,0 m	0,261 m	0,127 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{3.000\ N}$$

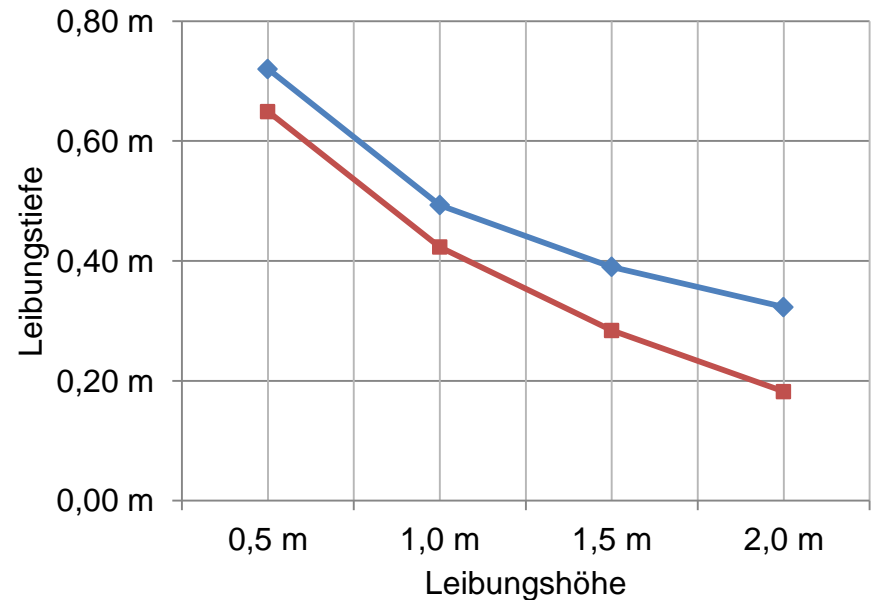
d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

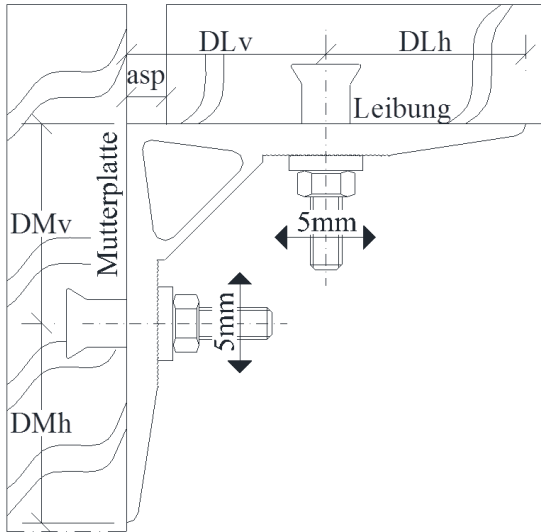
G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,720 m	0,649 m
1,0 m	0,493 m	0,423 m
1,5 m	0,390 m	0,284 m
2,0 m	0,323 m	0,182 m





IW 100/60

Leibung

$$N_{Rd} = V_{Rd, HSD} = 2,0 * V_{Rd, STD} = \mathbf{3.500 \text{ N}}$$

d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm² Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,784 m	0,714 m
1,0 m	0,538 m	0,469 m
1,5 m	0,428 m	0,349 m
2,0 m	0,361 m	0,235 m

