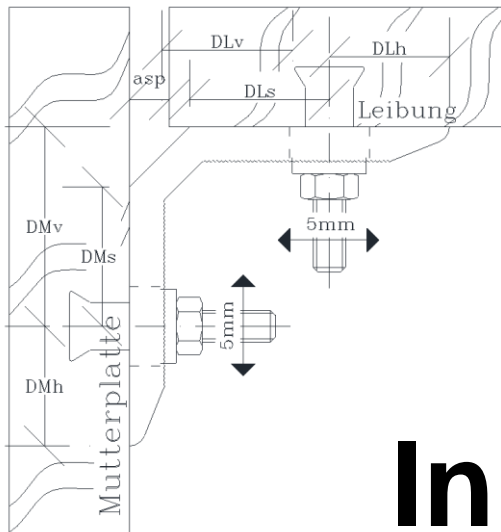


INGENIEURBÜRO FÜR BEFESTIGUNG-  
TECHNIK GmbH

Hinter den Zäunen 14 • 56651 Niederzissen • Tel: 0 26 36 / 97 60-0 • Fax: -60  
www.IBTechnik.de • Amtsgericht Koblenz HBT 13312

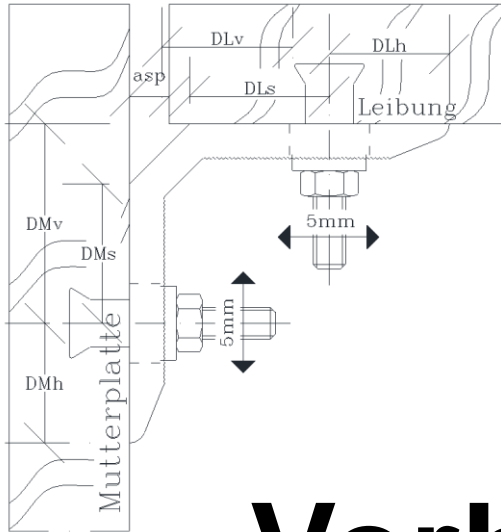
# Vorbemessung IW80

## Hinterschnittdübel & Steckdorn spannungs- und kraftabhängig



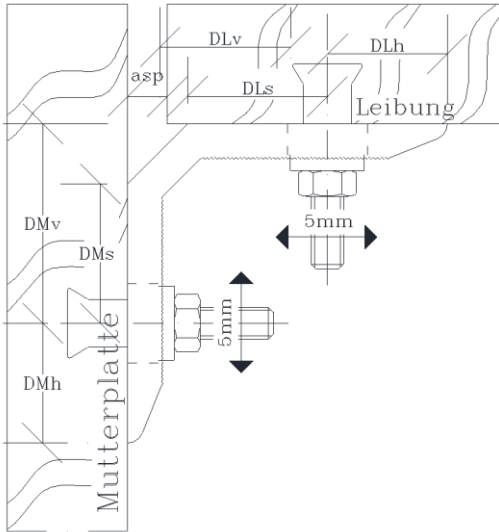
# Inhaltsverzeichnis

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 IW80

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



# IW 80/60

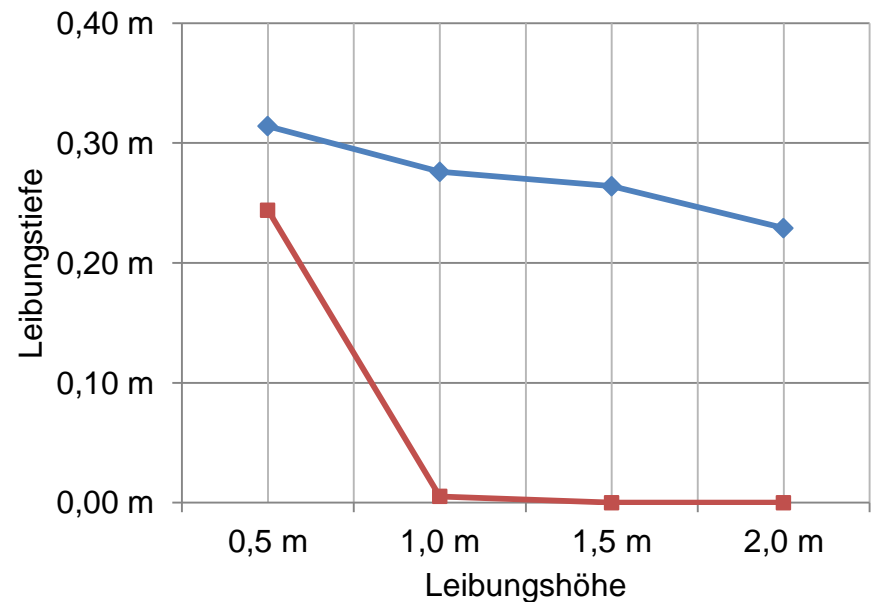
Leibung  $\sigma_{Rd} = 2,0 \text{ N/mm}^2$

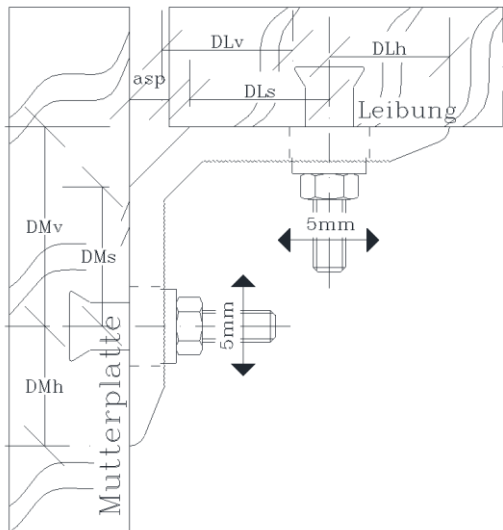
$d = 30 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,314 m	0,244 m
1,0 m	0,276 m	0,005 m
1,5 m	0,264 m	0,000 m
2,0 m	0,229 m	0,000 m





# IW 80/60

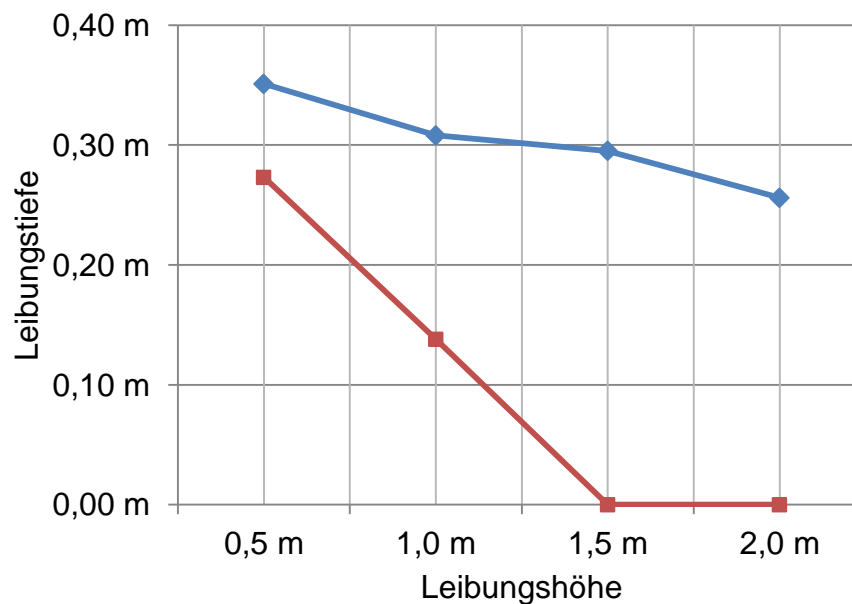
Leibung  $\sigma_{Rd} = 2,5 \text{ N/mm}^2$

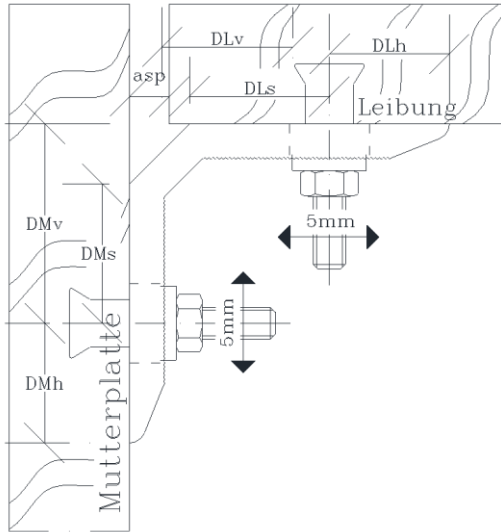
$d = 30 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,351 m	0,273 m
1,0 m	0,308 m	0,138 m
1,5 m	0,295 m	0,000 m
2,0 m	0,256 m	0,000 m





# IW 80/60

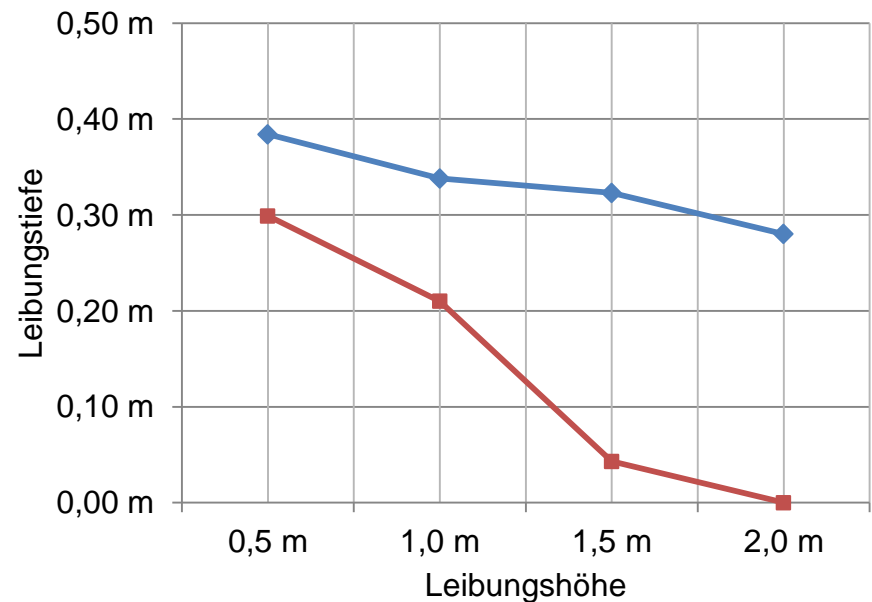
Leibung  $\sigma_{Rd} = 3,0 \text{ N/mm}^2$

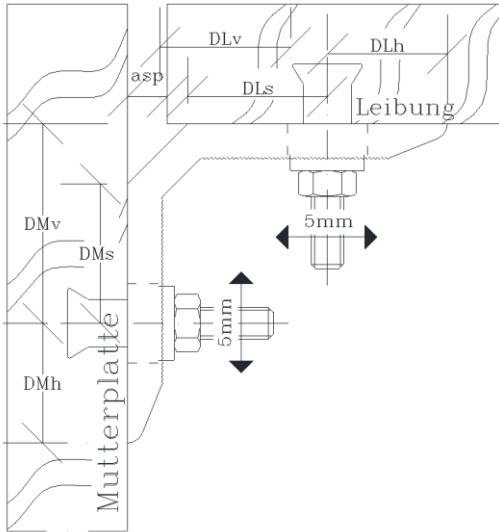
$d = 30 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,384 m	0,299 m
1,0 m	0,338 m	0,210 m
1,5 m	0,323 m	0,043 m
2,0 m	0,280 m	0,000 m





# IW 80/60

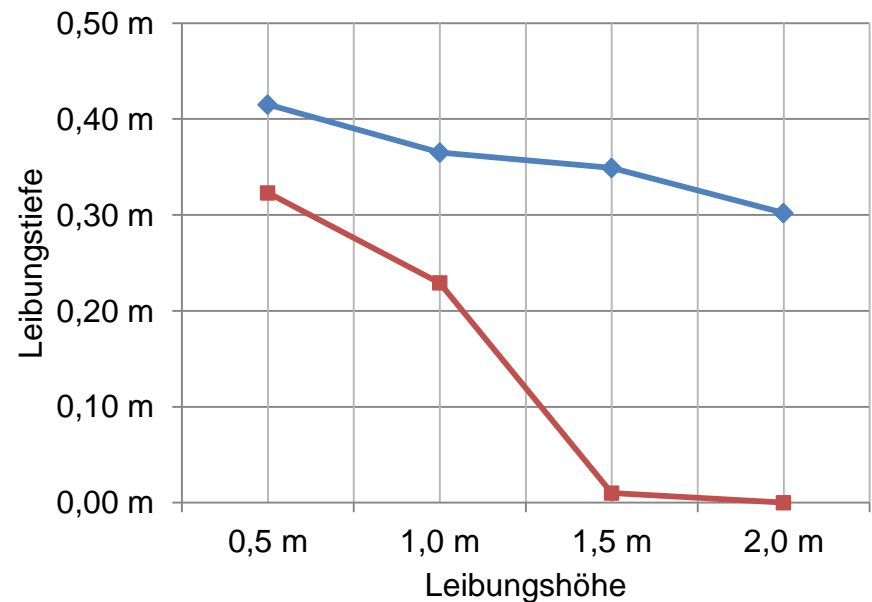
Leibung  $\sigma_{Rd} = 3,5 \text{ N/mm}^2$

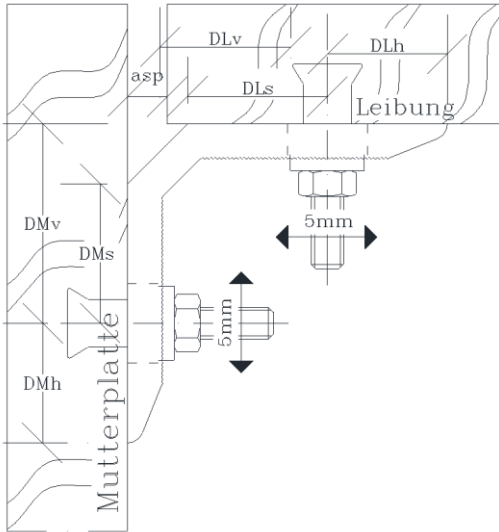
$d = 30 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,415 m	0,323 m
1,0 m	0,365 m	0,229 m
1,5 m	0,349 m	0,010 m
2,0 m	0,302 m	0,000 m





# IW 80/60

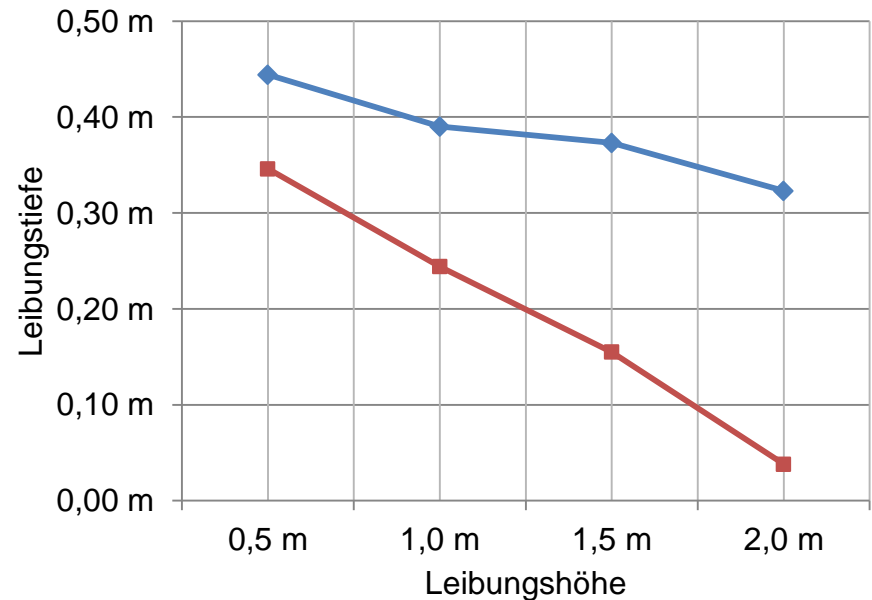
Leibung  $\sigma_{Rd} = 4,0 \text{ N/mm}^2$

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

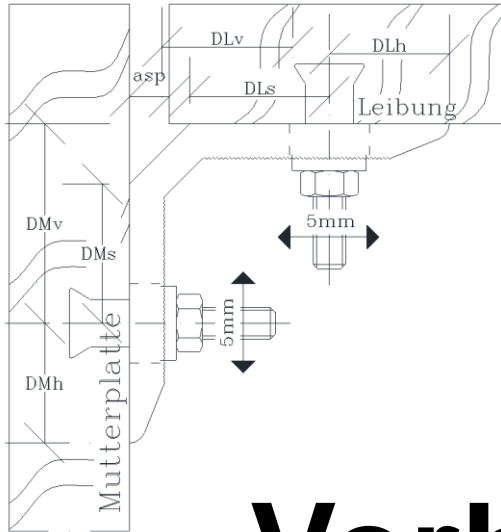
$G = 28 \text{ N/mm}^2$  Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,444 m	0,346 m
1,0 m	0,390 m	0,244 m
1,5 m	0,373 m	0,155 m
2,0 m	0,323 m	0,038 m

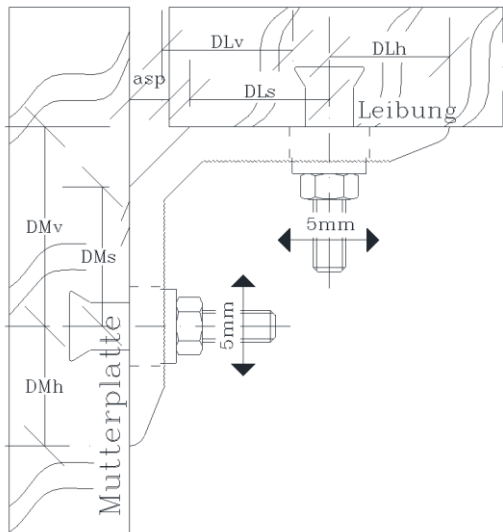






# Vorbemessung IW80

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



# IW 80/60

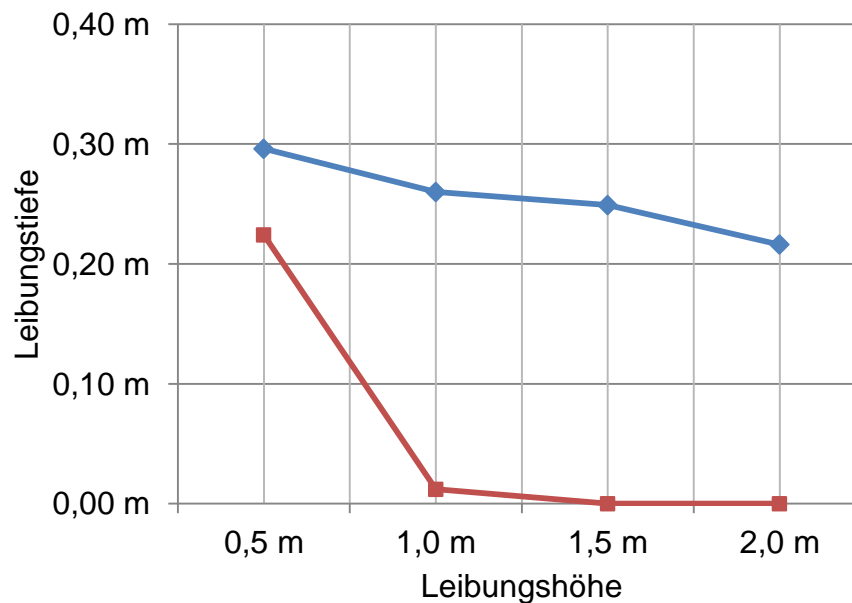
Leibung  $\sigma_{Rd} = 1,0 \text{ N/mm}^2$

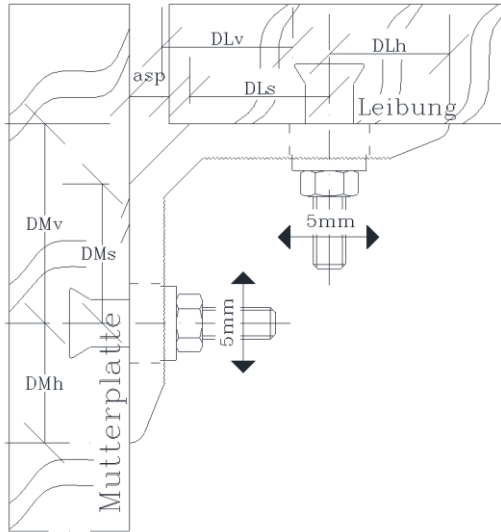
$d = 40 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,296 m	0,224 m
1,0 m	0,260 m	0,012 m
1,5 m	0,249 m	0,000 m
2,0 m	0,216 m	0,000 m





# IW 80/60

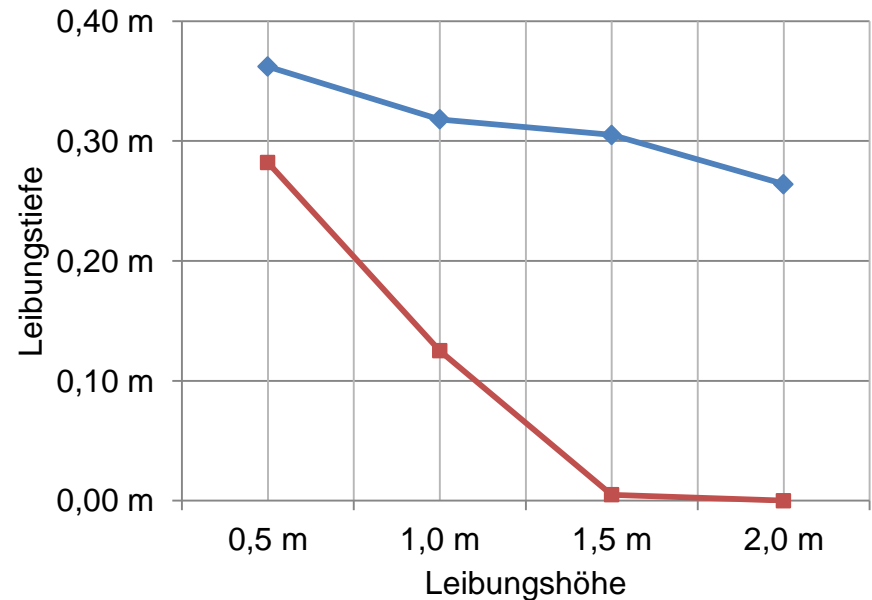
Leibung  $\sigma_{Rd} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

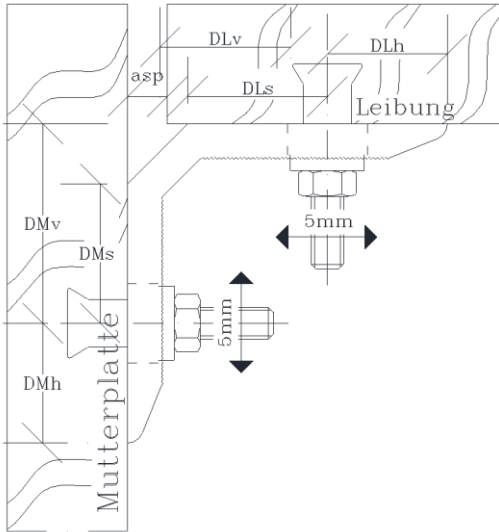
$d = 40 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,362 m	0,282 m
1,0 m	0,318 m	0,125 m
1,5 m	0,305 m	0,005 m
2,0 m	0,264 m	0,000 m





# IW 80/60

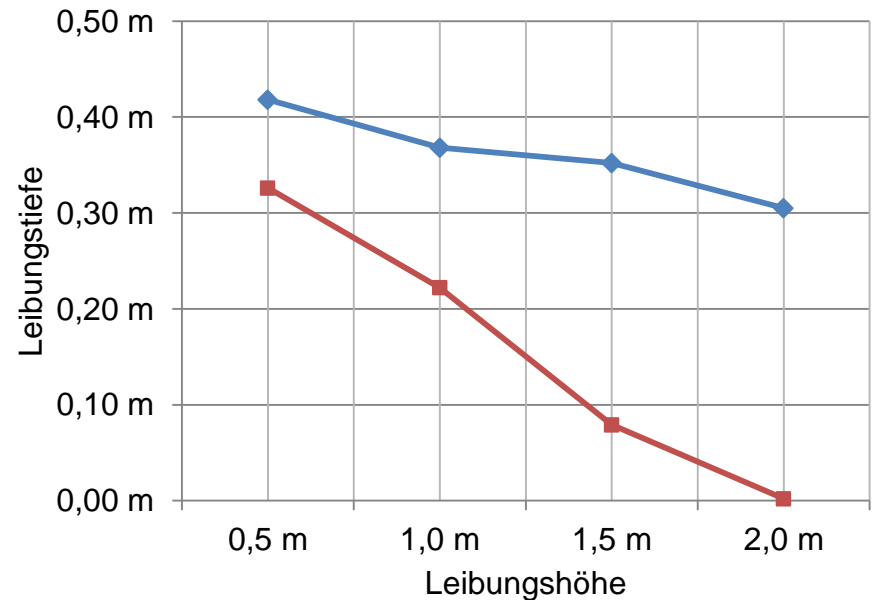
Leibung  $\sigma_{Rd} = 2,0 \text{ N/mm}^2$

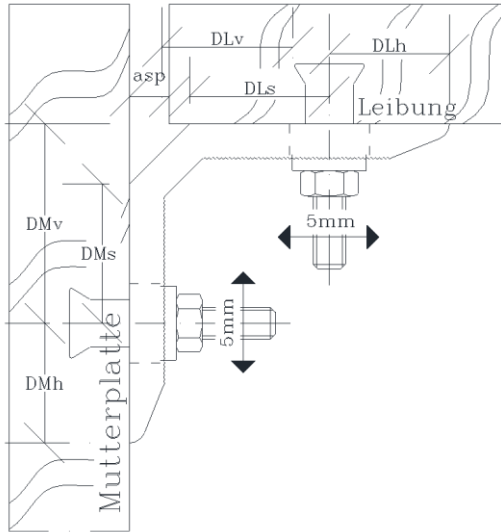
$d = 40 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,418 m	0,326 m
1,0 m	0,368 m	0,222 m
1,5 m	0,352 m	0,079 m
2,0 m	0,305 m	0,002 m





# IW 80/60

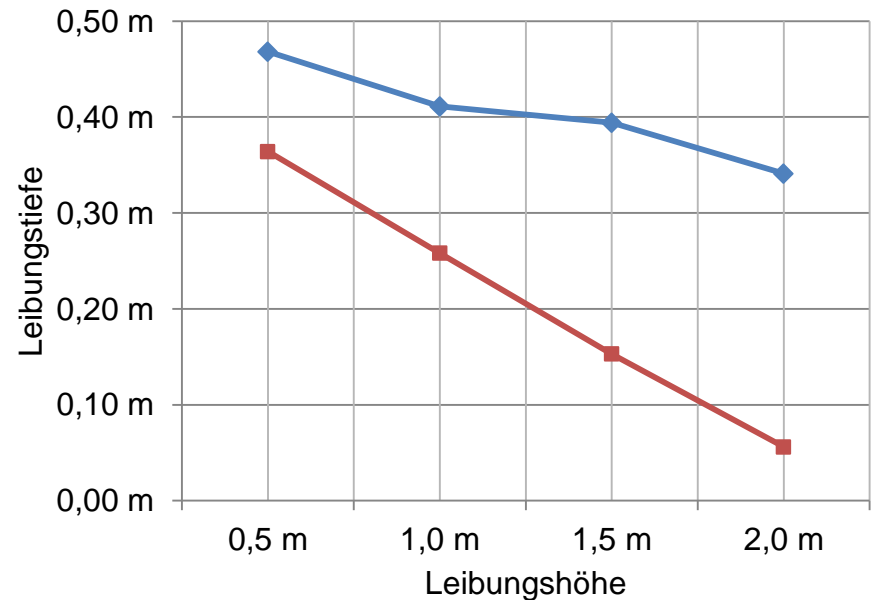
Leibung  $\sigma_{Rd} = 2,5 \text{ N/mm}^2$

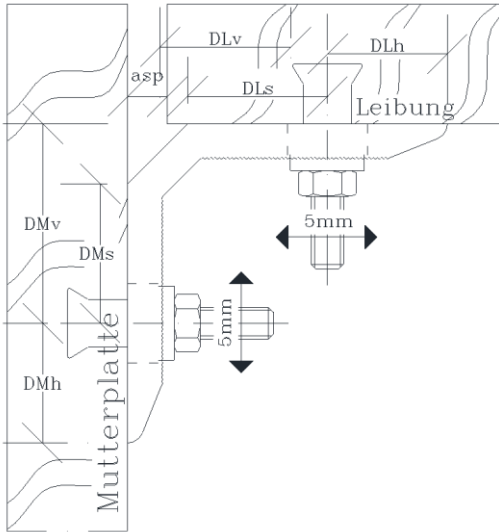
$d = 40 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,468 m	0,364 m
1,0 m	0,411 m	0,258 m
1,5 m	0,394 m	0,153 m
2,0 m	0,341 m	0,056 m





# IW 80/60

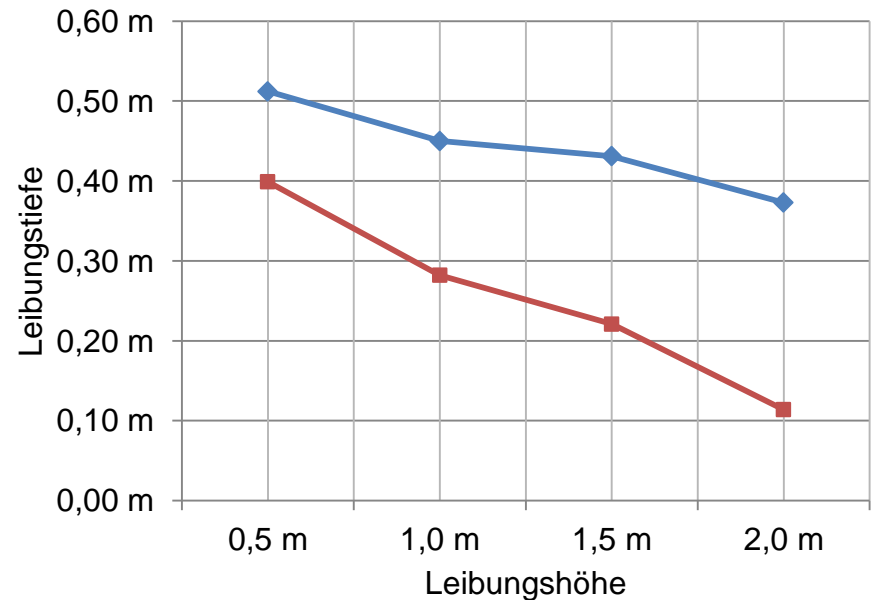
Leibung  $\sigma_{Rd} = 3,0 \text{ N/mm}^2$

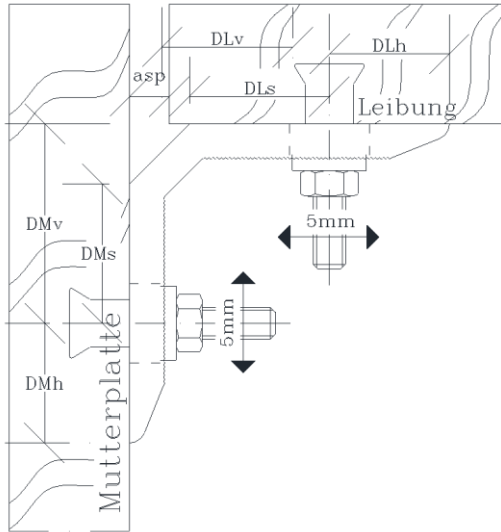
$d = 40 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,512 m	0,399 m
1,0 m	0,450 m	0,282 m
1,5 m	0,431 m	0,221 m
2,0 m	0,373 m	0,114 m





# IW 80/60

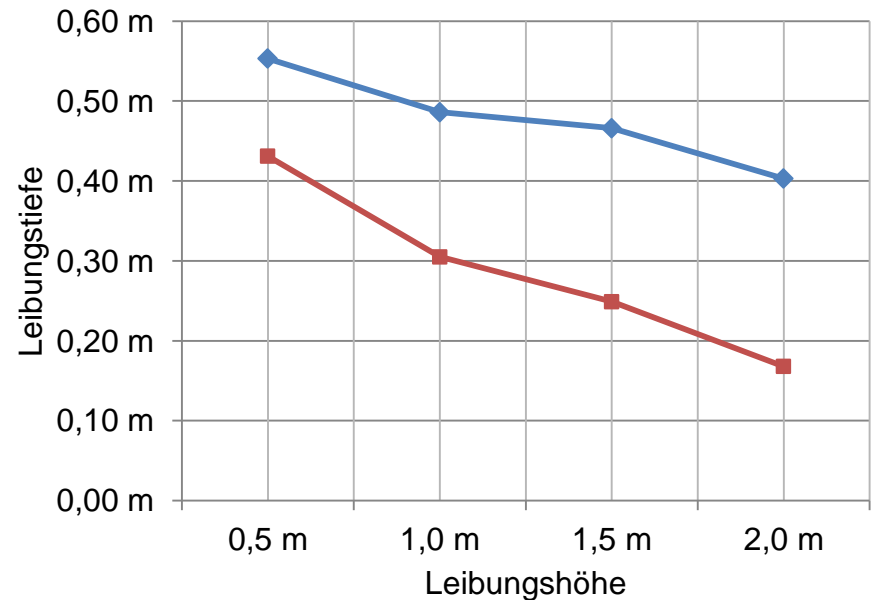
Leibung  $\sigma_{Rd} = 3,5 \text{ N/mm}^2$

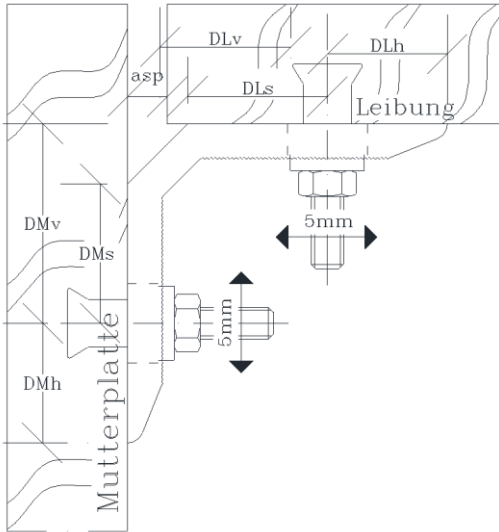
$d = 40 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,553 m	0,431 m
1,0 m	0,486 m	0,305 m
1,5 m	0,466 m	0,249 m
2,0 m	0,403 m	0,168 m





# IW 80/60

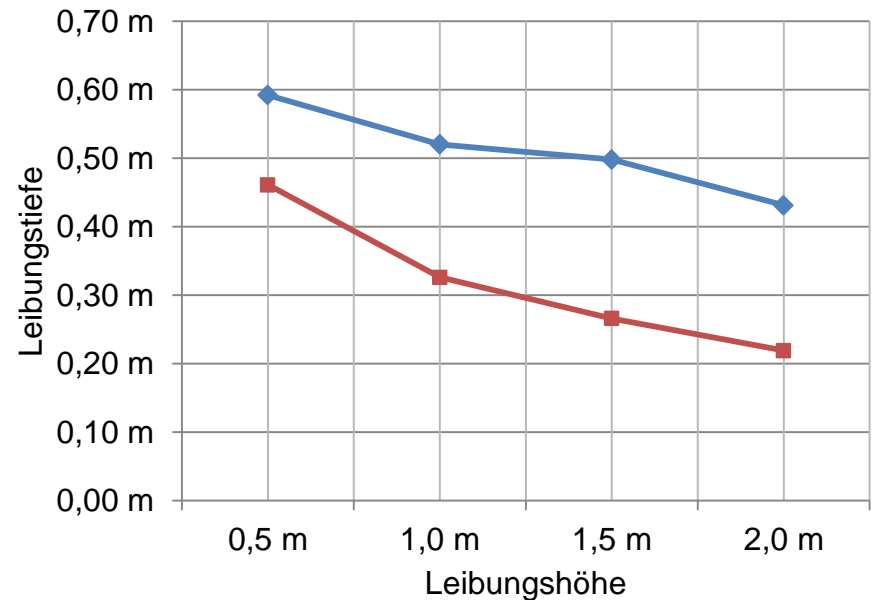
Leibung  $\sigma_{Rd} = 4,0 \text{ N/mm}^2$

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

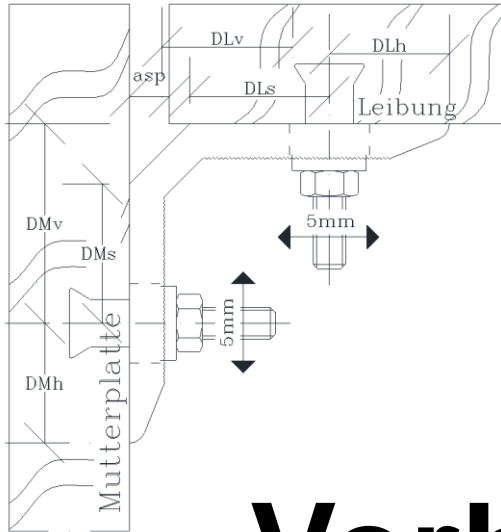
$G = 28 \text{ N/mm}^2$  Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,592 m	0,461 m
1,0 m	0,520 m	0,326 m
1,5 m	0,498 m	0,266 m
2,0 m	0,431 m	0,219 m

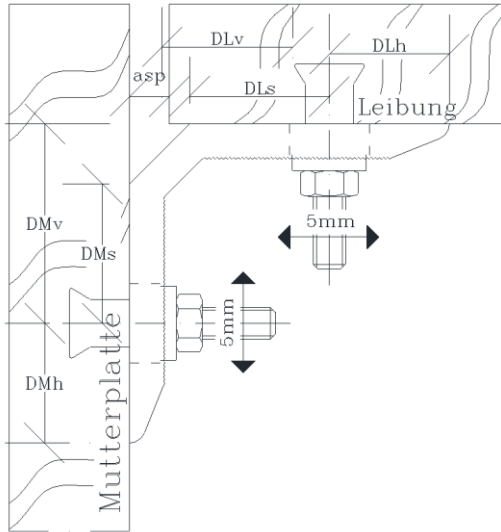






# Vorbemessung IW80

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



# IW 80/60

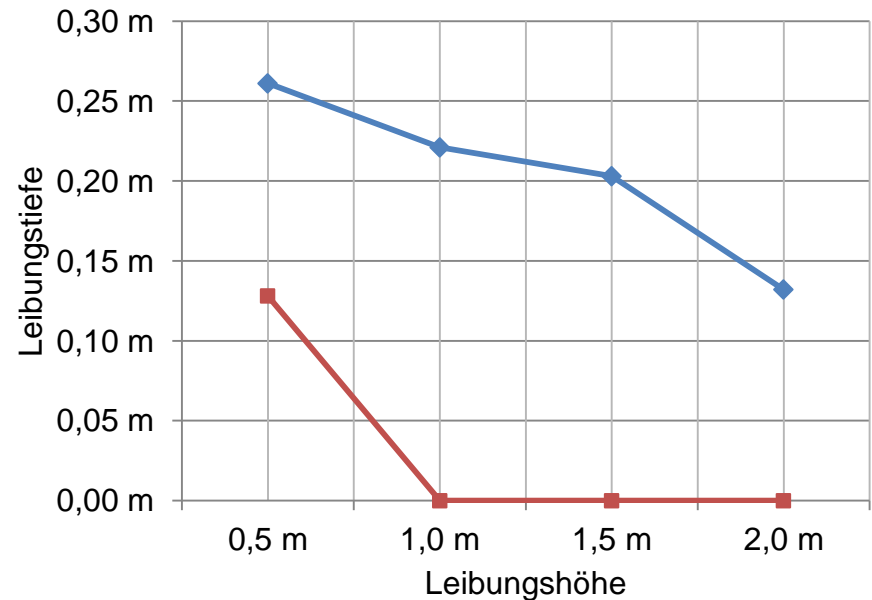
Leibung  $\sigma_{Rd} = 0,5 \text{ N/mm}^2$

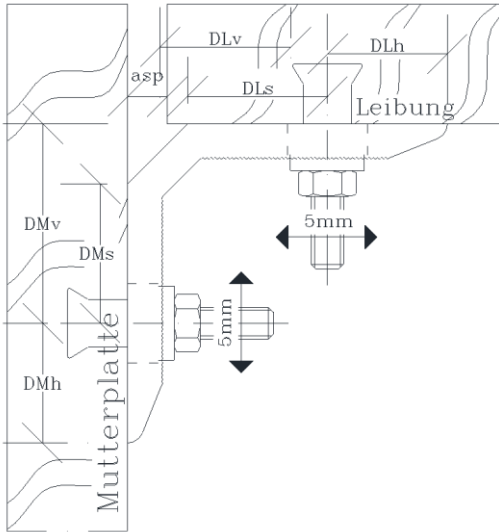
d = **50** mm      Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,261 m	0,128 m
1,0 m	0,221 m	0,000 m
1,5 m	0,203 m	0,000 m
2,0 m	0,132 m	0,000 m





# IW 80/60

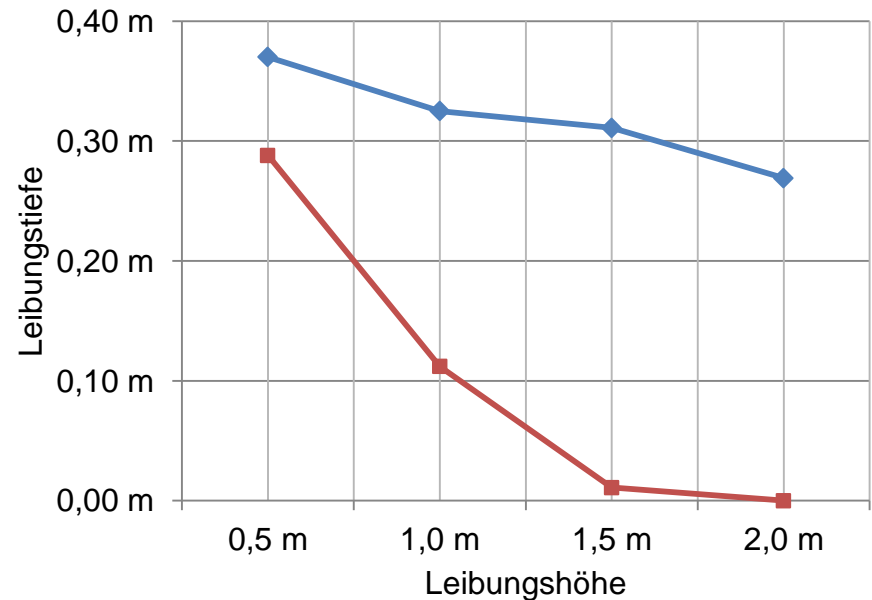
Leibung  $\sigma_{Rd} = 1,0 \text{ N/mm}^2$

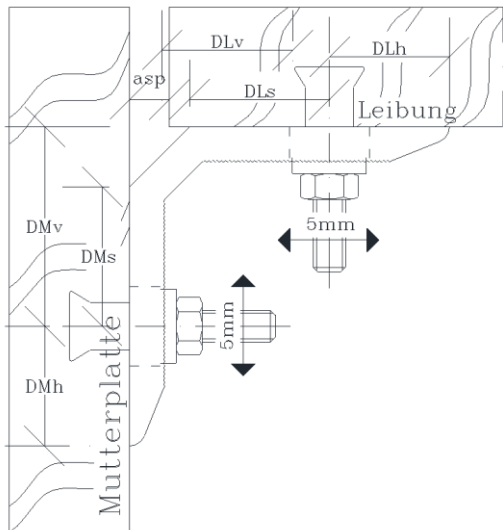
d = **50** mm      Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,370 m	0,288 m
1,0 m	0,325 m	0,112 m
1,5 m	0,311 m	0,011 m
2,0 m	0,269 m	0,000 m





# IW 80/60

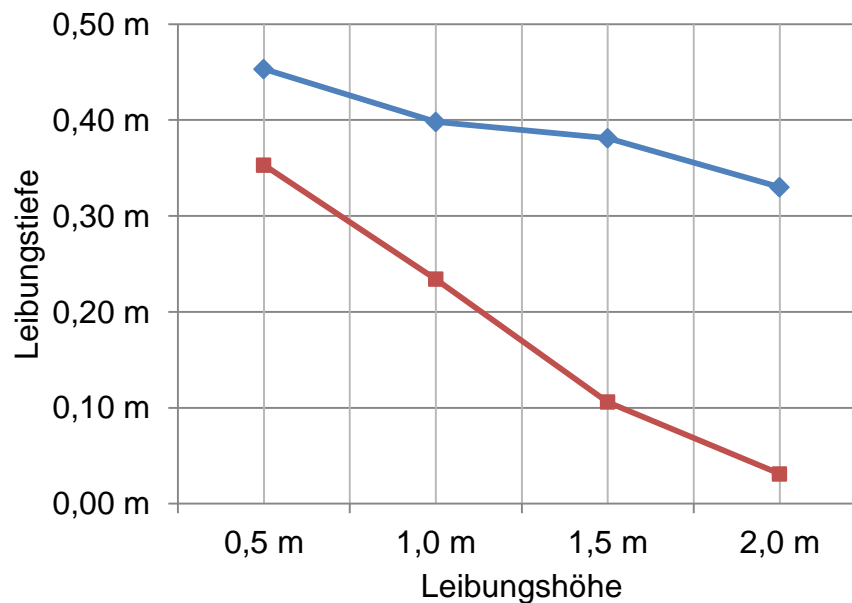
Leibung  $\sigma_{Rd} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

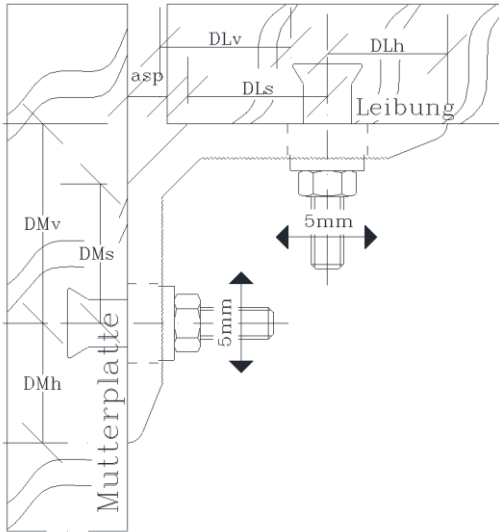
$d = 50 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,453 m	0,353 m
1,0 m	0,398 m	0,234 m
1,5 m	0,381 m	0,106 m
2,0 m	0,330 m	0,031 m





# IW 80/60

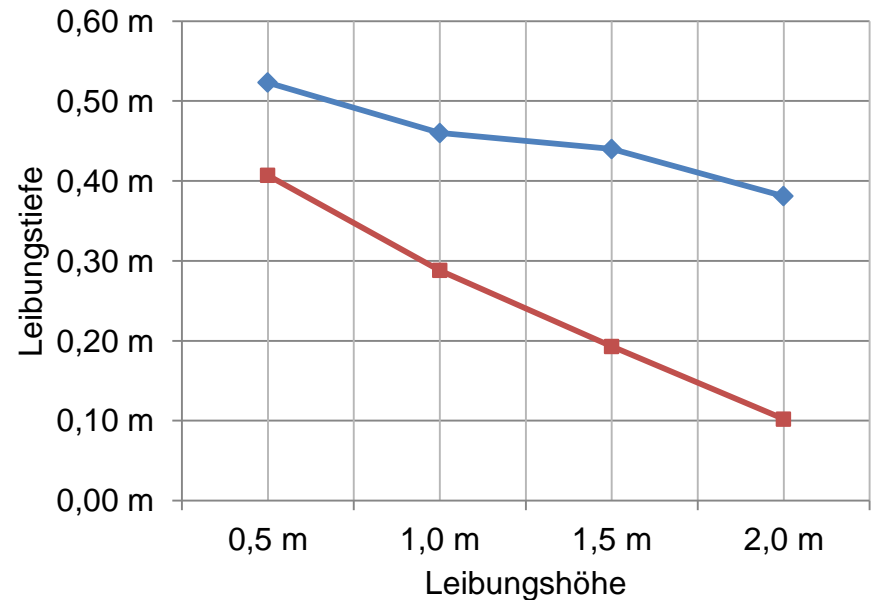
Leibung  $\sigma_{Rd} = 2,0 \text{ N/mm}^2$

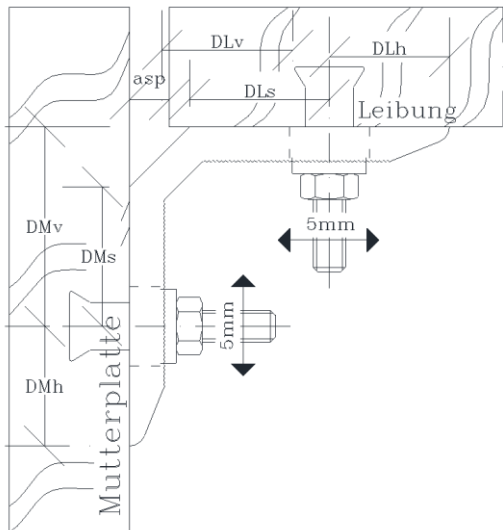
$d = 50 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,523 m	0,407 m
1,0 m	0,460 m	0,288 m
1,5 m	0,440 m	0,193 m
2,0 m	0,381 m	0,102 m





# IW 80/60

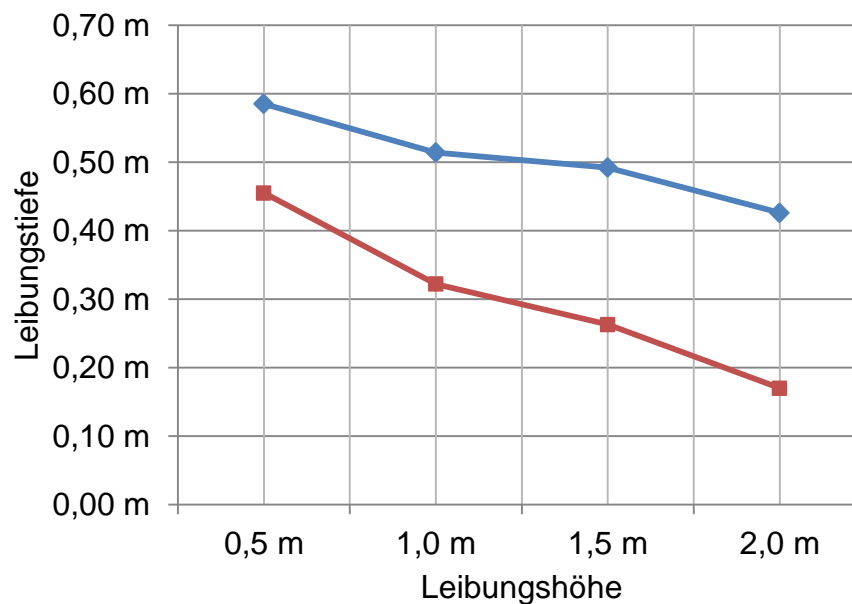
Leibung  $\sigma_{Rd} = 2,5 \text{ N/mm}^2$

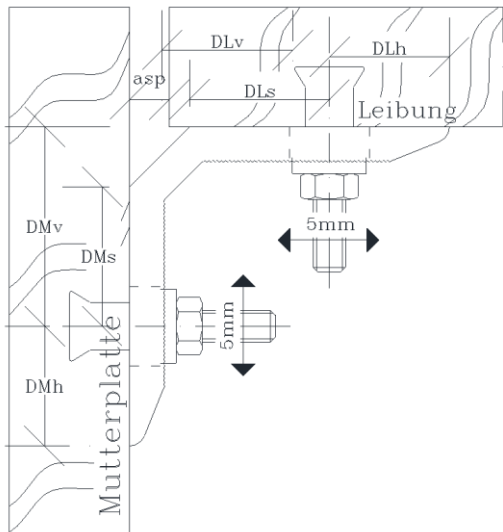
$d = 50 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,585 m	0,455 m
1,0 m	0,514 m	0,322 m
1,5 m	0,492 m	0,263 m
2,0 m	0,426 m	0,170 m





## IW 80/60

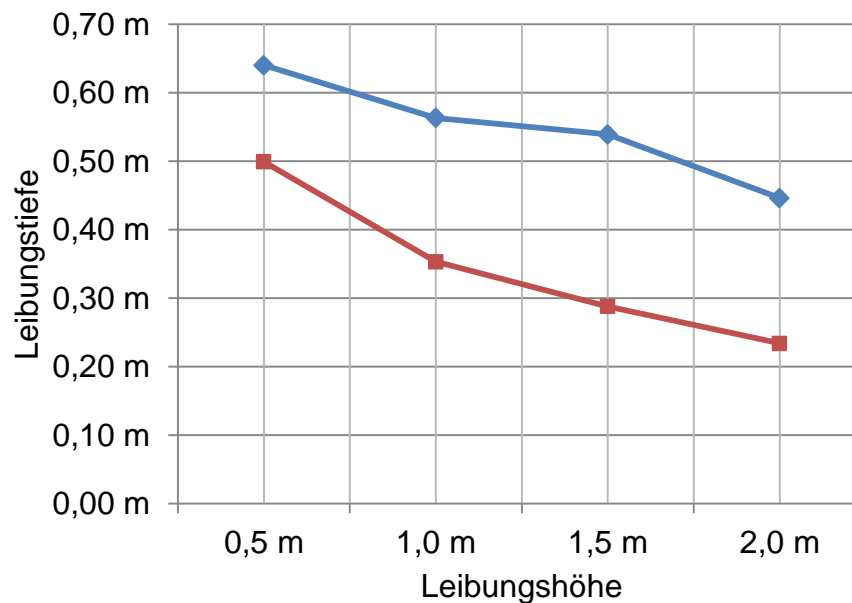
Leibung  $\sigma_{Rd} = 3,0 \text{ N/mm}^2$

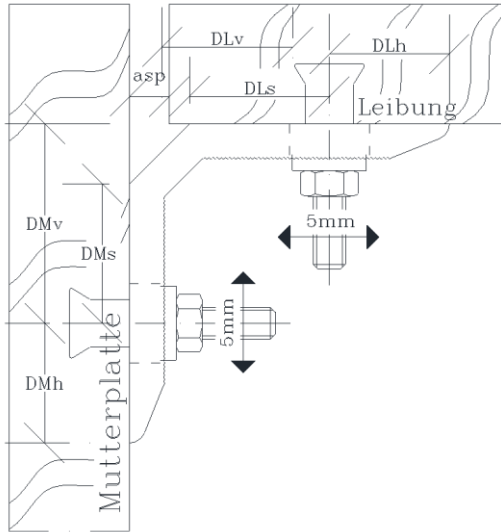
$d = 50 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,640 m	0,499 m
1,0 m	0,563 m	0,353 m
1,5 m	0,539 m	0,288 m
2,0 m	0,446 m	0,234 m





# IW 80/60

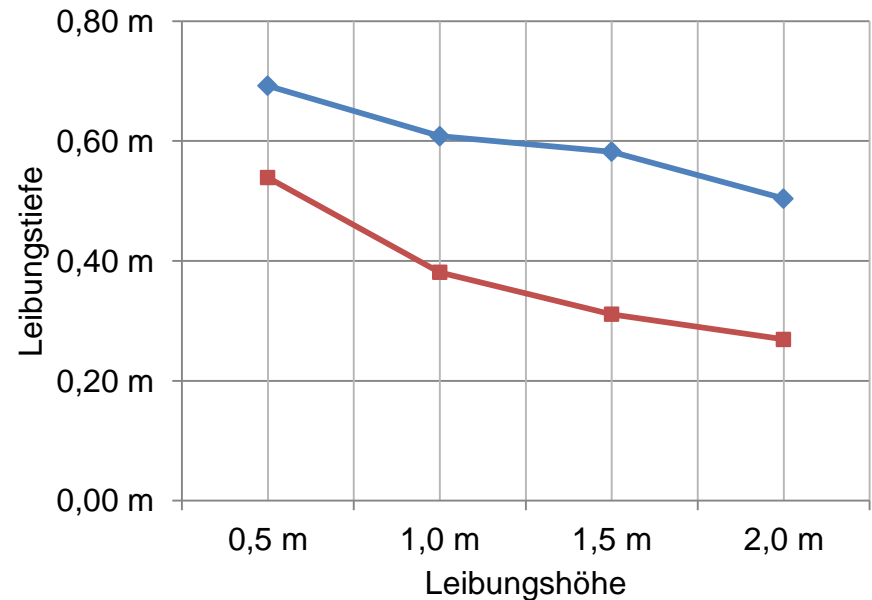
Leibung  $\sigma_{Rd} = 3,5 \text{ N/mm}^2$

d = **50** mm      Gebäude: 22/22/22 m

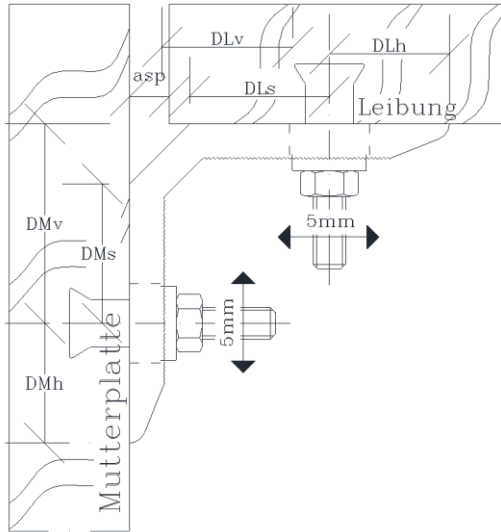
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,692 m	0,539 m
1,0 m	0,608 m	0,381 m
1,5 m	0,582 m	0,311 m
2,0 m	0,504 m	0,269 m







# IW 80/60

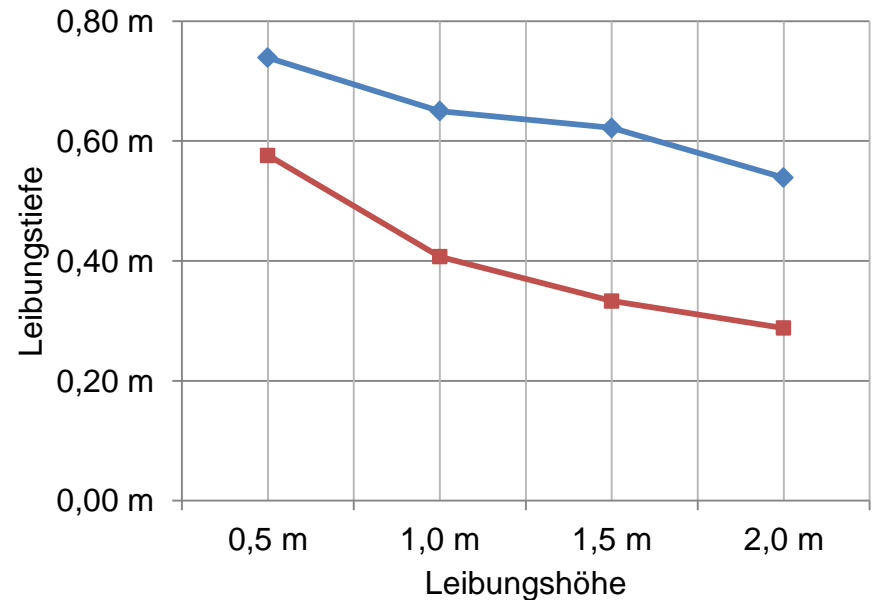
Leibung  $\sigma_{Rd} = 4,0 \text{ N/mm}^2$

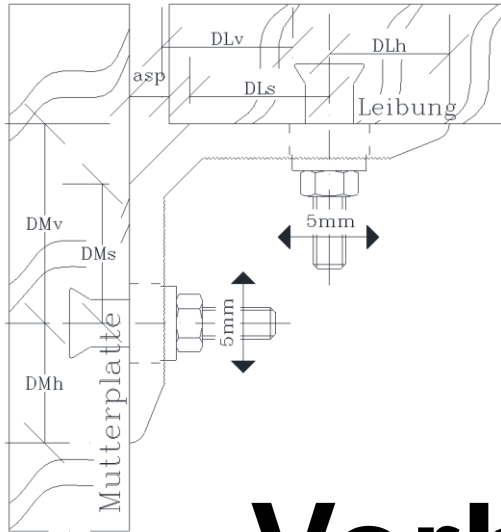
$d = 50 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

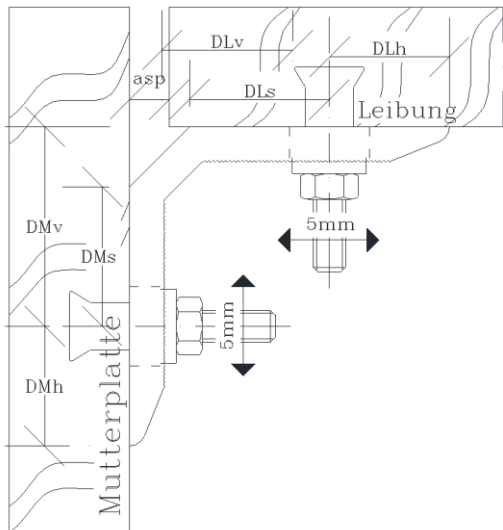
Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,739 m	0,576 m
1,0 m	0,650 m	0,407 m
1,5 m	0,622 m	0,333 m
2,0 m	0,539 m	0,288 m





# Vorbemessung IW80

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



# IW 80/60

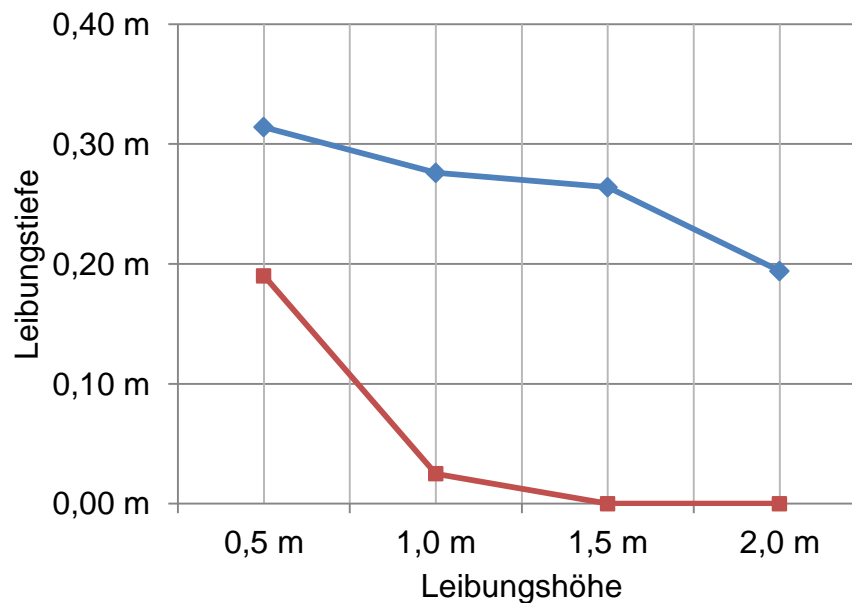
Leibung  $\sigma_{Rd} = \mathbf{0,5 \text{ N/mm}^2}$

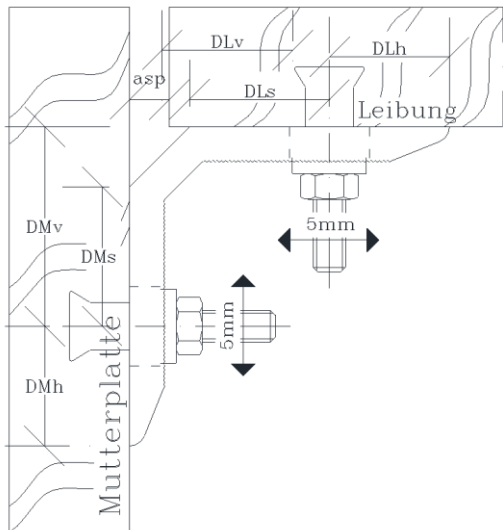
$d = \mathbf{60 \text{ mm}}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,314 m	0,190 m
1,0 m	0,276 m	0,025 m
1,5 m	0,264 m	0,000 m
2,0 m	0,194 m	0,000 m





# IW 80/60

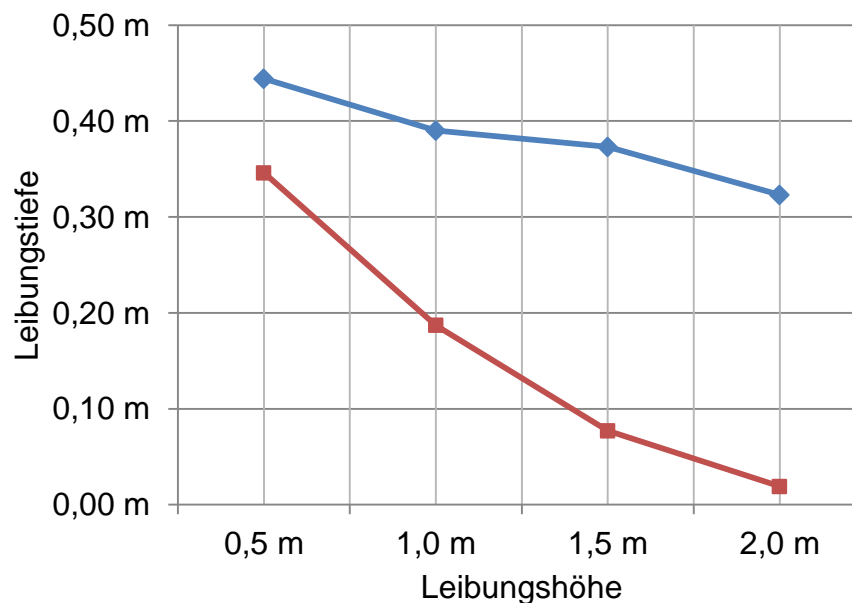
Leibung  $\sigma_{Rd} = 1,0 \text{ N/mm}^2$

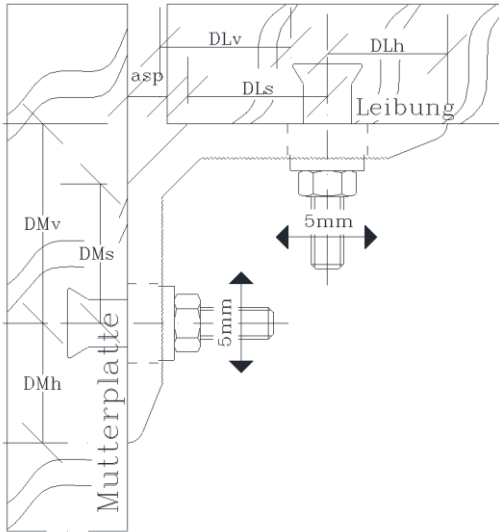
$d = 60 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,444 m	0,346 m
1,0 m	0,390 m	0,187 m
1,5 m	0,373 m	0,077 m
2,0 m	0,323 m	0,019 m





# IW 80/60

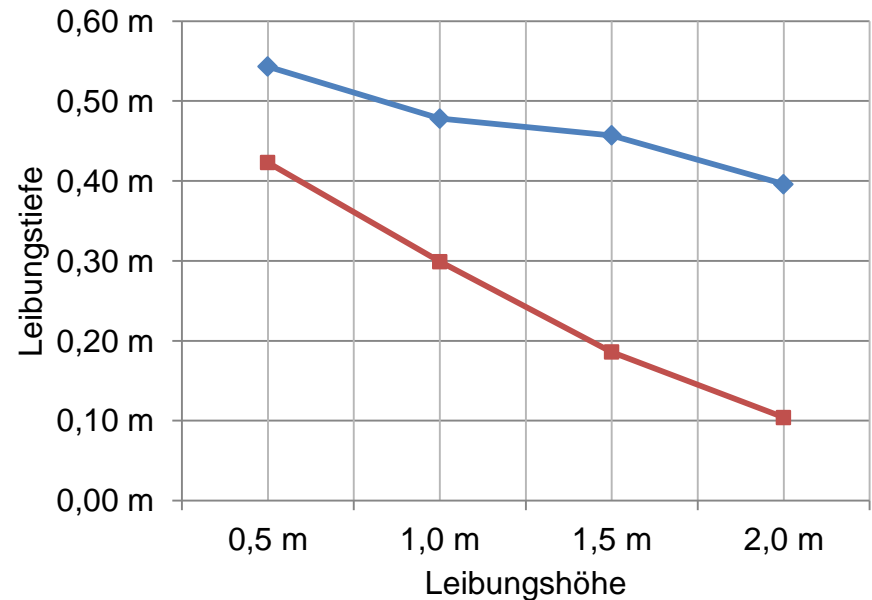
Leibung  $\sigma_{Rd} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

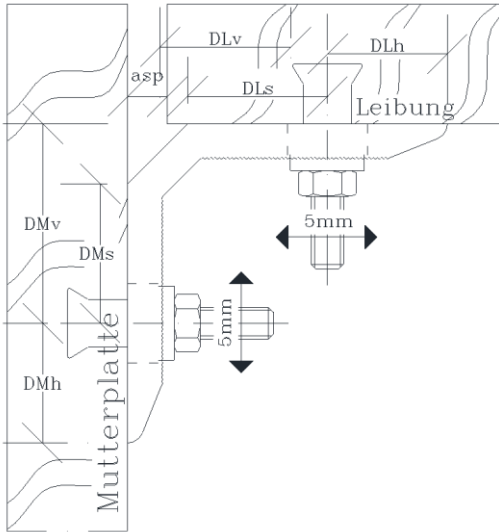
d = **60** mm      Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,543 m	0,423 m
1,0 m	0,478 m	0,299 m
1,5 m	0,457 m	0,186 m
2,0 m	0,396 m	0,104 m





# IW 80/60

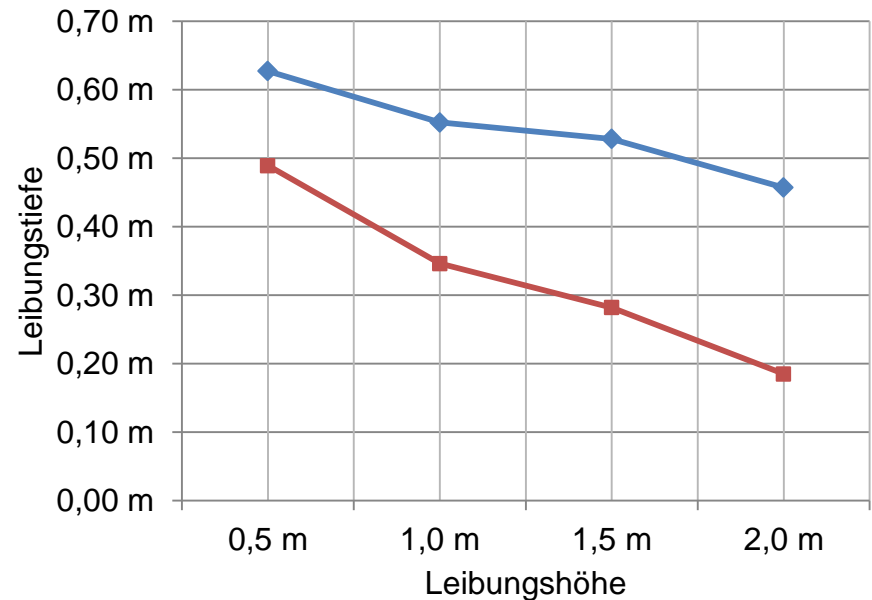
Leibung  $\sigma_{Rd} = 2,0 \text{ N/mm}^2$

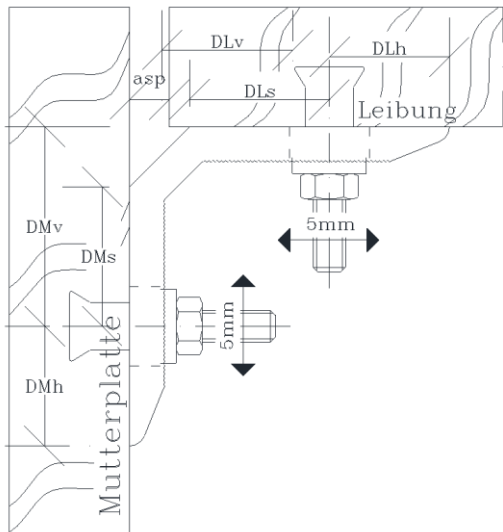
d = **60** mm      Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm<sup>2</sup>      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	0,282 m
2,0 m	0,457 m	0,185 m





# IW 80/60

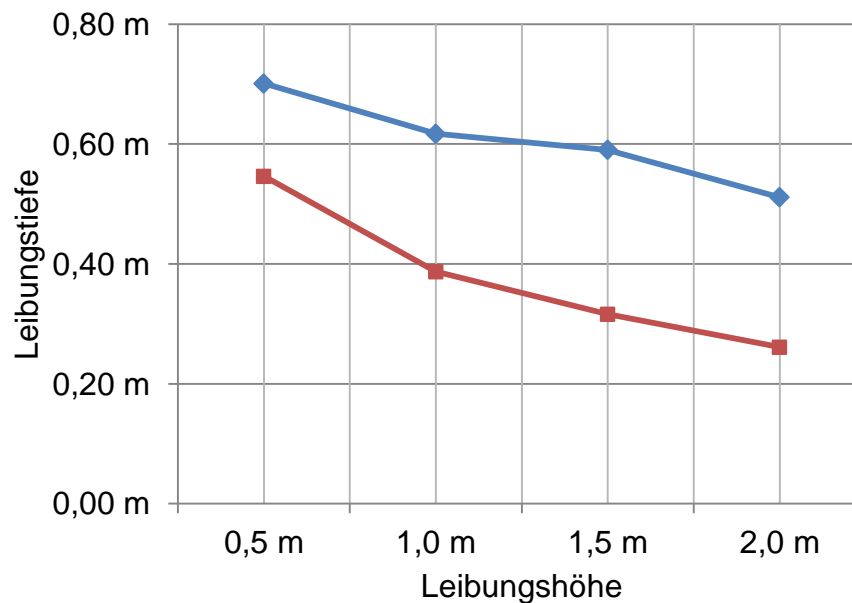
Leibung  $\sigma_{Rd} = 2,5 \text{ N/mm}^2$

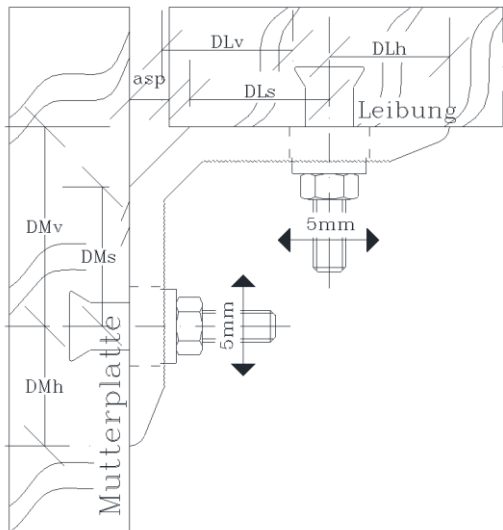
$d = 60 \text{ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

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

Fuge = 0 mm Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,701 m	0,546 m
1,0 m	0,617 m	0,387 m
1,5 m	0,590 m	0,316 m
2,0 m	0,511 m	0,261 m





## IW 80/60

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

$d = 60 \text{ mm}$

Gebäude: 22/22/22 m

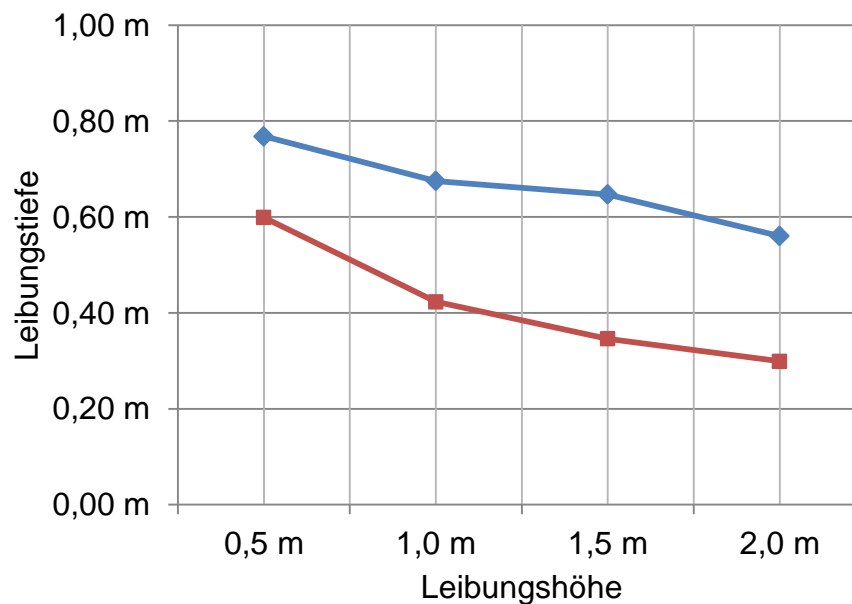
$G = 28 \text{ N/mm}^2$

Geländekategorie 3

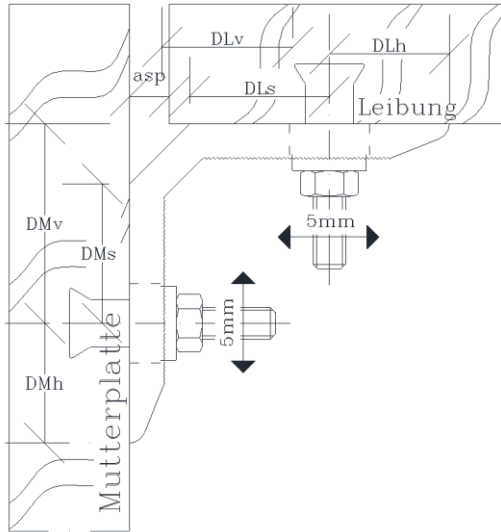
Fuge = 0 mm

Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,768 m	0,599 m
1,0 m	0,675 m	0,423 m
1,5 m	0,647 m	0,346 m
2,0 m	0,560 m	0,299 m







# IW 80/60

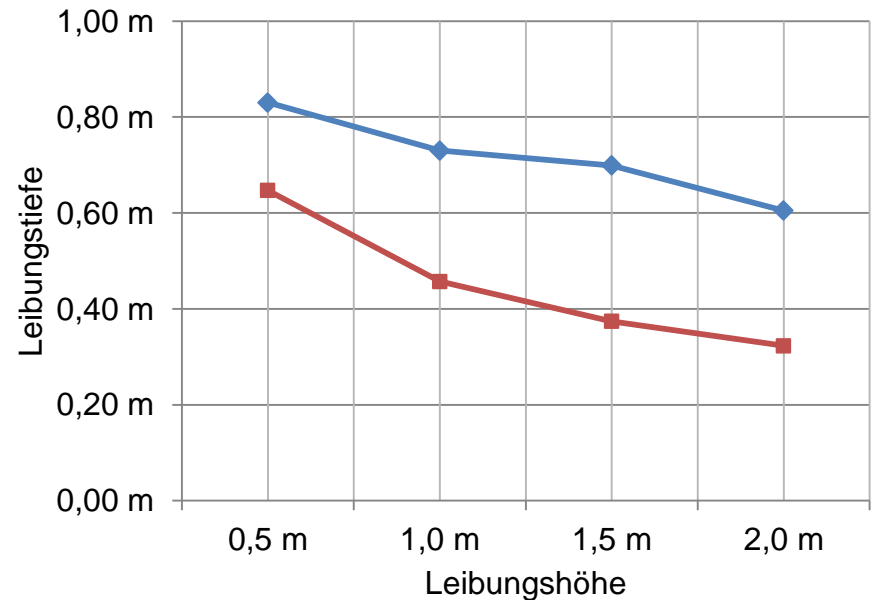
Leibung  $\sigma_{Rd} = 3,5 \text{ N/mm}^2$

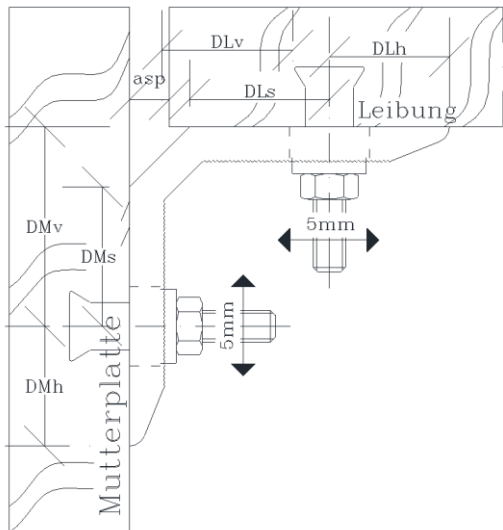
d = **60** mm      Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,830 m	0,647 m
1,0 m	0,730 m	0,457 m
1,5 m	0,699 m	0,374 m
2,0 m	0,605 m	0,323 m





# IW 80/60

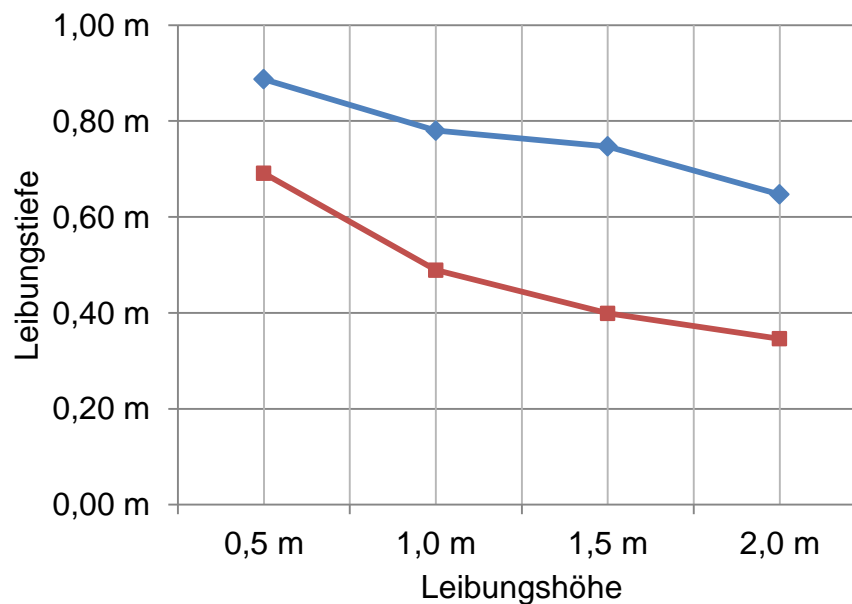
Leibung  $\sigma_{Rd} = 4,0 \text{ N/mm}^2$

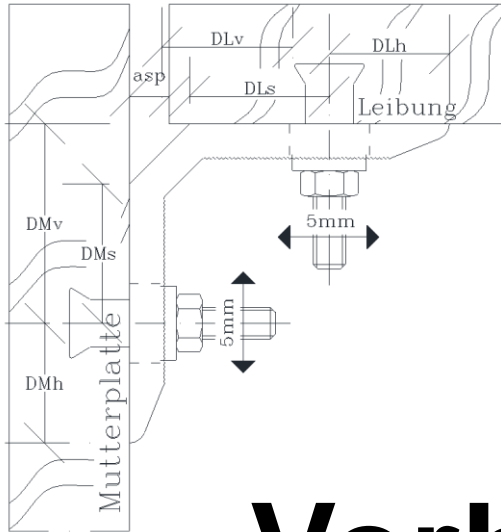
d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm<sup>2</sup> Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

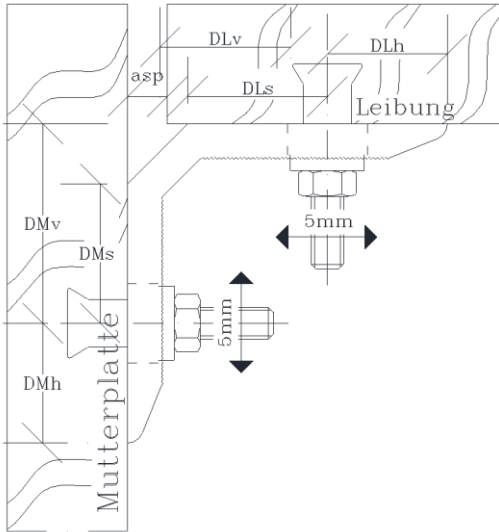
Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,887 m	0,691 m
1,0 m	0,780 m	0,489 m
1,5 m	0,747 m	0,399 m
2,0 m	0,647 m	0,346 m





# Vorbemessung IW80

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



# IW 80/60

## Leibung

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

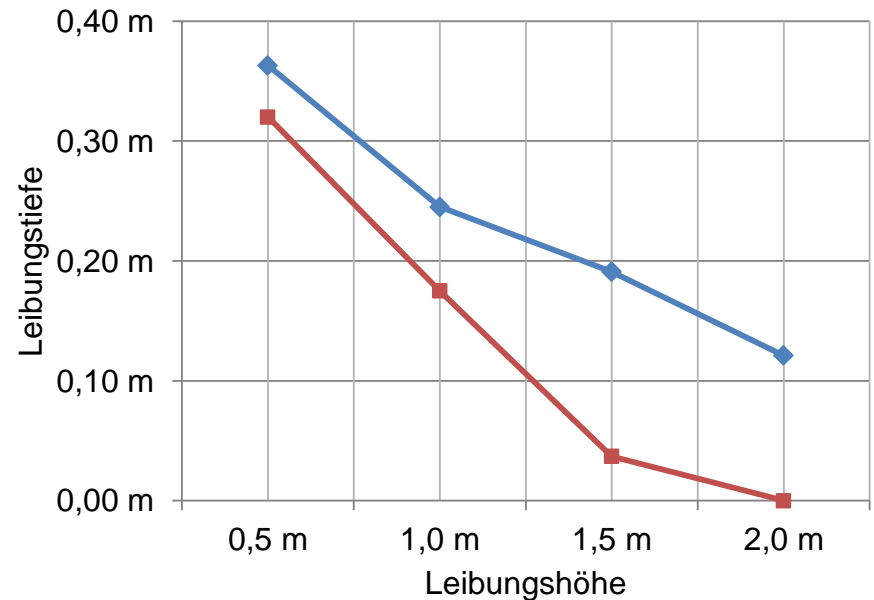
d = **30** mm      Gebäude: 22/22/22 m

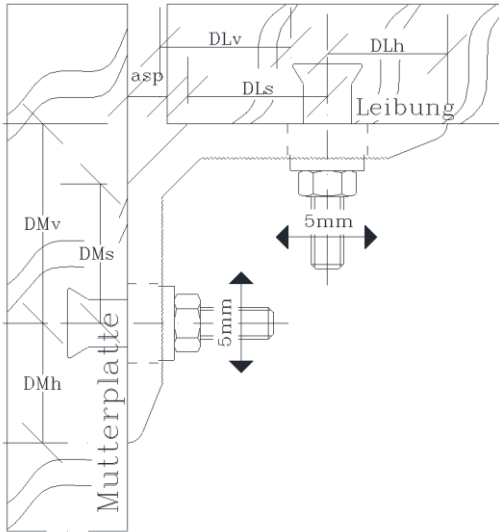
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,363 m	0,320 m
1,0 m	0,245 m	0,175 m
1,5 m	0,191 m	0,037 m
2,0 m	0,121 m	0,000 m





# IW 80/60

## Leibung

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

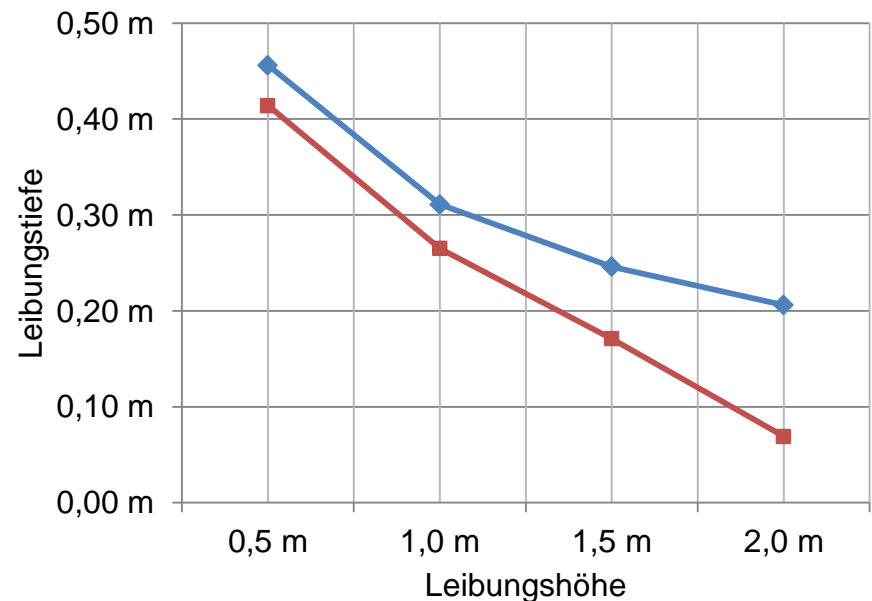
d = **30** mm      Gebäude: 22/22/22 m

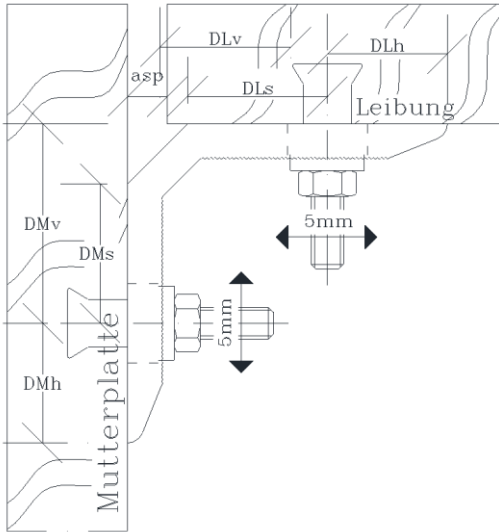
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,456 m	0,414 m
1,0 m	0,311 m	0,265 m
1,5 m	0,246 m	0,171 m
2,0 m	0,206 m	0,069 m





# IW 80/60

## Leibung

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

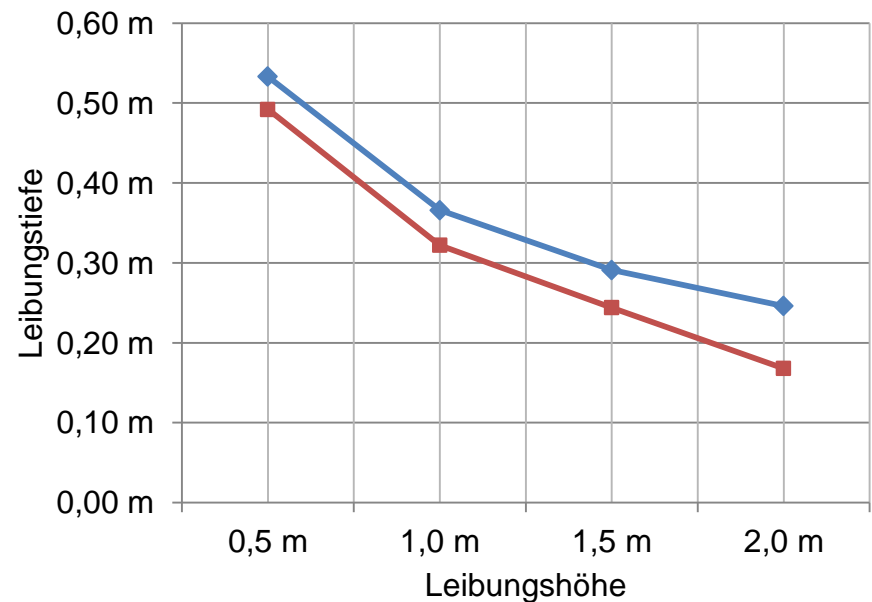
d = **30** mm      Gebäude: 22/22/22 m

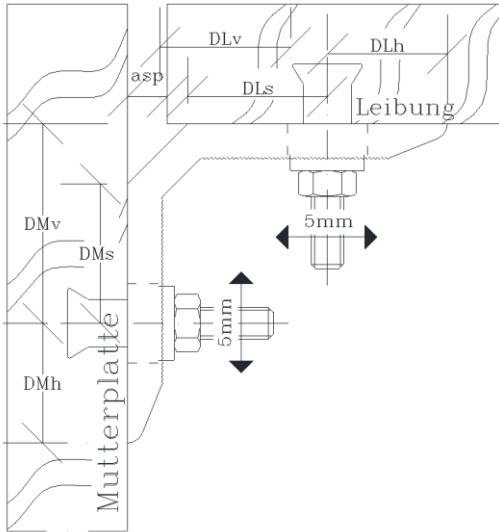
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,533 m	0,492 m
1,0 m	0,366 m	0,322 m
1,5 m	0,291 m	0,244 m
2,0 m	0,246 m	0,168 m





# IW 80/60

## Leibung

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

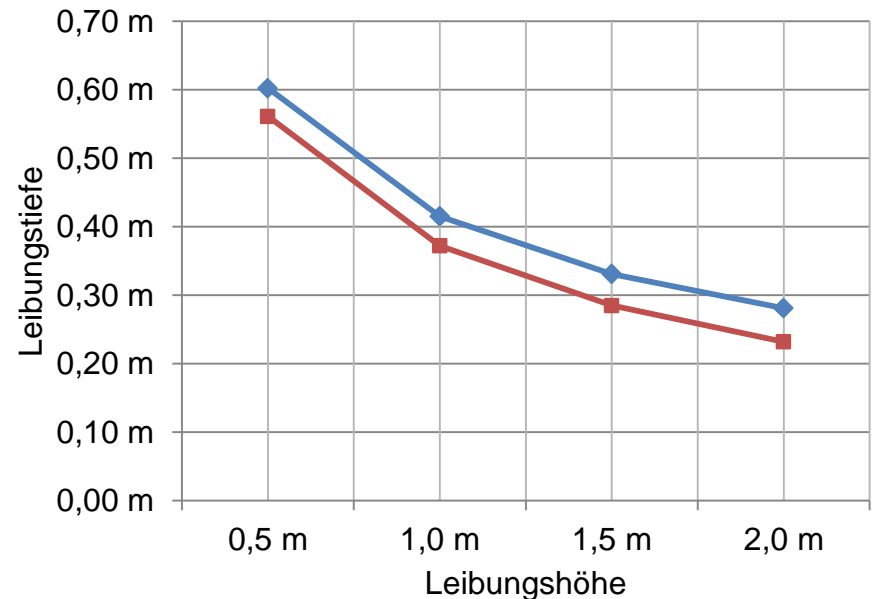
d = **30** mm      Gebäude: 22/22/22 m

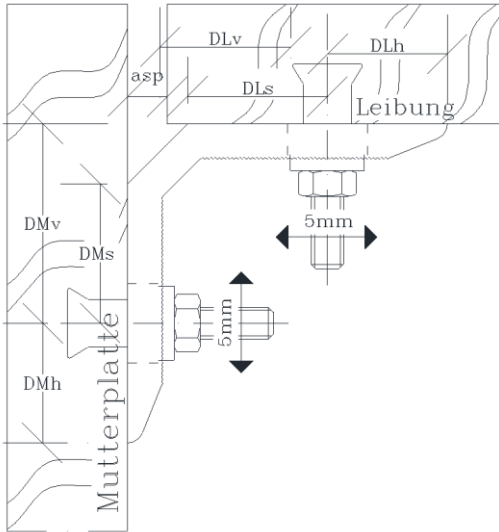
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,602 m	0,561 m
1,0 m	0,415 m	0,372 m
1,5 m	0,331 m	0,285 m
2,0 m	0,281 m	0,232 m





# IW 80/60

## Leibung

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

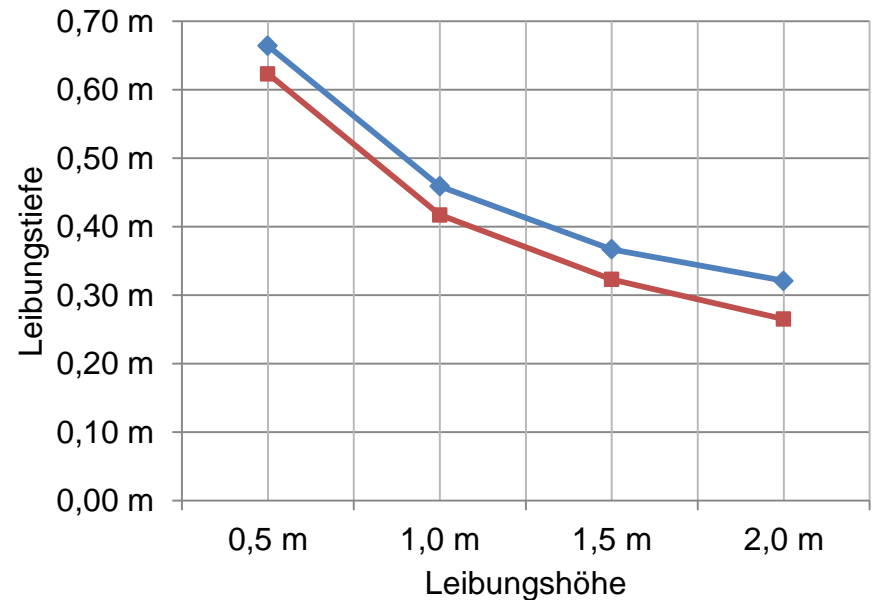
d = **30** mm      Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

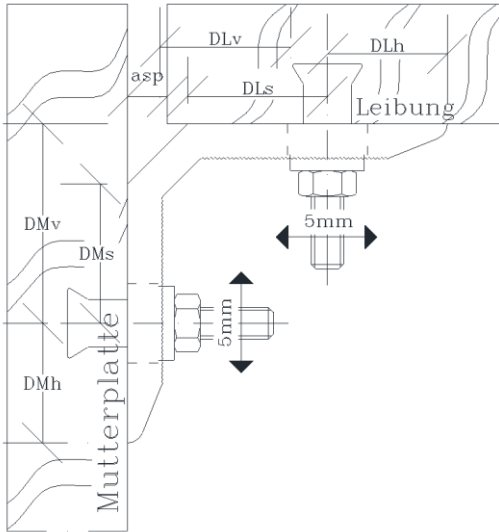
Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,664 m	0,623 m
1,0 m	0,459 m	0,417 m
1,5 m	0,367 m	0,323 m
2,0 m	0,321 m	0,265 m







# IW 80/60

## Leibung

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

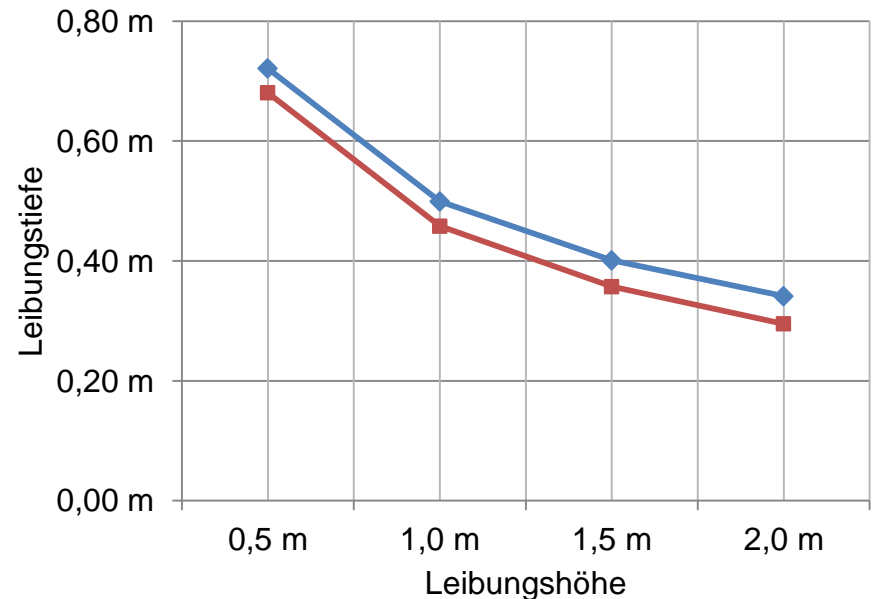
d = **30** mm      Gebäude: 22/22/22 m

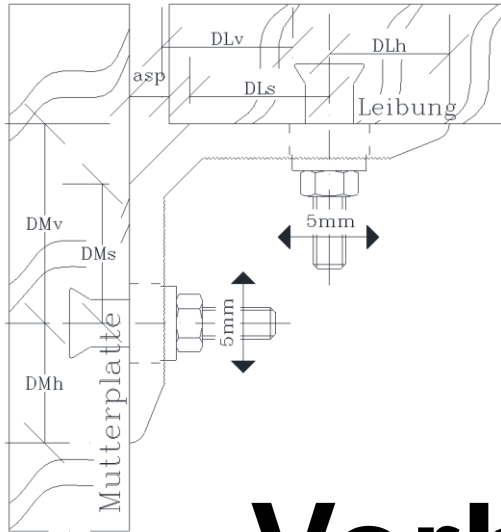
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

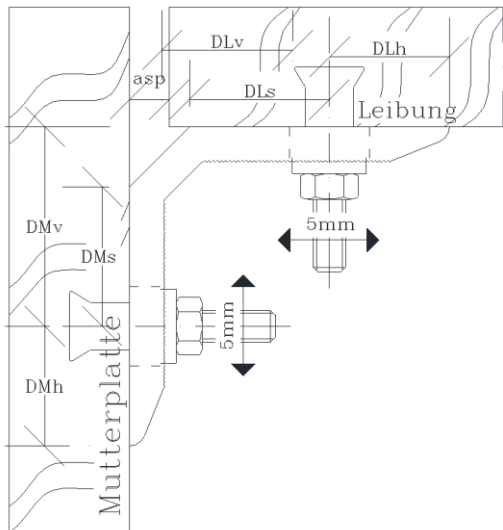
Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,721 m	0,680 m
1,0 m	0,499 m	0,458 m
1,5 m	0,401 m	0,357 m
2,0 m	0,341 m	0,295 m





# Vorbemessung IW80

Hinterschnittdübel & Steckdorn  
kraftabhängig  
Plattendicke = 40 mm



# IW 80/60

## Leibung

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

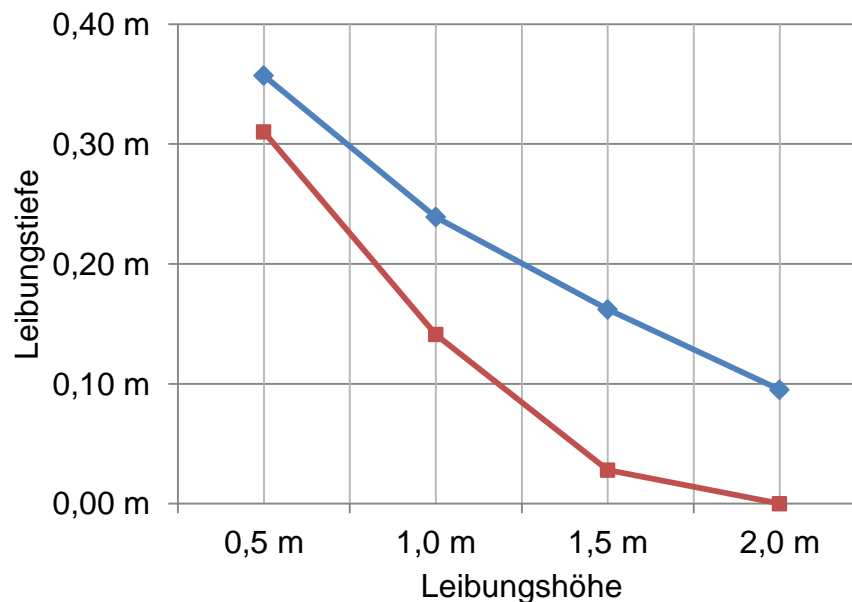
d = **40** mm      Gebäude: 22/22/22 m

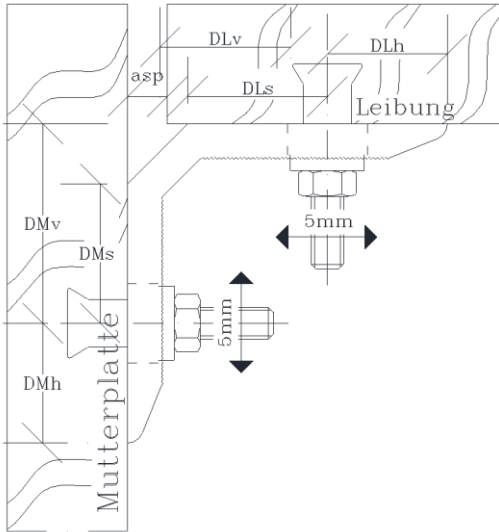
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,357 m	0,310 m
1,0 m	0,239 m	0,141 m
1,5 m	0,162 m	0,028 m
2,0 m	0,095 m	0,000 m





# IW 80/60

## Leibung

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

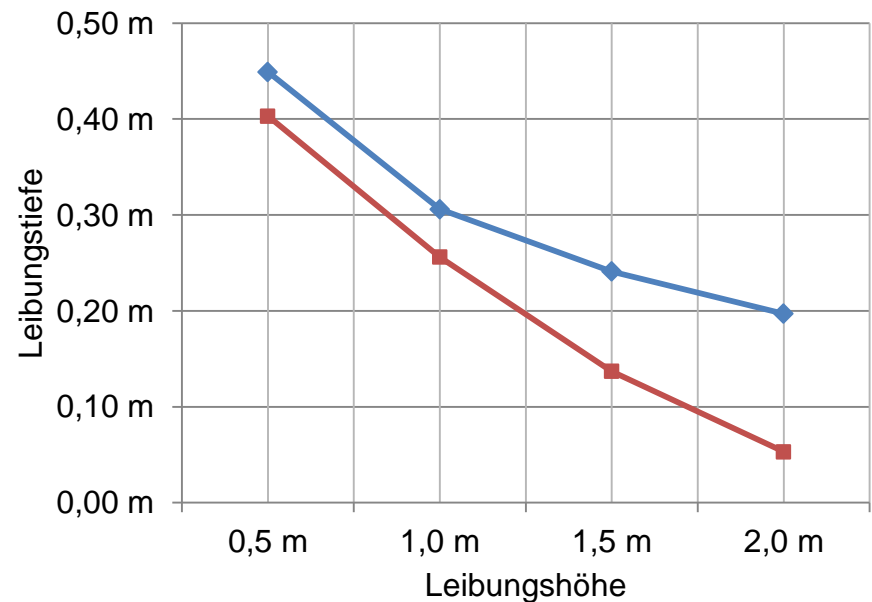
$d = \mathbf{40 \text{ mm}}$  Gebäude: 22/22/22 m

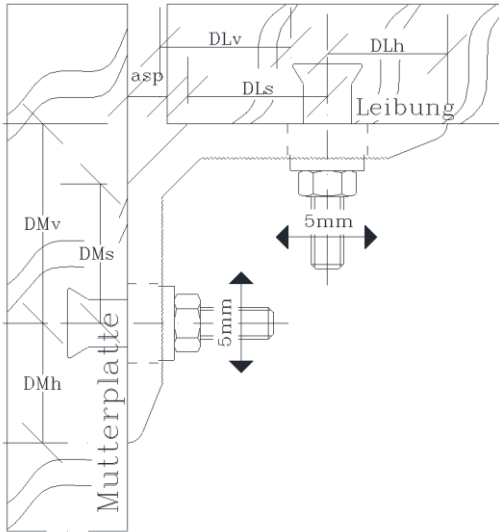
$G = 28 \text{ N/mm}^2$  Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

$y_1 = 1$  Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,449 m	0,403 m
1,0 m	0,306 m	0,256 m
1,5 m	0,241 m	0,137 m
2,0 m	0,197 m	0,053 m





# IW 80/60

## Leibung

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

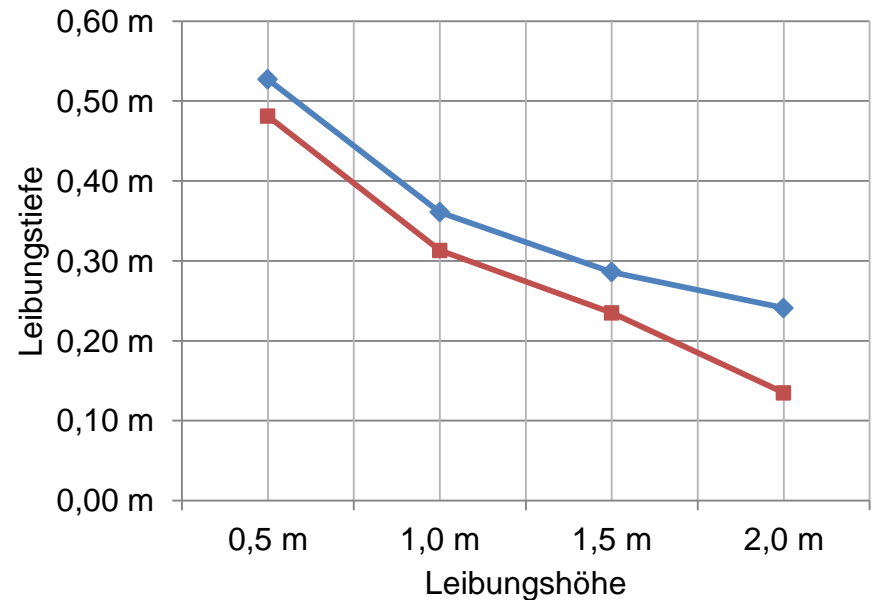
d = **40** mm      Gebäude: 22/22/22 m

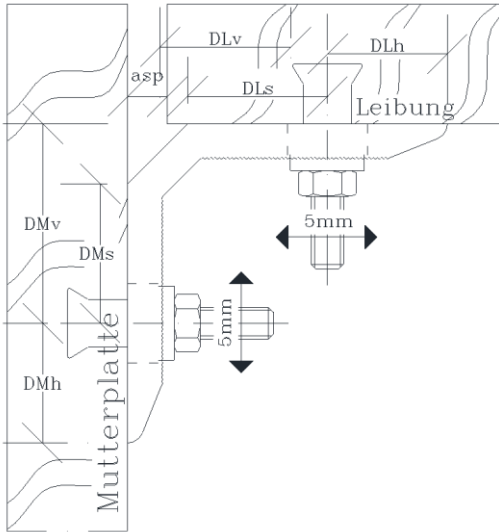
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,527 m	0,481 m
1,0 m	0,361 m	0,313 m
1,5 m	0,286 m	0,235 m
2,0 m	0,241 m	0,135 m





# IW 80/60

## Leibung

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

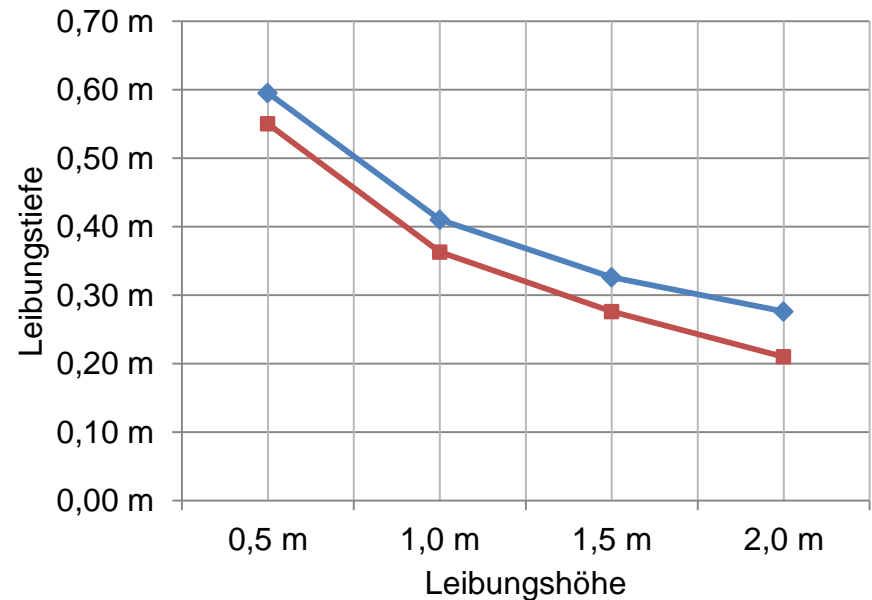
d = **40** mm Gebäude: 22/22/22 m

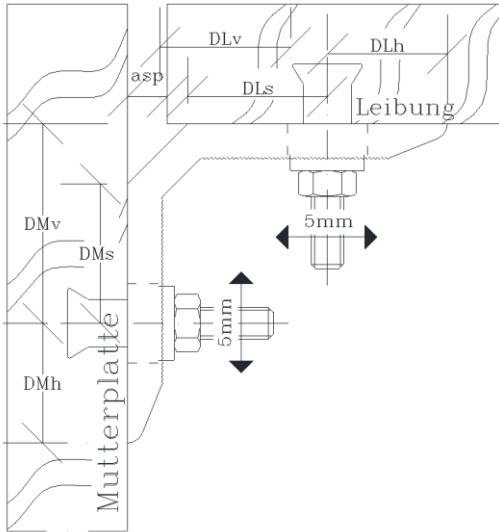
G = 28 N/mm<sup>2</sup> Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,595 m	0,550 m
1,0 m	0,410 m	0,363 m
1,5 m	0,326 m	0,276 m
2,0 m	0,276 m	0,210 m





# IW 80/60

## Leibung

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

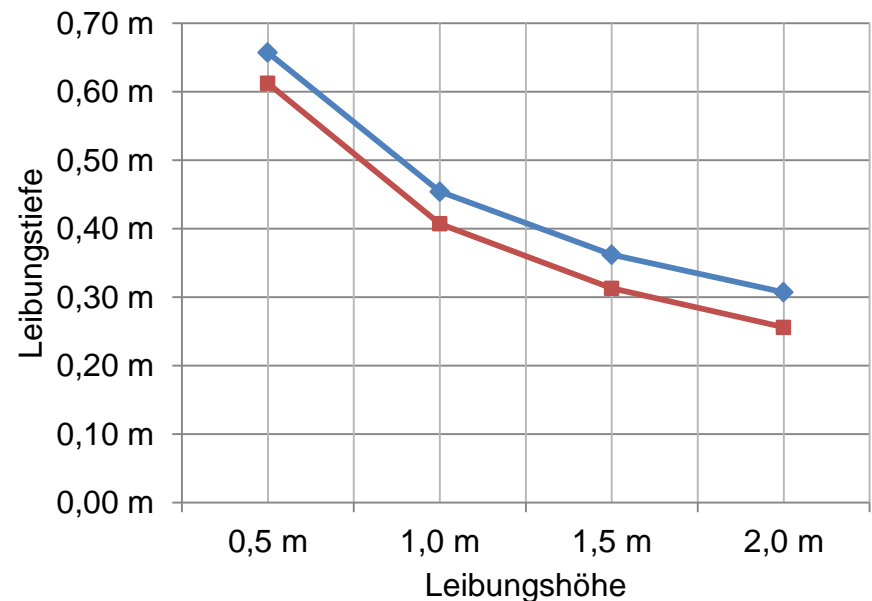
d = **40** mm      Gebäude: 22/22/22 m

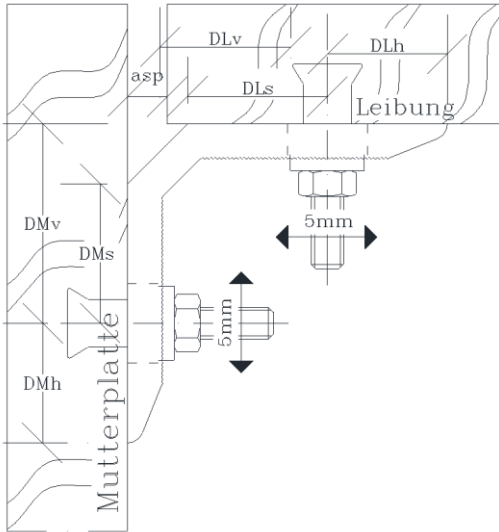
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,657 m	0,612 m
1,0 m	0,454 m	0,407 m
1,5 m	0,362 m	0,313 m
2,0 m	0,307 m	0,256 m





# IW 80/60

## Leibung

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

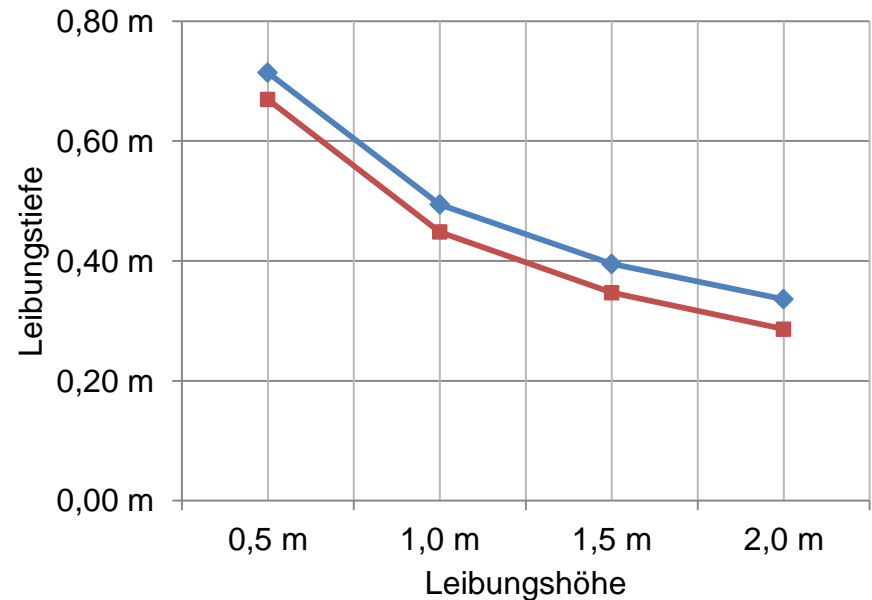
d = **40** mm      Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

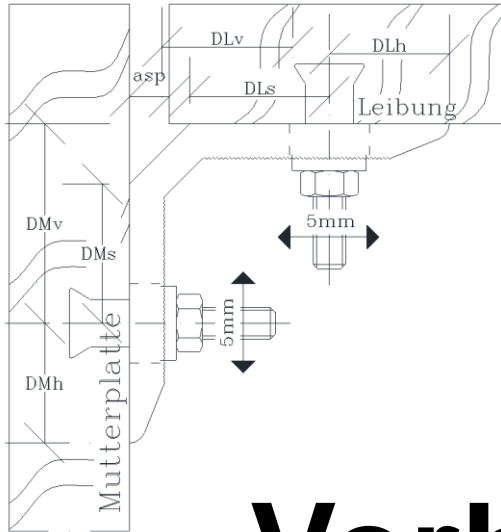
Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,714 m	0,669 m
1,0 m	0,494 m	0,448 m
1,5 m	0,395 m	0,347 m
2,0 m	0,336 m	0,286 m

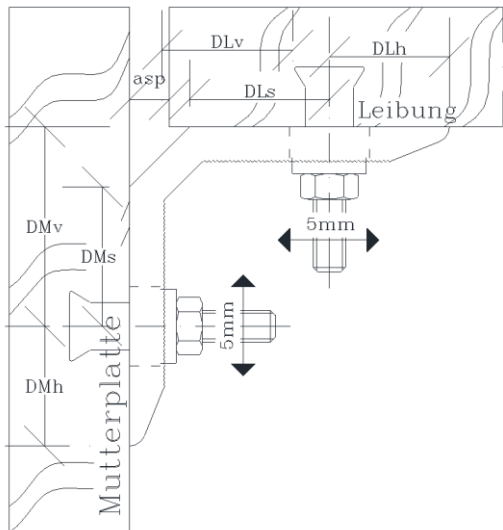






# Vorbemessung IW80

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



# IW 80/60

## Leibung

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

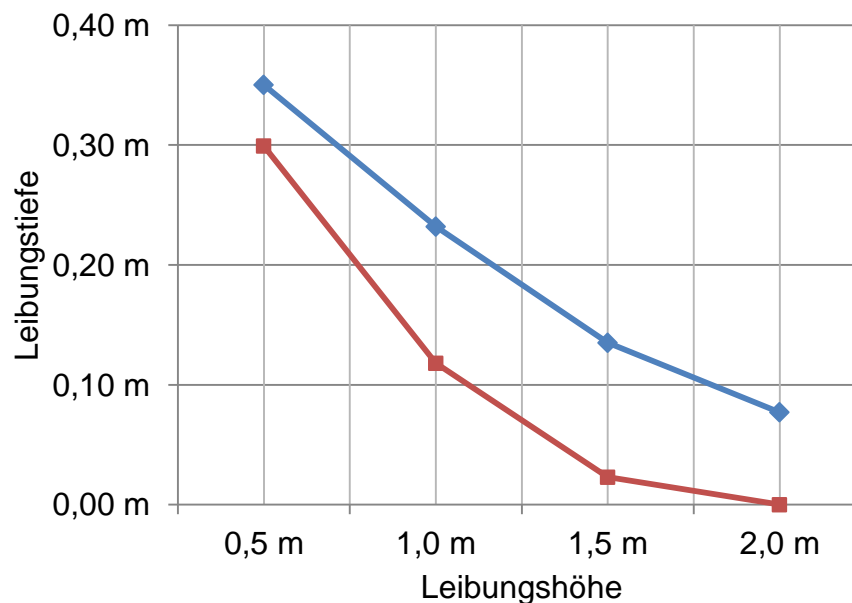
$d = \mathbf{50\ mm}$  Gebäude: 22/22/22 m

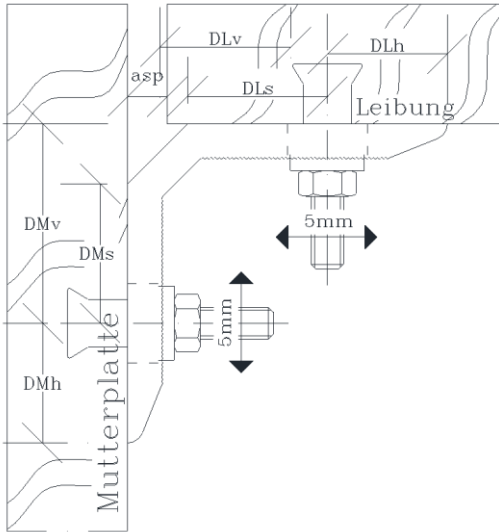
$G = 28\ N/mm^2$  Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

$y_1 = 1$  Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,350 m	0,299 m
1,0 m	0,232 m	0,118 m
1,5 m	0,135 m	0,023 m
2,0 m	0,077 m	0,000 m





# IW 80/60

## Leibung

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

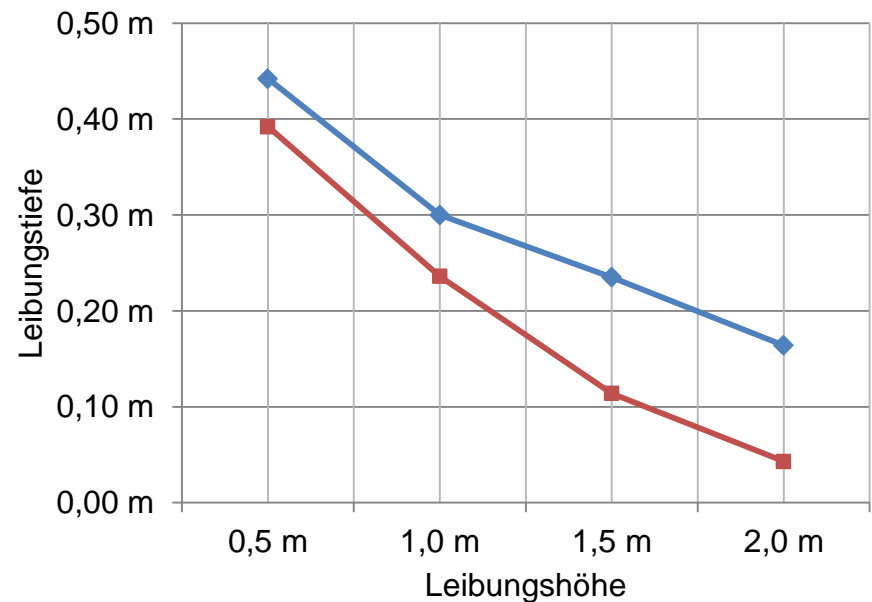
d = **50** mm      Gebäude: 22/22/22 m

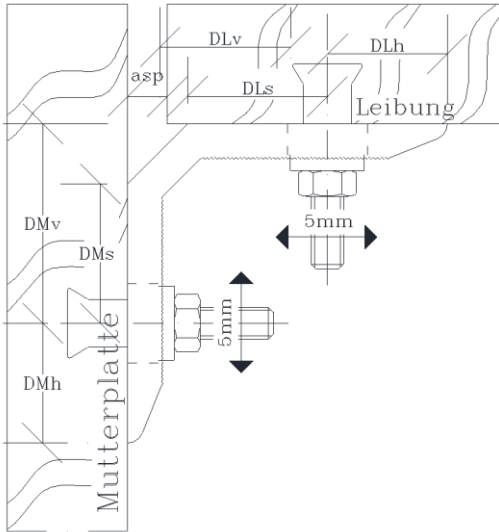
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,442 m	0,392 m
1,0 m	0,300 m	0,236 m
1,5 m	0,235 m	0,114 m
2,0 m	0,164 m	0,043 m





# IW 80/60

## Leibung

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

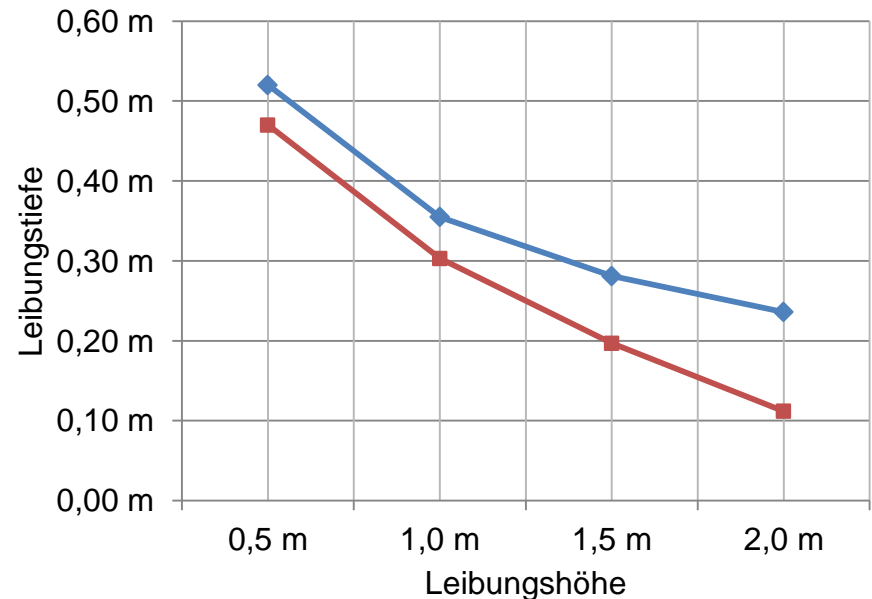
d = **50** mm      Gebäude: 22/22/22 m

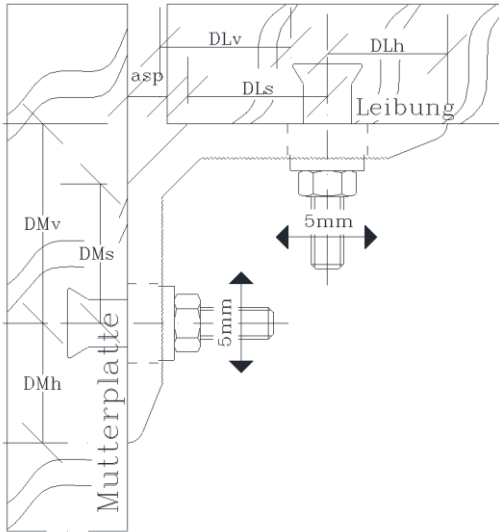
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,520 m	0,470 m
1,0 m	0,355 m	0,303 m
1,5 m	0,281 m	0,197 m
2,0 m	0,236 m	0,112 m





# IW 80/60

## Leibung

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

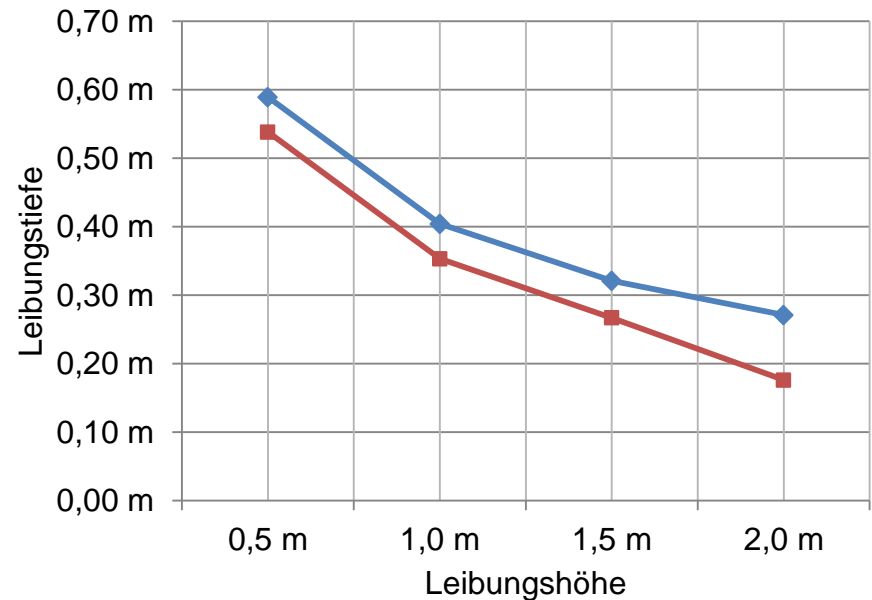
d = **50** mm      Gebäude: 22/22/22 m

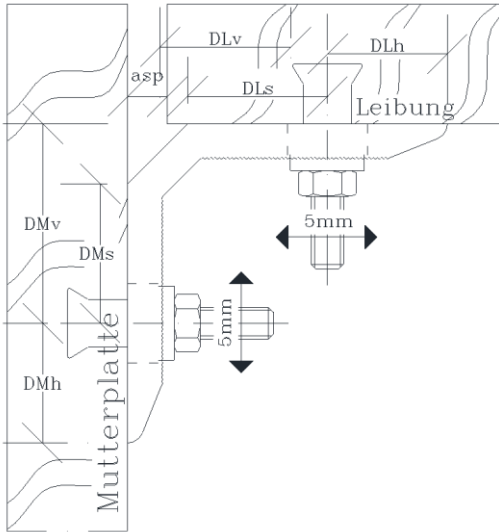
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,589 m	0,538 m
1,0 m	0,404 m	0,353 m
1,5 m	0,321 m	0,267 m
2,0 m	0,271 m	0,176 m





# IW 80/60

## Leibung

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

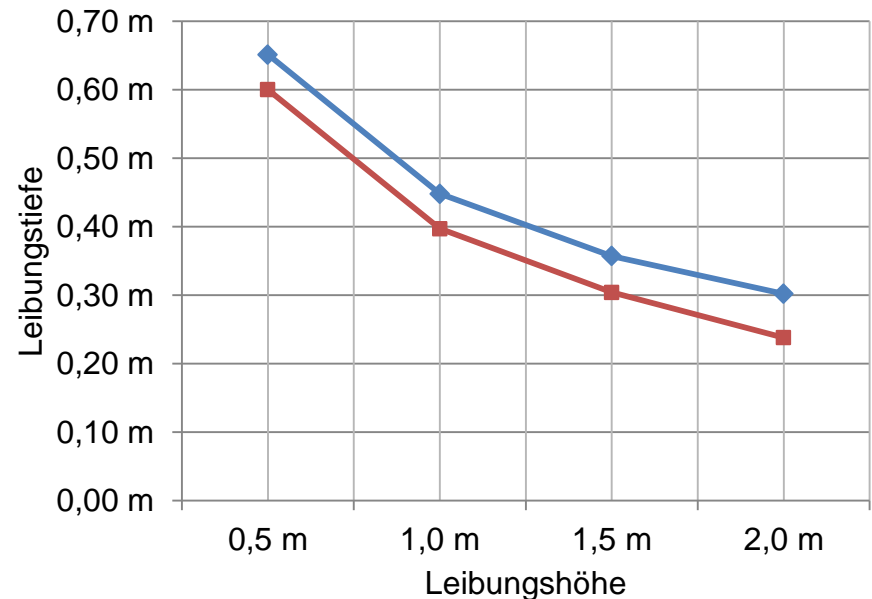
d = **50** mm      Gebäude: 22/22/22 m

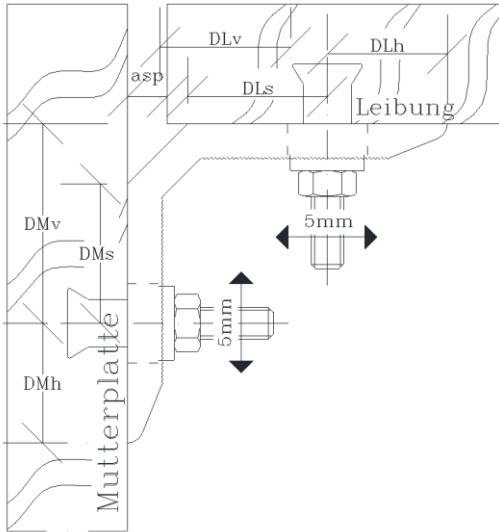
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,651 m	0,600 m
1,0 m	0,448 m	0,397 m
1,5 m	0,357 m	0,304 m
2,0 m	0,302 m	0,238 m





# IW 80/60

## Leibung

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

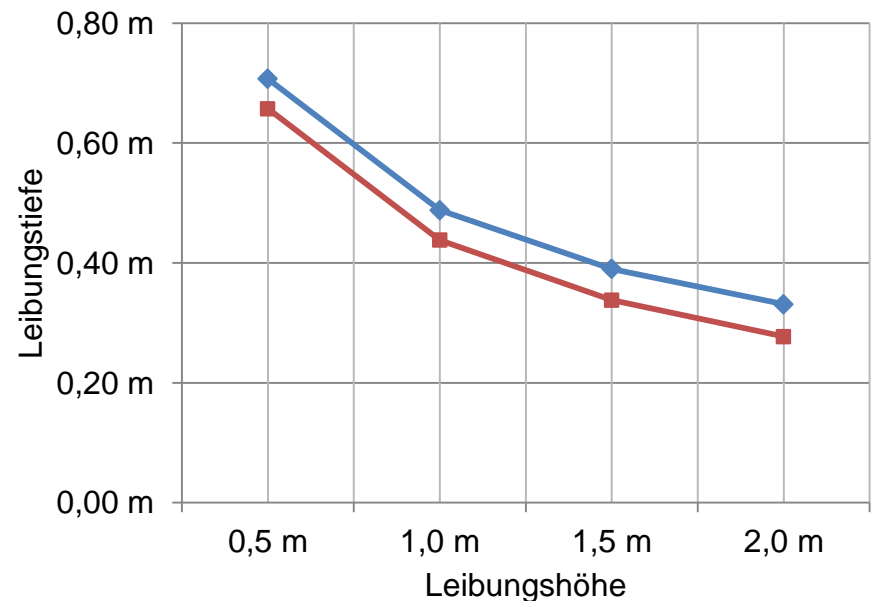
d = **50** mm      Gebäude: 22/22/22 m

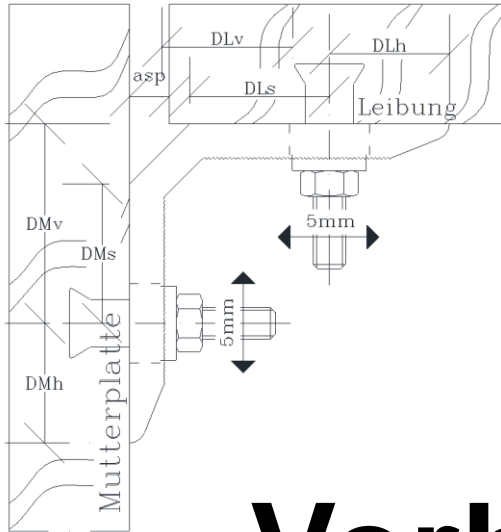
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,707 m	0,657 m
1,0 m	0,488 m	0,438 m
1,5 m	0,390 m	0,338 m
2,0 m	0,331 m	0,277 m

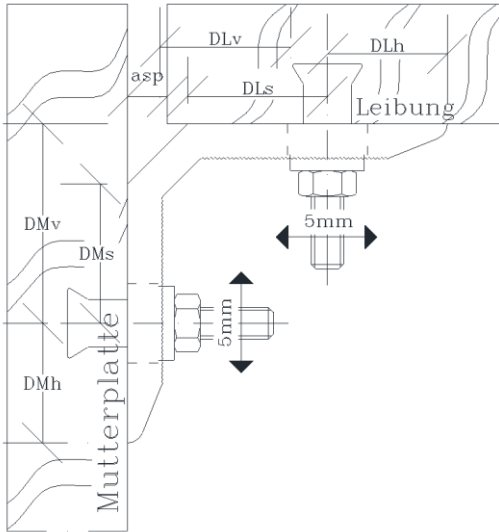




# Vorbemessung IW80

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





# IW 80/60

## Leibung

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

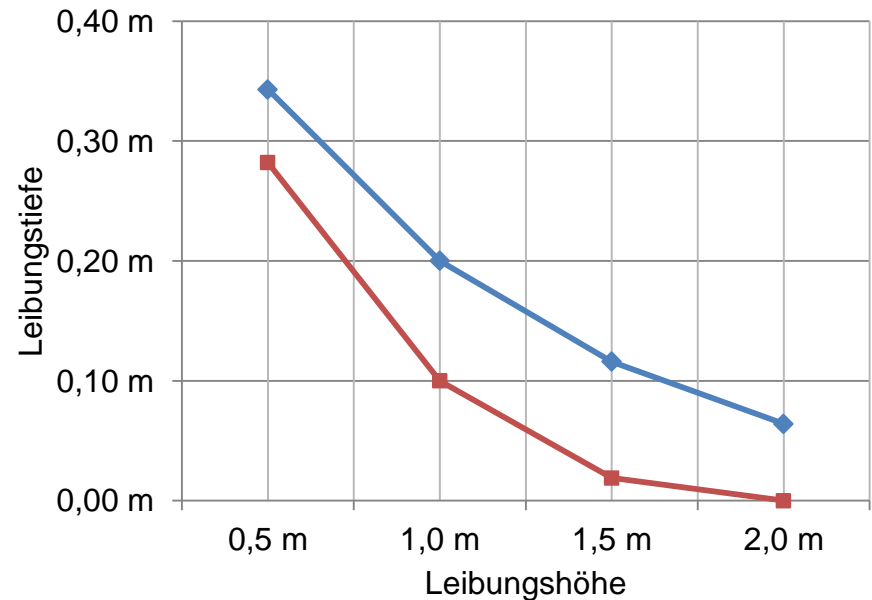
d = **60** mm      Gebäude: 22/22/22 m

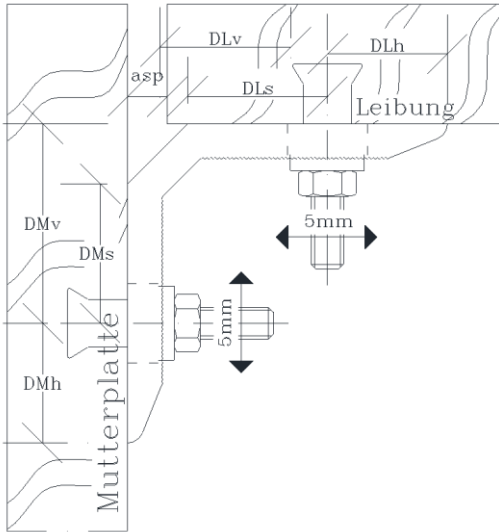
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,343 m	0,282 m
1,0 m	0,200 m	0,100 m
1,5 m	0,116 m	0,019 m
2,0 m	0,064 m	0,000 m





# IW 80/60

## Leibung

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

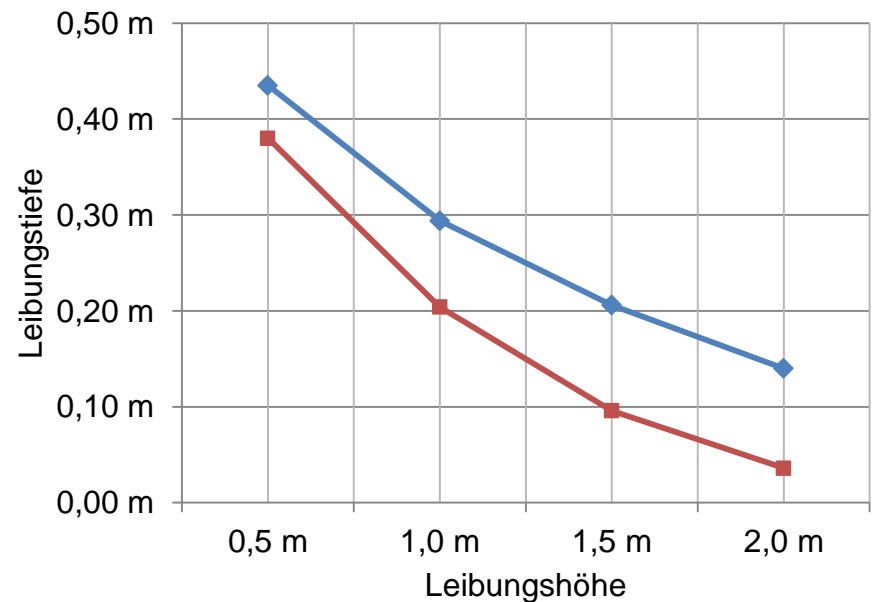
$d = \mathbf{60 \text{ mm}}$  Gebäude: 22/22/22 m

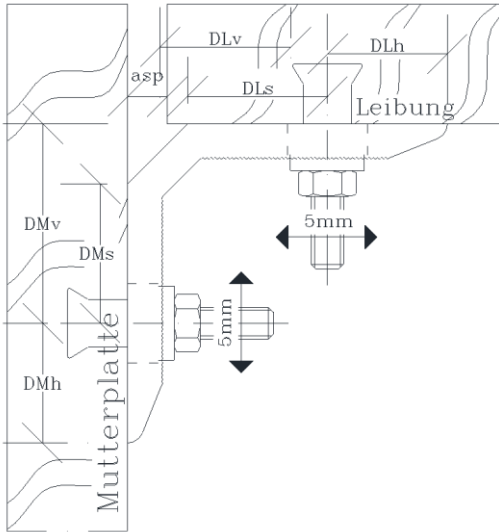
$G = 28 \text{ N/mm}^2$  Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

$y_1 = 1$  Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,435 m	0,380 m
1,0 m	0,294 m	0,204 m
1,5 m	0,206 m	0,096 m
2,0 m	0,140 m	0,036 m





# IW 80/60

## Leibung

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

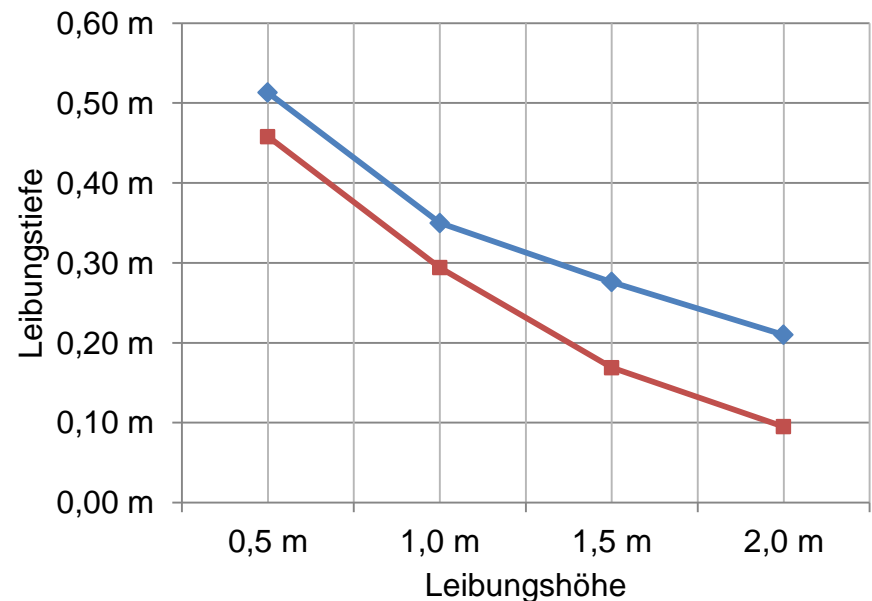
d = **60** mm      Gebäude: 22/22/22 m

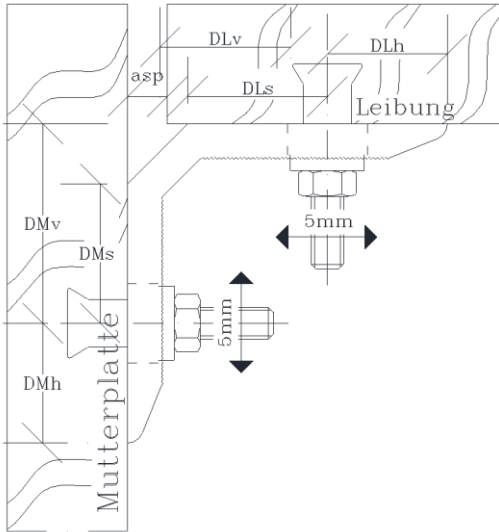
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,513 m	0,458 m
1,0 m	0,350 m	0,294 m
1,5 m	0,276 m	0,169 m
2,0 m	0,210 m	0,095 m





# IW 80/60

## Leibung

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

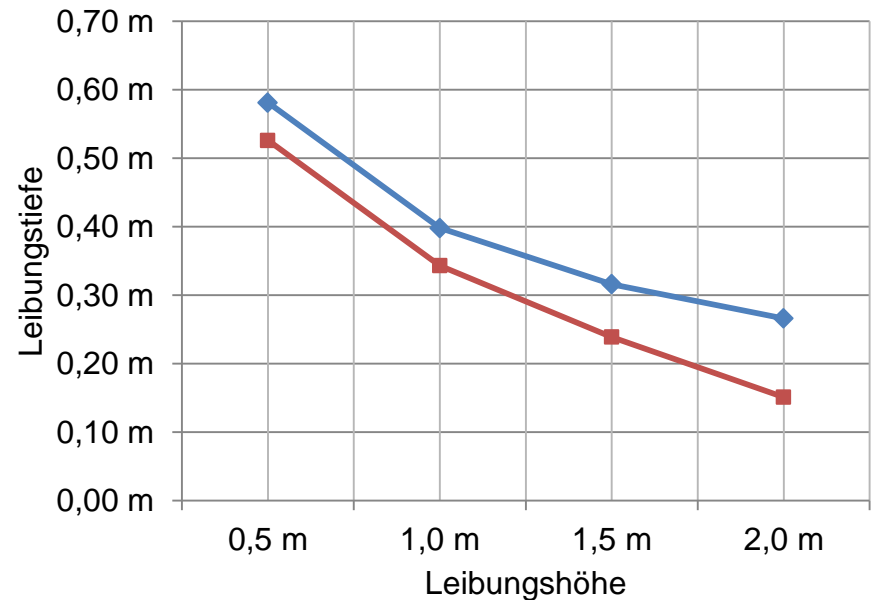
d = **60** mm Gebäude: 22/22/22 m

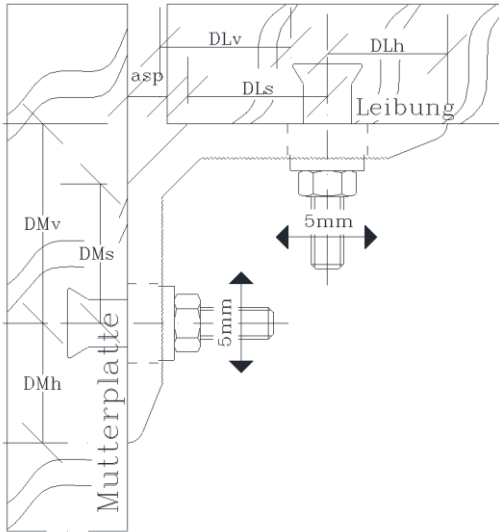
G = 28 N/mm<sup>2</sup> Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm Windzone 2

y1 = 1 Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,581 m	0,526 m
1,0 m	0,398 m	0,343 m
1,5 m	0,316 m	0,239 m
2,0 m	0,266 m	0,151 m





# IW 80/60

## Leibung

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

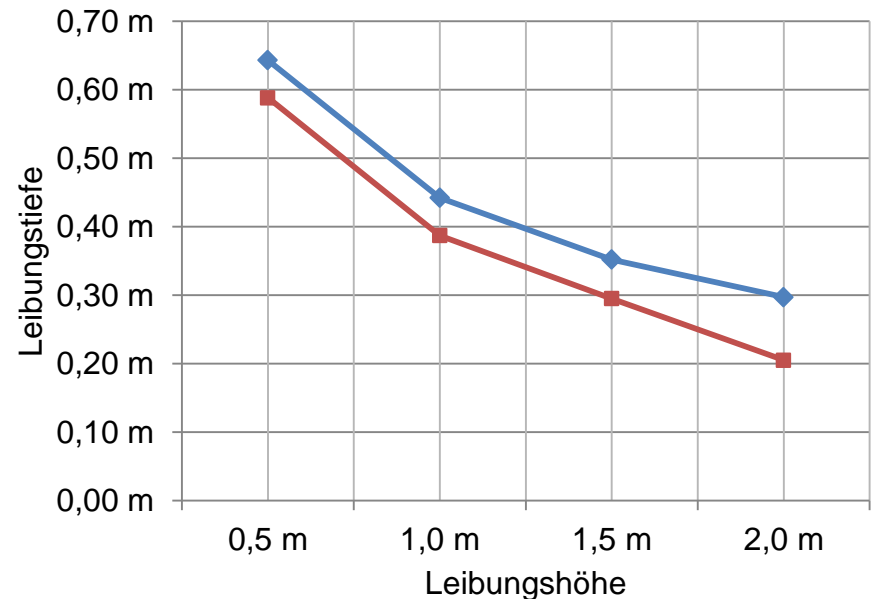
d = **60** mm      Gebäude: 22/22/22 m

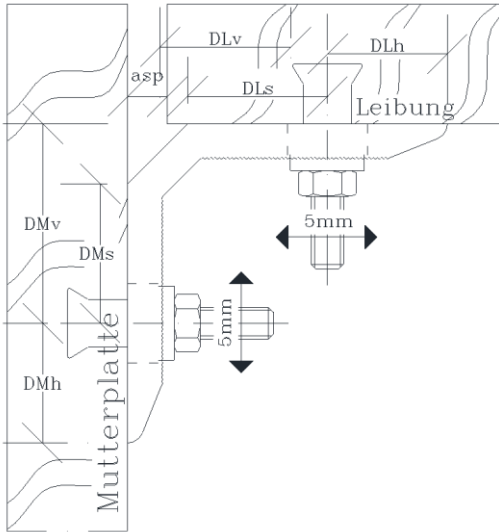
G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,643 m	0,588 m
1,0 m	0,442 m	0,387 m
1,5 m	0,352 m	0,295 m
2,0 m	0,297 m	0,205 m





# IW 80/60

## Leibung

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

d = **60** mm      Gebäude: 22/22/22 m

G = 28 N/mm<sup>2</sup>      Geländekategorie 3

Fuge = 0 mm      Windzone 2

y1 = 1      Überlagerung < 1,2

Leibungshöhe	Leibungstiefe (Vergleich)	
	Hinterschnitt- dübel	Steckdorn
0,5 m	0,700 m	0,645 m
1,0 m	0,483 m	0,428 m
1,5 m	0,385 m	0,328 m
2,0 m	0,326 m	0,257 m

