

Alle Angaben sehen ein Nutzobjekt an der Spitze der DesignStele D4 mit einer Windangriffsfläche **A** vor.

Der **Hallenwind** wird mit einer Kraft von $q_w=0,125$ kN/m² angenommen.

Die zentrale Nutzlast **NL** wird direkt auf dem Universalkopf oder auf dem Universalträger symmetrisch verteilt montiert.

Bei Verwendung der **Universalplatte** ist die max. zentrale Nutzlast auf 100kg oder statisch bedingt weniger begrenzt.

Die Nutzlast muss **zentral** über der Bodenplatte positioniert sein.

Der **Anprallfaktor** beträgt 0,5 kN bei einer Höhe von 1,5 m bzw 1 m.

Eine eventuelle **Ballastplatte EL BP1** liegt gleichmäßig auf der Bodenplatte.

Alle Angaben beinhalten eine ungewollte Schiefstellung.

Weitere Details entnehmen Sie bitte der ausführlichen Statik im Downloadbereich.

Indoor D4 ohne Hallenwind ohne/mit Anprallen

1: Keine äußeren Faktoren

Bei der Anwendung „keine äußeren Faktoren“ wird von einer Positionierung, in einem für das Publikum nicht vorgesehenen Bereich, ausgegangen. In diesem Bereich sind nur eingewiesene Personen tätig. Die DesignStele ist im ausreichenden Abstand von Gehwegen platziert.

Es ist kein Hallenwind vorhanden.

2: Anprallen möglich

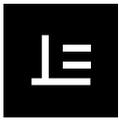
Bei der Anwendung „Anprallen möglich“ wird von einer stolperndern Person ausgegangen, die mit einer Kraft von 0,5kN (50kg) auf einer Höhe von 1,5m gegen die DesignStele prallt.

Es ist kein Hallenwind vorhanden.

		keine äußeren Faktoren ¹	Anprallen möglich ²
4 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	466 kg
	Ballast	0	180 kg – NL
3 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg
	Ballast	0	180 kg – NL
2 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg
	Ballast	0	180 kg – NL
1 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg
	Ballast	0	110 kg – NL

Indoor D4 mit Hallenwind ohne Anprallen

		A = 0,5m ²	A = 1m ²	A = 1,5m ²	A = 2m ²
4 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg
	Ballast	57 kg – NL	130 kg – NL	200 kg – NL	280 kg – NL
3 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg
	Ballast	28 kg – NL	84 kg – NL	140 kg – NL	195 kg – NL
2 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg
	Ballast	3 kg – NL	40 kg – NL	75 kg – NL	115 kg – NL
1 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg
	Ballast	0	0	20 kg – NL	38 kg – NL



Indoor D4 mit Hallenwind mit Anprallen

		A = 0,5m ²	A = 1m ²	A = 1,5m ²	A = 2m ²
4 m	max. empfohlene Nutzlast NL	431 kg	406 kg	380 kg	355 kg
	Ballast	280 kg – NL	355 kg – NL	430 kg – NL	500 kg – NL
3 m	max. empfohlene Nutzlast NL	477 kg	457 kg	436 kg	416 kg
	Ballast	250 kg – NL	310 kg – NL	360 kg – NL	420 kg – NL
2 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	491 kg	477 kg	464 kg
	Ballast	225 kg – NL	265 kg – NL	300 kg – NL	340 kg – NL
1 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg
	Ballast	130 kg – NL	150 kg – NL	170 kg – NL	185 kg – NL

Outdoor D4 mit Wind ohne Anprallen

		A = 0,5m ²	A = 1m ²	A = 1,5m ²	A = 2m ²
4 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg	365 kg	N.A.
	Ballast	430 kg – NL	775 kg – NL	1100 kg – NL	N.A.
3 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg
	Ballast	290 kg – NL	545 kg – NL	800 kg – NL	1060 kg – NL
2 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg
	Ballast	160 kg – NL	335 kg – NL	500 kg – NL	680 kg – NL
1 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg
	Ballast	55 kg – NL	140 kg – NL	225 kg – NL	310 kg – NL

Outdoor D4 mit Wind mit Anprallen

		A = 0,5m ²	A = 1m ²	A = 1,5m ²	A = 2m ²
4 m	max. empfohlene Nutzlast NL	305 kg	185 kg	70 kg	N.A.
	Ballast	655 kg – NL	1000 kg – NL	1300 kg – NL	N.A.
3 m	max. empfohlene Nutzlast NL	380 kg	290 kg	195 kg	105 kg
	Ballast	515 kg – NL	770 kg – NL	1000 kg – NL	1285 kg – NL
2 m	max. empfohlene Nutzlast NL	455 kg	380 kg	315 kg	255 kg
	Ballast	390 kg – NL	560 kg – NL	730 kg – NL	905 kg – NL
1 m	max. empfohlene Nutzlast NL	500 kg	500 kg	500 kg	500 kg
	Ballast	205 kg – NL	290 kg – NL	400 kg – NL	465 kg – NL