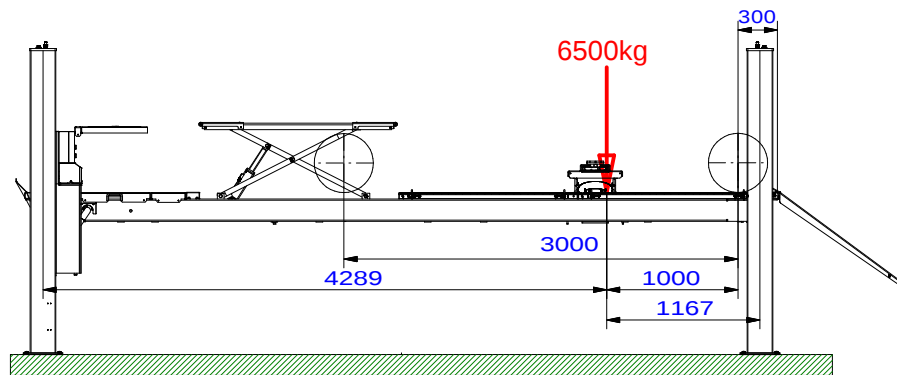




Bühnendaten:

Nutzlast: 6500kg

Eigengewicht Bühne mit AMS und RFH: ca. 2840kg

Lastverteilung des Normfahrzeugs nach DIN 1493:2010 = 2:1 bzw 1:2

Radstand Normfahrzeug = 3m

um die dynamischen Kräfte zu erhalten,
sind die statischen Kräfte mit dem Faktor 1,151 zu multiplizieren

Berechnung:

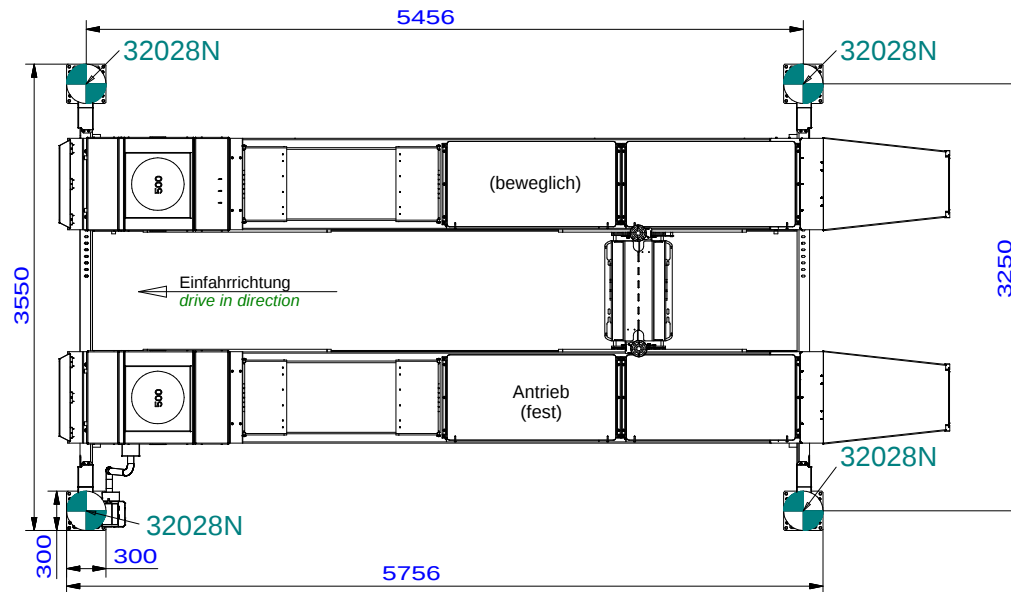
Kraft pro Säule durch Eigengewicht:

$(2840\text{kg} \times 9,81\text{ m/s}^2)/4 = 6965\text{ N}$

Max. stat. Kraft pro Säule aufgrund von Normfahrzeug und Eigengewicht der Bühne:

$F_{\text{max, Säule}} = (0,5 \times 6500\text{kg} \times 9,81\text{ m/s}^2 \times (4289\text{mm}) / (4289\text{mm} + 1167\text{mm}) + 6965\text{N} = 32028\text{N}$

Bei den angegebenen Lasten handelt es sich um charakteristische Lasten,
d.h. ohne einkalkulierte Sicherheit. Um die dynamischen Kräfte zu erhalten,
müssen die statischen Kräfte mit dem Faktor 1,151 multipliziert werden.



Alle Maße in mm! / all dimensions in mm!

Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten! dimensions and design changes reserved!

450CL00024 (3D CAD-Modell)				Projektionsmethode 1 ISO 5456-2		Benennung / designation
-	-	-	-	Datum	Name	Kraefteplan 4.65S Schienenlänge 5722mm (platform length 5722mm)
-	-	-	-	Bearb.	18.03.2019	
-	-	-	-	Gepr.		
-	-	-	-			Zeichnungsnummer / drawing number
-	-	-	-			
-	-	-	-			
ind.	Aender. / modification	Datum	Name	 Korker Str. 24, 77694 Kehl www.nussbaum-group.de		8841_NB