

Radlastwaage WL 205

Anwendung	Wägen von Rad- und Achslasten von Fahrzeugen aller Art, sowie von festen Gegenständen, wie Container oder Maschinen. Ein unbefestigter Messplatz mit einer Neigung von weniger als 5% genügt.	
Messbereiche	0...10 t 0...20 000 lb 0... 5 t 0...10 000 lb 0... 2 t 0... 5 000 lb 0... 1 t 0... 2 000 lb	
Einsatztemperatur	-20... +60 °C 0...140 °F	
Genauigkeit	0...10 t: OIML 76 Kl. 4 0... 5 t: OIML 76 Kl. 4 0...20 000 lb: NIST H 44 Cl. 4 0...10 000 lb: NIST H 44 Cl. 4 übrige: ± 1% des Messbereiches Alle Waagen werden mit HAENNI-Messprotokoll ausgeliefert.	
Ausführung	Gehäuse und Plattform aus hochfestem und korrosionsbeständigem Aluminiumguss, mit integrierten Auffahrkeilen.	
Schutzart	Strahlwasserdicht IP 65 (DIN 40050, IEC 144)	
Zifferblatt	Weiss, Skalierung schwarz nach OIML Nr. 76 bzw. nach NIST H 44	
Sichtscheibe	Akrylglas, schlag- und trittfest	
Gewicht	19.7 kg	
Abmessungen	520 x 270 x 78 mm	


Zubehör

Siehe W9.100

Auswahltabelle

Bestellbeispiel:		WL 205 / 4 1 1 . 1 1 1 / 10Y						
Einsatztemperatur	-20..+60°C (4)							
	0.. + 140°F (6)							
Fehlergrenze, Norm	0...10t: OIML Nr. 76 Kl. 4	4	1	1	. 1	1	1	10Y
	0...5t: OIML Nr. 76 Kl. 4	4	1	1	. 1	1	1	09Y
	0...2t: 1%	4	2	1	. 1	1	1	08Y
	0...1t: 1%	4	2	1	. 1	1	1	07Y
	0...20 000 lb: NIST H 44 Cl. 4	6	1	1	. 1	1	1	60Y
	0...10 000 lb: NIST H 44 Cl. 4	6	1	1	. 1	1	1	59Y
	0...5000 lb: 1%	6	2	1	. 1	1	1	58Y
	0...2000 lb: 1%	6	2	1	. 1	1	1	57Y
Messbereich								

Betrieb

Die Radlastwaage WL 205 ist durch ihre geringen Abmessungen und ihr geringes Gewicht leicht zu transportieren und, ohne Montage von Auffahrkeilen und Anschlüssen, jederzeit einsatzbereit.

Durch die stabile Ausführung sind auch Messungen auf unbefestigtem Untergrund möglich und es können praktisch alle Arten von Lasten gewogen werden (Luftgefüllte Reifen, Hartgummiräder, Container, Maschinen, usw.). Dadurch besitzt die WL 205 ein sehr weites Einsatzgebiet, wie z.B. Kontrolle von Holztransporten direkt an der Verladestelle, Saatgut- und Ertragskontrolle in der Landwirtschaft, Gewichtsbestimmung an Fahrzeugen mit Spezialaufbauten, usw.

Um rationell messen zu können, ist es empfehlenswert mit mindestens zwei Waagen zu arbeiten. Die Messung erfolgt, indem die Waage dicht an das zu messende Rad geschoben und das Fahrzeug auf die wirksame Fläche gefahren wird.

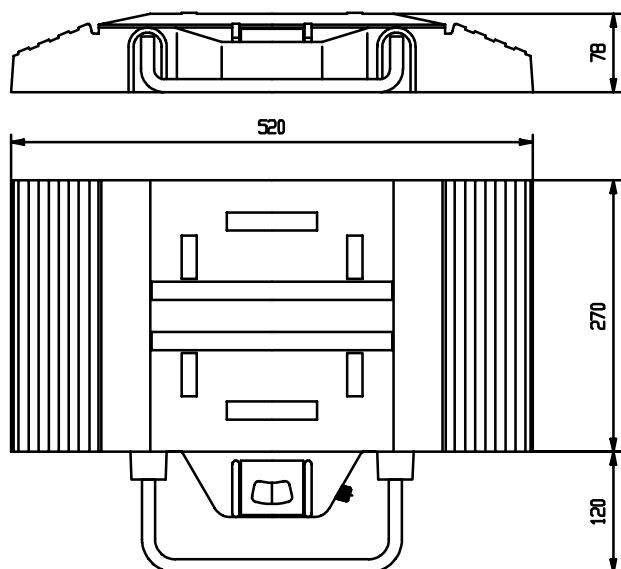
Die Radlast kann direkt am Anzeigeinstrument abgelesen werden.

Die Plattform ist gross genug, um ein Rad darauf zu platzieren. Doppelräder werden gewogen, indem die Waage unter das äussere Rad gelegt wird, so dass das innere vollständig abgehoben ist.

Beim Wägen von sperrigen Lasten darf die Auflagefläche einen Durchmesser von 200 mm nicht unterschreiten.

Radlastwaage WL 205

Massbild



Aufbau und Funktion

Die Radlastwaage WL 205 besteht aus einer Deckplatte zur Aufnahme der Last, einem Unterteil mit integrierten Auffahrkeilen, und einer darin eingebauten Kraftmesseinrichtung.

Die Kraftmesseinrichtung besteht aus zwei Übertragungshebeln, welche die Gewichtskraft in die Mitte leiten, wo sie von einem Kolben aufgenommen wird. Dadurch entsteht im hydraulischen System ein Druck proportional zur aufgebrachten Last, so dass das im Anzeigeteil eingebaute Druckmessorgan direkt das Gewicht anzeigt.

Das Mess-System ist temperaturkompensiert. Trotzdem können geringfügige Änderungen des Nullpunktes auftreten, welche mit Hilfe der Nullstellvorrichtung ausgeglichen werden können.

Dank der staub- und wassergeschützten Konstruktion und der Verwendung von hochwertigen, korrosionsbeständigen Werkstoffen wird ein hohes Mass an Robustheit und Lebensdauer erreicht. Alle für die Messgenauigkeit relevanten Teile sind durch eine patentierte elastische Lagerung wirkungsvoll gegen mechanische Schockeinwirkungen geschützt.

Technische Daten

Ausführung	metrisch					imperial					
		OIML ¹⁾ Nr. 76 Kl. 4		Klasse 1 %			NIST ¹⁾ H 44 Cl. 4		Klasse 1 %		
Nach Norm											
Messbereich	t	0...10	0...5	0...2	0...1	lb	0...20 000	0...10 000	0...5000	0...2 000	
Teilwert	kg	50	20	10	5	lb	50	20	10	5	
Betriebs-/Eichfehlergrenze	kg	±50/±25	±20/±10	±20/±15	±10/±8	lb	±100/±50	±40/±20	±50/±40	±20/±15	
		(0...2 500)	(0...1 000)				(0...2 500)	(0...1 000)			
		±100/±50	±40/±20	±200/±100	±80/±40						
		(2 500... 10 000)	(1 000... 4 000)	(2 500... 10 000)	(1 000... 4 000)						
			±60/±30			±300/±150	±120/±60				
			(4 000... 5 000)			(10 000... 20 000)	(4 000... 10 000)				
Maximallast	t	13	7	3	1.5	lb	30 000	15 000	7 500	3 000	
Temperaturbereich Einsatz- und Lagertemp.	°C	-20... +60					°F	0... +140			
Schutzart (DIN 40 050, IEC 144)	IP 65										
Einsatzgebiet	Beliebiger Untergrund, max. 5% geneigt (≈3°)										
Abmessungen	mm	78					in	3.1			
		340 x 260						13.4 x 10.2			
		520 x 390 x 78						20.5 x 15.4 x 3.1			
Gewicht	kg	19,7					lb	43.4			

1) OIML ist die Abkürzung für Organisation Internationale de Métrologie Légale. NIST ist die Abkürzung für National Institute of Standards and Technology (USA)