

DYWA Überfahrwaage



Eichfähiges Wiegen vollautomatisch und ohne anzuhalten!



1. Beschreibung

Bei der Achswaage handelt es sich um ein Gewichtserfassungssystem für Fahrzeuge, das in die Fahrbahn eingebaut wird. Im Gegensatz zur klassischen Brückenwaage, die das Gewicht eines ganzen Fahrzeuges in einem Schritt erfasst und darum zumindest die Länge des Fahrzeugachsabstandes (bis 12 m) aufweisen muss, ist die Achswaage nur 80 cm lang. Das Gesamtgewicht wird durch automatisches Aufsummieren der Achslasten ermittelt. Dies geschieht beim langsamen Überfahren der Waage.

Das System ist in der Lage selber zu prüfen und anzuzeigen ob das Fahrzeug die Waage mit der richtigen Geschwindigkeit, ruckfrei und auf der richtigen Spur überfahren hat.

2. Anwendung

Die Achswaage soll überall dort zum Einsatz kommen wo :

- Die Achsgewichte gemessen werden müssen.
- Der Platz für den Einbau einer Brückenwaage nicht vorhanden ist.
- Die Zeit für die Gewichtserfassung beschränkt ist.
- Der Wiegevorgang automatisiert werden soll.

3. System

- Standard:
 - Balkenwaage mit Lenkerplatten-Lastzellen
 - Messrechner mit Anzeige, Tastatur und Speisung
 - Betriebs-SW
- Optionen:
 - Drucker
 - Lichtsignale zur Steuerung des Betriebsablaufes
 - Halbautomatische Identifikation über Chip-Karte und Kartenleser
 - Vollautomatische Identifikation über Bodenantenne und Fahrzeug-Chip
 - Handelsüblicher PC für weitere Datenverarbeitung bis zur Rechnungsstellung.
 - Grossanzeige

000-738d-05.09

4. Messvorgang

Durch einfaches Überfahren oder Eingeben resp. automatisches Einlesen der Fahrzeugidentifikation wird die Achswaage gestartet.

Jetzt kann die Achswaage im Schrittempo überfahren werden.

Nach der Überfahrt erscheint auf der Anzeige die Summe der Bruttoachslasten.

Nach einer definierten Zeit ist die Waage frei für das nächste Fahrzeug.

Fährt das Fahrzeug mit der selben Identifikation innerhalb einer bestimmten Zeit nochmals über die Achswaage, wird automatisch die Differenz der beiden Gewichte, also das Nettogewicht berechnet, angezeigt und abgespeichert.

Die Waage kann in beiden Richtungen überfahren werden.

5. Technische Daten

- Maximallast (Summe der Achsgewichte): 45t (Länderspezifisch sind auch höhere Gewichte möglich.)
- Maximallast pro Achse: 12'000kg
- Minimallast: 100kg
- Überlast: 150 %
- Genauigkeit: Eichfähig: Genauigkeitsklasse 0.5
(OIML R76 und TC9/SC2,
Zulassung gilt sowohl für Achs- wie
auch für Gesamtgewicht)
- Anzeigeschritt: 10kg
- Zulässige Überfahrgeschwindigkeit: 0.5 m/s - 1.2 m/s
- Temperaturbereich: -10 °C bis 40 °C
(Innerhalb spezifizierter Genauigkeit)
- Überlebensbereich: -30 °C bis 60 °C
- Wiegerechner: Tastatur, Anzeige, 3 serielle Schnittstellen, 8 diskrete
Ein- resp. Ausgänge
- Abmessungen: 2900 x 800 x 250 mm

Zeichnung des Einbauschnittes:

