



BITZER ACHSLASTWAAGEN

Statische und dynamische Verwiegungen

Die BITZER ACHSLASTWAAGE ist sowohl in statischer als auch in dynamischer Ausführung erhältlich. Die Achslastwaage bietet sich an, wenn z.B. kein Platz für den Einbau einer Fahrzeugwaage vorhanden ist und über die Waage nicht abgerechnet werden muss.

Während bei der statischen Achslastwaage das Fahrzeug auf der Waage zum Stillstand kommen muss, ist bei der dynamischen Variante eine Fahrtwägung beim langsamen Überfahren der Waage möglich. Hierbei wird das Gesamtgewicht durch automatisches Aufsummieren der Achslasten ermittelt. Das an die Waage angeschlossene Wägesystem kann durch die Vielzahl an einzugebenden Parametern Störeinflüsse herausfiltern und ermittelt neben den Gewichten auch die Fahrgeschwindigkeit. Durch spezielle Korrekturverfahren können die Meßergebnisse optimiert werden, so dass die BITZER Achslastwaage die höchstmögliche Wiegegenauigkeit erreichen kann.

Genauigkeit:

- ▲ 10 kg Ziffernschritt interne Messgenauigkeit der Waage
- ▲ 100 kg Ziffernschritt empfohlene Systemanzeige der Achslastmessung

Technische Daten:

- ▲ Abmessung: 3000 x 700 x 250 mm (Sondergrößen auf Anfrage)
- ▲ Wägefähigkeit je Achse: 15 t / 20 t

Extern beeinflussende Faktoren:

- ▲ Genauigkeit der Achslastverwiegungen ist abhängig von den ebenen Flächen vor und hinter der Waage
- ▲ Die Bauart der zu verwiegenden Fahrzeuge (Achsaufhängung, Federungsverhalten u.a.) beeinflusst Messergebnis, da das Fahrzeug nicht komplett auf der Waage steht
- ▲ Grundsätzlich sollte die Verwiegung in ungebremstem Zustand erfolgen



Varianten:

- ▲ statische Variante (Einzelverwiegung jeder Achse)
- ▲ dynamische Variante (Automatische Aufsummierung der Einzelachsen)



Optionen:

- ▲ Funksender
- ▲ Zweitanzeige
- ▲ Drucker
- ▲ Ampelanlage
- ▲ Anschluss BITZER BioEnergie
- ▲ Wiederversetzbarkeit durch Kabel-Schnellverschlusskupplung (IP 67)



BITZER ACHSLASTWAAGEN

Einbauvoraussetzungen

Anfahrt / Abfahrt

Die An- und Abfahrt zur Wiegeplattform sind wesentlicher Bestandteil der Waage und muss sehr sorgsam und ausgewählt oder angelegt werden. Wird ein Fahrzeuggewicht über eine Achslastwaage ermittelt, muss die An- und Abfahrt so beschaffen sein, dass das Fahrzeug während der Überfahrt keine Niveauunterschiede ausgleichen muss. Zudem darf während der Wiegung keine Beschleunigung und kein Bremsen erfolgen.

Grundsätzlich muss die Fahrbahn gut befestigt (betoniert oder asphaltiert) und möglichst eben und waagerecht sein. Es ist empfehlenswert das Gefälle zur Regenwasserableitung quer zur Fahrtrichtung anzulegen. Äußerst wichtig ist das gerade Überfahren der Waage ohne Lenkeinschlag. Somit sollte sowohl die Anfahrt als auch die Abfahrt der Länge des längsten Fahrzeuges entsprechen, das über die Waage verwogen werden soll.

Generell sind Zweiachsfahrzeuge relativ unempfindlich gegen Niveauunterschiede. Hingegen sind Mehrachs-Aggregate und Tandemachsen nur bei waagerechter An- und Abfahrt vernünftig zu verwiegen. Da sich in asphaltierten Fahrbahnen im Laufe der Zeit Fahrspurrinnen bilden können, die zu Niveauunterschieden führen, empfiehlt sich bei Mehrachs-Aggregaten eine mind. 3 m lange Betonplatte vor und hinter der Wiegeplattform.

Nur bei einer optimalen An- und Abfahrt kann die maximale Abweichung von +/- 1% der Achslastsumme vom Fahrzeuggewicht erreicht werden.

Radaufstandsfläche:

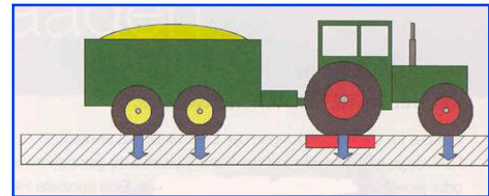
Die Radaufstandsfläche darf nicht größer als ca. 2/3 der Wägeplattform sein. Hierbei ist zu beachten, dass beladene Räder eine deutlich größere Radaufstandsfläche haben als nicht beladene.

Abmessungen / Höchstlasten:

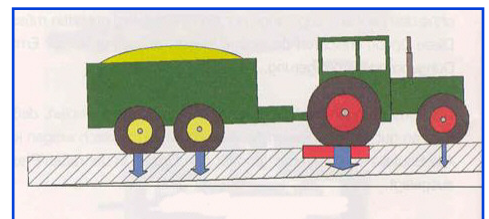
Die Spurweite der Fahrzeuge kann max. 3 m betragen. Die maximale Achslast beträgt 20t. Die Geschwindigkeit, mit der die Waage überfahren wird, sollte möglichst konstant sein und muss mindestens 5 km/h bzw. höchstens 12,5 km/h betragen. Sie ist abhängig von der Einbausituation der Waage sowie dem Fahrzeugtyp.

Abstand zwischen den Radaufstandsflächen:

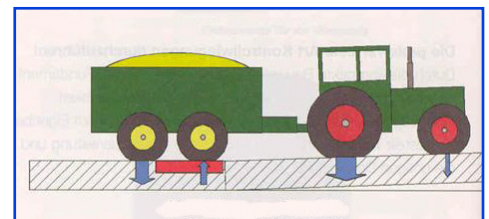
Der Abstand zwischen den Radaufstandsflächen von aufeinander folgenden Achsen muss mindestens 100 cm betragen.



Abweichungen unter 1 %



Abweichungen über 1 %



Abweichungen über 1 %

