

Dynamische Achslastwaage

□

Inhaltsverzeichnis

- [1 Dynamische Achslastwaage](#)
- [2 Ausführungsbeispiele](#)
- [3 Informationen zum Thema](#)
- [4 Hersteller](#)

Dynamische Achslastwaage

Eine in die Fahrbahn eingelassene Wiegeeinrichtung von Fahrzeugachsen während der Fahrt des Fahrzeugs (Weight In Motion = WIM). Für den geschäftlichen Verkehr müssen diese Waagen (oft auch als *WIM-Stationen* bezeichnet) selbstverständlich gültig geeicht sein und [PTB](#)-Anforderungen entsprechen. Derartige Waagen werden auch bspw. vor bzw. auf tonnagebegrenzten Brücken (z.B. am *Blauen Wunder* in Dresden) eingesetzt und stellenweise mit Fotoeinrichtungen kombiniert. Je nach Waage wird das Achsgewicht in Fahrt des Fahrzeugs (meist Lastzugs) im niedrigen Geschwindigkeitsbereich von 1 - 15 km/h oder sogar im Hochgeschwindigkeitsbereich bis 130 km/h (nur zur Bestimmung einer ersten Wahrscheinlichkeit für Überladung) gemessen. Aufgrund der möglichen *Unruhe* von Flüssigkeiten bei der Wägung gelten für Tankfahrzeuge besondere Einschränkungen. Die in Europa wohl verbreitetsten WIM-Systeme stammen von [PAT](#), Golden River oder Kistler.

Im Gegensatz dazu gibt es auch transportable [Radlastwaagen](#), die auf die (ebene) Fahrbahnoberfläche gelegt werden. Auf diese Wiegeflächen wird das Fahrzeug mit den Rädern gestellt, so dass in diesem Fall (wie auf einer [Brückenwaage](#)) statisch gemessen wird.

Ausführungsbeispiele

- [ALW 200](#)
- [ALW 300](#)
- [IRD PAT DAW 50](#)

Informationen zum Thema

- [Physikalisch-Technische Bundesanstalt \(PTB\)](#) (Arbeitsgruppe 1.12 Waagen)
- [Dynamische Achslastwaage Nauders \(Austria\)](#)
- [Kontrollstelle Kundl i. Tirol \(Austria\)](#)
- [Fraunhofer: Europäischer Test von Achslastwiegesystemen](#)
- [Fraunhofer: Achslastmessung unter Verkehr](#)

Hersteller

- [Bitzer Wiegetechnik](#)

- [Gassner Wiege- und Messtechnik](#)
- [Haenni Instruments](#)
- [IRD](#)
- [Kistler Instrumente](#)
- [PAARI Waagen- und Anlagenbau](#)
- [Pfister-Waagen Bilanciai](#)
- [Waagen Döhrn](#)