



EHP Wägetechnik GmbH - Dieselstraße 8 - 77815 Bühl Tel.: +49 7223 9366 0 – Mail: info@ehp.de

Wiegezelle

Oft wird eine Wägezelle in der Alltagssprache auch als Wiegezelle bezeichnet.

Diese misst die Krafteinwirkung und ermittelt mithilfe einer entsprechenden Auswerteelektronik den exakten Gewichtswert.

Dieser Sensor ist das Herzstück jeder Wägevorrichtungen. Er muss präzise und langlebig sein, da ohne ihn keine exakte Gewichtsermittlung möglich ist. Diese Sensoren sind vielseitig einsetzbar. [Typische Einsatzmöglichkeiten](#) sind zum Beispiel Sondermaschinen, Fahrzeug-, Straßen-, Behälter-, Silo- und Kranwaagen. Aktuelle Sensoren sind mittlerweile sehr kompakt – was bei Bauraumproblemen ein immenser Vorteil ist.

Welche Leistung erbringt eine Wiegezelle?

In erster Linie ist die Messgenauigkeit entscheidend. Gleichzeitig spielt die Gestaltungsform der Wiegezelle eine große Rolle, damit Zug- bzw. Druckkraft entsprechend aufgenommen werden können. EHP Produkte überzeugen mit einer Präzision von 0,03% und können bei Bedarf speziell auf Kundenwünsche und -anforderungen gefertigt werden. Natürlich werden Wägezellen auch bei Wiegeanwendungen mit Kränen eingesetzt.

Kombiniert man mehrere Messeinheiten, können auch erstaunlich große Massen von 600t oder mehr mit höchster Präzision verwogen werden.

Wo findet eine Wiegezelle Anwendung?

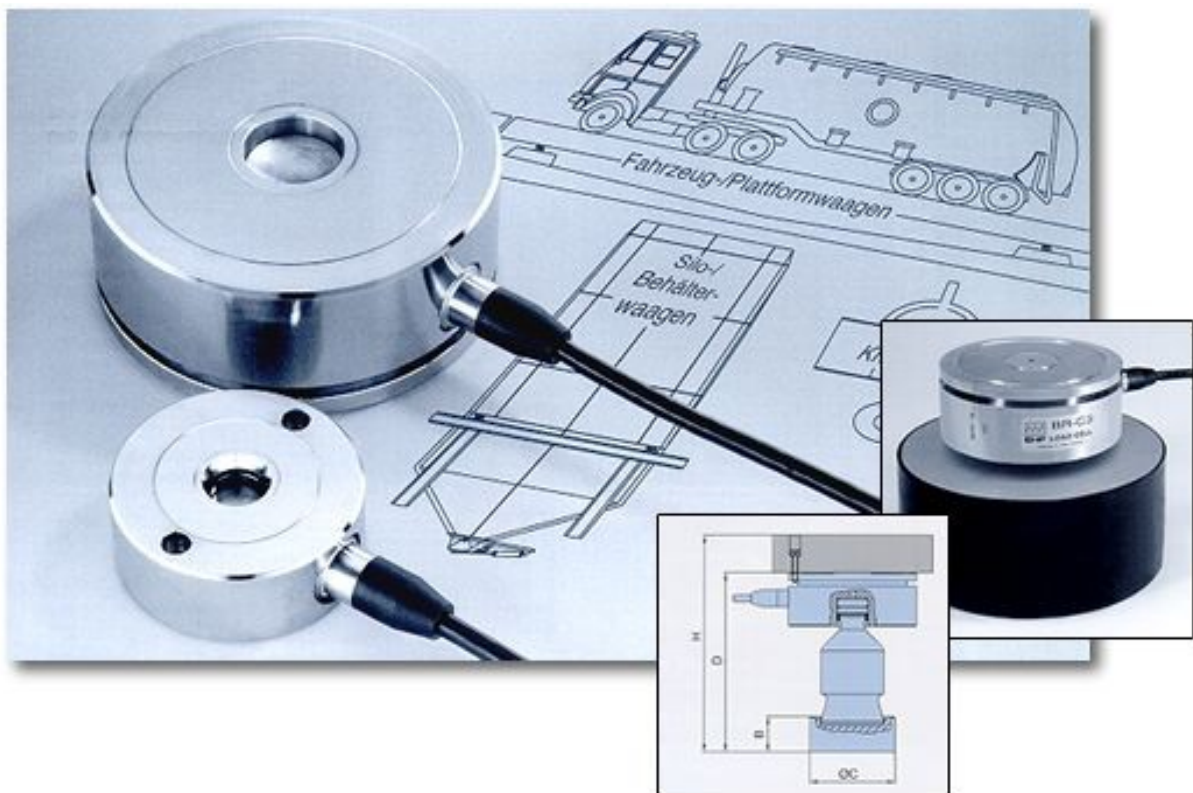
Wiegezellen werden in Waagen aller Art verbaut. Daher werden sie auch in sämtlichen Industriebereichen eingesetzt und finden selbst Anwendung in der



EHP Wägetechnik GmbH - Dieselstraße 8 - 77815 Bühl Tel.: +49 7223 9366 0 – Mail: info@ehp.de

Raumfahrttechnik, Chemie-, Kunststoff-, Textil- und Papierindustrie. Aber auch unter sehr schwierigen technischen Umgebungsbedingungen (Reinraum) sowie im explosionsgeschützten Bereich (ATEX) finden sie Verwendung und müssen präzise Arbeit leisten.

Das gelingt nur wenn eine hohe Präzision, Robustheit und Langlebigkeit gegeben sind.



*Wiegezellen können für die unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt werden,
Bildquelle: EHP Wägetechnik GmbH*