

Wiegesystem Metiron

SMARTSYSTEM

SYSTEM EBICS – ERWEITERUNG WIEGESYSTEM

Das EBICS-System ist ein voll automatisches, modular aufgebautes System zur Behälteridentifikation. Eine mögliche Erweiterung ist das dynamische Wiegesystem der Firma Digisens. Zu jedem Wiegesystem gehört mindestens eine Beschleunigungszelle, welche die Beschleunigung bzw. Neigung des Systems erfasst und damit das Gewicht kompensiert. Für jede Schüttungsseite wird zusätzlich eine Lastzelle verbaut. Die Schnittstelle zum Behälteridentifikationssystem erfolgt über CleANopen. Das System ist nach MID und e13 zertifiziert.

KOMPONENTEN DES SYSTEMS



Der Wiegerechner Metiron der Firma Digisens enthält den Rechnerkern, eine Anzeige sowie den eichpflichtigen Speicher des Systems. Die Zellen werden einzeln über achtpolige Kabel an den Rechner angeschlossen. Die Verbindung zur Schüttung erfolgt über CleANopen oder alternativ über digital Signale. Der Rechner ist für die marktüblichen Wiegezellentypen mit den Lastbereichen 1.500kg und 10.000kg verwendbar.

Bei Frontladern wird ein baugleicher Rechner ohne Display und Alibi-Speicher eingesetzt. Diese sind in der externen Bedieneinheit Meterm eingebaut, welche in der Fahrerkabine des Fahrzeugs montiert wird.



Die Lastzellen (1.500 kg und 10.000 kg) arbeiten nach dem Saitenschwingprinzip, d.h. eine Änderung des Gewichts im Abfallbehälter während der Entleerung ändert die Frequenz. Diese Änderung wird anschließend in kg umgerechnet.

	Auflösung e=	Möglicher gültiger Wiegebereich
2-Rad Behälter	0,5kg	2,5kg bis 50kg
	1kg	50kg bis 150kg
4-Rad Behälter	5kg	25kg bis 500kg
Mulden und Umleerbehälter bei Frontladern	5kg	25kg bis 500kg
	10kg	500kg bis 3000kg



Die Beschleunigungszelle erfasst die Beschleunigung der bewegten Masse sowie die Neigung der Masse. Diese Relation zum zu schüttenden Behälter fließt in die Messung ein. Sie muss immer laut Einbauvorschrift an der bewegten Schüttung verbaut sein.



Das Wiegesystem kann optional mit einem seriellen Drucker (in der Fahrerkabine) erweitert werden.

Hierfür kommen die Epson Drucker vom Typ TM 88 oder TM-U295 zum Einsatz.

ÜBERSICHT AM FAHRZEUG

