
Innovatives Füllstands- und Durchflussmengenmesssystem für Flüssigmisttankwagen

iTANK von der DLG mit Silbermedaille ausgezeichnet

Zur Agritechnica 2009 stellt die Firma Kotte Landtechnik, Marktführer im Bereich Gülletechnik in Deutschland, das Füllstands- und Durchflussmengenmesssystem *iTANK* vor, welches von der DLG Neuheitenkommission mit einer Silbermedaille ausgezeichnet wurde. *iTANK* ist für Flüssigmisttankwagen geeignet und modular aufgebaut. Es kann kundenspezifisch von der einfachen Füllstandsmessung bis hin zur kontinuierlichen Durchflussmengenmessung mit CAN-Bus Anbindung erweitert werden.

Erfolgt die Füllstandsmessung bisher direkt über ein außen am Behälter angebrachtes Steigrohr oder ein Schwimmersystem im Behälter mit außerhalb liegender mechanischer Anzeige, so wird bei *iTANK* die Messflüssigkeit im Steigrohr durch je einen Membranbehälter am Behälterboden und im oberen Behälterbereich vom Flüssigmist getrennt. Eine Verschmutzung des Steigrohrs ist somit ausgeschlossen und eine visuelle Füllstandskontrolle ist durch den Bediener auch noch nach vielen Betriebsstunden möglich.

Auf Basis des Grundaufbaus kann das *iTANK* Messsystem um einen speziellen Messkopf am oberen Ende des Steigrohres erweitert werden. Der Messkopf wird kundenspezifisch mit einer Lichtschranke zur Realisierung einer Abschaltautomatik beim Befüllvorgang oder mit einem Lasersensor zur kontinuierlichen Füllstandsmessung ausgestattet. Durch die optionale Integration von Neigungssensoren im Messkopf und einer hydrodynamischen Schwingungsdämpfung der Flüssigkeitssäule ist es möglich, mit der kontinuierlichen Füllstandsmessung auch die Ausbringmenge sicher zu erfassen. *iTANK* bietet vorbereitete Schnittstellen zum *SmartControl* und zur *Smart4Flow*

iTANK

Funktion an und kann somit herkömmliche teure Durchflussmen-
genmesssysteme ersetzen. Für Nachrüstlösung und Fremdfabrikate
wird optional auch eine ISO-Bus Schnittstelle angeboten.

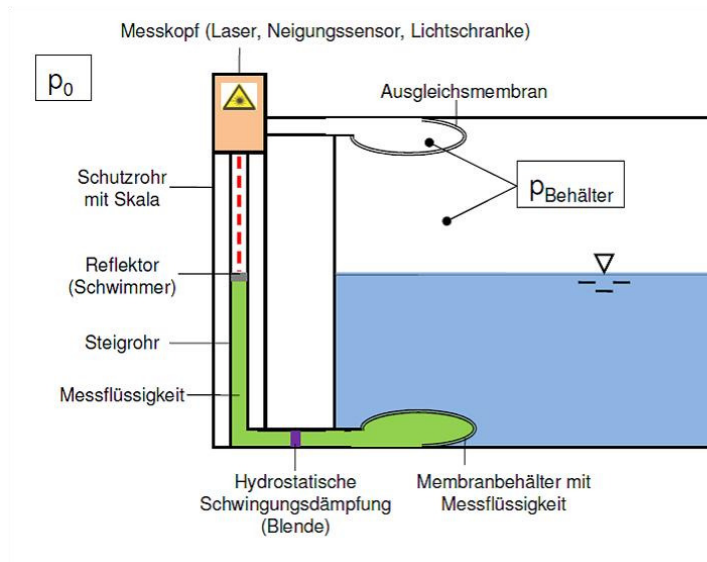


Bild 1: Funktionsprinzip von iTANK



Bild 2: Steigrohr mit Messflüssigkeit am Prototypenfass

Weitere Informationen erhalten Sie gerne von:

Dr. Stefan Kotte

Kotte Landtechnik GmbH & Co. KG

Malgartener Straße 10-12
49597 Rieste

Tel.: +49 (0) 5464 / 96 11-0

Fax: +49 (0) 5472 / 57 35

e-mail: kotte@kotte-landtechnik.de

Internet: www.kotte-landtechnik.de



Bild 3: Messkopf des iTANK zur Bestimmung des Füllstandes mittels Lasersensor