

## Massemessung in der BASF Kunststoffproduktion

Der weltgrößte Chemiekonzern BASF setzt in der Luranfabrik an seinem Stammsitz Ludwigshafen mehrere Masse-Durchflussmessgeräte von KROHNE ein. Die Kunststoffproduktion kennt eine Reihe schwieriger Anforderungen, denen KROHNE mit dem OPTIMASS 7000 Geradrohrdesign am ehesten gerecht werden kann. Der OPTIMASS zeichnet sich durch eine problemlose Inbetriebnahme und die Leerlauffähigkeit auch bei horizontalem Einbau aus. Als BASF den Umbau einer bestehenden Anlage in der Luranfabrik in Angriff nahm, waren KROHNE Coriolis-Messgeräte deshalb erste Wahl. Die Durchflussmessgeräte kommen bei der Förderung von Lösemitteln zum Einsatz. Mit dem OPTIMASS 7000 hat BASF die mittlerweile dritte Generation von KROHNE Coriolis-Messgeräten in seinen Anlagen installiert.



**OPTIMASS bei BASF**

### Das OPTIMASS Geradrohr-Design

KROHNE hat im Bereich Coriolis seit jeher auf das Geradrohr-Design gesetzt, weil die Vorteile gegenüber Masse-Durchflussmessgeräten mit gebogenen oder doppelten Rohren offensichtlich sind. Gekrümmte oder ringförmige Rohre sowie Doppelrohrausführungen mit Strömungsteiler erwiesen sich in vielen Anwendungen mit Coriolis-Messgeräten als unzuverlässig. Verschiedene Medien, wie viskose, nicht-newtonische, scherempfindliche oder feststoffhaltige Fluide verursachen bei Doppelrohrgeräten hohe Druckverluste. Abrasive Medien können Strömungsteiler und Rohrbögen angreifen, während faserhaltige Messstoffe, wie z.B. Palmöl oder Zellulose sich am Strömungsteiler festsetzen und Verstopfungen verursachen können.

Zu den wichtigsten Vorteilen von Geradrohr-Geräten gehören der geringere Druckverlust, weniger Abrasion, die Eignung auch für große Durchflussmengen, der großer Messbereich und die Vermeidung von Verstopfungsgefahr. Geradrohrgeräte sind zudem leicht zu reinigen, selbst entleerbar und durch das günstige Verhältnis von kurzem Messrohr und großem Innendurchmesser auch zur Messung hochviskoser Medien geeignet.

Information: KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG, Andrea Lang,

E-Mail: [Alang@krohne.de](mailto:Alang@krohne.de)