

D ELEKTROTECHNISCHE MESS-, STEUERUNGS- UND REGELUNGSTECHNIK (EMSR)

Die **Automatisierungs-** oder **Prozessleittechnik** dient dazu, die Mess-, Steuerungs- und Regelungsgeräte einer Anlage derart mit Hilfe von Rechnern zu verbinden, dass ein automatisierter Betrieb gewährleistet ist.

Die Automatisierungstechnik ermöglicht erst den kontinuierlichen Betrieb von verfahrenstechnischen Anlagen. Bei Chargenbetrieb wird sie auch eingesetzt.

1 Messgrößen

(S.236, 237)

2 Darstellung von Messstellen

(S.268, 494-495, 508)

Die EMSR-Stellen werden im Fließbild im R&I-Fließbild in einem Oval (Abb.3) gezeichnet.

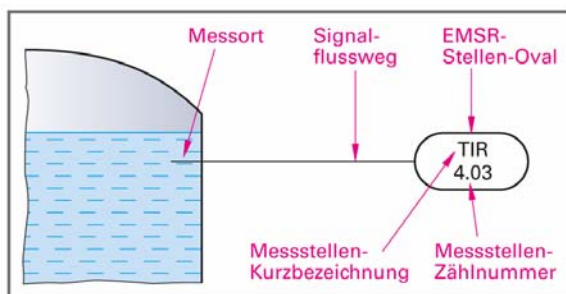


Abb.3: EMSR-Stelle in einem R&I-Fließbild
(Quelle: Ignatowitz / Chemietechnik)



In einer Buchstabenkombination werden mit dem ersten Buchstaben die Messgröße und mit den nachfolgenden deren Verarbeitung bezeichnet.

Eine Zahlenkombination bezeichnet als erstes die Leitung und nummeriert anschließend alle EMSR-Komponenten in dieser Leitung durch.