

**ZMATH 1994d.01804**

**Petersen, Harro; Mehr, Maria Teresa de**

**Use of statistical methods in the quality assurance in chemical industry. (Einsatz statistischer Methoden bei der Qualitätssicherung in der chemischen Industrie.)**

Ecomed Verlagsges., Landsberg am Lech (ISBN 3-609-65380-9). 119 p. (1993).

Die vorliegende Einfuehrung befasst sich mit dem Einsatz statistischer Methoden fuer die Qualitaetssicherung in der chemischen Industrie und verwandten Industriezweigen. Insbesondere beinhaltet die Qualitaetssicherung in der chemischen Industrie die Produkt- und Verfahrensentwicklung, die Kontrolle der Einsatzstoffe fuer die Produktion, die Ueberwachung des Produktionsprozesses und die Pruefung der Endprodukte. Neben Grundlageninformationen zur Qualitaetssicherung werden ausfuehrlich die statistischen Methoden behandelt, die eingesetzt werden 1. zur Qualitaets- und Prozesslenkung, 2. fuer Qualitaetsnachweise und Qualitaetsvorhersagen, 3. zur Prozessoptimierung. Der praktische Einsatz statistischer Methoden im Rahmen einer prozessorientierten Qualitaetssicherung wird anhand eines umfassenden Fallbeispiels in den drei Phasen Vorbereitung, Untersuchung und Ueberwachung dargestellt.

Statistical methods for quality control, quality prediction and process optimization in chemical and related industries are introduced. The practical use of statistical methods is presented by use of an extended case study.

*Classification:* M65