Qualitätskontrolle, statistische

R.-D. Hilgers¹, N. Heussen¹ und S. Stanzel²

¹Institut für Medizinische Statistik, Universitätsklinikum der RWTH Aachen, Aachen, Deutschland

²Heidelberg, Deutschland

Englischer Begriff quality control; statistical quality control

Definition Die statistische Qualitätskontrolle ist der Oberbegriff für statistische Verfahren der Stichproben- und Versuchsplanung. Ziel der Verfahren ist die Überwachung der Qualität eines Produktes auf der Basis von Stichproben (► [Stichprobe](#)), um auf diese Weise den Produktionsprozess unter Kontrolle zu halten.

Beschreibung Im klinisch-chemischen Labor kommt die statistische Qualitätskontrolle bei der Kontrolle klinisch-chemischer Analysen zum Einsatz mit dem Ziel, die Richtigkeit der Analysenresultate zu gewährleisten. Bei dieser statistischen Analysenkontrolle können systematische Fehler (► [Messabweichung, systematische](#)) und zufällige Fehler (► [Fehler, zufälliger](#)) auftreten. Man unterscheidet prinzipiell zwischen laborinterner (interner) Qualitätskontrolle und externer Qualitätskontrolle im Rahmen der Durchführung von Ringversuchen (s. ► [Ringversuch](#)).

Literatur

Shewhart WA (1932) Economic control of quality of manufactured product, 9th printing. Van Nostrand, Princeton