Youden-Diagramm

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

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

²DKFZ Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

Englischer Begriff Youden plot

Definition Graphische Zusammenfassung der Ergebnisse vom einem ► [Ringversuch](#).

Schematische Darstellung eines Youden-Diagramms:

Beschreibung Die Messergebnisse (s. ► [Messergebnis](#)) der Probe A werden auf der Abszisse (x-Achse), die Ergebnisse der Probe B auf der Ordinate (y-Achse) abgetragen. Jedes Laboratorium liefert ein Wertepaar (ein Wert für Probe A, ein Wert für Probe B; jedem Wertepaar entspricht ein Punkt im Koordinatensystem). Das Youden-Diagramm ermöglicht jedem teilnehmenden klinisch-chemischen Labor einen Vergleich seiner Messergebnisse mit denen der anderen teilnehmenden Laboratorien. Darüber hinaus liefert das Youden-Diagramm Hinweise auf systematische und zufällige Fehler (► [Messabweichung, systematische](#); ► [Fehler, zufälliger](#)). Das umrandete Feld im Inneren des Diagramms repräsentiert den Bereich 1 Standardabweichung in x- und y-Richtung.

Literatur

Youden WJ (1959) Graphical diagnosis of interlaboratory test results. Ind Qual Control 15:24–28