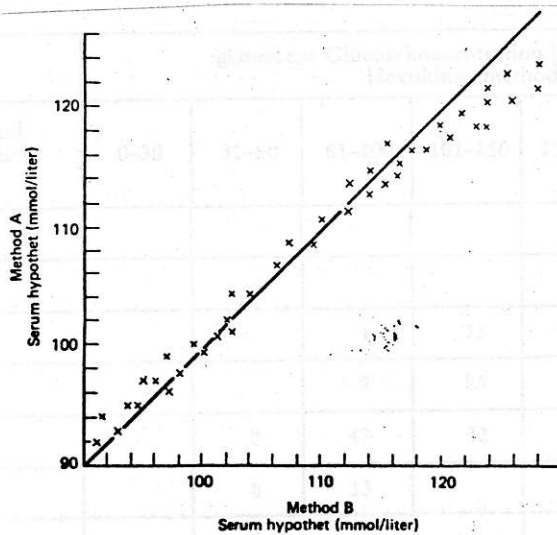


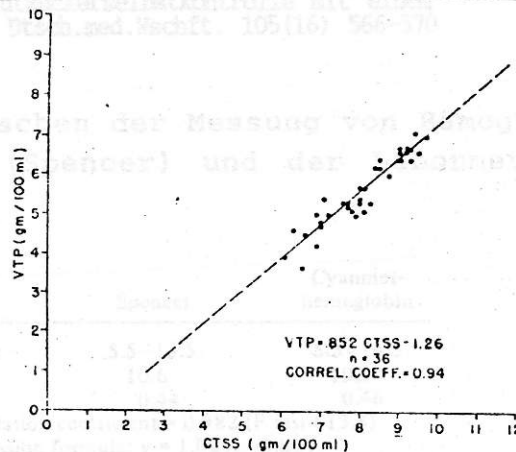
Abb. 80 Beispiele für Darstellungen von Gültigkeits-Messungen im klinisch-chemischen Labor (auch Richtigkeitskontrollen bzw. "assessing the accuracy" genannt)

a) allgemeine Darstellung*



(aus: T.P.Whitehead: Quality control in clinical chemistry. J.Wiley&Sons, New York, 1977)

b) Beziehung zwischen Messung der Gesamtproteine im Serum (VTP) und Messung aller festen Bestandteile (total serum solids, CTSS) im Serum*



(aus: Thoene, J.G., Talbert, J.L., Subramanian, S., Odell, G.B.: Use of hand refractometer in determining total serum proteins of infants and children. J.Pediat. 71(3) 413-417 (1967)
eine entsprechende Überprüfung bei einer Studie in Tanzania ergab eine lineare Regression zwischen Gesamteiweißbestimmung mittels Biuret-Methode (y) und mittels Refraktometrie (x) von

$$y = 0.90x + 1.38 \quad r^2 = 0.42 \quad (\text{bei } N = 225),$$

d.h. die Refraktometrie-Methode muß als ungültig eingestuft werden (OLT 21)

Abb. 80c) Darstellung in einer Häufigkeitsverteilungstabelle, Beispiel der Übereinstimmungen bzw. Differenzen der Blutzuckerwerte zwischen Haemo-Glukotest 20-800 und Hexokinase-Methode in den einzelnen Konzentrationsbereichen*

		gemessene Glucosekonzentration [mg/dl] nach der Hexokinase-Methode							
Farbbezirke und zugehörige Bereiche [mg/dl]		0-30	31-60	61-100	101-150	151-210	211-320	321-600	Σ
geschätzte Glucosekonzentration [mg/dl] im Haemo-Glukotest 20-800	321-600						1	5	6
	211-320					4	69		73
	151-210			1	15	92	35		143
	101-150			9	85	20	1		115
	61-100		2	47	32	5			86
	31-60		8	13					21
	0-30		1						1
	Σ		11	70	132	121	106	5	445

* (aus: Unger, H., Willms, B.: Blutzuckerselbstkontrolle mit einem neuen Blutzuckerteststreifen. Dtsch.med.Wschrft. 105(16) 566-570 (1980) Lit. 7.975

Abb. 80d) Vergleich zwischen der Messung von Hämoglobin mit einem Feldmeßgerät (Spencer) und der Labormethode (Cyanmethemoglobin)*

	Spencer	Cyanmethemoglobin
Range	5.5-13.5	5.5-14.3
Mean	10.6	10.9
SEM	0.44	0.46
Correlation coefficient = 0.982 (F test 613.5)		
Regression formula: $y = 1.025x - 0.027$		

* (aus: Booiij, M.H.: Use of a hemoglobin meter in the field. Amer. J.clin.Nutr. 27(7) 672-673 (1974) Lit.18.063