

## Test liniowości wg. PN-ISO 8466-1

Wykres 2003-08-01

Oznaczana substancja: fosforany

Wykonawca: Jan Kowalski

Wartość krytyczna rozkładu F: 3,18

Funkcja kalibracji	Równanie regresji	Odchylenie standardowe	Wariancja	PG
$Y = a + b * X$	$Y = -0,0017 + 0,1155 * X$	0,001809	0,0000033	
$Y = a + b / X$	$Y = 0,05558 - 0,004956 / X$	0,008848	0,0000783	-6,666
$Y = a * \text{EXP}(b*X)$	$Y = 0,00838 * \text{EXP} ( 4,05732 * X )$	0,004103	0,0000168	-5,445
$Y = a * X^b$	$Y = 0,11284 * X^{+1,028024}$	0,001840	0,0000034	0,732
$Y = a + b*X + c*X^2$	$Y = 0,00255 + 0,079071 * X + 0,06071429 * X^2$	0,001408	0,0000020	6,208

Funkcja kalibracji jest nieliniowa ( $PG > F$ ). Zakres roboczy zaleca się zmniejszyć aż do otrzymania liniowej funkcji kalibracji; gdy nie jest to możliwe, wartości uzyskane z analizowanych próbek powinny być opracowane za pomocą nieliniowej funkcji kalibracji.

Najlepszą funkcją nieliniową jest:  $Y = a + b*X + c*X^2$