

Tabelle 23: Streuungsanalyse: Druckhöhe 2,60 m
Kleinleipischer Sand

Grupp.- Nr.	korrigierte Schüttung (1/s)				Mittelwert \bar{x}_v	Streuung s_v^2
	1	2	3	4		
1	0,445	0,439	0,436	0,437	0,4393	0,00004876
2	0,438	0,440	0,439	0,436	0,4383	0,00000376
3	0,430	0,435	0,433	0,437	0,4338	0,00002676
4	0,439	0,433	0,438	0,441	0,4378	0,00003476
					1,7492	0,00011904

$$s_1^2 = \frac{1}{k} \sum_{v=1}^k s_v^2 = \frac{1}{4} \cdot 0,00011904 = 0,00002976$$

$$\bar{x} = \frac{1}{k} \sum_{v=1}^k \bar{x}_v = \frac{1}{4} \cdot 1,7492 = 0,4373$$

$$s_z^2 = \frac{1}{k-1} \sum_{v=1}^k (\bar{x}_v - \bar{x})^2 = \frac{4}{3} \cdot 0,00001750 = 0,00002333$$

da $s_1^2 > s_z^2$: $n_1 = N - k = 16 - 4 = 12$
 $n_2 = k - 1 = 4 - 1 = 3$

$$T = \frac{s_1^2}{s_z^2} = \frac{0,00002976}{0,00002333} = 1,276 < 8,744 \text{ bei } P = 0,05$$