

Prüfung der Reproduzierbarkeit der erhaltenen Verteilungen

1	2	3	4	5
Bagger- zeiten	Häufig- keiten d. Stich- probe 1	Häufig- keiten d. Stich- probe 2	Diff. d. Häufigkeiten	$\frac{(Sp.3-Sp.2)^2}{f(t_B)(1) \cdot N}$
t_B [min]	$f(t_B)(1) \cdot N$	$f(t_B)(2) \cdot N$	(Sp.3-Sp.2)	
7	0	0	0	-
8	219	189	- 30	$900/219 = 4,1096$
9	357	388	+ 31	$961/357 = 2,6919$
10	219	213	- 6	$36/219 = 0,1644$
11	124	139	+ 15	$225/124 = 1,8145$
12	72	65	- 7	$49/72 = 0,6806$
13	9	6	- 3	$9/9 = 1,0000$
14	0	0	0	-
	$\Sigma 1000$	$\Sigma 1000$	$\Sigma 0$	$\Sigma 10,4610 = \chi^2$

Lt. Tabelle sind die zulässigen χ^2 -Werte:

$$\begin{aligned} \chi_{0,05}^2 &= 7,815 && \text{bei 6 Klassen} \\ &&& \text{und} \\ \chi_{0,01}^2 &= 11,345 && 6-3 = 3 \text{ Freiheits-} \\ &&& \text{graden} \\ \chi_{0,001}^2 &= 16,268 \end{aligned}$$

Bagger:	berech- netes χ^2	zulässige Werte für			Klassen- zahl	Freiheits- grad
		$\chi_{0,05}^2$	$\chi_{0,01}^2$	$\chi_{0,001}^2$		
SchRs 630/800 Koschen	10,4610	7,815	11,345	16,268	6	3
SchRs 1200 Klettwitz (133)	5,1214	7,815	11,345	16,268	6	3
SchRs 1200 Phönix-Nord	8,9040	14,067			10	7
D 1120 Koschen	5,8388	11,070			8	5
D 1120 Schleenhain	11,3009	11,070			8	5