

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Auswertung von normalverteilten Messreihen										
2	Wellengelenkschaft Merkmal 1					Nennwert N =		25	Einheit: mm		
3	Gabelinnenmaß					Gu =		25	Go = 25,330		mm
4	Urwertliste					Häufigkeitsverteilung					
5	Alle gelben Felder sind Eingabefelder					Klassen-Nr.	Ober- grenzen	hj	Hj	nj	Gj
6	25,225	25,221	25,220	25,220	25,221	1	25,212	0,02	0,02	1	1
7	25,219	25,221	25,225	25,219	25,223	2	25,214	0,02	0,04	1	2
8	25,215	25,222	25,214	25,224	25,215	3	25,216	0,04	0,08	2	4
9	25,223	25,224	25,218	25,220	25,218	4	25,218	0,12	0,20	6	10
10	25,221	25,220	25,221	25,216	25,222	5	25,220	0,20	0,40	10	20
11						6	25,222	0,34	0,74	17	37
12	25,221	25,221	25,219	25,220	25,220	7	25,224	0,14	0,88	7	44
13	25,223	25,216	25,216	25,217	25,224	8	25,226	0,12	1,00	6	50
14	25,222	25,211	25,221	25,225	25,223	9	25,228		1,00		50
15	25,217	25,219	25,219	25,217	25,220	10	25,230		1,00		50
16	25,221	25,219	25,220	25,219	25,218	11	25,232		1,00		50
17											50
18											50
19											50
20											50
21											50
22											50
23											50
24											50
25											50
26											50
27											50
28	relative Einzelhäufigkeit										
29											
30	Klasse bis einschließlich										
31	In den Feldern H34:H39 kann man eine abweichende Klasseneinteilung eingeben und so Schülerlösungen leichter prüfen.										
32	Parameter der Normalverteilung					Werte für die Klasseneinteilung					
33	\bar{x}, μ	25,21990	Mittelwert			n	50	Umfang der Stichprobe			
34	S, σ	0,00300	Standardabweichung (n-1)			x_{min}	25,211	kleinster Wert			
35						x_{max}	25,225	größter Wert			
36	geschätzte Ausschussanteile					SP (R)	0,014	Spannweite (Range)			
37	$p(x < Gu)$		unter dem Mindestmaß			k	7	Klassen			
38	$p(x > Go)$		über dem Höchstmaß			w	0,0020	Klassenweite			
39			Gesamtausschuss				Auto	Manuell			
40	Warngrenzen (außerhalb 95%)					Eingriffsgrenzen (außerhalb 99%)					
41	OWG	25,226	obere Warngrenze			OEG	25,228	obere Eingriffsgrenze			
42	UWG	25,214	untere Warngrenze			UEG	25,212	untere Eingriffsgrenze			
43	Vertrauensbereich oder Konfidenzintervall										
44	Der Gesamt-Mittelwert liegt mit					P = 95%	von - bis	25,2191	$< \mu <$	25,2207	
45	Der Gesamt-Mittelwert liegt mit					P = 99%	von - bis	25,2188	$< \mu <$	25,2210	
46	Die Gesamt-Standardabweichung liegt mit					P = 95%	von - bis	0,00250	$< \sigma <$	0,00374	
47	Die Gesamt-Standardabweichung liegt mit					P = 99%	von - bis	0,00237	$< \sigma <$	0,00402	
48	Fähigkeitskoeffizienten cm /cp und cmk / cpk										
49	Alle Eingabefelder sind gelb					cm/cp	18,34	Fähigkeitskennwert			
50						cmk/cpk	12,24	kritischer Fähigkeitskennwert			