

Massenbreite	Arzahl	Prozentualet Ankel (geruplet)		
5,625 - 5,655	1	2%		
5,66s - 5,69s	1	2%		
5,705 - 5,735	4	7%		
5,745-5,77s	11	13%		
5,76s-5,81s	19	32%		
5,82s - 5,85s	16	27%		
5,865 - 5,893	6	8%		
5,90 - 5,935	2	3%		
		inteligh einer Garfreellung, da		
		20-, £, £30=) jeneils 76, 7%, 95%		
30		rek Liegen. De mindest Pozentsate		
for eine Garbie killing	ligh bei	. 68,3% (or); 95,4% (20-) · 99,7% (30-)		
Die Messensichenet	u lasst	sich gemins der Formel U=1/5245a2,		
		or der systematischer Rest Fehle		
des Messgerites (0,0	ons) und	Se für die Stunderdab werdung		
vom Milleluet.				
U=V(0,001s)2+ (0,00749s)21				
u≃ C	2007565			
Somit folgs for do	s Endegeb	nis: tr=E ± 4		
E = (:	5,80 ± 0,	01)s		
Fire die redziek Me	exceipe Cied	le lete het beichsichtet) folgt:		
		5787s Si = 0,01434s		
Quantitative Vegleich.				
		I man, dass sich die Stondardab weichung		
		mont dahan da beide Berehmo dieser		
		en durch or geleit wird. Be:		
		Weise and somet der Broch größer. Jande ins um		
n. Pl. 2 0.00.	A. Foll	Line one of Aco Comercial de Mosson 95,5 40		

Zu. Z.4 Auswertung /Sta	alistik mit	Recultionszeit
hetetabelle für His	gamm 18	22
Es hurden 104	loven, mit;	e ene Brek von 0,02s genählt.
Masseninterall	Anzahl	Prozentualer Ankil
5,385-5,95,	. 1	2%
6,00s - 6,01s	17	28%
G.OLS - GO35	13	22%.
6,04s - 6,03s	11	18%
G.065 - G.075	7	12%
6,085 - 6,095	3	590
G. 10s - G.11s	3	5%
6,125-6,135	0	6%
6.16-6.155	3	5%
6,16, - 6,175	2	3%
	Pin do	Zet wird nach to = # 2 to:
beechnet: Eo =		tere wird nach to n to so.
D. W. Hlan Folder d	a Em done	\\\ \(\frac{1}{2} \)
bechnet: 00 =	ONIZAD.	ng wird mit 00 = 1 (to-ti)2
		ries windmit so = This
be extract. So = 0		ales Mirodine 29 - Nui
Serectified, 20 40	203035	
Die Messusicheheit	u Lässt s	ich genif de Formel
		hier ferden systematischen
Pest fehle (0,00%	s) und So	for de Standardablexching de
MHelvers.		
u=/co,o	015)2+(4)	xx563s)2
	05725	
Somit Relat Par d	es Endegabo	vs: to=tota
to = ((6,04 ± 0,0	1)s

Die Realtionszeit lässt sich bestimmen, indem man die genessere Zet onne Rechire zeit (br) von de genesseren Bert mit Realitionszeit (b) abzieht. Die, Kan man so machen, da de Zeil to aux de persintiden Perhiuszeit und der Leicht dauer de Lampe Sesteht. De Zeitmessing wird mit der aufleichten der Lampe elektronisch gesterlet und wird nach dem Erlischen nur durch die Regutionszeit velonget. Mag zient die ge mewege Zeit ohne Rechian, zeit ab, uneine miglicht Onde Wahering 2 hober So Fulge Rir die Realtinszeit (transtion) der Messpesson (Anno-Maria P.): Emperation = [(to-Er) = Vusture) Enecttion = [(6,04-5,80) ± 10,012+9,012]s treaktion = (0,24 ± 0,01)s Erweitaks Histogramm: Die Verteilung der Messwerk unteligt heine Grantvoteilung, da in der Interallen (Estos, Est 200; Et 300) jewel 833% 31,7% und 38,3% de genevous Well Ligen. Der mindest Prozent setz for eine Grand vereiling Lest bei: 68,3%; 95,4%; 95,7%. Bei unseen Vekeling füllt der Prozentwet für ±20 und ±30 herass and desshall ist die Velerlag nicht Gaufroleit. For die reduziek Messreine Gede 4te met. beichsichtigt Adgt: to ≈ 6,064675 or = 0,052525 s; ≈ 0,013565 Quantitative Vergleich: Beide reduziaten Messreihe erwarket man, wie schon bei der Messreihe vorher, dass sich aufgrund der geingeren Anzahl an Messungen, die Genaliskeit veschlechtet. De Fehre des Mittel Wakes Steigt, da durch die verigungen Messungen de Bruch gribe wird. De Ferle de red. Messreine ist 1.4 mal so noch wie

Das Volumen des Quades Kann wie folgt bestimmt weden:	
$V = \overline{a^2} \overline{c} - \pi \frac{\overline{c^2}}{4} \cdot \overline{b}$	
Mit den gemessegen Werten für a,b,c,r folgt für das Volumen	
V=18154,05375mm ³	
Der gesamte Volumen fehler wird wie folgt bestimmt	
$S_{v} = \sqrt{(2\bar{a}\bar{c}S_{a})^{2} + (\bar{a}^{2}S_{c})^{2} + (\bar{u}^{2}\bar{c}S_{c})^{2} + (\bar{u}^{2}\bar{c}$	
Die einzelnen Fehle (saspiscisci) werden mit dem	
nach Folgendem Schema bestimmt. In diesem steht	
s, für den systematischen Restfehler und 4L für	
den Ablese Fehler.	
S=V S2+AL2	
$S_q = \sqrt{(0.025 mm)^2 + (0.05 mm + 2/4, 9.10^4 mm)^2} = 0.058.133 mm$	
$S_b = \sqrt{(0.025 \text{ mm})^2 + (0.05 \text{ mm} + 12.7.10 \text{ mm})^2} \approx 0.057040 \text{ mm}$	
Sc= (0,025mm) + (0,05mm + 32,9.10 mm) 2 20,058863 mm	
Sr=V(0,025 mm)2 + (0,05 mm + 15,0.10 mm) = 0,057247mm	
Somit folgt für den gesamt Fehre sy:	
Sv ≈ 103, 326465 mm3	
Pamit folgt for das Volumen V: V= V±sv	
$V = (18, 15 \pm 0.10) \text{ cm}^3$	
Zu: 3.3 Dichte des Voirpes	
Die Dichte Kann wie felgt bestimmt werden:	
9 = ₩	
In unserem Falle betrigt dre Diche des Korpos (genessee hee)	
8 = 8,394813.10 ⁻³ mm ³	

