1.	passt. Di Metallpl der Dur Zylinder	m Produktionsvorgang werden Zylinder in den ausgefrästen Kreis eines Metallsockels ie beiden Teile werden rein zufällig aus den bisher produzierten Zylindern bzw. ausgeflatten ausgewählt. Der Durchmesser des Zylinders ist (in mm) nach $N(24,9;(0,03)2)$ -verhmesser des in den Metallsockel eingefrästen Kreises ist nach $N(25;(0.04)2)$ -verteil r kann noch eingepasst werden, falls die lichte Weite der Durchmessers (= Durchmessen Kreises - Durchmesser des Zylinders) nicht mehr als 0.2mm beträgt.	rästen erteilt, t. Der
	(a) Bero	echnen Sie	
	i.	den Erwartungswert	
		Lösung:	
	ii.	die Varianz	
		Lösung:	
	iii.	die Verteilung	
		Lösung:	
	der	Zufallsvariablen "lichte Weite des Durchmessers".	
	(b) In v	vie viel Prozent aller Fälle lässt sich der Zylinder nicht in die Metallplatte einpassen?	
	L	ösung:	