An der	Scanner-Kasse eines Supermark	tes v	vurde	en fü:	r 50	aufei	nand	erfol	gende	e Kui	nden	folgende
		15	18	18	19	19	20	22	22	22	22	
		23 37	24	27	28	29	31	32	33	36	37	
Bedienungszeit [in Sekunden] registriert:			38	38	39 43	39	39 48	40	40	40 50	41 51	
		51	51	52	53	54	57	58	62	64	68	
(a) Bes	timmen Sie						•			•		
i.	den Modalwert,											
	Lösung:											П
ii.	den Median,											
	Lösung:											
iii.	das obere und untere Quartil,											
	Lösung:											
iv.	das arithmetische Mittel sowie											
	Lösung:											
v.	die empirische Standardabweich	ung										
	Lösung:											
	der Bedienungszeit.											
(b) Erst	tellen Sie ein Histogramm unter V	/erwe	endur	ng de	r Kla	sseng	renze	en				
		0,	20,30), 40, 5	50,70							
wok	oei die Klassen links abgeschlosse	n un	d recl	hts of	fen s	eien.						
I	ösung:											
	o ·											П

(c) Bestimmen und skizzieren Sie die empirische Verteilungsfunktion aus den klassier- ten Daten.

Lösung:	