EDT5										7	Γest	Buss	syste	me										Seite 1 von 2
Name:																					Pu	nkte:		_/31P
Datum:																					No	ote:		
1) <u>Kana</u>	lkod	ieru	ng																					
1.a) Dat	enüb	erti	agur	ıg N	RZ 1	mit I	Bitstu	ffir	ıg															/4P
															ent	spri	cht l	ogis	ch 1	, Peg	gel 2	entsp	ric	ht logisch 0.
Die Bitwei	te be	im	Bitst	uffii	ng is	t 4.]	Das L	SB	wii	d zı	ıerst	übe	rtrag	gen.										
						I					I													
Pegel 2																								
Pegel 1																								
• M	larki	ere	das I	3itst	uffin	ıg, so	ofern	voi	rhan	den														
• W	elch/	e D	aten	wur	den	über	trage	n (l	Dezi	mal	ode	r He	xad	ezim	al)?									
1.b) Dat	enüb	erti	agur	ıg N	RZI	mit	Bitstı	ıffi	ng															/3P
Im folgend																		Die I	3itw	eite l	oeim	Bitst	uff	ing ist 5.
Nimm die	fehle	nde	n Ai	ngab	en s	elbsi	an u	nd	dokı	ume	ntiei	e sie	e (fa	lls ei	forc	lerli	ch).							
Pegel 2																								
Pegel 1																								
• Se	elbst	fest	geleg	gte I	Defin	itior	n(en):																	
• M	[arki	ere	das I	3itst	uffin	ıg, so	ofern	VOI	rhan	den														
2) <u>CAN</u>																								
2.a) Arb	itrie	rung	ğ																					/4P
Drei Gerät	e wo	llen	übe	r dei	n CA	N E	us gl	eic	hzei	tig e	eine i	Nacl	nrich	it ab	setz	en. Z	Zeig	e de	n Ab	lauf	der	Arbit	riei	ung.
	1																							
Gerät 1	Ī																							
ID 0x205	0																				J			
Gerät 2	1 $_{\sqcap}$																				7			
ID 0x32A	0																							
	U																							
Gerät 3	1 _																				7			
ID 0x262																								
	0																							
	1 _																							
Bus	•																							
	0											1								1	_			

Zeige, zu welchem Zeitpunkt die Geräte die Arbitrierung verlieren.

Welches Gerät gewinnt die Arbitrierung?

EDT5	Т	est Bussyste	eme				Seite 2 von 2
2.b) Frame Typen							/6P
Nutzt die Verletzung der Bitstuffingregel Hat keinen Einfluss auf den Fehlerzähler Enthält das Arbitrationsfeld RTR=1 Unterbricht einen anderen Frame Signalisiert Überlast des Teilnehmers	Daten	Remote	Error	Overload □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
3) <u>USB</u> 3.a) Datenübertragung Am USB werden folgende Daten übertrager Nachricht? 100001				ŕ		rmation st	/3P eckt in dieser
 Markiere die einzelnen Felder der l Welche Informationen befinden sie 3.b) Transfertypen 							/6P
Garantierte Bandbreite Keine Fehlerüberprüfung Zur Übertragung großer, nicht zeitkritischer Benutzt Endpoint 0 bei der Enumeration Möglichst wenig Latenz Unterstützt keine Payload Daten	Datenme	engen	Bulk	Interrupt	Isochron	Control	
4) <u>Allgemeines</u>4.a) Begriffszuordnung							/5P
Feldbus Differentielle Datenübertragung Summenrahmenverfahren Multimaster Leitungslänge begrenzt Datensicherung mittels CRC Baumstruktur Priorisierung Enumeration Taktsynchronisation mittels Manchesterkod	ierung		USB	CAN			