Index Messung	MAC-1	MAC-2	MAC-3	MAC-4	MAC-5	MAC-6	MAC-7	MAC-8	MAC-9
Bezeichnung	Latency Time	Response Time	Data Transmission Rate	Noise Level Detection	RSSI	Packet-loss	Active radio-time	Active CPU-time	Theoretical power consumtion
	Bestimmung der Latenzzeit	Bestimmung der Antwortzeit	Bestimmen der	Bestimmung des Noise Level	Bestimmung des	Bestimmung der Anzahl	Bestimmung der	Bestimmung der	Bestimmung der theoretischen
	eines Node	eines Node	Datenübertragungsrate	in dbm in Verschiedenen	Received Signal	verlorenen Pakete	Aktiven Radio Zeiten	Aktiven CPU Zeit	Leistungsaufnahme.
Beschreibung				Kanälen	Strength Indicator				
Messgrösse	Latenzzeit	Antwortzeit	Datenübertragungsrate	Störsignalleistung	Empfangssleistung	Paketverlust	Zeit	Zeit	Leistung
	Millisekunden (ms)	Millisekunden (ms)	kBit/s	dBm	dBm	Verhältnis gesendete	ms	s	mW
						Pakete zu velorene			
Einheit						Pakete in %			
	Zu Beginn findet eine Zeit	Zu Beginn findet eine Zeit	Zu Beginn findet eine Zeit sowie Kanal-		Der RSSI Wert wird	Die Paketnummer vom	Beim Einschalten und	Beim Ein- und	Anhand der gemessenen Radio und
	sowie Kanal-Synchonisation	sowie Kanal-Synchonisation	.,	Level auf allen Kanälen auf	von den	' " "	Ausschalten der Rx- /	Ausschalten der CPU	CPU Zeiten wird die Leistung
	zwischen Master und den	zwischen Master und den		Anfrage des Masters und		1 "	Tx-Schnitstelle wird	soll ein timer gestartet	berechnet.
	Slaves statt. Anschliessend	Slaves statt. Anschliessend		senden dieses an den Master		Tatsächlichen	ein Timer gestartet	bzw. gestoptwerden,	
	sendet der Master einzeln	sendet der Master einzeln		zurück. Dabei ist jeweils nur	Payload den	Paketnummer, die in	bzw. gestopt, so wird	so wird die aktive CPU	
				ein Node aktiv womit nur	Nachrichten	der Payload mit	die aktive Radio Zeit	Zeit gemessen.	
		T1 an die Nodes. Jeder Node		Störsignale erfasst werden.	mitgegeben und dem		ermittelt.		
	vergleicht die Empfangszeit	sendet eine	Empfangszeit T2 nach vollständig		Master zugeschickt.	verglichen. Das			
	T2 mit der Sendezeit T1 und		erhaltenem Paket ab und bildet mit			Verhältnis zwischen			
	schickt die Differenz als	Master zurück. Dieser	der Sendezeit T1 die Differenz			den Werten stellt den			
	Latenzzeit dem Master	vergleicht die Empfangszeit	(Latenzeit). Aus dem Quotient der			Paketverlust dar.			
	zurück.	T2 mit der Sendezeit T1 und	Datenmenge und Latenzzeit wird die						
		generiert daraus die	Datenübertragungsrate gebildet.						
		Antwortezeit.	Diese meldet der Node dem Master						
			zurück.						
Vorgehen									
Störfaktoren	Umliegende Kommunikationsgeräte, welche das 2.45GHz ISM Band benutzen. Gezielte Störung des Testsetups sind nicht vorgesehen.								
Anzahl	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10
Wiederholungen									
	Modulationsarten	Modulationsarten	' '	Kanäle, Ziel Node(s), Anzahl	Kanäle, Ziel Node(s),	Modulationsarten	Ziel Node(s), Anzahl	Ziel Node(s), Anzahl	Ziel Node(s), Anzahl Wiederholungen
		(Ble1Mbits, Ble2Mbits, BleLR,		Wiederholungen	Anzahl	(Ble1Mbits, Ble2Mbits,	Wiederholungen	Wiederholungen	
	IEEE802.15.4), Kanäle, Ziel	IEEE802.15.4), Kanäle, Ziel	Kanäle, Ziel Node(s), Anzahl		Wiederholungen	BleLR, IEEE802.15.4),			
Cinetallhaus	Node(s), Anzahl	Node(s), Anzahl	Wiederholungen			Kanäle, Ziel Node(s),			
Einstellbare	Wiederholungen	Wiederholungen				Anzahl Wiederholungen			
Parameter									