Index Messung	MAC-1	MAC-2	MAC-3	MAC-4	MAC-5	MAC-6	MAC-7	MAC-8
Bezeichnung	Latency Time	Response Time	Data Transmission Rate	Noise Level Detection	Packet-loss	Active radio-time	Active CPU-time	Theoretical power consumtion
	Bestimmung der Latenzzeit	Bestimmung der Antwortzeit	Bestimmen der	Bestimmung des Noise Level	Bestimmung der Anzahl	Bestimmung der	Bestimmung der	Bestimmung der theoretischen
	eines Node	eines Node	Datenübertragungsrate	in dbm in Verschiedenen	verlohrenen Pakete	Aktiven Radio Zeiten	Aktiven CPU Zeit	Leistungsaufnahme.
Beschreibung				Kanälen				
Messgrösse	Latenzzeit	Antwortzeit	Datenübertragungsrate	Empfangssleistung	Paketverlust	Zeit	Zeit	Leistung
	Millisekunden (ms)	Millisekunden (ms)	kBit/s	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-	Die Nodes messen das Noise	Die Paketnummer vom	Beim Einschalten und	Beim Ein- und	Anhand der gemessenen Radio und
	sowie Kanal-Synchonisation	sowie Kanal-Synchonisation	Synchonisation zwischen Master und	Level auf allen Kanälen auf	empfangen Signal wird	Ausschalten der Rx- /		CPU Zeiten wird die Leistung
	zwischen Master und den	zwischen Master und den	den Slaves statt. Anschliessend sendet	Anfrage des Masters und	ausgelesen und mit der	Tx-Schnitstelle wird ein	soll ein timer gestartet	berechnet.
	Slaves statt. Anschliessend	Slaves statt. Anschliessend	der Master einzeln Testpakete mit der	senden dieses an den Master	Tatsächlichen	Timer gestartet bzw.	bzw. gestoptwerden, so	
	sendet der Master einzeln	sendet der Master einzeln	Sendezeit T1 und Zufallsdaten in	zurück.	Paketnummer, die in	gestopt, so wird die	wird die aktive CPU Zeit	
	Testpakete mit der Sendezeit	Testpakete mit der Sendezeit	verschiedener Längen an die Nodes.		der Payload mit	aktive Radio Zeit	gemessen.	
	T1 an die Nodes. Jeder Node	T1 an die Nodes. Jeder Node	Jeder Node speichert die Empfangszeit		geliefert wird	ermittelt.		
	vergleicht die Empfangszeit	sendet eine	T2 nach vollständig erhaltenem Paket		verglichen. Das			
	T2 mit der Sendezeit T1 und	Empfangsbestätigung an den	ab und bildet mit der Sendezeit T1 die		Verhältnis zwischen			
	schickt die Differenz als	Master zurück. Dieser	Differenz (Latenzeit). Aus dem		den Werten stellt den			
	Latenzzeit dem Master	vergleicht die Empfangszeit	Quotient der Datenmenge und		Paketverlust dar.			
	zurück.	T2 mit der Sendezeit T1 und	Latenzzeit wird die					
		generiert daraus die	Datenübertragungsrate gebildet. Diese					
		Antwortezeit.	meldet der Node dem Master zurück.					
Vorgehen								
Störfaktoren	Umliegende Kommunikationsgeräe, 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
Wiederholungen								
	Modulationsarten (Ble1Mbits,	Modulationsarten (Ble1Mbits,	Modulationsarten (Ble1Mbits,	Kanäle, Ziel Node(s), Anzahl	Modulationsarten	Ziel Node(s), Anzahl	Ziel Node(s), Anzahl	Ziel Node(s), Anzahl Widerholungen
	Ble2Mbits, BleLR,	Ble2Mbits, BleLR,	Ble2Mbits, BleLR, IEEE802.15.4),	Widerholungen	(Ble1Mbits, Ble2Mbits,	Widerholungen	Widerholungen	
	IEEE802.15.4), Kanäle, Ziel	IEEE802.15.4), Kanäle, Ziel	Kanäle, Ziel Node(s), Anzahl		BleLR, IEEE802.15.4),			
Einstellbare	Node(s), Anzahl	Node(s), Anzahl	Widerholungen		Kanäle, Ziel Node(s),			
Parameter	Widerholungen	Widerholungen			Anzahl Widerholungen			