

Bewertungsraster WCOM2, Laborbericht Lab 6: SDR

Studierende  
krajjiiva, muegglar

Aufgabenstellung	Kriterium	Max. Punkte	Punkte Erhalten	Kommentar
2. UKW Rundf.				
b	Eigenschaften des zeitlichen Verlaufs empfangene IQ Daten klar beschrieben	1	1	
b	Begründung erwarteter theoretischer zeitlicher Verlauf IQ Daten	1	1	
b	Diskussion empfangene IQ Daten vs. Theorie	1	1	
c	Messung Signalbandbreite beschrieben und nachvollziehbar	1	1	
c	Berechnung Signalbandbreite nachvollziehbar, allfällige Annahmen definiert	2	2	
c	Diskussion Messung vs. Berechnung	2	1	Carson's Rule gilt nur für sin-förmige Nachrichtensignale.
d	Implementation FM Demodulation nachvollziehbar	2	2	
d	Theoretische Begründung für die Implementation (was macht der FM Demodulations-Code?)	2	2	
d	FM Demodulation erfolgreich (Audiosignal hörbar)	1	1	
e	(Sehr) kurze Diskussion zu gemessener Frequenz und Amplitude des Pilottons	1	1	
a-e	Zusatzpunkte: Weitere (sinnvolle) Kommentare und Schlussfolgerungen zu Aufgabe 2.	2	1	Ausführliche Diskussion Carson's Rule, auch wenn die Limitierung auf sin Signale fehlt.
3. DF11 Empf.				
a	Funktionsblöcke haben selbsterklärende, technisch korrekte Bezeichnungen	3	3	
a	Funktionsblockdiagramm verständlich	1	1	
b	Messung Paketlänge nachvollziehbar	1	1	
b	Diskussion Messung vs. Theorie	2	2	
c	Manuelle Bestimmung Address Announced nachvollziehbar	1	1	
d	Anzahl Flugzeuge korrekt bestimmt	1	1	
d	Vorhandensein / nichtvorhandensein vom Decodierungsfehlern korrekt erkannt	1	1	
d	Beschreibung wie (mögliche) Decodierungsfehler erkannt wurden	2	2	
e	Vorschläge zur Verbesserung logisch, nachvollziehbar, Wirkungsweise beschrieben	2	2	Weiter könnte die Leistung/Energie im Paket (nach Präambel) geprüft werden
f	Flugzeug bestimmt (Typ, Airline)	1	1	
a-f	Zusatzpunkte: Weitere (sinnvolle) Kommentare und Schlussfolgerungen zu Aufgabe 3.	2	1	Verwendung Datenbank um Decodierungsfehler zu erkennen
Allgemein	Anzahl Seiten > 4 (Abzug 2 Punkte)	-2	0	
	max. Punktetotal	33	30	
	Note		5.72	