

## Beispielübersicht der alten Prüfungen

			Bsp 1	Bsp 2	Bsp 3	Bsp 4	Bsp 5	sonstige Notizen
1	06.08.2010		Verstärkungsfehler bei OPV A-Betrieb	Full-Custom Entwurf	Rauschmodell FET	Subtrahierverstärker	x	
2	03.05.2010		OPV Typ erkennen Fehlerfaktor F	AB-kompl. Emitterfolger	Universelle Frequenzgangskomp. bei OPV	Subtrahierverstärker	x	
3	28.06.2010		Transmissiongate (TG) OPV Innenschaltung	AB-kompl. Emitterfolger mit var. Zenerdiode	angepasste Frequenzgangskomp	Subtrahierverstärker	x	
4	02.03.2010		MOSFET als Schalter (Teil von TG) AB-Betrieb	OPV Tiefpass	kompl. Emitterfolger B-Betrieb	Bodediagramm vs einzeichnen	MOSFET Verstärker äquivalente Rauschquellen	
5	29.01.2010		TG mit Pullup äqu. Eingangsrauschqu. Differenzverstärker	OPV Tiefpass	Konstantstromqu. Prinzip, Early Spannung	Äquiva. Eingangsrau. Bipolartrans.	komplexer Rückkopplungsfaktor (I und II)	
6	05.05.2009	A	TG Full Custom Design	Basisschaltung	Gleichtaktfehler	Funkelrauschen	Spannungsgesteuerte Stromquelle	
7	07.05.2009	B	TG Full Custom Design	Emitterschaltung mit Stromgegenkopplung	Verstärkungsfehler	Thermisches Rauschen	Spannungsgesteuerte Stromquelle	
8	29.06.2009		TG mit Pullup Arbeitspunkte A,AB,B	kompl. Emitterfolger	Logarithmierer	Bodediagramm vs einzeichnen	inv. OPV Schaltung Rauschen	
9	03.08.2009		vs in Bodediagramm TG	Slew Rate	Darlington Endstufe Brückenverstärker	FET Verstärker äquivalente Rauschquellen	x	
10	02.12.2009		wiederholt sich	FET als Schalter	Konstantstromqu. Prinzip, Early Spannung	Rauschen FET	Spannungsgesteuerte Stromquelle	
11	29.01.2009		OPV Innenschaltung	kompl. Emitterfolger	Äquiva. Eingangsrau. Bipolartrans.	komplexer Rückkopplungsfaktor (I und II)	x	
12	03.03.2009		wiederholt sich	Äquiva. Eingangsrau. FET	Kaskodenschaltung	CMOS Analogschalter	komplexer Rückkopplungsfaktor (I und II)	