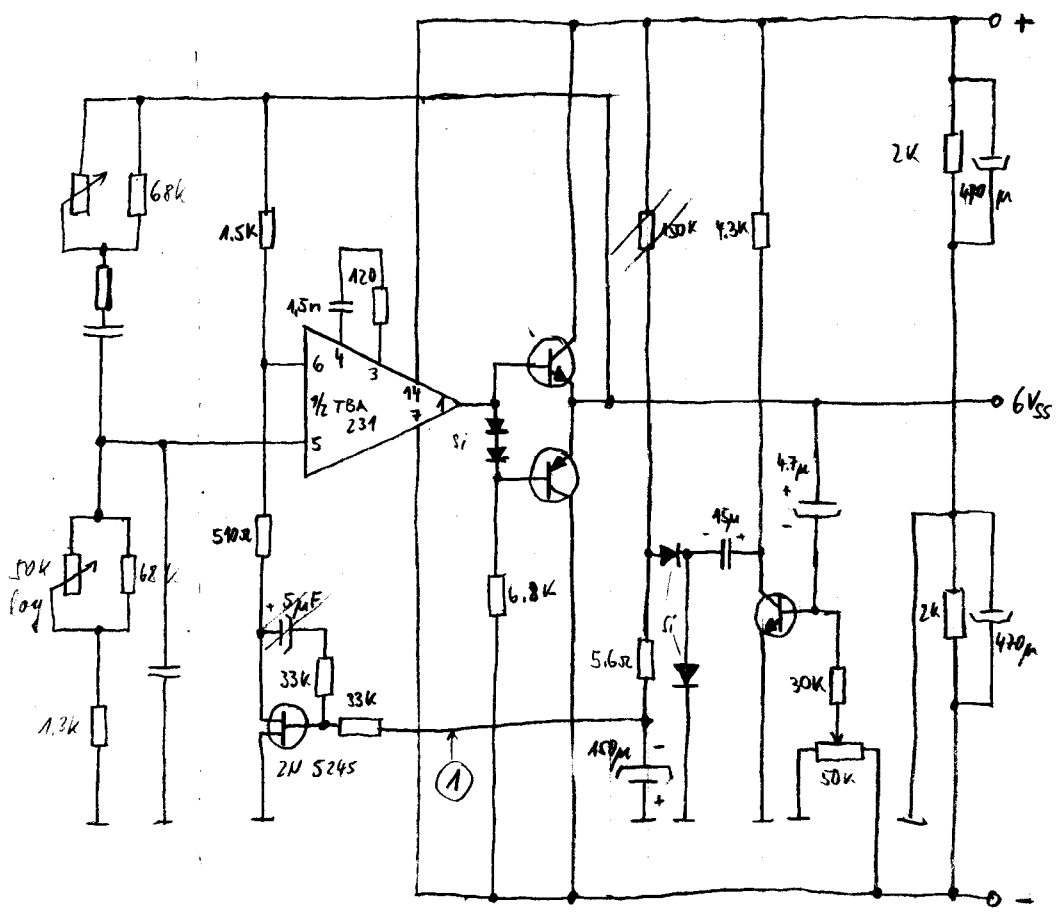


# RC-GENERATOR MIT TBA 231



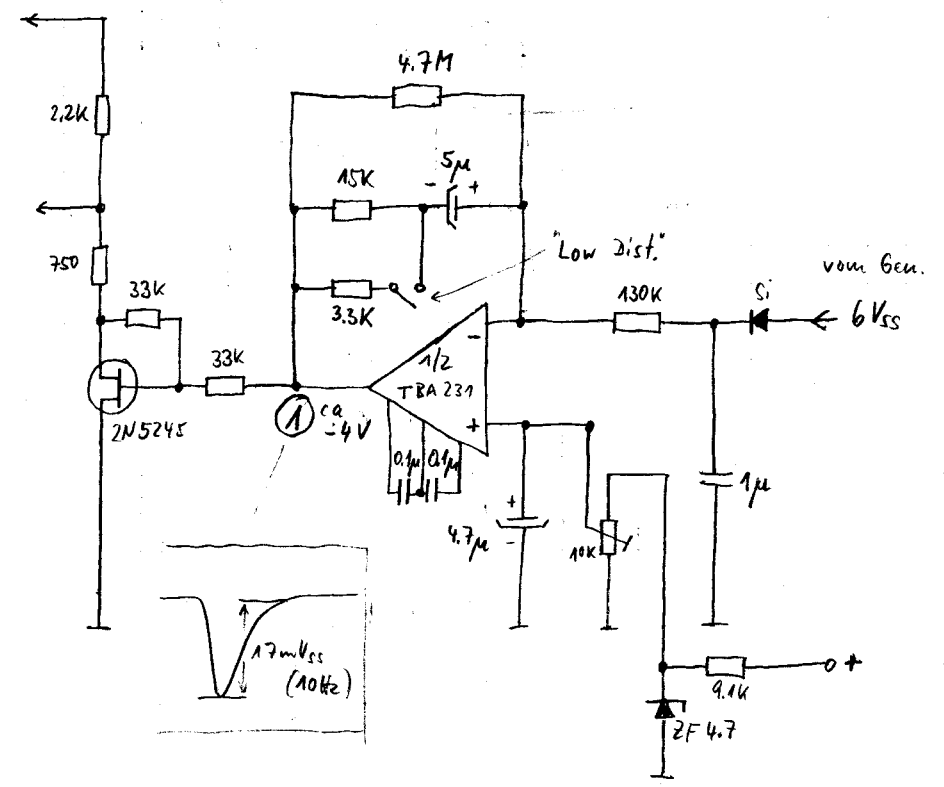
Klirrfaktor  $\leftarrow 0.05\%$  DC  $\sim -3.2V$   
 $< 0.1\%$  bis ca 25kHz  
 Am ①:  $25mV_{SS}$  bei 10Hz!  
 (Wenn 150k und 5µF entfernt)

Einschwingverhalten bei niedrigen Frequenzen ( $< 25Hz$ ) unbefriedigend (ca 3-5 sec). Bei hohen Frequenzen ( $> 50kHz$ ) instabil. Hier muss das 150µF-Ladetele verkleinert werden (oder der 150k-Widerstand).

Instabilität durch Einfügen eines 5.6Ω Wid. vor dem 150µ-Elko beseitigt.

# RC-Generator mit PI-Regelung

Generatorgrundschaltung wie ①  
 Speisespannung 15V



Einschwingzeit bei 10Hz  $\sim 5sec$

Regelrestspannung an ①:  $17mV_{SS}$  bei 10Hz  
 $6mV_{SS}$  bei "Low Dist."

Bei höheren Frequenzen überlagert sich bei ① eine sinusförmige Spannung bis ca 20mVSS, lässt sich nicht ohne weitere Unterdrückung wahrscheinlich übergedrückt auf den Chip des TBA 231 vom Oszillatorteil (oder Kopplung durch Verunreinigungen)

Schalter "Low Dist." kann nur im eingeschwungenen Zustand geschlossen werden (Nur sinnvoll bei Frequenzen  $\leq 50Hz$ )