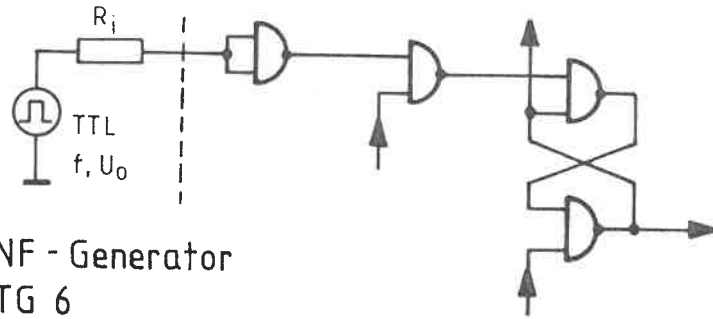


7.6 Prüfung digitaler Schaltkreise

Speziell für die Prüfung digitaler Schaltkreise bzw. Baugruppen wurde der TTL-Ausgang geschaffen. Mit diesem Ausgang ist es möglich, TTL-Schaltkreise direkt anzusteuern (Abb. 6)



NF-Generator
TG 6

Abb. 8
Ansteuerung eines digitalen Schaltkreises

Für bestimmte Versuche kann das TTL-Ausgangssignal auch als Zeitbasis von Zählern verschiedenster Art benutzt werden. Hier bringt die hohe Genauigkeit der Frequenzanzeige (bedingt durch die Quarzzeitbasis) dem Anwender große Vorteile.

Durch die kurze Anstiegszeit ($t_r \approx 50 \text{ ns}$) des Rechtecksignals am Hauptausgang und die variable Amplitude kann weiterhin die Ansprechschwelle von logischen Schaltkreisen getestet werden.

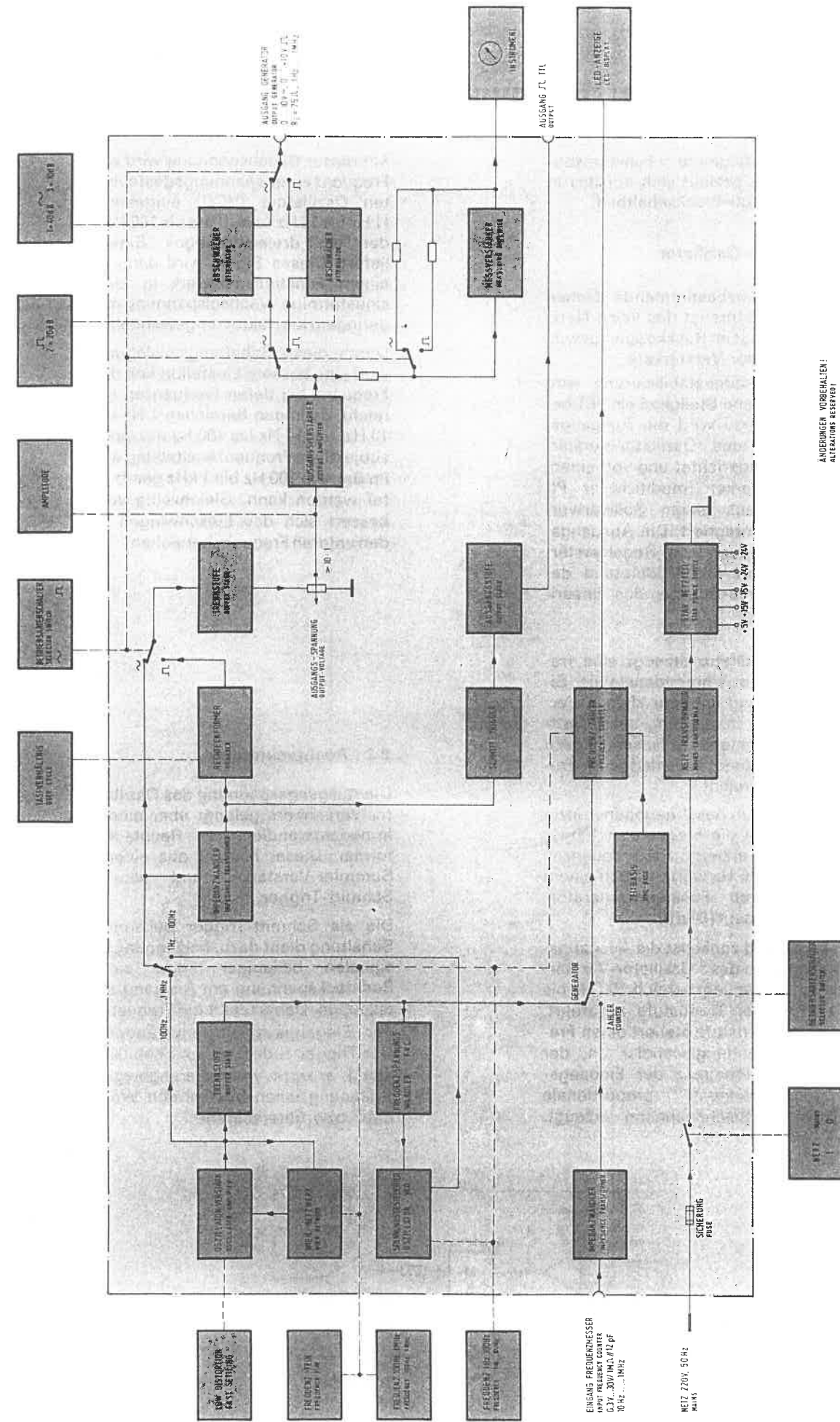


Abb. 9 Blockschaltplan des Präzisions-NF-Generators TG 6