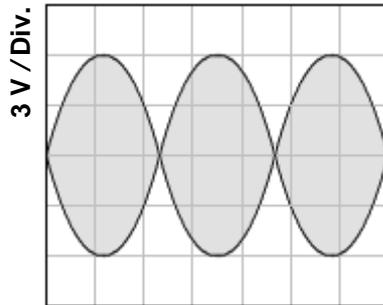


TJ834

Das folgende Bild zeigt das Zweiton-SSB-Ausgangssignal eines KW-Senders, das mit einem Oszilloskop ausreichender Bandbreite über einen 10 :1 Tastkopf direkt an der angeschlossenen künstlichen 50-Ω-Antenne gemessen wurde. Welche Ausgangsleistung PEP liefert der Sender ?

Lösung: 36,0 W.



Man sieht	$4 \cdot 3 \text{ V}_{ss}$	$= 12 \text{ V}_{ss}$	$= 6 \text{ V}_s$
$U_{\text{eff}} =$	$6 \text{ V}_s \cdot 0,707$		$= 4,242 \text{ V}$
Multipliziert mit 10 (Tastkopf)			$= 42,42 \text{ V}$
$P = U^2 / R :$	$U^2 = 1800 \div 50 \text{ Ohm}$		$= 36 \text{ W}$

SSB-Leistungsmessung mittels Zweiton NF-Modulation.