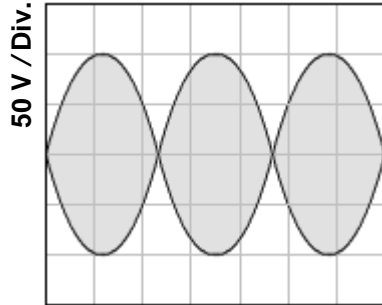


TJ836

Das folgende Bild zeigt das Zweiton-SSB-Ausgangssignal eines KW-Senders, das mit einem Oszilloskop ausreichender Bandbreite über einen 2:1 Tastkopf direkt an der angeschlossenen künstlichen 50-Ω-Antenne gemessen wurde. Welche Ausgangsleistung PEP liefert der Sender ?

Lösung: 400 W.



Man sieht	4 • 50 V _{ss}	= 200 V _{ss}	= 100 V _s
U _{eff} =	100 V _s • 0,707		= 70,71 V
Multipliziert mit 2 (Tastkopf)			= 141,42 V
P = U ² / R :	U ² = 20 000 ÷ 50 Ohm		= 400 W