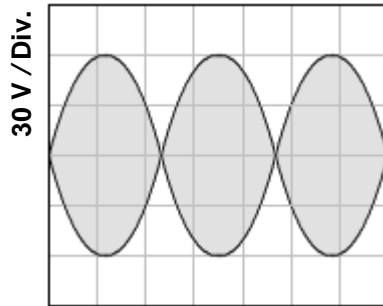


TJ835

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: 144 W.



Man sieht	$4 \cdot 30 \text{ V}_{ss}$	$= 120 \text{ V}_{ss}$	$= 60 \text{ V}_s$
$U_{eff} =$	$60 \text{ V}_s \cdot 0,707$		$= 42,42 \text{ V}$
Multipliziert mit 2 ( Tastkopf )			$= 84,85 \text{ V}$
$P = U^2 / R :$	$U^2 = 7200 \div 50 \text{ Ohm}$		$= 144 \text{ W}$