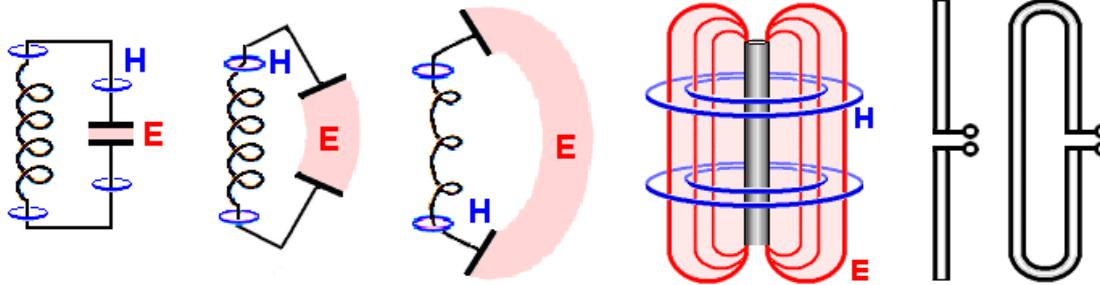


## TH216 Die Polarisierung einer Antenne

Lösung: wird nach der Ausrichtung der elektrischen Feldkomponente in der Hauptstrahlrichtung in Bezug zur Erdoberfläche angegeben.



Eine Antenne hat alle Eigenschaften eines Schwingkreises. Zwischen den Kondensatorplatten findet sich das elektrische Feld  $E$ , und die Spule umgibt das magnetische, das  $H$ - Feld.

Die Zeichnung entwickelt durch gedankliches Auseinanderziehen des Schwingkreises, das von der Prüfungsbehörde favorisierte  $E$  -  $H$ - Bild.

Die rot gezeichneten Linien des elektrischen Feldes bestimmen die Polarisierung der Antenne. Im gezeichneten Fall ist das die vertikale Polarisierung.

Die elektrische Feldkomponente  $E$  (rot gezeichnet) ist gleich der Polarisierung der Antenne.