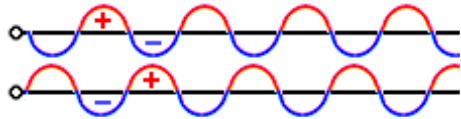


TH314 Bei einer Leitung mit symmetrischer Übertragung

Lösung: ist Strom und Spannung in den beiden Leitern gegenüber Erde gleichgroß und gegenphasig.



Gegenphasige Stromverteilung auf der Zweidrahtleitung:

Gegenphasige Ströme und Spannungen löschen sich auf dieser Leitung für die Strahlung aus. Sie strahlt also selbst (fast) nicht, sondern transportiert lediglich die zu übertragende Leistung.

Solche Leitungen (auch Koaxkabel) strahlen deshalb selbst (fast) nicht. Auch auf Koaxialkabeln herrscht normalerweise Gegenphasigkeit.

Gegenphasig sind hier die hin- und rücklaufenden Ströme gezeichnet.