

## Duplexverfahren

Zeit (min)	Methode	Ausbilder	Teilnehmer	Medien
	Vortrag	<p>Im digitalen Sprechfunkverkehr zwei Verkehrsarten unterschieden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halbduplex</li> <li>• Vollduplex</li> </ul> <p>Die Verkehrsarten sind durch die Technik bestimmt.</p>		
	Vortrag	<p>Skizzieren der Verkehrsarten und Erklärung, Teilnehmer Richtungsverkehr mit Dosentelefon darstellen lassen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halbduplex darstellen lassen</li> <li>• Vollduplex darstellen lassen</li> </ul>	<p>Nur einer spricht zur Zeit</p> <p>Gleichzeitiges Sprechen möglich</p>	<p>Tafel, Kreide</p> <p>1 Dosentelefon</p> <p>2 Dosentelefone</p>
	Vortrag	<p>Das System TETRA wird im Zeit- und Frequenzmultiplexverfahren betrieben. Senden erfolgt im Uplink, Empfang im Downlink. Das entspricht dem Gegenverkehr im Analogfunk. Die Zeitschlitze für Senden und Empfang sind zueinander versetzt. Dadurch erübrigt sich ein Multiplexer.</p>		
	Vortrag	<p>Beim Halbduplex wird zwischen Uplink und Downlink umgeschaltet. Über die Sendetaste (PTT = Push To Talk) wird umgeschaltet. Ein einfacher Antennenumschalter ist ausreichend</p>		Bild Duplex

<b>Zeit (min)</b>	<b>Methode</b>	<b>Ausbilder</b>	<b>Teilnehmer</b>	<b>Medien</b>
		(Gerätepreis).		
	Vortrag	Beim Vollduplex wird gleichzeitig gesendet und Empfangen. Dies erfordert eine Antennenweiche im Gerät. Das Gespräch wird mit der grünen Taste eröffnet und der roten Taste beendet, die PTT Taste ist ohne Funktion		Skizze HRT

## Bilder

### Duplex

