

Thema:  
Lernfeld:  
Zeitraum:

Name:  
Klasse:  
Datum:

## Arbeitsauftrag

---

### Tontechnik Test 2

- Frage 1. Beschreiben Sie, unter welchen Umständen Delays bei Lautsprechern (Delay-Lines) erforderlich sind.
- Frage 2. Welche klanglichen Phänomene sind zu erwarten, wenn Delay-Zeiten falsch eingestellt oder nicht vorhanden sind ?
- Frage 3. Erstellen Sie eine möglichst vollständige Packliste für folgende Veranstaltung:  
 Pressekonferenz mit 2 Mikrofonen am Rednerpult  
 1 Lavalier-Mikrofon mit Taschensender  
 2 Handsender für Publikumsfragen  
 1 Monitorbox am Rednerpult für Rückfragen  
 1 Delay-Line  
 Der Raum hat eine Tiefe von 24m und eine Breite von 12m. Die Regie befindet sich hinten links (Blick aufs Podium). An der rechten Seite befindet sich 1 Notausgang, an dem keine Kabel verlegt werden dürfen. Ein Stromanschluß befindet sich direkt an der Regie.  
 Es sind alle notwendigen Kabel aufzulisten, die erforderliche Länge ist zu bemessen.  
 Für Kamera- und Rundfunkmitschnitte ist ein Pressesplitter vorzusehen.  
 Es soll Hintergrundmusik (CD) eingespielt werden, deren Lautstärke sich unabhängig vom Musikmaterial nur geringfügig verändern darf.
- Frage 4. Die Delay-Line bei o.g. Veranstaltung befindet sich genau auf dem hinteren Drittel der Raumlänge. Die Frontbeschallung befindet sich 4m von der vorderen Wand entfernt. Welche Delay-Zeit ist einzustellen ? Geben Sie möglichst eine allgemeine Formel an.
- Frage 5. Beschreiben Sie stichpunktartig die Vorgehensweise zum Funktionstest (Kompatibilität der Frequenzen) mehrerer parallel betriebener Funkanlagen.
- Frage 6. Beschreiben Sie die Funktion eines Equalizers im Einsatz bei Sprachbeschallungen. Welche beliebigen weiterführenden Anwendungsmöglichkeiten fallen Ihnen ein ?
- Frage 7. (Zusatzfrage). Bei o.g. Veranstaltung soll eine Anmoderation stattfinden. Dabei soll die Hintergrundmusik wie oben beschrieben mit möglichst gleichmäßiger Lautstärke laufen. Immer wenn der Moderator redet, soll die Lautstärke der Musik automatisch verringert werden (Voice over). Welche technische Lösungsmöglichkeit (Gerät, Anschlußmöglichkeit) fällt Ihnen hierzu ein?