

LERNLANDKARTE 1 Schall und Wechselwirkung

Kapiteleinstieg

Schall und Wechselwirkung S.8/9
Alltagsbeispiele für Schall, Schwingungen und Wellen

Inhaltliche Erarbeitung des Kapitels

Schallquellen und Schallempfänger S.10/11
Schallquellen, Schallempfänger, Sender, Schallträger

Hoch und tief, laut und leise S.12
Schall und Schallquellen, hohe und tiefe Töne, laute und leise Töne

**WERKSTATT:
Schwingungen machen Töne** S.13
Versuche zu Schall und Schallquellen, Erzeugung hoher und tiefer Töne, Sichtbarmachen der Schwingung einer Stimmgabel mit einer berußten Scheibe

Schallarten S.14/15
Unterschiedliche Schallarten, Schall sichtbar machen, Tonhöhe und Frequenz, Lautstärke

Schallstärke und Lautstärke S.17
Schallstärke und Lautstärke, Maßeinheit der Lautstärke, Lautstärke und Frequenz

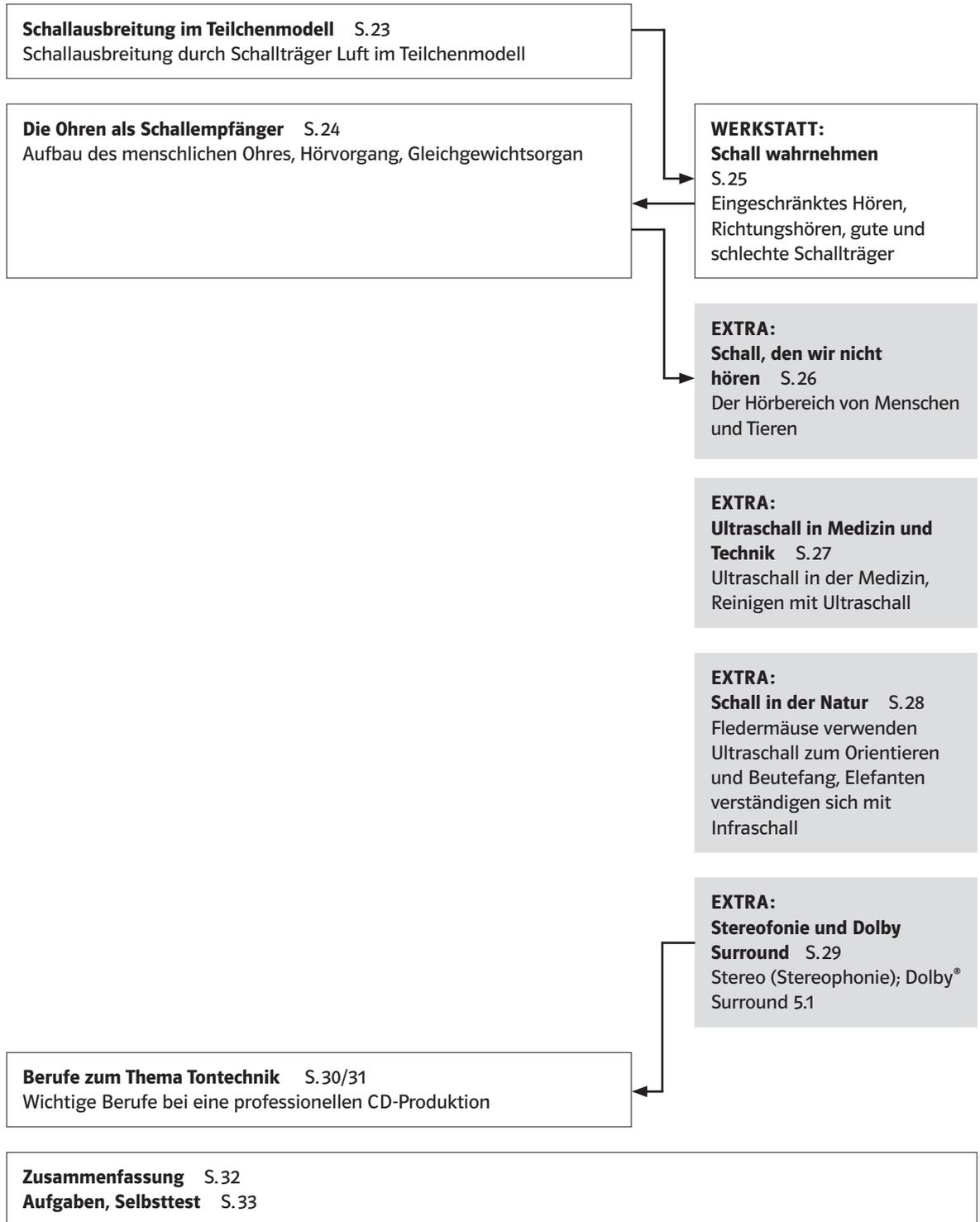
**WERKSTATT:
Schallstärke – Lautstärke** S.16
Untersuchung des Lautstärkeempfindens, Messung der Lautstärke mit einem Schallpegelmeßgerät, Erstellen einer Lärmkarte

Lärm schadet dem Gehör S.18
Mögliche Schäden durch Lärm, Lärmschutzmaßnahmen

**WERKSTATT:
Musikinstrumente selbst gebaut** S.19
Instrumente selber bauen und spielen

Schallausbreitung – Schallträger S.20/21
Schallausbreitung, Schallausbreitung benötigt Schallträger, feste und flüssige Schallträger

Die Schallgeschwindigkeit S.22
Vergleich der Schallgeschwindigkeit und Lichtgeschwindigkeit am Beispiel Blitz und Donner, Schallgeschwindigkeit abhängig vom Schallträger



Sicherung der
Kapitelinhalte