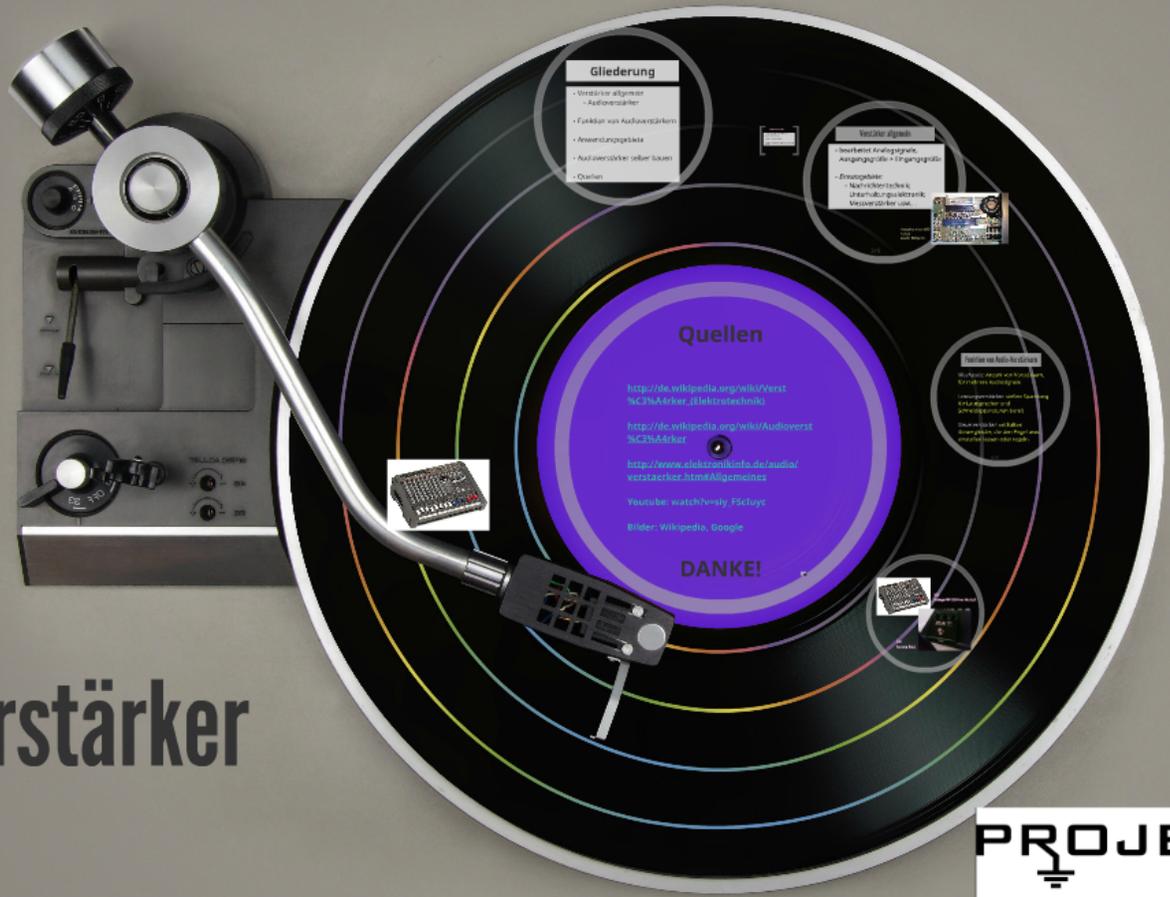


Audio-Verstärker

PROJEKT
LABOR

Noor Ali 18/11/14



Audio-Verstärker

PROJEKT
LABOR

Noor Ali 18/11/14

Gliederung

- Verstärker allgemein
 - Audioverstärker
- Funktion von Audioverstärkern
- Anwendungsgebiete
- Audioverstärker selber bauen
- Quellen

Verstärker allgemein

- bearbeitet Analogsignale,
Ausgangsgröße > Eingangsgröße
- *Einsatzgebiete:*
 - Nachrichtentechnik;
Unterhaltungselektronik;
Messverstärker usw....

Verstärker einer HI-FI-
Anlage
Quelle: Wikipedia



Audioverstärker

- Verzerrungsarmer Verstärker für Wechselspannungen
- sind Leistungsverstärker
- elektrisches Vierpol , dessen U_a größer als U_e ist

Funktion von Audio-Verstärkern

Mischpulte: Anzahl von Vorstärkern, für mehrere Audiosignale

Leistungsverstärker: stellen Spannung für Lautsprecher und Schneidapparaturen bereit

Steuerverstärker: enthalten Steuerglieder, die den Pegel usw. einstellen lassen oder regeln.



Bild:
Behringer PMP 3000 Power Mischpult



Bild:
Verzerrer-Pedal

Anwendungsgebiete

Heimelektronik: Wiedergabe von übertragenen oder gespeicherten Audiosignalen

Studiotechnik: Im Vordergrund sind Betriebssicherheit, Rauscharmut, geringe Verzerrungen usw.

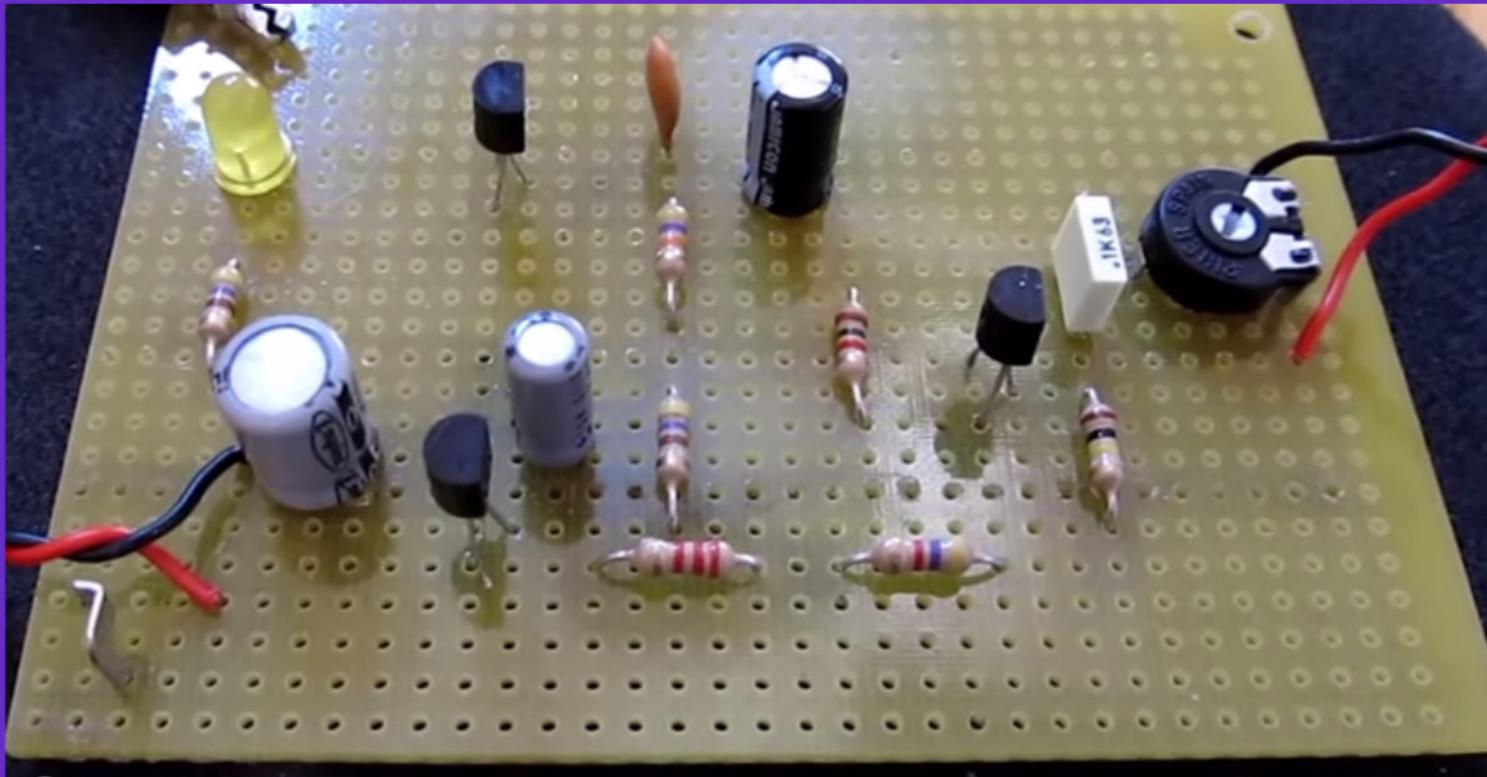
Verstärker für Musiker und Bühne:

Schall der Musikinstrumente zu verstärken

- Monitorverstärker
- Endverstärker

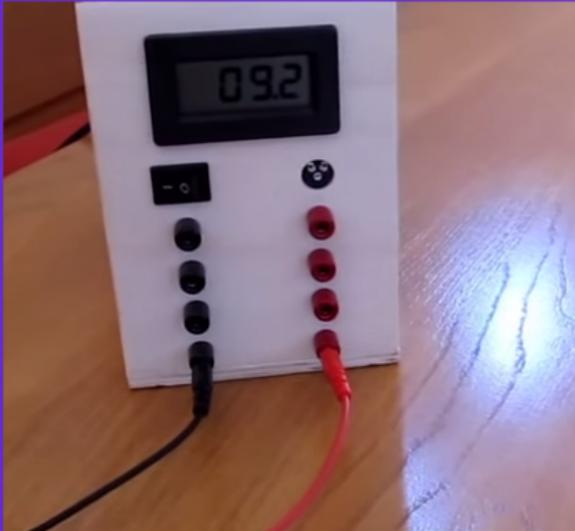


Audioverstärker selber bauen



Bauteile: 7 Widerstände, 5 Kondensatoren, ein Potentiometer, Diode, 3 Transistoren

außerdem...



ca. 9 Volt



Lautsprecher

Audioquelle



8/9

Quellen

[http://de.wikipedia.org/wiki/Verst%C3%A4rker_\(Elektrotechnik\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Verst%C3%A4rker_(Elektrotechnik))

<http://de.wikipedia.org/wiki/Audioverst%C3%A4rker>

<http://www.elektronikinfo.de/audio/verstaerker.htm#Allgemeines>

Youtube: [watch?v=siy_FScIuyc](https://www.youtube.com/watch?v=siy_FScIuyc)

Bilder: Wikipedia, Google

DANKE!

