

# Elektrisches Experiment:

Datum:

nicht berührungsgefährliche  
Spannung

$U < 25 \text{ V AC}$   
 $U < 60 \text{ V DC}$

Kleinspannung mit sicherer  
Trennung

$25 \text{ V} < U < 50 \text{ V AC}$   
 $60 \text{ V} < U < 120 \text{ V DC}$

Berührungsgefährliche  
Spannung

$U > 50 \text{ V AC}$   
 $U > 120 \text{ V DC}$

## Technische Voraussetzung

- vom Netz unabhängige Spannungsversorgung
- Sicherheitstransformator mit Spannungsbegrenzung

## Technische Voraussetzung

- Basisschutz des Aufbaus
- Sicherheits-Experimentierkabel

## Technische Voraussetzung

- Unterrichtsraum nach DIN VDE 0100-723:
  - *Not-Aus*
  - *Trenneinrichtungen*
  - *Potentialausgleich*
  - ...

## Organisatorische Schutzmaßnahmen

- geeignete Geräte und Zubehör
- experimentbezogene Unterweisung

## Organisatorische Schutzmaßnahmen

- Arbeiten nach DIN VDE 0105-112
- experimentbezogene Unterweisung

## Verhaltensmaßnahmen

- Auf-, Um- und Abbau Spannungsfreigabe
- Anwesenheitspflicht

Unterschrift: \_\_\_\_\_