

# Schutz des Menschen vor den Gefahren des elektrischen Stromes

## Elektrisches Spannungs-Versorgungs-Netz

### Schutzarten

- I \* Metallteile werden vorsorglich geerdet
- II Das Metallgehäuse wird zusätzlich isoliert
- III Benutzung kleiner ungefährlicher Spannungen: (zB. Fahrrad-Dynamo (6V)), SELV  
PELV

### Zusätzlicher Schutz

- Fehler-Strom-Schutz-Schalter (FI-Schalter).
- Schutz-Trennung

Schutz vor Feuer: Elektrische (Überlast-) Sicherungen

## Wasser-Versorgungs-Netz

### Schutz-Potenzial-Ausgleich

#### Haupt-Erdungs-Schiene

Potenzialausgleich (im Haus-Anschluss-Raum)

Verbindung (dieser einen Stelle) mit allen anderen metallischen Rohrleitungen durch die Potenzial -Ausgleichs-Leitungen

Erdung der metallischen Rohrleitungen (an einer Stelle) durch die Erdungsleitung

#### Zusätzlicher (Bad-) PA

Potenzialausgleich im Badezimmer

Metallteile in räumlicher Nähe zueinander (dicht beieinander) werden miteinander verbunden

Seit 10-2008 nicht mehr gefordert