

Arbeitsblatt Elektrische Dreiphasenfelder**Von verschiedenen Stromkreisen hervorgerufene Körperspannungen**

In den beiden ersten Experimenten sind zunächst alle zwölf Sicherungsautomaten eines Sicherungskastens eingeschaltet. Es wird dann sukzessive einer nach dem anderen abgeschaltet, bis keiner mehr eingeschaltet ist.

Im dritten Experiment sind zunächst alle Sicherungsautomaten ausgeschaltet. Sie werden dann jeweils einzeln für sich eingeschaltet.

In allen drei Experimenten werden die jeweiligen Körperspannungen gemessen.

Experiment Nr. 1: _____

Alle Sicherungen ein: $u_k =$ _____ mV

Sicherung(en) aus

Sich. aus	1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12
u_k												

u_k : Körperspannung in mV

Experiment Nr. 2: _____

Alle Sicherungen ein: $u_k =$ _____ mV

Sicherung(en) aus

Sich. aus	1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12
u_k												

u_k : Körperspannung in mV

Experiment Nr. 3: Einzelkörperspannungen der 12 Stromkreise

Alle Sicherungen aus: $u_k =$ _____ mV (Restfeld)

Sicherung ein

Sich. ein	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
u_k												

u_k : Körperspannung in mV