

Hoch- und Mittelspannungsmessungen

Modernes Laborequipment und präzise Messgeräte erlauben eine Vielzahl von Versuchsanordnungen und Messungen:

Gleichspannungsmessungen

Wechselspannungsmessungen

Stoßspannungsprüfung

Durchschlagsversuche

Teilentladungsmessung

Widerstandsmessungen

Materialtests

Im Hochspannungslabor können Spitzen-
spannungen von bis zu 140 kV erzeugt
werden.

Das Mittelspannungslabor erlaubt Ver-
suche bis 30 kV Spitzenspannung.

KONTAKT

Hochspannungslabor

Robert Hankers
+49 40 6541-3305
robert.hankers@hsu-hh.de

Endrik Waldhaim
+49 40 6541-2646
endrik.waldhaim@hsu-hh.de

Mittelspannungslabor

Marc Schumann
+49 40 6541-2163
marc.schumann@hsu-hh.de



hsu-hh.de/ees

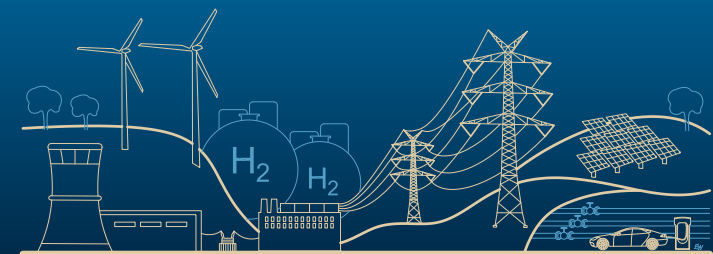
Helmut-Schmidt-Universität
Universität der Bundeswehr Hamburg
Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Schulz
Fakultät für Elektrotechnik
Elektrische Energiesysteme
Holstenhofweg 85
22043 Hamburg



Elektrische Energiesysteme

Labore für Hoch- und Mittelspannungs- messung

Prof. Dr.-Ing. habil. Detlef Schulz
Telefon: +49 40 6541-2757
Fax: +49 40 6541-3083
E-Mail: detlef.schulz@hsu-hh.de





Hochspannungslabor

Technische Daten	Wert
Spannung (Spitzenwert)	140.000 V
Strom	50 mA

hochwertige Hochspannungsmesstechnik

diverse pneumatische Funkenstrecken

optisch auslösbare Zündkugeln

Gleichspannung

Wechselspannung

Stoßspannung

abgeschnittene Stoßspannung

Hochspannungslabor

- Vier Hochspannungskabinen mit dreidimensionalem Baukastensystem
- Einsatz in Lehre und Forschung
- Vielfältige Versuchs- und Testanordnungen
- Durchschlagsversuche mit Gleich-, Wechsel- und Stoßspannung bis 140 kV
- Teilentladungsmessungen in Isolierstoffen und Betriebsmitteln
- Modernes Messequipment für hochgenaue Strom- und Spannungsmessungen
- Anschauliche Demonstrationsversuche

Mittelspannungslabor

Parameter	Wert
Spannungsbereich DC	0 ... 30.000 V
Strom	0 ... 1 A
Dauerleistung	3.600 W
Widerstandseinstellung	1,39 Ω ... 2,5 k Ω
Anstiegszeit (10 ... 90 % des Maximalstroms)	typ. 100 ms, max. 500 ms
Gewicht	1.000 kg
Gehäuse	1200 x 2000 x 1400 mm