

# Hochspannung pur

Beeindruckende

Testmöglichkeiten

Unser Labor - Ihr Gewinn



**Nutzen Sie unseren 19'000 m<sup>3</sup>  
grossen faradayschen Käfig**

**Für Experten von Experten**

## Hochspannungstestlabor im faradayschen Käfig

Unser Labor - Ihr Gewinn. Das imposante Hochspannungstestlabor bietet Ihnen Raum für grenzenlose Prüf- und Testmöglichkeiten in der Hochspannungs- und Energietechnik. Nutzen Sie dabei unser wissenschaftliches Know-How im Rahmen Ihrer Forschungs- und Entwicklungsprojekte und profitieren Sie bei Test- und Prüf-Verfahren von der langjährigen Erfahrung unserer hochqualifizierten Mitarbeiter.

Optimal gestalten sich Ausstattung und Raumvolumen des faradayschen Käfigs zum Test einer Vielzahl von Objekten. Wie beispielsweise die Tauglichkeitsprüfung von Isolatoren für den Einsatz in elektrischen Netzen. Der faradaysche Käfig ist mit einem Gesamtvolumen von 19'000 m<sup>3</sup> eine der europaweit grössten Testanlagen und bietet die Möglichkeit auch sehr grosse Komponenten oder Anlagen zu handhaben und zu testen.

Für Industriekunden werden die Hochspannungsprüffelder zum Beispiel für die Qualitätssicherung und Sicherstellung der Bemessungsspannung von Leistungstransformatoren und Leistungsschaltern sowie allgemein energietechnischen Betriebsmitteln eingesetzt.

Ein breites Feld von Test- und Forschungsmöglichkeiten wartet darauf von Ihnen genutzt zu werden.

### Maximalauslegung der Testanlagen

- Stehwechselfspannungen bis 1200 kV
- Blitzstossspannungen bis 3000 kV
- Schaltstossspannungen bis 2000 kV
- Schaltstossspannungen in positiver Polarität bis 1250 kV
- Gleichstromspannungen bis +/- 800 kV
- Heiztransformatoren bis 4000 A
- Teilentladungsmessungen Pegel <2 pC bei 1200 kV

Dank einem dem neusten Standard entsprechenden Teilentladungs-Detektionsinstrument und der hohen Abschirmungsleistung des faradayschen Käfigs können Messungen mit minimalstem Störpegel ausgeführt werden.

Die angebotenen Testmöglichkeiten können unter anderem in Übereinstimmung mit einer Vielzahl europäischer, US-amerikanischer und chinesischer Standards durchgeführt werden. Die Testberichte werden entweder von Brugg Cables selbst oder einem weltweit anerkannten, akkreditierten Prüfinstitut herausgegeben.

Im Dienstleistungsangebot der Testlabornutzung bieten wir zusätzlich die Montage und Demontage der kundenspezifischen Anlagen. Die Ausführung und Testbegleitung wird durch die anlagenverantwortlichen Forschungs- und Entwicklungs-experten in bester Qualität sichergestellt. Ganz nach dem Motto: Von Experten für Experten.

---

#### Raumvolumen / Daten faradayscher Käfig

---

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Länge               | 36 m               |
| Breite              | 22 m               |
| Höhe                | 24 m               |
| Störpegel           | <2 pC              |
| Lastenkran          | 10 t               |
| Bodenbelastung      | 4 t/m <sup>2</sup> |
| Maximale Toröffnung | 6 x 6 m            |

---

# Ruhe bitte - wir testen!

## 1200 kV bei einem Pegel unter 2 pC



### Wasserisoliertes Kabelendverschlussystem CTT 800

Wechselspannung: 800 kV  
Blitzstossspannung: 1900 kV  
Schaltstossspannung: 1200 kV  
Abmessungen: 5,2 x 1,9 x 1,5 m

### Impulsgenerator SGDA 3000-300

Blitzstossspannung: 3000 kV, 300 kJ  
Schaltstossspannung: 2000 kV  
Basis: 4 x 2,7 m, Höhe: 12 m

**Hochspannungs-Wechselstrom-Resonanz-  
generator, MSR 1200-3M6**

Max. Spannung: 1200 kV  
Max. Strom bei 1200 kV: 6.5 A  
Basis: 4,5 x 3 m, Höhe: 15,8 m

**Hochspannungs-Wechselstromteiler für  
Wechselstrom-Hochspannungsgenerator**

Spannung: 1200 kV  
Basis: 7 x 7 m, Höhe: 15,8 m



**Gedämpfter kapazitiver Stossspannungs-  
teiler CR 2800-300**

Blitzstossspannung: 3000 kV, 300 kJ  
Schaltstossspannung: 2000 kV  
Basis: 3 x 3 m, Höhe: 11,5 m

## Schweiz

Brugg Kabel AG  
Klosterzelgstrasse 28  
CH-5201 Brugg  
Tel. +41 56 460 33 33  
info@brugg.com

Brugg Cables Academy  
Klosterzelgstrasse 28  
CH-5201 Brugg  
Tel. +41 56 460 33 33  
info.academy@brugg.com



BRUGG CABLES ACADEMY  
Stay connected.

Informieren Sie sich über unser aktuelles Kursprogramm unter [www.bruggcables.com/academy](http://www.bruggcables.com/academy)

## Niederlassungen, weltweit

### China

Brugg Cables (Shanghai) Co. Ltd.  
Building No. 7 Sai Te Industrial Park  
No. 1300 Jun Gong Road  
Shanghai, 200433  
P.R. China  
Tel. +86 21 55062530  
info.cn@brugg.com

Brugg Cables (Suzhou) Co. Ltd.  
Building No.2  
No. 88 East Jinling Road  
WeitingTown  
Suzhou Industrial Park  
Suzhou, 215121  
P.R. China  
Tel. +86 512 62877718  
info.cn@brugg.com

### Deutschland, Österreich, Benelux

Brugg Kabel GmbH  
Daimlerstrasse 8  
DE-71701 Schwieberdingen  
Tel. +49 7150 9 1635 0  
info.de@brugg.com

### Indien

Brugg Cables India Private Limited  
Unit No. 959 & 959A, 9th Floor,  
JMD Mega Polis  
Sohna Road, Sector 48  
Gurgaon 122018  
Haryana, India  
Tel. +91 124 4992802  
info.in@brugg.com

### Italien

Brugg Cables Italia Srl  
Via Pisacane n. 24  
IT-20129 Milano  
Tel. +39 334 674 63 45  
info.it@brugg.com

### Kuwait

Brugg Kabel AG – Kuwait  
Salwa, Block 12  
Street No 7, House No 76  
Floor No 1, Flat No 1  
P.O. Box 2191  
22022 Salmiya/Kuwait  
Tel. +965 2566 32 71  
info.kw@brugg.com

### Polen

Brugg Cables Sp. z o.o.  
Ul. Rokitniańska 4  
PL-66-300 Międzyrzecz  
Tel. +48 691 222 537  
info.polen@brugg.com

### Vereinigte Arabische Emirate

Brugg Kabel AG – Office Abu Dhabi  
P.O. Box 51769  
Al Khazna Insurance Build  
2nd floor, office 211  
Najda Street  
Abu Dhabi / UAE  
Tel. +971 2 671 73 02  
info.ae@brugg.com

Brugg Cables Middle East DMCC  
Platinum Tower, Suite 2504  
Cluster I, JLT  
P.O. Box 336461  
Dubai  
United Arab Emirates  
Tel. +971 4 277 2333  
info.uae@brugg.com