

Abmessungen - Hochspannungshalle

Länge/Breite	20 x 20 m
Höhe	16 m
Torggröße	6 x 6 m
Bodenbelastbarkeit	60 t/m ²
Krantragfähigkeit	20 t



Wechselspannungskaskade und Prüfeinrichtungen

Spannungen	400 kV / 4 A 800 kV / 2 A
Messteiler	133 pF
Koppelkondensator	1,5 nF
Normalkondensator	50 pF (650 kV)
Grundstörpegel	bis < 1 pC

Gleichspannungsanlage

Spannung	± 1200 kV / 10 mA
Umpolzeit	< 20s
TE-Messungen	in Brückenschaltung erfolgreich durchgeführt

Stoßspannungsanlage

Summenladespannung	2400 kV / 120 kW
Spannungsformen	Blitzstoßspannung 1,2/50 µs Schaltstoßspannung 250/2500 µs
Auswertesystem	Digitales Analysesystem DIAS 733



Abmessungen - TE-Prüffeld

Länge/Breite	4 x 8 m
Höhe	4 m

Wechselspannungstrafo und Prüfeinrichtungen

Spannung	200 kV / 2 A
Koppelkondensator	2 nF
Normalkondensator	100 pF
Grundstörpegel	< 0,1 pC

Wechselstrom (Dauerversuchsfeld)

Strom	4000 A
Spannung	30 V

Gleichstrom (Dauerversuchsfeld)

Strom	3000 A
Spannung	6 V

Kontakt

Universität Duisburg-Essen
Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Energietransport u. Speicherung

Dr.-Ing. Jörg Honerla
Bismarckstr. 81
47057 Duisburg

Tel. 0203 379 3374
Fax. 0203 379 2833
Email: joerg.honerla@uni-due.de