



ABSORBERHALLE 1

Beschreibung:

Freifeld-Absorberhalle (nutzbarer Raum zwischen den Absorbern: 20,4 m x 10,8 m x 6,1 m) zur Durchführung gestrahlter Störaussendungs- und Störfestigkeitsmessungen. Eingesetzt für Fahrzeuge, große Industriegeräte und Prüfungen an elektronischen Unterbaugruppen mit hohen Störfestigkeitsanforderungen.

Technische Daten:

Freifeld-Absorberhalle mit bis zu 10 m
Messdistanz

8 m Drehteller mit max. 50 t Traglast

Emissionsarmer 4-Quadranten Rollenprüfstand:
- Leistung $P_{\max} = 4 \times 25 \text{ kW}$

Nutzfrequenzbereich von 9 kHz bis 18 GHz

Hochfrequenzverstärker-Leistung:

- 0,009...100 MHz	bis zu 10 kW
- 100...225MHz	bis zu 8 kW
- 80...1000MHz	bis zu 1 kW
- 1000...2000 MHz	bis zu 400 W
- 2000...8000 MHz	bis zu 200 W

AC-Versorgung bis zu 125 A, 400 V AC, gefiltert, CEKON-Anschluss

bis zu 250 A, 400 V AC, gefiltert, Kabelschuh-Anschluss

DC-Versorgung 50-1000 V DC, $I_{\max} = 300 \text{ A}$, $P_{\max} = 180 \text{ kW}$, Quelle & Senke möglich

Medien Druckluft, Kühlwasser, Abgasabsaugung



Emissionsmessungen nach Standards / Normen, wie z. B.:

EN 55011 (CISPR 11)	Funkstörungen industrieller, wissenschaftlicher und medizinischer Geräte
EN 55012 (CISPR 12)	Fahrzeuge – Funkstöreigenschaften – Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern
EN 55016 (CISPR 16)	Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit
EN 55025 (CISPR 25)	Fahrzeuge – Funkstöreigenschaften – Schutz von an Bord befindlichen Empfängern

Festigkeitsmessungen nach Standards / Normen, wie z. B.:

EN 61000-4-3	Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder
ISO 11452-2	Prüfverfahren für Komponenten – Absorber Raum
ISO 11452-5	Prüfverfahren für Komponenten – Streifenleitung
ISO 11451-2	Fahrzeuge - Störfestigkeit gegen externe elektromagnetische Felder
ISO 11451-3	Fahrzeuge - Simulation von Sendern im Fahrzeug

Stand: 01/2021

