

## Ausstattung - EMV

### Reflexionsfreie Messkabine (vollständig mit Hybridabsorbern ausgekleideter geschirmter Raum)

<b>Abmessungen</b>	6,45 x 4,05 x 2,77 m <sup>3</sup> (LBH)
<b>Frequenzbereich</b>	26 MHz bis 24 GHz
<b>Drehtisch</b>	Ø 80 cm, max. 30 kg

### Full-Compliance Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-4-3

<b>Homogenes Feld</b>	1m x 1m
<b>Frequenzbereich</b>	80 MHz bis 2,5 GHz
<b>Feldstärke</b>	bis 20 V/m (abhängig vom Frequenzbereich und Messabstand)
<b>Messabstand</b>	max. 3 m

### Pre-Compliance Messungen der Störaussendung nach EN 55016-1-4

<b>Frequenzbereich</b>	30 MHz bis 7 GHz
<b>Prüfvolumen</b>	Ø = 1 m, h = 1 m

### TEM-Zelle

<b>Typ</b>	TEmpact
<b>Abmessungen</b>	3,0 x 1,0 x 1,9 m <sup>3</sup> (LBH)
<b>Frequenzbereich</b>	30 MHz bis 1 GHz
<b>Prüfvolumen</b>	750 x 450 x 250 mm <sup>3</sup>

### Messplatz ESD

<b>Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladungen gemäß EN 61000-4-2</b>	
<b>Kontaktentladung</b>	2 kV bis 9 kV
<b>Luftenladung</b>	2 kV bis 18 kV

### Messplätze leitungsgebundene Prüfungen

**Störaussendung von Versorgungs- und Signalleitungen gemäß EN 55011**  
**Diverse Netznachbildungen**  
**Diverse Feldsonden zum Aufspüren von Störquellen**

### Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (Burst) gemäß EN 61000-4-4

<b>max. Burstamplitude</b>	4,4 kV
<b>max. Burstfrequenz</b>	1 MHz
<b>Ankoppelphasen</b>	1
<b>Netzwerkstrom</b>	16A

**Diverse Feldsonden für lokale Fehlersuche**

### Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge) gemäß EN 61000-4-5

<b>Spannungsbereich</b>	0,5 kV bis 4 kV
<b>Impulsform</b>	1,2/50 µs und 10/700 µs

**Diverse Koppelmöglichkeiten über Koppelnetzwerk**

### Störfestigkeit gegen hochfrequente Störgrößen gemäß EN 61000-4-6

<b>Frequenzbereich</b>	10 kHz bis 220 MHz
------------------------	--------------------

**Diverse Koppelnetzwerke**      CDN und EM-Clamp

### Schwankungen und Unterbrechungen der Versorgungsspannung gemäß EN 61000-4-11 und EN 50155

<b>max. Spannung</b>	270VAC / 380VDC
<b>max. Leistung</b>	1000VA
<b>Frequenzbereich</b>	DC bis 5 kHz

## Ausstattung - Umweltprüfung

### Klimasimulation Kälte, trockene Wärme, feuchte Wärme gemäß EN 60068-2-x

#### **Klimaschrank 1:**

<b>Typ</b>	Weiss Umwelttechnik WK1-340
<b>Prüfvolumen</b>	335 l
<b>Temperaturbereich</b>	-70°C bis +180°C
<b>Änderungsgeschwindigkeit</b>	Heizen 3 K/min, Kühlen 2 K/min
<b>max. Wärmelast</b>	1000 W
<b>Temperatur-Feuchtebereich</b>	+10°C bis +95°C
<b>Feuchtebereich</b>	10% bis 98%
<b>max. Wärmelast</b>	max. 400 W

#### **Temperaturschrank 2:**

<b>Typ</b>	Weiss Umwelttechnik WK305/40-180
<b>Prüfvolumen</b>	323 l
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +180°C
<b>Änderungsgeschwindigkeit</b>	Heizen 2,5 K/min, Kühlen 1 K/min
<b>max. Wärmelast</b>	max. 1000 W

#### **Temperaturschrank 3:**

<b>Typ</b>	Weiss Umwelttechnik WK11-480/15
<b>Prüfvolumen</b>	480 l
<b>Temperaturbereich</b>	-70°C bis +180°C
<b>Änderungsgeschwindigkeit</b>	Heizen 15 K/min, Kühlen 15 K/min
<b>max. Wärmelast</b>	max. 8000 W

### Schwingprüfungen gemäß EN 61373 und EN 60068-2-x

<b>Vibrations System</b>	Tira TV 55240/LS-340
<b>Nennkraft</b>	Sinus/Rauschen/Schock 4000 N / 4000 N / 8000 N
<b>Frequenzbereich</b>	DC bis 3000 Hz
<b>Beschleunigung</b>	Sinus/Rauschen/Schock 590 m/s <sup>2</sup> / 590 m/s <sup>2</sup> / 1180 m/s <sup>2</sup>
<b>Schwingweg (SS)</b>	50 mm
<b>Max. Prüflingsgewicht</b>	100 kg
<b>Aufspanntisch</b>	Ø 340 mm

### Sonstige Prüfungen

#### **Charakteristik von Radarantennen**

<b>Frequenzbereich</b>	bis 24 GHz
<b>Messwerte</b>	Frequenz und Leistung

#### **Isolationsprüfung**

##### **Spannungsfestigkeit und Isolation**

#### **Schlagprüfung**

##### **IK-Stoßfestigkeitsgrad bis IK06**

#### **Thermographie**

##### **Infrarot Wärmebildkamera Flir E45 mit Objektiven 9 mm und 17 mm**

Details und weitere Prüfungen auf Anfrage. Ständige Erweiterung der Möglichkeiten.

#### **DEUTA-WERKE GmbH**

Paffrather Straße 140 · D-51465 Bergisch Gladbach  
Fon +49 (0) 22 02 958-100 · Fax +49 (0) 22 02 958-145  
support@deuta.de · www.deuta.de