

# Umweltsimulation und EMV Ringversuche 2027

## Hintergrundinformationen

In Zusammenarbeit mit dem Beratungsunternehmen 4TIERS GmbH und dem Dienstleister EMC-PT GmbH haben wir ein Ringversuchsprogramm zum Themengebiet der Umweltsimulation und EMV entwickelt. Für das Jahr 2027 wird der Fokus auf den folgenden Prüfbereichen liegen:

- **Schwingung / Vibration / Schock**
- **Temperaturwechsel, feuchte Wärme, Kälte**
- **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**
  - **Gestrahlte Störaussendung / Gestrahlte Störfestigkeit**
  - **Leitungsgebundene Störemission / Leitungsgebundene Störfestigkeit**

Speziell für diese Ringversuche entwickelte Probekörper werden dabei von Labor zu Labor verschickt. Das heißt alle Labore führen die Prüfungen am gleichen Probekörper durch, der nach der Prüfung wieder an uns zurückgeschickt wird.

4TIERS



## Ihr Nutzen

Unser Ringversuchsprogramm schließt eine Lücke für alle akkreditierten Labore im Bereich der **Umweltsimulation und EMV**. Mussten sich die Labore bislang mit Laborvergleichen oder anderen Vergleichsmessungen behelfen kann nun unser professionell organisierter Ringversuch dabei helfen die Anforderungen der Akkreditierung zu erfüllen.

Mit der Teilnahme an Ringversuchen steht Ihnen ein objektiver und unabhängiger Vergleich Ihrer Qualität und Leistungsfähigkeit in der Laborroutine zur Verfügung. Die Teilnahme an unseren Ringversuchen bietet Ihnen eine Vielzahl an Vorteilen:

- Teilnahme an Ringversuchen wird von verschiedenen Einrichtungen vorgeschrieben
- Teilnehmer können Ihre eigene Leistung/Qualität vergleichen, sichern und verbessern
- Vergleich der angewandten Methode mit denen anderer Laboratorien
- Keine zweifelhafte Laborleistung gegenüber Kunden und Zertifizierungsstellen
- Kostenersparnis der Laborentwicklung und -wartung
- Einsparung von Arbeitszeit im Labor und viele andere Vorteile



## Anmeldung/Information

### Einfach genial, Ihre Ringversuche online mit ODIN.

Komfortable Ringversuchsteilnahmen in ODIN: einfach, sicher und übersichtlich

- direkte Buchung der Ringversuche in unserem Onlinekatalog
- Übersicht über Ihre registrierten Ringversuche
- schnelle und sichere Abgabe der Ergebnisse über ODIN
- Zugriff auf Zertifikat und Bericht für den einzelnen Kunden dauerhaft möglich

Alternativ können auch die nachfolgenden Seiten als Anmeldeformular genutzt werden oder diese direkt auf unserer Internetseite herunterladen:

[Ringversuche 2027 - Umweltsimulation und EMV](#)



Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen jederzeit sehr gerne zur Verfügung!

DRRR GmbH  
Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und Referenzmaterialien GmbH  
Reinhartser Straße 31, 87437 Kempten, Germany  
Fon: +49 (0)8 31/960 878-0  
Fax: +49 (0)8 31/960 878-99  
E-mail: [info@DRRR.de](mailto:info@DRRR.de) Website: [www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)

| Art.-Nr.                                                                                                                                                                                                                                   | Prüfmethode                                                 | Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>                                                                                                                          | Zeitraum | Um Preise einzusehen: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| <div><div>in Zusammenarbeit mit:</div><div><div>LTiERS</div><div>und</div><div></div></div></div> <div><a href="#">Einloggen oder registrieren</a></div> |                                                             |                                                                                                                                                         |          |                       |
| Umweltsimulation                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |                                                                                                                                                         |          |                       |
| 2011035                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-6, -2-64                                        | <input type="checkbox"/> Schwingung - Vibration                                                                                                         | Mrz. 27  |                       |
| 2011107                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-6, -2-64 (Runde 2)                              | <input type="checkbox"/> Schwingung - Vibration                                                                                                         | Apr. 27  |                       |
| 2011196                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-6, -2-64 (Runde 3)                              | <input type="checkbox"/> Schwingung - Vibration                                                                                                         | Apr. 27  |                       |
| 2011034                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-27                                              | <input type="checkbox"/> Schock                                                                                                                         | Mai. 27  |                       |
| 2011194                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-14                                              | <input type="checkbox"/> Temperaturwechsel - Prüfung N                                                                                                  | Mrz. 27  |                       |
| 2011332                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-14 (Runde 2)                                    | <input type="checkbox"/> Temperaturwechsel - Prüfung N                                                                                                  | Apr. 27  |                       |
| 2011195                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-30, -2-38                                       | <input type="checkbox"/> Feuchte Wärme und Temperatur-Feuchte, zyklisch                                                                                 | Mrz. 27  |                       |
| 2011250                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-30, -2-38 (Runde 2)                             | <input type="checkbox"/> Feuchte Wärme und Temperatur-Feuchte, zyklisch                                                                                 | Mai. 27  |                       |
| 2011334                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-30, -2-38 (Runde 3)                             | <input type="checkbox"/> Feuchte Wärme und Temperatur-Feuchte, zyklisch                                                                                 | Sep. 27  |                       |
| 2011425                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-1                                               | <input type="checkbox"/> Kälteprüfung - Prüfung Ae                                                                                                      | Feb. 27  |                       |
| 2011426                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60068-2-1 (Runde 2)                                     | <input type="checkbox"/> Kälteprüfung - Prüfung Ae                                                                                                      | Okt. 27  |                       |
| 2011548                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 60529                                                   | <input type="checkbox"/> Schutz gegen Wasser IPX5                                                                                                       | Apr. 27  |                       |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)                                                                                                                                                                                                   |                                                             |                                                                                                                                                         |          |                       |
| Teil I - Gestrahlte Störaussendungen:                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                                                                                                                         |          |                       |
| 2011065                                                                                                                                                                                                                                    | RTCA DO-160 (Kap. 21)                                       | <input type="checkbox"/> Emission von Hochfrequenzenergie<br>2 MHz - 6 GHz                                                                              | Apr. 27  |                       |
| 2011066                                                                                                                                                                                                                                    | MIL-STD461 (RE102) - AECTP 500 (NRE02) - VG95373-12 (SA04G) | <input type="checkbox"/> Gestrahlte Emissionen - elektrische Felder<br>10 kHz - 18 GHz                                                                  | Aug. 27  |                       |
| 2011072                                                                                                                                                                                                                                    | CISPR 25                                                    | <input type="checkbox"/> Gestrahlte Störaussendungen Baugruppen - Absorberraum<br>150 kHz - 6 GHz                                                       | Aug. 27  |                       |
| 2011074                                                                                                                                                                                                                                    | UN ECE R10 (6.5, 6.6)                                       | <input type="checkbox"/> Breitbandige und schmalbandige Störaussendung (EUB) -<br>30 MHz - 1 GHz (BB und NB)                                            | Aug. 27  |                       |
| 2010931                                                                                                                                                                                                                                    | CISPR 16-2-3 - EN 55016-2-3 - EN 55011                      | <input type="checkbox"/> Gestrahlte Störaussendung<br>30 MHz - 6 GHz   Antennenabstand 3 m, (EN 55011 bis 1 GHz)                                        | Apr. 27  |                       |
| Teil II - Gestrahlte Störfestigkeit:                                                                                                                                                                                                       |                                                             |                                                                                                                                                         |          |                       |
| 2011077                                                                                                                                                                                                                                    | RTCA DO-160 (Kap. 20)                                       | <input type="checkbox"/> Hochfrequenzempfindlichkeit (gestrahlt)<br>100 MHz - 8 GHz   Prüfpegel: Cat R                                                  | Apr. 27  |                       |
| 2011078                                                                                                                                                                                                                                    | MIL-STD461 (RS103) - AECTP 500 (NRS02) - VG95373-13 (SF03G) | <input type="checkbox"/> Strahlungsbezogene Störanfälligkeit - elektrische Felder<br>10 kHz - 40 GHz   Prüfpegel: 50 V/m                                | Aug. 27  |                       |
| 2011084                                                                                                                                                                                                                                    | ISO 11452-2                                                 | <input type="checkbox"/> Elektrische Störungen - Absorberraum<br>200 MHz - 6 GHz   Grenzwert / Prüfpegel: bis 100 V/m                                   | Aug. 27  |                       |
| 2011085                                                                                                                                                                                                                                    | UN ECE R10 (6.8)                                            | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit (EUB) - elektromagnetische Strahlung -<br>Feldeinstrahlung<br>20 MHz - 2000 MHz   Grenzwert / Prüfpegel: 30 V/m | Aug. 27  |                       |
| 2010933                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 61000-4-3                                               | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit - hochfrequente elektromagn. Felder<br>80 MHz - 6 GHz   Grenzwert / Prüfpegel: 10 V/m, 3 V/m                    | Apr. 27  |                       |

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

| Art.-Nr.                                    | Prüfmethode                                                                                                                                                                  | Ringversuchstyp <sup>[A]</sup>                                                                                                                        | Zeitraum | Um Preise einzusehen:                       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):   |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |          | <a href="#">Einloggen oder registrieren</a> |
| Teil III - Leitungsgebundene Störemission:  |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |          |                                             |
| 2011054                                     | CISPR 16-2-1 - EN 55016-2-1 - EN 55011<br><br>CISPR 25<br><br>RTCA DO-160 (Kap. 21)<br><br>MIL-STD461 (CE101)<br><br>MIL-STD461 (CE102)<br><br>ISO 7637-2 - UN ECE R10 (6.7) | <input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störaussendung<br>150 kHz - 30 MHz                                                                          | Mai. 27  |                                             |
| 2011240                                     |                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störaussendungen<br>150 kHz - 108 MHz                                                                       | Okt. 27  |                                             |
| 2011241                                     |                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Leitungsgeführte HF Störaussendungen<br>10 kHz - 200 MHz                                                                     | Okt. 27  |                                             |
| 2011242                                     |                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störaussendungen NF auf<br>30 Hz to 10 kHz                                                                  | Okt. 27  |                                             |
| 2011243                                     |                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störaussendungen NF auf<br>10 kHz to 10 MHz                                                                 | Okt. 27  |                                             |
| 2011244                                     |                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Emission transienter leitungsgeführter Störgrößen an<br>Versorgungsleitungen<br>langsame (ms) und schnelle (ns und µs) Pulse | Okt. 27  |                                             |
| Teil IV - Leitungsgebundene Störfestigkeit: |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |          |                                             |
| 2011055                                     | IEC 61000-4-2                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit - Entladung statischer Elektrizität                                                                           | Mai. 27  |                                             |
| 2011057                                     | IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit - schnelle transiente elektrische Störgrößen                                                                  | Mai. 27  |                                             |
| 2011058                                     | IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit - Stoßspannungen                                                                                              | Mai. 27  |                                             |
| 2011059                                     | IEC 61000-4-6                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit - leitungsgeführte Störgrößen (hochfrequente Felder)                                                          | Mai. 27  |                                             |
| 2011060                                     | IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit - Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen                                                              | Mai. 27  |                                             |
| 2011061                                     | IEC 61000-4-9                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit - impulsförmige Magnetfelder                                                                                  | Mai. 27  |                                             |
| 2011063                                     | IEC 61000-4-11                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit - Einbrüche, Unterbrechungen, Schwankungen                                                                    | Mai. 27  |                                             |
| 2011245                                     | ISO 11452-4 - UN ECE R10 (6.8)                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit (EUB) - Stromeinspeisung (BCI)<br>10 kHz - 400 MHz                                                            | Okt. 27  |                                             |
| 2011246                                     | RTCA DO-160 (Kap. 20)                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störfestigkeit (BCI)<br>10 kHz - 400 MHz                                                                    | Okt. 27  |                                             |
| 2011247                                     | MIL-STD461 (CS114)                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Leitungsgeführte Störfestigkeit (BCI)<br>4 kHz - 200 MHz                                                                     | Okt. 27  |                                             |
| 2011248                                     | ISO 7637-2 - UN ECE R10 (6.9)                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Leitungsgeführte transiente Störungen in Versorgungsleitungen<br>Pulsformen 1, 2a, 2b, 3a, 3b und 4                          | Okt. 27  |                                             |
| 2011249                                     | ISO 10605 (8.3)                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Störfestigkeit - Entladung statischer Elektrizität (eingeschaltet direkte Entladung)                                         | Mai. 27  |                                             |

[A] = Den Status akkreditiert / nicht akkreditiert finden Sie in unserem [Online Portal \(ODIN\)](#)

Für folgende Ringversuche werden **zusätzliche Proben** benötigt:

| Anzahl               | Art.-Nr. / Prüfmethode |
|----------------------|------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/>   |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>   |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>   |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>   |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>   |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>   |

**Kontaktieren Sie uns für Sonderpreise bei der  
Buchung einer großen Anzahl an Ringversuchen!**

- ☐
- Es wird ein Angebot mit den Gesamtkosten benötigt

☐

Anmeldung per E-Mail: [info@DRRR.de](mailto:info@DRRR.de)

Hiermit bestätigen wir verbindlich die Teilnahme an den oben gekennzeichneten Versuchen,  
sowie die Bestellung der eingetragenen zusätzlichen Probensets

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <input type="text"/> | <b>Firma</b>           |
| <input type="text"/> | <b>Firma-Zusatz</b>    |
| <input type="text"/> | <b>Ansprechpartner</b> |
| <input type="text"/> | <b>Straße</b>          |
| <input type="text"/> | <b>PLZ / Ort</b>       |
| <input type="text"/> | <b>Land</b>            |
| <input type="text"/> | <b>E-Mail</b>          |

Datum: