

## Nutzen Sie zur Zulassung ihrer Druckgeräte für Europa eine einzige zuverlässige Quelle

UL Solutions ist eine Benannte  
Stelle für Prüfungen gemäß  
der Druckgeräterichtlinie

### Was ist die Druckgeräterichtlinie (DGRL)?

Die DGRL ist eine Bestimmung der EU-Kommission zur Auslegung, Fertigung und Konformitätsbeurteilung von Druckgeräten und Druckbaugruppen mit einem zulässigen Höchstdruck von 0,5 bar bzw. 7,25 Pfund pro Quadratzoll. In der DGRL sind die Normen für die Auslegung und Fertigung von Druckgeräten, die in der Europäischen Union (EU) vertrieben werden, zusammengefasst. Die Richtlinie ist nicht neu, die Überarbeitung der Verordnung zu den F-Gasen (fluorierten Treibhausgasen) hat jedoch Auswirkungen auf ihre Anwendung.

### Welche Änderungen haben Auswirkungen auf die DGRL?

Die Überarbeitung der F-Gase-Verordnung hat zum Verbot zahlreicher Gase mit hohem Treibhauspotenzial (GWP), darunter auch fluorierter Treibhausgase, geführt. Die Hersteller müssen diese durch Gase mit einem niedrigen Erderwärmungspotenzial ersetzen. Diese werden in der DGRL als Gruppe 1 oder „gefährlich“ eingestuft. Von diesen „grüneren“ (weniger klimaschädlichen) Gasen gehen allerdings zusätzliche Bedrohungen für Druckgeräte aus: sie sind leichter entflammbar und können in manchen Fällen explodieren. Aus diesem Grund werden Endprodukte, wie Kühlschränke oder Klimageräte, die solche Gase enthalten, unter Umständen einer höheren Gefährdungskategorie der DGRL zugeordnet.

In der Vergangenheit bestand ein verbreitetes Szenario beispielsweise darin, dass die Gaseinheit gemäß der DGRL in die Gefährdungsstufe 2 – nicht gefährlich – eingestuft

wurde, die Gefährdungsstufe des Gesamtgerätes jedoch 1 war. In diesem Fall konnte der Hersteller das Erzeugnis selbst zertifizieren. Bei Verwendung der weniger klimaschädlichen Gase ist die Gefährdungsstufe 1 – gefährlich –, die Gefährdungsstufe des Gesamterzeugnisses ist jedoch häufig noch höher. In einem solchen Fall benötigt der Hersteller die Konformitätsbescheinigung einer Benannten Stelle wie UL Solutions.

### Welche Auswirkungen hat die Druckgeräterichtlinie auf Sie?

Wenn Sie Druckgeräte und Druckbaugruppen für den EU-Markt entwickeln und herstellen, benötigen Sie unter Umständen eine DGRL-Konformitätserklärung von einer Benannten Stelle. Sofern sie sich auf die Fertigungssteuerung bezieht, befugt Sie das Konformitätserklärung zur Auszeichnung Ihres Gerätes mit dem CE-Zeichen. Als Entwickler oder Hersteller benötigen Sie dann einen zugelassenen und anerkannten Partner mit weltweiten umfassenden Kenntnissen auf dem Gebiet der Druckgeräte und Druckbaugruppen, um diese Zulassung zu erhalten. Durch die Zusammenarbeit mit einer Benannte Stellen, die neben der Beurteilung und Zulassung auch Qualitätsaudits durchführt, erhalten Sie ein kostengünstiges, optimiertes Verfahren, das Ihren Markteintritt erheblich beschleunigt. Verlassen Sie sich auf unser Fachwissen, mit dem wir Sie durch das komplizierte Verfahren führen und konformitäts- sowie amtlich bedingte Verzögerungen auf ein Minimum reduzieren, sodass Sie Ihre Ziele schneller erreichen und Ihren Markteintritt beschleunigen können.

### **Akkreditierungsumfang von UL Solutions**

UL International Italia S.r.l. ist eine Benannte Stelle für die DGRL 2014/68 EU und bietet Konformitätsprüfverfahren für Druckgeräte aller Art, darunter Behälter, Rohrleitungen, Ventile, befeuerte oder anders beheizte Geräte, Sicherheitszubehör und -baugruppen.

#### **Beispiele für die genannten Erzeugnisse sind u. a.:**

- Unbefeuerte Druckbehälter
- Tragbare Feuerlöschgeräte
- Kühlanlagen und Wärmepumpen, darunter hermetische und halbhermetische Verdichter
- Kryogenische Behälter
- Flüssiggasgeräte und -baugruppen
- Wasserrohr- und Großwasserraumkessel
- Kochgeräte und anders erhitzte Druckbehälter
- Hochleistungs- und Prozessleitungen
- Industriearmaturen und Druckbegrenzungsventile
- Sicherheitsgeräte und -zubehör

**UL Solutions ist eine Benannte Stelle zur Beurteilung und Genehmigung der Entwicklung und Herstellung sowie zur Freigabe von Qualitätsmanagementsystemen.**

Die Module stellen ein Konformitätsbewertungsverfahren dar und beruhen auf der Gefährdungseinstufung des jeweiligen Erzeugnisses. Sie geben die Verpflichtungen wieder, die der Hersteller erfüllen wird, und deren Konformität von der Benannte Stelle zu beurteilen sind.

**Modul A2** – interne Fertigungsüberwachung mit stichprobenartigen Produktkontrollen

**Modul B** – EU-Baumusterprüfung (Fertigungsart)

**Modul B** – EU-Baumusterprüfung (Bauart)

**Modul C2** – Baumusterkonformität auf Grundlage der internen Fertigungsüberwachung mit stichprobenartigen Produktkontrollen

**Module D** – Baumusterkonformität auf Grundlage der Prüfung der Güte des Fertigungsvorgangs

**Modul D1** – Prüfung der Güte des Fertigungsvorgangs Modul E – Baumusterkonformität auf Grundlage der Produktqualitätssicherung

**Modul E1** – Baumusterkonformität auf Grundlage der Produktqualitätssicherung

**Modul F** – Baumusterkonformität auf Grundlage der Produktprüfung

**Modul G** – Konformität auf Grundlage der Einzelprüfung

**Modul H** – Konformität auf Grundlage der vollständigen Qualitätssicherung

**Modul H1** – Konformität auf Grundlage der vollständigen Qualitätssicherung sowie der Auslegungsprüfung

---

# Gute Gründe für UL Solutions

Als einer der Weltmarktführer auf dem Gebiet der Sicherheitswissenschaft bietet UL Solutions auch weiterhin Fachwissen, Erkenntnisse und Dienstleistungen zur Deckung des ständig wachsenden Sicherheits-, Leistungs- und Kompatibilitätsbedarfs. Unser weltweites Netzwerk von technischen Fachleuten und hochmodernen Einrichtungen, kombiniert mit unseren langjährigen Beziehungen zu Aufsichtsbehörden, Partnerlabors und Branchenführern, hilft Herstellern dabei, die Konformitätsbescheinigungen zu erhalten, die sie benötigen, um in einer vielschichtigeren globalen Versorgungskette zu bestehen.

**Wissen, auf das Sie bauen können** – Unser erfahrenes Personal unterstützt Sie ab dem ersten Schritt in der Produktentwicklung bis zur Erprobung und Herstellung. Unsere Fachleute können Ihnen helfen, die Zulassungsvorgaben Ihrer jeweiligen Zielmärkte zu ermitteln.

**Schnell und effizient** – Unsere preisgünstigen Anlagen und hochmodernen Einrichtungen verringern verfahrensbedingte Hindernisse und beschleunigen Ihren Markteintritt.

**Alles aus einer Hand** – Wir erfüllen Ihre gesamten Konformitätsanforderungen und sparen Ihnen wertvolle Zeit und Geld, indem wir Sicherheits-, Leistungs- und Kompatibilitätsdienstleistungen bündeln.

**Globale Reichweite und Zugang** – Unser weltweites Netzwerk technischer Fachleute hilft Ihnen, die unterschiedlichen nationalen und internationalen Vorgaben für den Eintritt in Ihren jeweiligen Zielmarkt zu berücksichtigen.

Mehr über unsere DGRL-Dienste erfahren Sie unter **Pressure Equipment Directive Services**