

UL-Zertifizierung (UL-94)

INGUN Prüfmittelbau GmbH
Max-Stromeyer-Straße 162
78467 Konstanz
Germany

Tel. +49 7531 8105-0
Fax +49 7531 8105-65
info@ingun.com
www.ingun.com

UL steht als Abkürzung für **Underwriters Laboratories**. Die 1894 gegründete UL ist eine unabhängige, weltweit operierende, nicht staatliche Organisation auf dem Gebiet der Sicherheitswissenschaft, die insbesondere die Erzeugnisse der Elektro- und Elektronikindustrie in Bezug auf ihre sichere industrielle und gewerbliche Verwendung untersucht und die Produktsicherheit nach relevanten nationalen und internationalen Standards und Normen zertifiziert.

Die UL hat viele Sicherheitsstandards mitentwickelt, die teilweise auch in die American National Standards (ANSI) eingeflossen sind. Eine typische Norm für die Erzeugnisse der Elektro- und Elektronikindustrie umfasst nicht nur die Anforderungen an die elektrische Sicherheit, sondern auch ein breites Spektrum im Hinblick auf Entflammbarkeit und mechanische Gefahrenquellen. **Eine UL-Zertifizierung ist jedoch, im Vergleich z.B. zur europäischen CE-Kennzeichnung, keine gesetzliche Anforderung, sondern eine freiwillige, für das untersuchte Erzeugnis ergänzende Bescheinigung.**

Ziel der UL, als Organisation, die sich der Förderung von sicheren Arbeitsbedingungen widmet, ist es, ein hohes Schutzniveau für den Menschen und für die Umwelt sicherzustellen. Dieses grundsätzliche gesellschaftliche Ziel hält die INGUN Prüfmittelbau GmbH für sehr erstrebenswert und als unverzichtbar. Aus diesem Grund werden bei der INGUN Prüfmittelbau GmbH Geschäftsentscheidungen und Handlungen stets auf umwelt- und sicherheitsrelevante Aspekte und Auswirkungen geprüft.

Unsere Kontaktstifte, entwickelt und ausgelegt vornehmlich als Prüfmittel für die industrielle Verwendung insbesondere zur gefederten Kontaktierung von Prüfpunkten auf elektronischen Baugruppen, bestehen überwiegend aus metallischen Komponenten und können angelehnt an die Klassifizierung der Entflammbarkeit nach UL 94 als nicht brennbar eingestuft werden. Dies gilt auch 1:1 für unsere Prüfadapter. Nur wenige Komponenten enthalten ergänzende nicht metallische Werkstoffe, wie z.B. FR4, CEM-1, POM oder PA 6, für die von unseren Lieferanten entsprechende Materialspezifikationen vorliegen, die die Entflammbarkeit nach UL-94 mit V0 oder HB klassifizieren (vgl. Seite 2 Übersicht „Vornehmlich verwendete Werkstoffe“).

Die INGUN Prüfmittelbau GmbH verzichtet an dieser Stelle bewusst auf eine ergänzende UL-Zertifizierung ihrer Kontaktstifte und Prüfadapter, da speziell für Prüfmittel eine UL-Zertifizierung nicht vorgesehen ist. Außerdem würde die UL für eine Zertifizierung die Anforderungen aus der DIN EN 61010-1 „Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte“ zugrunde legen, die auf unsere Kontaktstifte und Prüfadapter, als passive, nicht aktive Prüfmittel, die keine beabsichtigte elektrisch angeregte Funktion innehaben, so spezifisch nicht zutreffen.

Im eigenen Interesse und für die Gewährleistung einer hohen Produktsicherheit verfolgen wir die Entwicklung und Auslegung unserer Kontaktstifte und die daraus an das Prüfmittel resultierenden Anforderungen intensiv. Die hohe Leistungsfähigkeit und die andauernd hohe Qualität unserer Erzeugnisse sichern wir auf Basis unserer langjährigen Erfahrung, innovativen Weiterentwicklungen und eigenen Qualitätsstandards, unter Berücksichtigung der geltenden nationalen und internationalen umwelt- und sicherheitsrelevanten Normen und Regelwerke.

Dieses Schreiben wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

INGUN Prüfmittelbau GmbH

Konstanz, im Oktober 2015

Die Geschäftsleitung

UL-Zertifizierung (UL-94)

INGUN Prüfmittelbau GmbH
 Max-Stromeyer-Straße 162
 78467 Konstanz
 Germany

Tel. +49 7531 8105-0
 Fax +49 7531 8105-65
 info@ingun.com
 www.ingun.com

Vornehmlich verwendete Werkstoffe:

	Werkstoff	Entflammbarkeit UL-94 *	überwiegende Verwendung
1	FR4	V0	Kontaktträgerplatte
2	CEM-1	V0	Kontaktträgerplatte
3	ADAPTONIT	keine Angabe	Montage-, Andruck-, Verdrahtungsschutz-, ATS-Seitenplatte
4	PLEXIGLAS	HB	Niederhalterplatte
5	PA 6	HB	Prüflingsauflage
6	POM	HB	Vorzentrierung (weiß, schwarz), Niederhalterstempelkappe
7	POLYFORM	HB	Führungsbuchse
8	MOPLN	keine Angabe	INGUN Logo

*: Entflammbarkeit UL-94 gemäß Herstellerangaben

