

Brandschutz mit UL Solutions

Europäische Union und Vereinigtes Königreich



Safety. Science. Transformation.™

Einführung

Hersteller der Baubranche, die ihre Produkte in Europa und international vertreiben, benötigen ein eingehendes Verständnis komplexer Sachverhalte, einschließlich der Brandschutzvorschriften und der erforderlichen Zertifizierungen, um ihre Produkte erfolgreich und effizient auf den Markt zu bringen. UL Solutions kann dabei helfen. Als weltweit führendes Unternehmen in der Sicherheitswissenschaft mit jahrzehntelanger Erfahrung im Brandschutz ist UL Solutions bestens qualifiziert, europäische Hersteller, Bauunternehmen, Installateure, Gebäude-Eigentümer und Akteure der öffentlichen Sicherheit zu unterstützen, um Brandrisiken zu verringern, den Brandschutz zu verbessern und CE-, UKCA- und UKNI-zertifizierte Produkte auf den Markt zu bringen. Unser Angebot erstreckt sich über den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes, einschließlich Prüf- und Zertifizierungsdienste für hergestellte Produkte sowie Systemdienste. Bei UL Solutions können wir Ihnen helfen, Ihre Produkte zur Risikominderung und Lebenssicherheit erfolgreich auf den Markt zu bringen und Ihre Angebote vom Wettbewerb abzuheben.

Inhaltsübersicht



Moderner Brandschutz

03



Schlüsselfaktoren für den Brandschutz

04



Drittanbieter-Zertifizierung (TPC)

05



Brandschutz-Dienstleistungen von
UL Solutions

06



Warum UL Solutions?

07



Kontakt

08



Moderner Brandschutz

Wie die jüngsten Brandkatastrophen – etwa der Brand im Grenfell Tower in London 2017 – gezeigt haben, reichen moderne Brandschutzvorschriften und -regelungen nicht immer aus, um Leben und Eigentum zu schützen. Mängel in den bestehenden Bau- und Brandschutzsystemen haben in jüngster Zeit zur Einführung von Kompetenzsystemen für Arbeitsgruppen in allen Bauphasen, zu immer strengeren Brandschutznormen sowie anderen Verbesserungen geführt.

Ergänzend zu diesen Verbesserungen haben Prüfungen und Zertifizierungen für Hersteller und Vertreiber von Brandschutzprodukten und -systemen zunehmend an Bedeutung gewonnen. Die Zertifizierung von Produkten, Dienstleistungen und Managementsystemen durch unabhängige Drittanbieter (TPC) hilft lokalen und Exportlieferanten, die Qualität ihrer Angebote zu verbessern und die Einhaltung der sich ständig weiterentwickelnden Vorschriften zu gewährleisten. Wir bei UL Solutions können Ihnen dabei helfen, die CE-, UKNI-, UL-EU- und UKCA-Kennzeichnungen für Ihre Produkte zu erhalten und dadurch in der Europäischen Union und im Vereinigten Königreich Marktkontinuität zu erreichen. Wir können Ihnen helfen, die Einhaltung der Normen des National House Building Council (NHBC), der Technischen Baubestimmungen in Deutschland und ähnlicher europäischer Vorschriften nachzuweisen.

Bei UL Solutions verwenden wir je nach Bedarf bestehende Prüfmethoden oder entwickeln maßgeschneiderte Prüfverfahren, um neue und innovative Produkte und Konstruktionen sowie verschiedene Methoden zur Brandbekämpfung zu bewerten. Anhand der Daten können wir dann bestimmte Brandrisiken ermitteln, mögliche Lösungen bewerten und die Leistung Ihrer Angebote nachweisen. Die Prüfung und Zertifizierung Ihrer Produkte kann dazu beitragen, die Sicherheit von Wohn- und Geschäftsgebäuden zu verbessern. Dies hilft Ihnen, Risiken effektiver zu managen und fundierte Entscheidungen zu treffen, um die Geschäftskontinuität zu gewährleisten.

Das Feuer im Grenfell Tower war eine der schlimmsten Brandkatastrophen der letzten Jahrzehnte in Großbritannien.

Schlüsselfaktoren für den Brandschutz

Ein entscheidender Teil der Brandschutzmaßnahmen für Gebäude ist die Brandabschottung. Ein wesentlicher Teil der Brandabschottung besteht im Abdichten von Durchbrüchen in Brandabschnittswänden und -böden, die zum Verlegen von Versorgungsleitungen erforderlich sind. Lüftungssysteme sowie Elektro-, Kommunikations- und Rohrleitungen bilden Öffnungen in Brandabschnittswänden, über die sich Brände ausbreiten können. Eine unkontrollierte Brandausbreitung kann den Verlust von Leben und Eigentum zur Folge haben. Damit Brand-Eindämmungsstrategien funktionieren, müssen die Abschottung und das Brandschutzmanagement korrekt umgesetzt werden. Weitere Schlüsselfaktoren für den Brandschutz sind Kompetenz und Qualitätsinformationen. Die verantwortlichen Personen – Konstrukteure, Manager, Hersteller, Eigentümer, Brandschutzbeauftragte und andere – müssen die erforderlichen Fähigkeiten, Eignung, Wissen und Erfahrung in ihren Funktionen nachweisen. Zudem müssen Brandschutz-Informationen zuverlässig und schnell zugänglich sein.

Die Komplexität von Strukturen, Materialien und Gebäude-Ausstattungen nimmt ständig zu. Sie benötigen daher ein umfassendes Verständnis der Risiken, die im Falle eines Brandes und eines katastrophalen Schadens auftreten können. Um diese Risiken zu mindern, sollten Sie stets die folgenden Brandschutztipps beachten:



Planen Sie den Brandschutz von Projektbeginn an



Arbeiten Sie mit einem Team, das sich durch Kompetenz, Kooperation und Koordination auszeichnet



Reichen Sie detaillierte Brandschutzpläne bei der zuständigen Behörde ein



Nutzen Sie TPC, um Produkte und Lösungen auszuwählen, deren Leistung verifiziert wurde



Geben Sie Beispiele dafür, wie einzelne Brandschutz- Vorrichtungen installiert werden sollten



Beauftragen Sie eine Fachfirma mit der Durchführung von Brandschutzarbeiten



Verifizieren Sie die Leistung von Auftragnehmern durch unabhängige Qualitätskontrollen



Reichen Sie nach Fertigstellung alle Informationen zur Brand- und Tragsicherheit ein



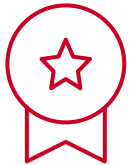
Stellen Sie einen kompetenten Gebäude- Sicherheitsmanager ein

Das Red Book der Association of Specialist Fire Protection (ASFP) ist eine anerkannte Quelle für Überlegungen zur Brandschutzgestaltung.

Drittanbieter-Zertifizierung (TPC)



Es gibt keine universelle Lösung, um den Brandschutz im Bauprozess sicherzustellen. Eine Maßnahme jedoch, die international anerkannt ist und zur Verbesserung der Qualität und der Einhaltung von Vorschriften beiträgt, ist die unabhängige Zertifizierung von Produkten, Dienstleistungen und Managementsystemen.



In Ermangelung von Vorschriften und einer strengen Durchsetzung dient die freiwillige TPC für Brandschutzsysteme beim Kauf von Produkten oder Dienstleistungen als hilfreiches Unterscheidungsmerkmal und Eignungsnachweis. Die TPC hilft dabei auch hinsichtlich der Due-Diligence-Prüfung bei der Beschaffung von Brandschutzprodukten oder -dienstleistungen. Die TPC bietet einen Nachweis dafür, dass ein bestimmtes Produkt die geltenden Anforderungen erfüllt.



Als globales Unternehmen besitzt UL Solutions ein umfassendes Verständnis der Anforderungen der verschiedenen geografischen Märkte. Allen gemeinsam ist der Wert, der einer unabhängigen Zertifizierung durch Drittanbieter beigemessen wird. Dies gilt nicht nur in Bezug auf den Hersteller oder Dienstleister – TPC hilft auch all denjenigen, die auf einem komplexen und manchmal unübersichtlichen Markt einkaufen.



Bei Produkten oder Dienstleistungen, die eine lebensrettende Funktion oder bestimmte Leistungsanforderung haben, hilft eine TPC von einem unabhängigen Fachexperten wie UL Solutions, das Vertrauen der Käufer zu stärken. Die Zertifizierung zeigt, dass das Produkt oder die Dienstleistung durch eine andere Stelle als den Benutzer, Hersteller oder Anbieter geprüft und für geeignet befunden wurde. Die TPC belegt, dass das jeweilige Produkt oder die jeweilige Dienstleistung bestimmte Anforderungen erfüllt.

Brandschutz-Dienstleistungen von UL Solutions

Brandschutz-Dienstleistungen sollten alle Aspekte der Prävention und des Schutzes umfassen. Das Angebot an Prüf- und Zertifizierungsdiensten von UL Solutions zu Brandschutz und Sicherheit umfasst unter anderem:

- **Prüfung von Türbeschlägen** – Wir führen Leistungsprüfungen von Türbeschlägen und Türelementen nach allgemein anerkannten europäischen Normen (EN) und anderen Normen durch.
- **Brandschutzprodukte, -systeme und -designs** – Wir weisen nach, dass Produkte und Systeme die gesetzlichen und marktüblichen Anforderungen erfüllen.
- **Brandschutzprüfung und -zertifizierung für Baustahl** – Wir helfen Ihnen, die Einhaltung der Brandschutz-Eigenschaften von Baustahl für Gebäude und petrochemische Anlagen für den europäischen Markt nachzuweisen.
- **Prüfung und Zertifizierung von Gas- und Rauchmeldern** – Mit unseren Dienstleistungen können Sie die Einhaltung von Vorschriften nachweisen und Ihre Brandschutz- sowie Rauch- und Gasmeldeprodukte effizient auf den Markt bringen.
- **Prüfung von Brandabschottungen, Fugenabdichtungen und Brandeindämmungen** – Wir unterstützen Sie beim Nachweis der Konformität, Leistung, Zuverlässigkeit, Sicherheit, Langlebigkeit und Nachhaltigkeit von Brandschutz-Konstruktionen.
- **Prüfung von Anlagen zur Brandmeldung** – Mit unseren Dienstleistungen stellen wir sicher, dass die Brandmelde-Anlagen interoperabel sind und zuverlässig funktionieren.

Seit der Gründung von UL Solutions im Jahr 1894 – als wir unsere erste Prüfung durchgeführt und nachgewiesen haben, dass eine bestimmte Isolierung nicht brennbar ist – **ist der Brandschutz ein wichtiger Fokus des Unternehmens**. Zehn Jahre später, im Jahr 1904, **haben wir unsere erste Sicherheitsnorm veröffentlicht**: Brandschutztüren mit Innenverkleidung. Seitdem ist mehr als ein Jahrhundert vergangen, aber die Mission von UL Solutions, sicherere Lebens- und Arbeitsumgebungen für Menschen zu schaffen, ist unverändert geblieben.





Warum UL Solutions?

UL Solutions arbeitet weltweit. Unsere Mitarbeiter sind in mehr als 40 Ländern tätig und wir haben Kunden in über 100 Ländern. Neben unseren europäischen Labors im Vereinigten Königreich (Blockley und Warrington) und Deutschland (Rosenheim) haben wir weitere Laborstandorte, die über die ganze Welt verteilt sind – von Northbrook in Illinois bis Shenzhen in China. Die Software von UL Solutions wird von mehr als 10.000 Unternehmen in fast allen Branchen eingesetzt. Das UL Solutions Prüfzeichen und seine regionalen Varianten stehen auf allen sieben Kontinenten für Kompetenz, Funktionalität, Integrität und Sicherheit.

UL Solutions steigert das Vertrauen in Ihre Produkte, Technologien, Dienstleistungen und Umgebungen. Wir können Sie dabei unterstützen, globale Vorschriften und Normen sowie die Anforderungen von Händlern und Einkäufern zu erfüllen. Wir helfen, den Ruf von Marken auf dem globalen Markt zu schützen und zu verbessern. Wir können Ihnen dabei helfen, die Sicherheit Ihrer Daten, vernetzten Technologien und Dienste zu verbessern. Unsere Lösungen ermöglichen es Ihnen auch, die Ergebnisse Ihrer Nachhaltigkeitsinitiativen zuverlässig zu verfolgen, zu messen und weiterzugeben.

Wenn Sie mit uns zusammenarbeiten, erhalten Sie mit unseren Qualitätssicherungsprüfungen, unseren Factory-to-Shelf-Inspektionsangeboten und unseren Zertifizierungsdiensten einen besseren Überblick über Ihr Liefernetzwerk. Wir helfen Ihnen, hochwertige Produkte auf den Markt zu bringen, den Ruf Ihrer Marke zu stärken und Geschäftsrisiken zu minimieren.

Verwandte Ressourcen

- [UL.com/resources/future-firestopping-and-fire-safety](https://ul.com/resources/future-firestopping-and-fire-safety)
- [UL.com/resources/guide-firestopping-getting-it-right-future](https://ul.com/resources/guide-firestopping-getting-it-right-future)
- [UL.com/resources/firestopping-and-third-party-certification](https://ul.com/resources/firestopping-and-third-party-certification)



Dank unserer tiefgehenden
technischen Expertise,
 umfassender **Marktkennntnis**
 und **150+** Standorten weltweit,
 einschließlich
90+ mit **eigenem Labor,**
 helfen wir Kunden, ihre Produkte zügig
 auf den Markt zu bringen

Standortinformationen von August 2022.
 Einige Standorte verfügen über mehr als ein Labor.

Daten unterstützt von UL Solutions LeaseCalcs.

Erfahren Sie mehr über die Dienstleistungen für Brandschutzprodukte und -systeme von UL Solutions für den europäischen Markt.



[UL.com/Solutions](https://www.ul.com/solutions)

© 2022 UL LLC. All rights reserved. This research paper may not be copied or distributed without permission. It is provided for general information purposes only and is not intended to convey legal or other professional advice.