



# Prüfung von **Sprinklerköpfen**

## Alles im Fluss für den Ernstfall: DEKRA Laborexperthen sorgen für die Sicherheit Ihrer Sprinkleranlage

**Sprinkleranlagen werden in immer mehr Industriebetriebe, Hotels, Bürogebäude und Einkaufszentren eingebaut, um im Brandfall Leben und Werte zu retten – mit Erfolg: So haben diese einen sehr hohen Wirkungsgrad und können potenzielle Brände im Keim ersticken! Um im Ernstfall zuverlässig zu funktionieren, sind regelmäßige Prüfungen notwendig.**

### Explosionsschutz, Abscheider- und Abfüllanlagen

Sprinkleranlagen sowie die verbundenen Rohrleitungen müssen von einem technischen Sachverständigen direkt vor Ort überprüft werden. Für Sprinkleranlagen steht eine solche Prüfung erstmals nach 25 Jahren an. Bei Trockensprinkler HTS gilt je nach Anlagenart eine Frist von 6,25 oder 12,5 Jahren. Für die Prüfung der Sprinklerköpfe auf Funktion, also Auslösung und Wasserverteilung, bestehen teilweise abweichende Fristen.

DEKRA bietet labortechnische Prüfungen von Sprinklerköpfen aus Sprinkleranlagen an – auch und insbesondere für Sachverständige und für die Überprüfung von Wasserlöschanlagen befähigte Personen. Die labortechnische Untersuchung der Sprinklerköpfe erfolgt gemäß Anhang A, VdS 2091 am DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Sprinklerprüfstand bei DEKRA.

### Die Formel für den Labortest: 80 zu 20

Für weitere labortechnische Untersuchungen müssen stichprobenhaft Sprinklerköpfe aus der Anlage entnommen werden. Anschließend erfolgt im DEKRA Labor für Werkstofftechnik und Schadensanalytik in Saarbrücken die labortechnische Überprüfung dieser Sprinklerköpfe gemäß VdS 2091 mit Bezug auf DIN EN 12259.

Die Entnahme der Sprinkler erfolgt durch einen Sachverständigen vor Ort. Die Anzahl der Sprinkler für den Labortest richtet sich nach der Größe der Wasserlöschanlage. 80 Prozent der entnommenen Sprinkler werden anschließend im DEKRA Labor am Sprinklerprüfstand auf deren Funktion überprüft. An den weiteren 20 Prozent der Sprinkler wird die Nennauslösetemperatur überprüft.

### Das bietet Ihnen DEKRA

Unsere Sachverständigen und Experten an den Laborstandorten Stuttgart, Halle und Saarbrücken stehen Ihnen bei allen Fragen rund um Werkstoffprüfung und Schadensanalytik zur Seite.

Profitieren Sie von diesen und weiteren Dienstleistungen:

- ▶ Sachkundige Beratung und Betreuung
- ▶ Akkreditierte Laboranalytik und akkreditierte Untersuchungsverfahren
- ▶ Umfassendes Leistungsspektrum
- ▶ Schnelle, zuverlässige Ergebnisse
- ▶ Aussagekräftige Prüfberichte und Gutachten
- ▶ Bei Bedarf professionelle Prüfung oder Probennahmen vor Ort – ohne unnötige Beeinträchtigung Ihrer Betriebsabläufe

Wir unterstützen Sie von Anfang an: praxisnah, unkompliziert, kontinuierlich. Stets im Fokus: Ihre Ziele.



## Alles in Ordnung: der Prüfablauf

80 Prozent der entnommenen Sprinklerköpfe werden mit 350 mbar Wasserdruck beaufschlagt und mit einem Heißluftgebläse zum Auslösen gebracht. Im Anschluss wird bei den Druckstufen 350 mbar, 1 bar und 3,5 bar der K-Faktor (spezifische Kennzahl des Wasserdurchflusses) der zu prüfenden Sprinkler ermittelt. Bei dieser Prüfung müssen die Sprinkler die spezifischen Nennvorgaben erfüllen.

Die Nennauslösetemperatur wird an den weiteren 20 Prozent der Sprinkler überprüft. Dafür werden die Sprinklerköpfe in einem temperierten Wasserbad mit definiertem Temperaturprofil bis zur Auslösetemperatur erwärmt.

Gemäß den Richtlinien für Sprinkleranlagen - Erhaltung der Betriebsbereitschaft nach VdS 2091 werden weitere Maßnahmen erforderlich, wenn 2,5 Prozent der Sprinkler in die Ergebnisklasse „Versagen“ oder 25 Prozent der Sprinkler in eine der beiden Ergebnisklassen „Versagen“ oder „Beeinträchtigung“ fallen sollten.



## Unsere Erfahrung

Alle sprechen über Sicherheit. Wir tun etwas dafür. Ganz gleich, ob es um Informationen, Messung, Prüfung oder um Beratung geht: Wir sind ganz nah bei Ihnen. Oder kennen Sie einen anderen Sicherheitsdienstleister, der in ganz Deutschland flächendeckend mit einem so umfassenden, einheitlichen Leistungsspektrum und durchgängiger Qualität für Sie da ist?

Machen Sie sich selbst ein Bild von unseren Dienstleistungen oder sprechen Sie gleich persönlich mit uns.

Wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen.

## DEKRA Automobil GmbH

Labor für Werkstofftechnik und Schadensanalytik  
Untertürkheimer Straße 25  
66117 Saarbrücken  
Telefon +49.681.5001-100  
testlab@dekra.com

dekra.de

## Weitere Leistungen, von denen Sie profitieren

Um die Sicherheit der gesamten Anlage zu gewährleisten, können zusätzlich zur Sprinklerprüfung zerstörungsfreie wie auch zerstörende werkstoffkundliche Untersuchungen an Zuleitungen und Anbauteilen der gesamten Feuerlöschanlage durchgeführt werden. Ebenso Schadenanalysen, z. B. bei Leckagen oder Korrosionserscheinungen, und Gutachten im Schadenfall.

DEKRA bietet Ihnen kompetente Prüf- und Beratungsservices auch in vielen angrenzenden Bereichen. Hierzu zählen:

- ▶ Brandschutz und Elektrotechnik
- ▶ Werkstoffprüfungen
- ▶ Gefahrstoffmanagement und -analytik
- ▶ Abfallmanagement und Umweltschutz
- ▶ Empfehlungen, Maßnahmen und Kostenschätzungen für die Schadenbehebung/Instandsetzung

und vieles mehr.

