

Schutzart-Prüfung (IPX9K)

Wenn elektrische bzw. elektronische Geräte oder Systemkomponenten über viele Jahre störungsfrei – auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen – arbeiten sollen, sind im Vorfeld Prüfungen sinnvoll, welche diese Bedingungen nachstellen.

Die Eignung von Geräten oder Komponenten für unterschiedlichste Umgebungsbedingungen wird mittels Schutzarten (IP-Codes) charakterisiert.

Bei offen zugänglichen Einbauorten in Fahrzeugen, z. B. Baumaschinen, im Katastrophenschutz und in der Wehrtechnik, wird häufig eine Prüfung gemäss IPX9K verwendet, d. h. Schutz gegen das Eindringen von Wasser bei einer Hochdruck- /Dampfstrahlreinigung (DIN 40050 und ISO 20653).

Die Einsatzmöglichkeiten im Überblick

**Forschung und
Entwicklung:**

- Prüfung von Geräten und Systemkomponenten gemäss Norm oder verschärften Bedingungen mit temperiertem Hochdruck-Wasserstrahl aus verschiedenen Richtungen

Produktion:

- Serieüberwachung

Verkauf / Marketing:

- Vergleiche zwischen Eigenprodukten und Wettbewerbsprodukten

Systembeschreibung

- IPX9K Messplatz mit Hochdrucksystem, Warmwasserboiler, Schaltschrank und Prüfkammer
- Vertikal- und Schwenkbewegung der Düse sowie Prüflingsrotation mit elektrischen Antrieben
- Professionelles Hochdrucksystem mit Temperaturkontrolle
- Grossvolumiger Heisswasserboiler für längere Prüfdauern
- Alternativ: Automatisierter Prüfablauf gemäss Normvorgaben oder manuelle Prüfung

Systemmerkmale IPX9K Messplatz

- Wasserdruck 8000kPa – 10000kPa
- Sprühwinkel 0° - 90°
- Wassertemperatur 80°C ± 5°C
- Drehzahl des Prüflingstisches 5 ± 1 Umdr./min
- Wasserdurchfluss 14 l/min – 16 l/min
- Strahlstreuung 30° ± 5°
- Prüflingsabmasse (L x B x H):
350mm x 350mm x 400mm



IPX9K-Messplatz: Prüfkammer, Heisswasserboiler und Hochdrucksystem

Falls Sie mehr über uns und unsere weiteren Dienstleistungen erfahren wollen, senden wir Ihnen gerne weitere Informationen zu oder stellen uns in einem persönlichen Gespräch bei Ihnen vor.

Kontakt

Ihr Ansprechpartner bei TRIKON:

Hr. Dr. H. Zscheeg, Tel. +41 (0)52 674 82 57, Fax +41 (0)52 674 82 83, e-mail hzscheeg@trikon.ch