



# Wasserdampfbrandschutz

## UL Zertifizierungsprozesse für Systemkomponenten

UL International (France)

Christian Doll, Strategic Account Manager Europe



# Dienstleistungen von UL – Lösungen für Hersteller und für die Baubranche



**PRÜFUNG  
INSPEKTION  
ZERTIFIZIERUNG  
AUDIT  
AUSBILDUNG &  
BERATUNG**



# Zertifizierungsgrundlagen

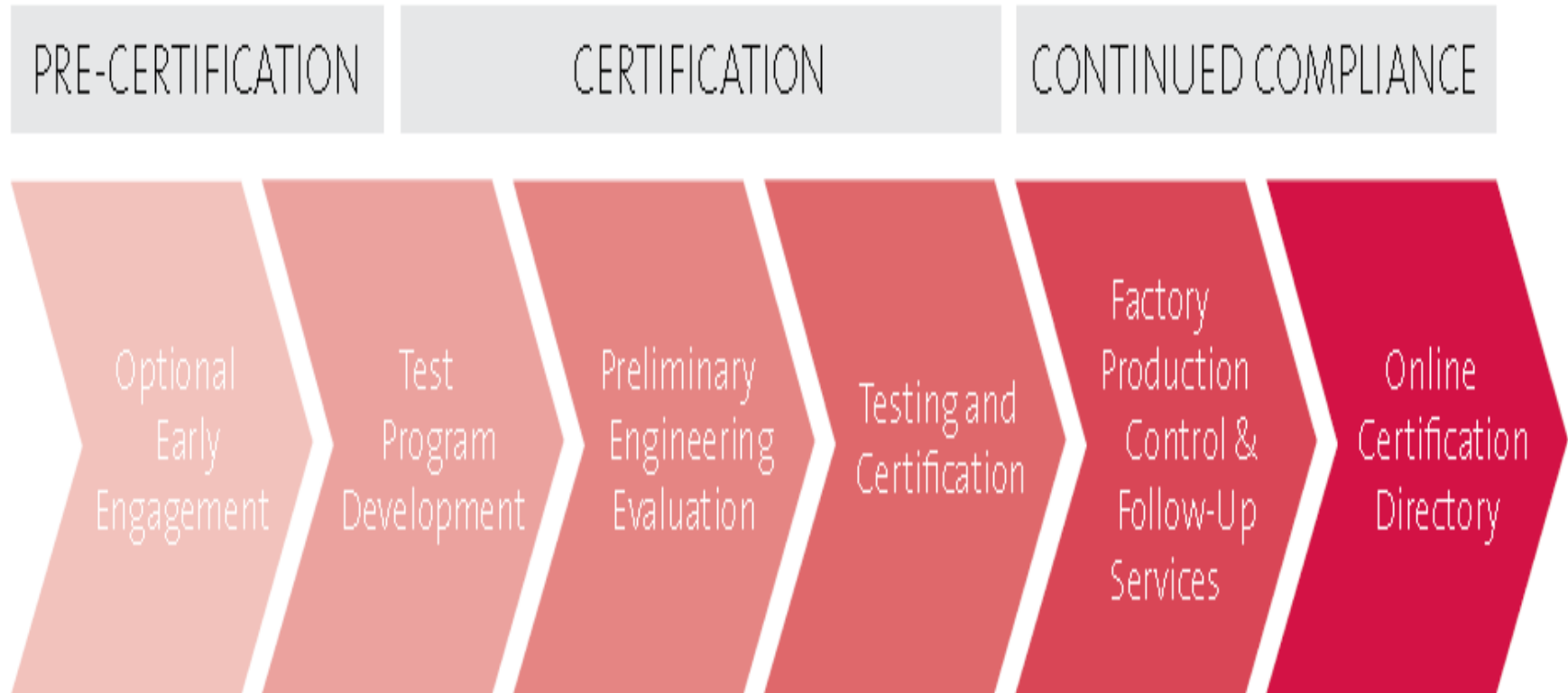
- ✓ **Systemkomponenten:** Düsenköpfe, Pumpen, Siebe / Filter
- ✓ **UL 2167: Prüfnorm Düsenköpfe** gültige Version 30.11.2011
  - Brandschutz
  - Funktionsprüfungen
  - Dichtigkeit
  - Korrosion
  - weitere Leistungstests



- ✓ **NFPA 750** Übereinstimmung mit Installationsvorschriften
- ✓ **IMO A.800. (19)** Maritime Anwendungen



# Zertifizierungsprozesse



## Phase 1: „Vor Zertifizierung“

### □ **Early Engagement = Optionale frühzeitige Einbindung von UL beim Entwicklungsprozess von Produkten**

- ✓ Zertifizierungsrelevante Informationen zur Komponentenentwicklung - im spezifischen für Düsenköpfe - bereits während der Designphase
- ✓ Abweichungsanalyse der Komponenten zur Prüfnorm
- ✓ Beratung zur Vermeidung von Konformitätsmängeln

### □ **Test Program Development = Prüfprogrammentwicklung**

- ✓ Prüfprogrammewurf – Anwendungen, Prüfnormen, Zielländer, Prüfungsumfang, notwendige Dokumentation
- ✓ Erste Budgetierung und Terminierung



## Phase 2: Offizielle Zertifizierung

### ❑ Preliminary Engineering Evaluation = Optionale vorbereitende Prüfungen

- ✓ Prüfprogramm mit besonders kritischen Prüfungen beginnen: Funktionsprüfung, Brandversuche,...

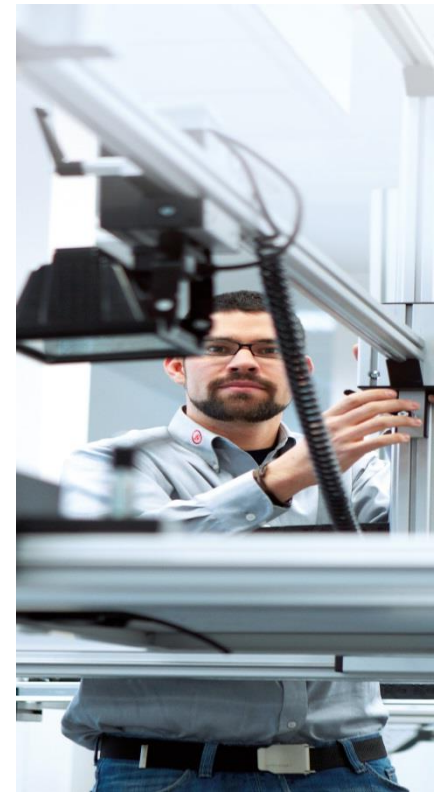


- ✓ Abweichungsanalyse der Düsenköpfe zur Prüfnorm
- ✓ Eventuelle Compliance – Mängel durch Beratung korrigieren

## Phase 2: Offizielle Zertifizierung

### □ Testing and Certification = Prüfen und Zertifizieren

- ✓ Angebot mit Prüfplan und Zeitrahmen
- ✓ Realisierung der Prüfungen
- ✓ Regelmässige Kundenkommunikation  
Meilensteine Prüfplan, Ergebnisse
- ✓ Prüfberichte
- ✓ Zertifizierungsberichte
- ✓ Erstinspektion Produktionsstätte planen



## Phase 3: „Nachzertifizierung“

### □ Follow – Up Services (FUS) = Werkskontrolle

- ✓ Werkskontrolle – 1 x pro Quartal / 4 x pro Jahr
- ✓ UL Marke / UL Listing der Systemkomponenten hat keine zeitliche Begrenzung, vorausgesetzt:
  - Werkskontrollen finden regelmässig statt
  - Keine (wesentlichen) Konformitätsabweichungen der laufenden Produktion zu den geprüften Komponenten
  - UL Kundenordner (UL File) ist vollständig und aktualisiert

### □ Certification Directory = Zertifizierungsverzeichnis

- ✓ Kostenlose Online Veröffentlichung aller von UL zertifizierten Komponenten, Produkte, Systeme
- ✓ « Nachschlagequelle » für Ausschreibungen, Produkt - und Markenschutz für Hersteller, Baustellenüberwachungen





**UL Zertifizierung von Systemkomponenten  
=  
Marktzugang in vielen Ländern erleichtert**



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und Ihr  
Interesse an einer Zusammenarbeit mit UL !**

