



Stellungnahme zur Tabelle mit den der Konstruktion zugrunde liegenden Lebensdauerwerten für sicherheitsrelevante Komponenten

Lebensdauerbetrachtungen für sicherheitsrelevante Komponenten

Die Heizungs- und Controls-Industrie hat es stets als eine ihrer Aufgaben gesehen, Produkte zu entwickeln und auf den Markt zu bringen, die ein Höchstmaß an Sicherheit und Funktionalität gewährleisten.

Zu diesem Zweck wurden von der Heizungs- und Controls-Industrie aufbauend auf fachlichem Wissen und jahrzehntelanger Erfahrung Produktnormen erarbeitet und fortlaufend verbessert. Diese Normen sind richtungsweisend für die Produktentwicklung und auch Maßstab für Baumusterprüfungen. Um den hohen Sicherheitsanforderungen und Anforderungen an optimale Funktion der Produkte über ihre Lebensdauer zu entsprechen, hat die Industrie stets die Installateure und Anwender mit Wartungsanweisungen unterstützt.

Wärmeerzeuger sowie ihre Komponenten sind hinsichtlich der Konstruktion für eine bestimmte Lebensdauer ausgelegt, im Folgenden kurz Lebensdauer genannt. Die Lebensdauer wird durch eine bestimmte Anzahl an Zyklen ausgedrückt oder durch eine dieser Zyklenzahl entsprechende Zeit in Jahren. Diese Zeit errechnet sich aus den Zyklen unter Berücksichtigung einer typischen Verwendung und Umgebung des Geräts.

Sobald die der Konstruktion zugrunde liegende Lebensdauer erreicht wird, müssen die vom Hersteller für das Produkt vorgeschriebenen Prüfungen und Wartungsmaßnahmen nach Angabe des Herstellers durchgeführt werden. Diese Maßnahmen können auch einen Austausch des Produktes zur Folge haben.

Um über die Notwendigkeit von Inspektionen und Maßnahmen befinden zu können, gibt die nachfolgend dargestellte Tabelle Hinweise auf die Lebensdauer sicherheitsrelevanter Komponenten, wiedergegeben als Zyklenzahlen bzw. der daraus abgeleiteten Anzahl an Jahren jeweils für eine bestimmte Komponentenart. Diese Werte wurden aus den entsprechenden Produktnormen zusammengestellt. Die Werte werden bei den Langzeittests verwendet und sind Minimalanforderungen für die Baumusterprüfung gemäß Richtlinie und Norm.

Die Prozedur für die Inspektion und die Wartung eines Gerätes bzw. der entsprechenden Komponenten ist in der Betriebsanweisung des Herstellers zu finden. Im Zweifelsfalle ist der Hersteller zu konsultieren.



Sicherheitsrelevante Komponente	Konstruktionsbedingte Lebensdauer		CEN-Standard
	Zyklenzahl	Zeit [Jahre]	
Ventilprüfsysteme	250.000	10	EN 1643
Druckwächter Gas	50.000	10	EN 1854
Druckwächter Luft	250.000	10	EN 1854
Gasmangelschalter	N/A	10	EN 1854
Feuerungsautomat	250.000	10	EN 230 (Öl)EN 298 (Gas)
Flammenfühler (UV-Zellen) ¹	N/A	10.000 Betriebsstunden	
Gasdruckregler ¹	N/A	15	EN 88 EN 12078
Gasventil (mit Ventilprüfsystem)	Nach erkanntem Fehler		EN 1643
Gasventil (ohne Ventilprüfsystem) ²	50.000 -500.000 .. ³	10	EN 126 EN 161
Ölschläuche	N/A	5	ISO 6806
Ölventile	250,000	10	EN 264
Druckbegrenzungsventile	N/A	10	EN 88 EN 14382
Brennstoff-/Luft-Verbundsysteme	N/A	10	EN 12067

¹ Nachlassende Betriebseigenschaften wegen Alterung

² Für Gase der öffentlichen Gasversorgung, Gasfamilien 1, 2 und 3

³ abhängig von der Nennweite