

Fluidtechnik – Hydraulik

Wartungs- und Inspektionsliste für hydraulische Anlagen

DIN
24 343

Hydraulic fluid power systems and components; list for attendance and inspection of hydraulic equipments

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Wartungs- und Inspektionslisten von hydraulischen Geräten und Anlagen. Diese Listen werden vom Lieferanten mit den von ihm für erforderlich gehaltenen Angaben ausgefüllt.

Listen nach dieser Norm sollen dem Betreiber die notwendigen Informationen für die Wartung und Inspektion sowie für die Ausarbeitung von innerbetrieblichen Wartungs- und Inspektionslisten vermitteln.

2 Begriffe

Die Begriffe der Instandhaltung sind DIN 31 051 und die Gerätebezeichnungen DIN ISO 1219 entnommen. (Eine DIN ISO-Norm über die Terminologie der Fluidtechnik ist in Vorbereitung.)

3 Aufbau und Inhalt

Die nachstehenden Tabellen legen den Aufbau von Wartungs- und Inspektionslisten fest; je nach Art des Erzeugnisses können jedoch (z. B. in der Spalte „Auszuführende Arbeiten“) bestimmte Angaben entfallen oder weitere hinzukommen. Die Spalten „Häufigkeit“ und „Meß- und Prüfgröße; Sollzustand“ sind anlagenspezifisch auszufüllen.

Anregungen für die Gestaltung sind in Beiblättern (z. Z. in Vorbereitung) aufgeführt. Hierbei ist DIN 31 052 zu beachten.

Wartungs- und Inspektionslisten für hydraulische Geräte und Anlagen können folgende Abschnitte enthalten:

- 1 Komplette Anlagen
- 2 Hydropumpen
- 3 Hydromotoren
- 4 Hydrospeicher
- 5 Hydroventile
- 6 Hydrozylinder
- 7 Hydroaggregate
- 8 Hydrofilter
- 9 Rohrleitungen, Schläuche, Zubehör
- 10 Druckflüssigkeiten

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuß Instandhaltung (NIN) im DIN

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

		Fluidtechnik Wartungs- und Inspektionsliste für hydraulische Anlagen			
Hersteller		Anlage		Aufstellungsort Datum	
Lfd. Nr	Auszuführende Arbeiten (Prüfungen)	Häufigkeit	Meß- und Prüfgröße Sollzustand	Befund Istzustand	Maßnahmen Bemerkungen
1	Komplette Anlagen				
1.1	Betriebsdrücke				
1.2	Temperaturen				
1.3	Funktionen der Geräte				
1.4	Einstellwerte				
1.4.1	Geschwindigkeiten gemäß Schaltplan bzw. Funktionsdiagramm				
1.4.2	Wege				
1.4.3	Begrenzungen				
1.5	Zustand des ölführenden Systems				
1.5.1	Schaum				
1.5.2	Rost				
1.5.3	Ablagerungen				
1.6	Kühlflüssigkeit				
1.6.1	Rost				
1.6.2	Temperaturen				
1.7	Heizelemente				
2	Hydropumpen				
2.1	Befestigung, Ausrichtung und Wellenkupplungen				
2.2	Leistungsanschlüsse				
2.3	Sicherung der Verstellorgane				
2.4	Ansaugdrücke oder Zulaufdrücke				
2.5	Lagertemperaturen				
2.6	Geräusche, Pulsationen				
2.7	Dichtheit der Wellendurchführungen				
2.8	Lecköl				
2.9	Drehrichtungen				
2.10	Sichtkontrolle E-Motoren				