



PIPEDOC

Rohrleitungs- verwaltung

- Datenblatt
- Einstufung
- Prüfverfolgung
- Dokumentation



PIPEDOC unterstützt den Anlagenbetreiber maßgeblich bei der Umsetzung der geltenden Vorschriften über den kompletten Lebenszyklus einer Rohrleitung beginnend mit der Definition der Anforderungen an die Fertigung über die Dokumentation von Änderungen der Betriebsweise und wiederkehrenden Prüfungen bis hin zur Stillsetzung. Dabei deckt **PIPEDOC** alle Aufgaben von der Verwaltung, Einstufung und Prüfverfolgung bis zur Dokumentation von Rohrleitungen ab.

Rechtliche Anforderungen

Die Pflichten eines Arbeitgebers im Umgang mit den von Rohrleitungen ausgehenden Gefährdungen und die abzuleitenden Schutzmaßnahmen sind in der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln (BetrSichV) definiert. Darüber hinaus regelt die Richtlinie 2014/68/EU des Europäischen Parlaments und des Rates (Druckgeräterichtlinie - DGRL) die Anforderungen an Hersteller, Importeure und Händler von Druckgeräten.

Im Zuge der Harmonisierung europäischer Normen wurden beide Vorschriften überarbeitet und sind seit 2016 in Kraft. Neben den allgemeinen Änderungen zur Handhabung und Prüfung von Rohrleitungen erfolgt nun auch die Gefährlichkeitseinstufung von Betriebsmedien nach der GHS/ CLP-Verordnung 1272/2008.

Einstufung nach DGRL und BetrSichV

PIPEDOC entlastet den Anwender bei der Einstufung von Rohrleitungen erheblich. Nach Eingabe der relevanten Daten wie Nennweite, abgesicherter Betriebsdruck/-temperatur und Zuweisung der Betriebsmedien liefert **PIPEDOC** das Einstufungsergebnis mit:

- Diagramm und Kategorie nach DGRL sowie
- Prüfzuständigkeit und -zyklus nach BetrSichV

Übersichtliche Verwaltung

Intelligente Filter und Funktionen zum Ein- und Ausblenden spezifischer Informationen ermöglichen eine gezielte Recherche und eine übersichtliche Darstellung der Rohrleitungen in einer zentralen Liste. Mit dem kontextbasierten Bedienkonzept stehen dem Anwender die benötigten Funktionen zur Verfügung wie:

- Anlegen, Bearbeiten, Kopieren oder Löschen von Rohrleitungen
- Export von Rohrleitungsdaten
- Ausgabe von Reports

Rohrleitungsübersicht mit Filter

Prüfverfolgung

Mit Zuweisung der gültigen Prüfberichte ermittelt **PIPEDOC** automatisch den nächsten Prüftermin und bestimmt den aktuellen Prüfstatus der Rohrleitungen.

Datenblatt und Prüfbericht

allnex		Prüfaufzeichnung überwachungsbed. Rohrleitungen	
Werk: BIT		Anlage: V1	
Betrieb: LHB		Teilanlage: CA11	
		Techn. Einricht.: LR08	
Prüfobjekt			
Verlegung von / nach: BITLHB-V1-CA11-LR019 / BITLHB-V1-BK1-LR018			
Nennweite / DN: 50			
Rohrklasse / Werkstoff: 10HL 100 (DN) / 14571 / PN10			
Ausführung: <input type="checkbox"/> oberflächig <input type="checkbox"/> unterflächig <input type="checkbox"/> einwandig <input type="checkbox"/> doppelwandig			
Verdichtung: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Leckanzeiger: <input type="checkbox"/>			
Isolierung: <input type="checkbox"/>			
Sicherheitsbestimmende Medien bei Betriebsbedingungen			
E30 Methanol		VGF: B W/GC	
H-Sätze: H225; H301; H311; H331; H370		Flammpunkt: 11,0 °C	
P-Sätze: P210; P201+P210; P230+P231+P232; P501; P405; P501		Dampfdruck / TS: 0,4 000 bar / 230,0 °C	
		Gasformige Alm.: Ja	
		Flüssiggruppe n. DGRL: FG1	
Ergebnis der Einstufung			
Basisdaten: gasf. atm. ja		DNmax: 50	
nach DGRL 2014/68/EU: Flüssiggruppe** FG1		Diagramm: DA 6	
nach BetrSichV 2016: Flüssiggruppe** FG1		Tabelle** TAB 8	
Prüfart**		Prüfer** BR/UR / BR/UR	
Prüfintervall**		120 Monate / 120 Monate	
Prüfbewertung			
Prüfungsbasis: <input type="checkbox"/> Besondere <input type="checkbox"/> Prüfung vor Inbetriebnahme / Erprobung <input type="checkbox"/> Wiederkehrende Prüfung <input type="checkbox"/> Nachprüfung			
Prüfungsort: <input type="checkbox"/> Besondere <input type="checkbox"/> Funktionsprüfung des Leckanzeigers			
Prüfungsmittel: <input type="checkbox"/> Feststoffe-Dichtprüfung mit einem Überdruck von ... bar			
Prüfergebnis: <input type="checkbox"/> ohne Mängel <input type="checkbox"/> geringe Mängel <input type="checkbox"/> schwerwiegende Mängel <input type="checkbox"/> gefährliche Mängel			
Festgelegte Mängel: <input type="checkbox"/>			
Hinweise: <input type="checkbox"/>			
nächste Prüfung: <input type="checkbox"/> Die festgestellten Mängel sind als ... zu bewerten. <input type="checkbox"/> Durch die Mängel/Nur ... werden die Anlage oder Teile ... in Betrieb gesetzt. <input type="checkbox"/> Die Anlage ist nicht betriebsbereit. <input type="checkbox"/> Die nächste Prüfung ist in ... über das Prüfergebnis informiert. <input type="checkbox"/> Fortsetzung der Prüfung / Nachprüfung erforderlich			
Erstellt: ... Datum: ... von: ... bearbeitet: ...			

Report: Prüfaufzeichnung

Zum Lieferumfang von **PIPEDOC** gehören mehrere Reports, darunter ein Datenblatt zur Dokumentation der eingegebenen Daten und der Einstufung nach DGRL/BetrSichV sowie ein Vordruck für Prüfaufzeichnungen bei Erstprüfung und wiederkehrenden Prüfungen durch eine befähigte Person entsprechend BetrSichV.

Durchgängige Datenhaltung

Die Datenablage von **PIPEDOC** erfolgt in einer mit Passwort gesicherten Microsoft Access® Datenbank und garantiert somit die konsistente Erfassung und Dokumentation großer Datenmengen.

Das Kennzeichnungssystem garantiert, dass keine doppelten Rohrleitungskennzeichen vergeben werden können. Weiterhin wird die Datenkonsistenz durch eine zentrale Verwaltung von Betriebsmedien und Stammdaten sichergestellt.

Benutzerverwaltung und Änderungsverfolgung

Mit der integrierten Benutzerverwaltung können definierte Zugriffsrechte vergeben werden. Die Anmeldung der Benutzer erfolgt dabei mit dem systemweiten Windows-Login unter Verwendung des Active Directory Systems.

Alle Eingaben werden mit Zeitstempel und Benutzernamen aufgezeichnet und können in einem Revisionsbericht je Rohrleitung ausgegeben werden.

Systemvoraussetzungen

- Arbeitsplatz:
MS Windows 7,
MS Access 2010 oder höher
- Server:
MS Windows 7 oder
MS Windows Server 2003/2008,
MS Access 2010 oder höher

Referenzen

Allnex Resins Germany GmbH, Bit-terfeld mit ca. 7.300 Rohrleitungen