

DIN 24271-1

DIN

ICS 01.040.21; 21.260

Ersatz für
DIN 24271-1:1982-04

**Zentralschmiertechnik –
Begriffe –
Teil 1: Einteilung**

Centralised lubrication systems –
Concepts –
Part 1: Classification

Installations centrales de lubrification –
Terminologie –
Partie 1: Classification

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Einteilung von Zentralschmieranlagen	4
4 Begriffe	5
4.1 Allgemeine Begriffe	5
4.2 Anlagenarten	6
4.2.1 Art der Schmierstoffverwendung	6
4.2.2 Art der Betätigung	6
4.3 Zentralschmiersysteme	7
4.4 Art der Aufbringung des Schmierstoffes	7
4.5 Pumpen und Behälter	8
4.6 Leitungen	8
4.7 Schmierstoffverteiler	9
4.8 Düse	9
4.9 Steuer- und Überwachungsgerät	10
4.10 Verbindungen	13
5 Druckverläufe in der Hauptleitung von Zentralschmieranlagen	13
5.1 Einleitungsanlagen	13
5.1.1 Einleitungsanlage mit Vorschmier-Einleitungsverteilern	13
5.1.2 Einleitungsanlage mit Nachschmier-Einleitungsverteilern	14
5.2 Zweileitungsanlage	14
5.3 Progressivanlage	15
5.4 Drosselanlage und Mehrleitungsanlage	15
Literaturhinweise	17
Stichwortverzeichnis	18
 Bilder	
Bild 1 — Zentralschmieranlagen – Einteilung	5
Bild 2 — Einleitungsanlage mit Vorschmier-Einleitungsverteilern	13
Bild 3 — Einleitungsanlage mit Nachschmiereinleitungsverteilern	14
Bild 4 — Zweileitungsanlage	15
Bild 5 — Progressivanlage	15
Bild 6 — Drosselanlage und Mehrleitungsanlage	16

Vorwort

Diese Norm wurde von dem Arbeitsausschuss NA 060-11-02 „Oszillierende/rotierende Verdränger-pumpen“ erstellt. Diese Norm teilt Zentralschmieranlagen nach ihrer Funktionsweise ein. Die Druckverläufe in den verschiedenen Anlagenarten sind in Prinzipschaubildern dargestellt. Die gesamte Norm besteht aus drei Teilen.

In DIN 24271-2 sind – unter Zugrundelegung der DIN ISO 1219-1 und DIN ISO 1219-2 graphische Symbole zur Darstellung von Zentralschmieranlagen in Fließ- und Funktionsplänen zusammengestellt.

DIN 24271-3 enthält eine Liste aller für die Beschreibung einer Zentralschmieranlage erforderlichen Angaben sowie alle Größen und deren zugehörige Einheiten, die für eine technisch eindeutige Festlegung notwendig sind.

Änderungen

Gegenüber DIN 24271-1:1982-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die grundlegende Einteilung wurde im Sinne einer Aktualisierung und Bereinigung an den aktuellen Stand der Technik angepasst;
- b) die Prinzipskizzen der exemplarischen Druckverläufe wurden entsprechend angepasst;
- c) die normativen Verweisungen wurden ergänzt, bzw. aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 24271-1: 1982-04