

**DIN 20066****DIN**

ICS 23.100.40

Ersatz für  
DIN 20066:2018-03**Fluidtechnik –  
Hydraulikschlauchleitungen –  
Maße, Anforderungen**Hydraulic fluid power –  
Hose assemblies –  
Dimensions, requirementsTransmissions hydrauliques –  
Ensembles flexibles –  
Dimensions, prescriptions

Gesamtumfang 28 Seiten

DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)  
DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)  
DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

# Inhalt

	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Bezeichnung .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Schlauchleitungen ohne Verdrehwinkel.....	8
4.3 Schlauchleitungen mit Verdrehwinkel.....	9
4.3.1 Allgemeines .....	9
4.3.2 Schlauchleitungen mit einem Verdrehwinkel .....	9
4.3.3 Schlauchleitungen mit zwei Verdrehwinkeln .....	10
5 Übersicht der Schläuche und Zuordnung der Rohre .....	12
6 Einbaumaße des Schlauches und der Armatur .....	15
7 Übersicht der Anschlussformen und Maße.....	16
8 Anforderungen an die Montageanleitungen für Schlaucharmaturen .....	21
9 Längen- und Verdrehwinkelabweichungen.....	21
10 Druckverlust in Schlauchleitungen.....	21
11 Anforderungen und Prüfungen .....	22
12 Kennzeichnung.....	22
13 Anforderungen für den Einbau.....	23
14 Beurteilung der Funktionsfähigkeit.....	27
14.1 Allgemeines .....	27
14.2 Anwendungskriterien.....	27
14.2.1 Allgemeines .....	27
14.2.2 Lagerung und Verwendungsdauer.....	27
14.3 Inspektionskriterien .....	28

## Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 060-36-40 AA „Rohr- und Schlauchleitungen sowie Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM) erarbeitet.

Sie berücksichtigt die Übernahme Europäischer Schlauch-Normen und Internationaler Schlauchanschluss-Normen in das Deutsche Normenwerk. Sie gibt als Vorzugsreihe eine Auswahl von Schläuchen und Schlauchanschlüssen aus den Einzelnormen an.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen, sofern sie nicht als DIN-ISO-Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht sind, gibt es keine nationalen Entsprechungen.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## Änderungen

Gegenüber DIN 20066:2018-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) eine Einleitung wurde ergänzt, in der Schlauchtypen für neue Entwicklungen von Hydraulik-Schlauchleitungen empfohlen werden;
- b) DIN EN ISO 8330 wurde in den Abschnitten 2 und 3 ergänzt;
- c) die maximale Temperatur für die Schlauchtypen R7, R8 und R18 wurde in Abschnitt 1 von 100 °C auf 93 °C reduziert;
- d) in den Legenden der Bild 1 bis Bild 5 wurde auf Tabelle 4, Tabelle 5 bzw. Tabelle 6 verwiesen, außerdem wurden in Bild 2 bis Bild 5 und den dazugehörigen Beispielen die Bauformen in den Bezeichnungen der Schlaucharmaturen ergänzt;
- e) in Tabelle 2 wurden soweit erforderlich die Werte für die maximal zulässigen Betriebsdrücke entsprechend DIN EN ISO 3949 geändert;
- f) in Tabelle 3 wurde  $r_{\min}$  für R15 entsprechend ISO 3862 geändert;
- g) in Tabelle 4 wurden bei den Reihen L und S soweit erforderlich die Werte für die Maße  $d_{2\min}$ ,  $L_{1\max}$ ,  $L_{2\max}$  und  $L_{4\max}$  entsprechend DIN EN ISO 12151-2 geändert;
- h) in Tabelle 5 wurden soweit erforderlich die Werte für das Maß  $d_{2\min}$  bei den Reihen L und S sowie das Maß  $L_{6\max}$  für einen Schlauchnenndurchmesser  $d_1$  von 31 bei der Reihe L entsprechend DIN EN ISO 12151-2 geändert;
- i) in Tabelle 6 wurden bei der Reihe L die Werte der Nenndrücke PN für die Schlauchnenndurchmesser  $d_1$  von 25 bis 51 entsprechend ISO 6162-1 geändert.