

**DIN 20066**

ICS 23.100.40

Einsprüche bis 2019-12-30  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 20066:2018-03**Entwurf****Fluidtechnik –  
Hydraulikschlauchleitungen –  
Maße, Anforderungen**Hydraulic fluid power –  
Hose assemblies –  
Dimensions, requirementsTransmissions hydrauliques –  
Ensembles flexibles –  
Dimensions, prescriptions**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-08-30 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nam@din.de](mailto:nam@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM), 60498 Frankfurt am Main, Postfach 71 08 64, Lyoner Str. 18, 60528 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 29 Seiten

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

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Bezeichnung .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Schlauchleitungen ohne Verdrehwinkel .....	7
4.3 Schlauchleitungen mit Verdrehwinkel .....	8
4.3.1 Allgemeines .....	8
4.3.2 Schlauchleitungen mit einem Verdrehwinkel .....	8
4.3.3 Schlauchleitungen mit zwei Verdrehwinkeln .....	9
5 Übersicht der Schläuche und Zuordnung der Rohre .....	11
6 Einbaumaße des Schlauches und der Armatur .....	14
7 Übersicht der Anschlussformen und Maße .....	15
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 Anwendungskriterien .....	27
14.1.1 Allgemeines .....	27
14.1.2 Lagerung und Verwendungsdauer .....	27
14.2 Inspektionskriterien .....	28
Literaturhinweise .....	29

## 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.

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.

## 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.