

# DIN EN 1360:2013-09 (D)

## Zapfstellenschläuche und -schlauchleitungen aus Gummi und Kunststoff - Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1360:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Klassifizierung .....	6
5 Werkstoffe und Aufbau .....	6
6 Druckanforderungen .....	6
7 Maße und Grenzabmaße .....	7
7.1 Innendurchmesser und Biegeradien .....	7
7.2 Kleinste Dicke der Innen- und Außenschicht .....	7
7.3 Konzentrität .....	7
7.4 Grenzabmaß für abgelängte Schläuche .....	7
8 Physikalische Eigenschaften .....	7
8.1 Werkstoffe .....	7
8.2 Fertiger Schlauch .....	9
8.3 Schlauchleitungen .....	10
9 Endarmaturen .....	10
10 Typprüfungen .....	11
11 Prüfhäufigkeit .....	11
12 Kennzeichnung .....	11
12.1 Schläuche .....	11
12.2 Armaturen .....	12
12.3 Schlauchleitungen .....	12
Anhang A (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit bei tiefen Temperaturen von -30 °C (bei Normaltemperaturklasse) und -40 °C (bei Tieftemperaturklasse) .....	13
A.1 Probekörper .....	13
A.2 Prüfgerät .....	13
A.3 Verfahren .....	13
Anhang B (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Haftung zwischen den Bestandteilen .....	14
B.1 Trockene Haftung .....	14
B.2 Haftung nach Kontakt mit Kraftstoff .....	14
Anhang C (normativ) Prüfung zur Bestimmung der Biegsamkeit bei tiefen Temperaturen .....	15
C.1 Probekörper .....	15
C.2 Prüfgerät .....	15
C.3 Prüfverfahren .....	15
Anhang D (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Permeationsrate von Kraftstoff .....	17
D.1 Probekörper .....	17
D.2 Prüfgerät .....	17
D.3 Prüfverfahren .....	17
Anhang E (normativ) Prüfung des Verhaltens gegenüber Brandeinwirkung (Entflammbarkeitsprüfung) .....	18
E.1 Probekörper .....	18

<b>E.2</b>	<b>Prüfgerät</b> .....	<b>18</b>
<b>E.3</b>	<b>Prüfverfahren</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang F (normativ) Abziehprüfung der Endarmatur</b> .....		<b>20</b>
<b>F.1</b>	<b>Probekörper</b> .....	<b>20</b>
<b>F.2</b>	<b>Prüfgerät</b> .....	<b>20</b>
<b>F.3</b>	<b>Prüfverfahren</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang G (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Leckage (Dichtheitsprüfung)</b> .....		<b>21</b>
<b>Anhang H (normativ) Prüfung der Biegewechselfestigkeit (Biegeprüfung)</b> .....		<b>22</b>
<b>H.1</b>	<b>Prüfgerät und Probekörper</b> .....	<b>22</b>
<b>H.2</b>	<b>Prüfverfahren</b> .....	<b>22</b>
<b>H.3</b>	<b>Prüfbeobachtungen und Bericht</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang I (normativ) Prüfhäufigkeit für Typprüfungen und laufende Prüfungen</b> .....		<b>24</b>
<b>Anhang J (informativ) Prüfhäufigkeit für Produktions-Abnahmeprüfungen</b> .....		<b>25</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....		<b>26</b>