

# DIN EN 1765:2016-12 (D)

## Gummischlauchleitungen für das Ansaugen und Fördern von Öl - Anforderungen an die Schlauchleitungen; Deutsche Fassung EN 1765:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Klassifizierung.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Einsatzbereich.....	7
4.3 Druckstufen und Bezeichnungen .....	8
5 Werkstoffe und Aufbau.....	9
5.1 Werkstoffe .....	9
5.1.1 Innenschicht.....	9
5.1.2 Verstärkungslagen .....	9
5.1.3 Drahtspiralen .....	9
5.1.4 Innere und verstärkende Drahtspiralen .....	9
5.1.5 Außenschicht .....	9
5.2 Aufbau .....	9
5.2.1 Typ R: Elektrisch durchgängig .....	9
5.2.2 Typ A: Elektrisch durchgängig .....	10
5.2.3 Typ S: Elektrisch durchgängig oder elektrisch unterbrochen.....	11
5.2.4 Typ L: Elektrisch durchgängig oder elektrisch unterbrochen.....	11
6 Endverbindungen.....	12
6.1 Nippel und Flansche .....	12
6.2 Verfahren zum Montieren der Endverbindungen an den Schlauch.....	13
6.3 Elektrisch unterbrochene Schlauchleitungen.....	13
6.4 Elektrisch durchgängige Schlauchleitungen mit eingebauten Nippeln .....	13
7 Maße und Grenzabmaße.....	14
7.1 Durchmesser .....	14
7.2 Länge .....	14
8 Physikalische Eigenschaften.....	14
8.1 Gummimischungen .....	14
8.2 Fertige Schlauchleitungen .....	15
9 Prüfbericht .....	17
10 Typprüfungen.....	17
11 Prüfhäufigkeit .....	17
12 Kennzeichnung.....	17
Anhang A (informativ) Informationen, die vom Abnehmer anzugeben sind .....	19
Anhang B (informativ) Empfehlungen für die Verpackung und den Transport von Schlauchleitungen für das Ansaugen und Fördern von Öl.....	20
B.1 National .....	20

<b>B.2</b>	<b>International</b> .....	<b>20</b>
	<b>Anhang C (informativ) Massen</b> .....	<b>22</b>
	<b>Anhang D (normativ) Prüfung der Haftung nach dem Tränken</b> .....	<b>23</b>
<b>D.1</b>	<b>Anwendungsbereich</b> .....	<b>23</b>
<b>D.2</b>	<b>Begriffe</b> .....	<b>23</b>
<b>D.3</b>	<b>Kurzbeschreibung</b> .....	<b>23</b>
<b>D.4</b>	<b>Geräte</b> .....	<b>23</b>
<b>D.5</b>	<b>Probekörper</b> .....	<b>23</b>
<b>D.6</b>	<b>Durchführung</b> .....	<b>24</b>
<b>D.7</b>	<b>Bericht</b> .....	<b>24</b>
	<b>Anhang E (normativ) Hydrostatische Prüfung für Schlauchleitungen für das Ansaugen und</b>	
	<b>Fördern</b> .....	<b>25</b>
<b>E.1</b>	<b>Kurzbeschreibung</b> .....	<b>25</b>
<b>E.2</b>	<b>Prüfgerät</b> .....	<b>25</b>
<b>E.3</b>	<b>Prüfflüssigkeit</b> .....	<b>25</b>
<b>E.4</b>	<b>Durchführung</b> .....	<b>25</b>
<b>E.5</b>	<b>Berechnung</b> .....	<b>26</b>
<b>E.6</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>26</b>
	<b>Anhang F (normativ) Prüfung des Mindestbiegeradius</b> .....	<b>27</b>
	<b>Anhang G (normativ) Berstprüfung</b> .....	<b>29</b>
	<b>Anhang H (normativ) Prüfhäufigkeit für Typprüfungen und laufende Prüfungen</b> .....	<b>30</b>
	<b>Anhang I (informativ) Prüfhäufigkeit für Produktions-Abnahmeprüfungen</b> .....	<b>31</b>