




# DIN EN 1947:2007-07 (D)

## Feuerlöschschläuche - Formstabile Druckschläuche und Einbände für Pumpen und Feuerwehrfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 1947:2002 + A1:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe .....	7
4 Klassifizierung .....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Einteilung nach Typen (Aufbau des Schlauchs) .....	7
4.3 Einteilung nach Klassen (Materialien für Innen- und Deckschicht) .....	7
4.4 Einteilung nach Kategorien .....	8
5 Maße, Grenzabweichungen und Maximalgewicht.....	8
5.1 Innendurchmesser und Maximalgewicht .....	8
5.2 Längen und Längentoleranzen.....	9
5.3 Konzentrität .....	9
6 Leistungsanforderungen an den fertig gestellten Schlauch.....	9
6.1 Hydrostatische Anforderungen.....	9
6.1.1 Verformung unter maximalem Arbeitsdruck .....	9
6.1.2 Verformung unter Prüfdruck .....	9
6.1.3 Mindestberstdruck.....	9
6.1.4 Knickdruck .....	10
6.2 Haftung .....	10
6.3 Künstliche Alterung.....	10
6.4 Scheuerbeständigkeit .....	10
6.4.1 Scheuerbeständigkeit von Schläuchen der Klassen 5 und 6 .....	10
6.4.2 Scheuerbeständigkeit von Schläuchen der Klassen 1, 2, 3 und 4 .....	10
6.5 Flexibilität bei Kälte .....	11
6.6 Oberflächen-Wärmebeständigkeit .....	11
6.7 Ozonbeständigkeit.....	11
6.8 Formbeständigkeit unter Biegebeanspruchung.....	11
6.9 UV-Beständigkeit (Xenonbogenlampe) .....	11
6.10 Gewichtsverlust bei Erwärmung.....	11
6.11 Verformung bei Quetschung (nur bei Schläuchen des Typs C) .....	11
7  Prüfinhalte.....	12
8 Kennzeichnung .....	12
9 Schlaucheinbände .....	12
Anhang A (normativ) Knick-Druckprüfung.....	13
A.1 Prinzip .....	13
A.2 Prüfstück .....	13
A.3 Prüfeinrichtung .....	13
A.4 Durchführung .....	13
A.5 Prüfbericht.....	13
Anhang B (normativ) Prüfung der künstlichen Alterung .....	14
B.1 Prüfstück .....	14
B.2 Durchführung .....	14
Anhang C (normativ) Oberflächen-Scheuerbeständigkeitsprüfung .....	15
C.1 Prüfstück .....	15
C.2 Prüfeinrichtung .....	15
C.3 Durchführung .....	16
C.4 Prüfbericht.....	16

<b>Anhang D (normativ) Punkt-Scheuerbeständigkeitsprüfung</b> .....	<b>18</b>
<b>D.1 Prüfstück</b> .....	<b>18</b>
<b>D.2 Prüfeinrichtung</b> .....	<b>18</b>
<b>D.3 Durchführung</b> .....	<b>20</b>
<b>D.4 Prüfbericht</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang E (normativ) Oberflächen-Wärmebeständigkeitsprüfung</b> .....	<b>21</b>
<b>E.1 Prüfstück</b> .....	<b>21</b>
<b>E.2 Prüfeinrichtung</b> .....	<b>21</b>
<b>E.3 Durchführung</b> .....	<b>23</b>
<b>E.4 Prüfbericht</b> .....	<b>24</b>
<b>Anhang F (normativ) Prüfung auf Formbeständigkeit unter Biegebeanspruchung</b> .....	<b>25</b>
<b>F.1 Prüfstück</b> .....	<b>25</b>
<b>F.2 Durchführung</b> .....	<b>25</b>
<b>F.3 Prüfbericht</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang G (normativ) Prüfung auf Formbeständigkeit bei Quetschung</b> .....	<b>27</b>
<b>G.1 Prüfstück</b> .....	<b>27</b>
<b>G.2 Prüfeinrichtung</b> .....	<b>27</b>
<b>G.3 Durchführung</b> .....	<b>27</b>
<b>G.4 Prüfbericht</b> .....	<b>28</b>
<b>Anhang H (normativ) Prüfung von Schlaucheinbänden</b> .....	<b>29</b>
<b>H.1 Prüfstück</b> .....	<b>29</b>
<b>H.2 Durchführung</b> .....	<b>29</b>
<b>Anhang I (normativ)  Prüfinhalte (Typprüfung und Produktionsprüfung)</b> .....	<b>30</b>
<b>Anhang J (informativ)  Prüfinhalte (Losprüfung)</b> .....	<b>31</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>32</b>