

# DIN 14811:2008-01 (D)

## Feuerlöschschläuche - Druckschläuche und Einbände für Pumpen und Feuerwehrfahrzeuge

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Klassifizierung .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Klasse 1 (unbeschichteter Schlauch).....	8
4.3 Klasse 2 (Schlauch mit einer dünnen Außenbeschichtung).....	8
4.4 Klasse 3 (Schlauch mit einer Schlauchdeckschicht) .....	8
5 Maße, Grenzabweichung, maximale Masse, Kupplungen, Einband, Farbgebung .....	9
5.1 Innendurchmesser und maximale Masse .....	9
5.2 Schlauchlänge .....	9
5.3 Kupplungen und Einband.....	10
5.4 Farbgebung.....	11
6 Leistungsanforderungen und Prüfungen .....	12
6.1 Hydrostatische Anforderungen .....	12
6.2 Haftung .....	13
6.3 Beschleunigte Alterung .....	13
6.4 Abriebfestigkeit .....	13
6.5 Temperaturbereich .....	14
6.6 Verhalten bei Flammeneinwirkung .....	14
6.7 Ozonbeständigkeit .....	15
6.8 UV-Beständigkeit.....	15
6.9 Knickfestigkeit .....	15
6.10 Druckverlust durch Reibung .....	15
6.11 Beständigkeiten gegen Fäulnis und Löschmittel .....	16
7 Hochdruckschläuche für Hochdruckpumpen .....	16
8 Bezeichnung .....	16
9 Kennzeichnung.....	17
10 Prüfarten.....	17
10.1 Typprüfung.....	17
10.2 Kontrollprüfungen .....	17
11 Behandlung von Druckschläuchen .....	18
11.1 Behandlung auf Einsatzstellen .....	18
11.2 Transport auf Fahrzeugen .....	18
11.3 Reinigung, Trocknung, Lagerung.....	18
Anhang A (normativ) Prüfung zur Dickenmessung der Schlauchdeckschicht.....	19
A.1 Prüfvorrichtung .....	19
A.2 Durchführung.....	19
A.3 Prüfbericht .....	19
Anhang B (normativ) Prüfung auf Maßhaltigkeit des Innendurchmessers .....	20
B.1 Durchführung.....	20
B.2 Prüfbericht .....	21

<b>Anhang C (normativ) Prüfung von Schlaucheinbänden .....</b>	<b>22</b>
<b>C.1 Prüfstück .....</b>	<b>22</b>
<b>C.2 Durchführung .....</b>	<b>22</b>
<b>C.3 Prüfbericht .....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang D (normativ) Knick-Druckprüfung .....</b>	<b>23</b>
<b>D.1 Kurzbeschreibung .....</b>	<b>23</b>
<b>D.2 Prüfstück .....</b>	<b>23</b>
<b>D.3 Prüfvorrichtung .....</b>	<b>23</b>
<b>D.4 Durchführung .....</b>	<b>23</b>
<b>D.5 Prüfbericht .....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang E (normativ) Prüfung der beschleunigten Alterung .....</b>	<b>24</b>
<b>E.1 Prüfstück .....</b>	<b>24</b>
<b>E.2 Durchführung .....</b>	<b>24</b>
<b>E.3 Prüfbericht .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang F (normativ) Prüfung der Oberflächen-Abriebfestigkeit .....</b>	<b>25</b>
<b>F.1 Prüfstücke .....</b>	<b>25</b>
<b>F.2 Prüfvorrichtung .....</b>	<b>25</b>
<b>F.3 Durchführung .....</b>	<b>26</b>
<b>F.4 Prüfbericht .....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang G (normativ) Prüfung der Punkt-Abriebfestigkeit .....</b>	<b>28</b>
<b>G.1 Prüfstücke .....</b>	<b>28</b>
<b>G.2 Prüfvorrichtung .....</b>	<b>28</b>
<b>G.3 Durchführung .....</b>	<b>30</b>
<b>G.4 Prüfbericht .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang H (normativ) Prüfung auf Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen .....</b>	<b>31</b>
<b>H.1 Prüfstück .....</b>	<b>31</b>
<b>H.2 Prüfvorrichtung .....</b>	<b>31</b>
<b>H.3 Durchführung .....</b>	<b>33</b>
<b>H.4 Prüfbericht .....</b>	<b>34</b>
<b>Anhang I (normativ) Prüfung des Verhaltens bei Flammeneinwirkung .....</b>	<b>35</b>
<b>I.1 Prüfstück .....</b>	<b>35</b>
<b>I.2 Prüfgeräte .....</b>	<b>36</b>
<b>I.3 Durchführung .....</b>	<b>37</b>
<b>I.4 Auswertung .....</b>	<b>37</b>
<b>I.5 Prüfbericht .....</b>	<b>37</b>
<b>Anhang J (normativ) Prüfung der Ozonbeständigkeit .....</b>	<b>38</b>
<b>J.1 Prüfstück .....</b>	<b>38</b>
<b>J.2 Prüfvorrichtung .....</b>	<b>38</b>
<b>J.3 Durchführung .....</b>	<b>39</b>
<b>J.4 Prüfbericht .....</b>	<b>39</b>
<b>Anhang K (normativ) Prüfung der Knickfestigkeit .....</b>	<b>40</b>
<b>K.1 Prüfstück .....</b>	<b>40</b>
<b>K.2 Prüfvorrichtung .....</b>	<b>40</b>
<b>K.3 Durchführung .....</b>	<b>41</b>
<b>K.4 Prüfbericht .....</b>	<b>41</b>
<b>Anhang L (normativ) Druckverlustprüfung .....</b>	<b>42</b>
<b>L.1 Kurzbeschreibung .....</b>	<b>42</b>
<b>L.2 Prüfstück .....</b>	<b>42</b>
<b>L.3 Messvorrichtung .....</b>	<b>42</b>
<b>L.4 Durchführung .....</b>	<b>43</b>
<b>L.5 Messauswertung .....</b>	<b>44</b>
<b>L.6 Prüfbericht .....</b>	<b>44</b>
<b>Anhang M (normativ) Wiederkehrende Prüfung von Schläuchen und Einbänden sowie deren Reparatur .....</b>	<b>45</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>46</b>