

# DIN EN ISO 11118:2016-03 (D)

## Gasflaschen - Metallische Einwegflaschen - Festlegungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN ISO 11118:2015

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Symbole.....	10
5 Werkstoffe.....	11
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.2 Werkstofftypen.....	11
5.2.1 Kohlenstoffstähle und niedriglegierte Stähle.....	11
5.2.2 Aluminium und Aluminiumlegierung.....	12
5.2.3 Austenitische nichtrostende Stähle.....	12
5.3 Chemische Zusammensetzungen.....	12
5.3.1 Kohlenstoffstähle und niedriglegierte Stähle.....	12
5.3.2 Aluminium und Aluminiumlegierungen.....	13
6 Inspektion und Prüfung.....	13
7 Auslegung.....	13
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
7.2 Berechnung der drucktragenden Bestandteile.....	13
7.3 Auslegungszeichnungen.....	14
8 Bau und Ausführung.....	15
8.1 Bau.....	15
8.1.1 Bauarten für den Flaschenmantel.....	15
8.1.2 Nicht-Wiederbefüllbarkeit der Flasche.....	19
8.1.3 Druckentlastungseinrichtungen.....	19
8.2 Ausführung.....	19
9 Baumusterzulassungsverfahren.....	20
9.1 Allgemeine Anforderungen.....	20
9.2 Typprüfungen.....	20
9.2.1 Allgemeines.....	20
9.2.2 Werkstoffprüfungen.....	21
9.2.3 Zugversuche.....	21
9.2.4 Berstprüfungen.....	22
9.2.5 Fallversuche.....	24
9.2.6 Überprüfungen der Maße.....	25
9.2.7 Prüfung der Schnittstelle Ventil/Flasche.....	25
9.3 Baumusterzulassung für die Auslegung.....	25
10 Losprüfungen.....	26
10.1 Allgemeine Anforderungen.....	26
10.2 Nichterfüllung der Prüfanforderungen.....	26

<b>11</b>	<b>Prüfungen an jeder Flasche .....</b>	<b>26</b>
<b>12</b>	<b>Kennzeichnungen.....</b>	<b>27</b>
<b>12.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>27</b>
<b>12.2</b>	<b>Kennzeichnungen für Herstellung und Betrieb .....</b>	<b>27</b>
<b>12.3</b>	<b>Sonstige Kennzeichnungen .....</b>	<b>28</b>
<b>13</b>	<b>Prüfberichte und Konformitätsbescheinigung.....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang A (normativ) Einwegdichteinrichtungen — Spezifikationen und Typprüfung.....</b>		<b>30</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>30</b>
<b>A.2</b>	<b>Anforderungen.....</b>	<b>30</b>
<b>A.2.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>30</b>
<b>A.2.2</b>	<b>Anforderungen für Einwegventile .....</b>	<b>30</b>
<b>A.2.3</b>	<b>Anforderungen für anstechbare metallische Dichtmembranen.....</b>	<b>32</b>
<b>A.3</b>	<b>Typprüfungen von dauerhaft angebrachten Einwegventilen.....</b>	<b>33</b>
<b>A.3.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>33</b>
<b>A.3.2</b>	<b>Prüfventile.....</b>	<b>33</b>
<b>A.4</b>	<b>Typprüfungen von anstechbaren metallischen Dichtmembranen .....</b>	<b>35</b>
<b>A.4.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>35</b>
<b>A.4.2</b>	<b>Prüfplan.....</b>	<b>35</b>
<b>A.4.3</b>	<b>Prüfung der Schnittstelle Membran/Flasche .....</b>	<b>35</b>
<b>A.4.4</b>	<b>Dichtheitsprüfung.....</b>	<b>36</b>
<b>Anhang B (informativ) Bescheinigung der Baumusterzulassung .....</b>		<b>37</b>
<b>Anhang C (informativ) Konformitätsbescheinigung .....</b>		<b>39</b>
<b>Anhang D (informativ) Streckgrenzendehnung (YPE).....</b>		<b>41</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>44</b>