

# DIN EN ISO 10380:2013-02 (D)

Rohrleitungen - Gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen (ISO 10380:2012); Deutsche Fassung EN ISO 10380:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen an die Ausführung.....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Nennweiten, DN .....	10
4.3 Gesamtlänge $l_0$ .....	11
4.4 Ausführung des Schlauchs.....	11
4.5 Werkstoffe .....	11
4.6 Umflechtung.....	12
4.7 Druck.....	14
4.8 Temperatur.....	14
4.9 Korrosion .....	15
4.10 Sauberkeit .....	16
4.11 Elektrische Leitfähigkeit .....	16
4.12 Durchflussgeschwindigkeit.....	16
4.13 Zusätzlicher Schutz.....	17
4.14 Schlauchzusammensetzung .....	19
4.15 Verbindung der Anschlusssteile mit dem Schlauch .....	20
4.16 Auslegungsdaten für gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen .....	21
5 Leistungsanforderungen und Prüfungen .....	21
5.1 Allgemeines .....	21
5.2 Dichtheit .....	22
5.2.1 Anforderungen.....	22
5.2.2 Prüfung .....	22
5.3 Druckfestigkeit.....	22
5.3.1 Anforderungen.....	22
5.3.2 Prüfung .....	23
5.4 Längung .....	23
5.4.1 Anforderungen.....	23
5.4.2 Prüfung .....	23
5.5 Berstdruck.....	23
5.5.1 Anforderungen.....	23
5.5.2 Prüfung .....	24
5.6 Biegebarkeit .....	24
5.6.1 Anforderungen.....	24
5.6.2 Prüfung .....	24
5.7 Ermüdung.....	26
5.7.1 Allgemeines .....	26
5.7.2 Prüfanforderungen .....	27
5.8 Elektrische Leitfähigkeit .....	31
5.8.1 Anforderungen.....	31
5.8.2 Prüfung .....	31
6 Konformitätsbewertung.....	31

<b>6.1</b>	<b>Erklärung zu den Produkten in Abhängigkeit vom angewandten Konformitätsbewertungsverfahren.....</b>	<b>31</b>
<b>6.2</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>32</b>
<b>6.3</b>	<b>Erstprüfung.....</b>	<b>32</b>
<b>6.3.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>32</b>
<b>6.3.2</b>	<b>Durchführungsanforderungen und Prüfablaufplan.....</b>	<b>32</b>
<b>6.4</b>	<b>Nachfolgende Typprüfung.....</b>	<b>33</b>
<b>6.5</b>	<b>Werkseigene Produktionskontrolle (FPC).....</b>	<b>34</b>
<b>6.5.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>34</b>
<b>6.5.2</b>	<b>Anforderungen an die FPC für Hersteller und Konfektionäre.....</b>	<b>34</b>
<b>6.5.3</b>	<b>Herstellerspezifische Anforderungen an das FPC-System.....</b>	<b>35</b>
<b>6.6</b>	<b>Endabnahme.....</b>	<b>36</b>
<b>6.6.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>36</b>
<b>6.6.2</b>	<b>Konformitätserklärung.....</b>	<b>36</b>
<b>7</b>	<b>Betriebsanleitung, Verpackung, Bezeichnung und Kennzeichnung.....</b>	<b>36</b>
<b>7.1</b>	<b>Anleitung zur Installation.....</b>	<b>36</b>
<b>7.2</b>	<b>Verpackung.....</b>	<b>37</b>
<b>7.3</b>	<b>Bezeichnung.....</b>	<b>37</b>
<b>7.4</b>	<b>Kennzeichnung.....</b>	<b>37</b>
<b>Anhang A (normativ)</b>	<b>Gleichwertige europäische Werkstoffspezifikationen.....</b>	<b>38</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>38</b>
<b>A.2</b>	<b>Werkstoffe.....</b>	<b>38</b>
<b>A.2.1</b>	<b>Gleichwertige europäische Werkstoffnormen.....</b>	<b>38</b>
<b>A.2.2</b>	<b>Gleichwertige europäische Werkstoffspezifikationen.....</b>	<b>39</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>.....</b>	<b>41</b>