

# E DIN EN 15266:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-18

**Nichtrostende biegbare Wellrohrbausätze für Gasleitungsanlagen mit einem Arbeitsdruck bis 0,2 MPa (2 bar); Deutsche und Englische Fassung prEN 15266:2023**

**Stainless steel pliable corrugated tubing kits for gas installation pipework with an operating pressure up to 0,2 MPa (2 bar); German and English version prEN 15266:2023**

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung .....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen .....	10
3 Begriffe und Abkürzungen .....	11
4 Technische Anforderungen.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.1.1 Werkstoffe .....	13
4.1.2 Ummantelung, PLT-Fittings und PLT-Halterungen.....	13
4.2 Nennweite DN, Wanddicke und Druckverlust .....	14
4.3 Gewinde.....	15
4.4 PLT-Fittings.....	15
4.4.1 Allgemeines .....	15
4.4.2 Spannungsrißkorrosion.....	15
4.4.3 Entzinkungsbeständigkeit.....	15
4.5 Dichtungen .....	15
4.6 Halterungen .....	16
4.7 Anforderungen an die elektrische Leitfähigkeit .....	16
4.8 Umhüllung .....	16
4.9 Zusätzlicher Schutz.....	16
4.10 Umwelteinflüsse .....	17
5 Anforderungen an die Funktionsfähigkeit und Prüfungen.....	17
5.1 Allgemeines.....	17
5.1.1 Einleitung.....	17
5.1.2 Prüflingstypen des PLT-Bausatzes .....	19
5.1.3 Reihenfolge der Prüfungen .....	20
5.2 Dichtheit.....	21
5.2.1 Dichtheit der Prüflinge .....	21
5.2.2 Dichtheit bei der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK).....	21
5.3 Maßprüfung .....	22
5.3.1 Anforderungen.....	22
5.3.2 Prüfverfahren.....	22
5.4 Biegeverhalten .....	22
5.4.1 Anforderungen.....	22
5.4.2 Prüfverfahren.....	22
5.5 Querdruckfestigkeit .....	23
5.5.1 Anforderungen.....	23
5.5.2 Prüfverfahren.....	23
5.6 Druckfestigkeit.....	25
5.6.1 Anforderungen.....	25

5.6.2	Prüfverfahren.....	25
5.7	Verschleißfestigkeit der Umhüllung.....	25
5.7.1	Anforderungen.....	25
5.7.2	Prüfverfahren.....	25
5.8	Innendruckfestigkeit .....	26
5.8.1	Anforderungen.....	26
5.8.2	Prüfverfahren.....	26
5.9	Schlagfestigkeit.....	26
5.9.1	Anforderungen.....	26
5.9.2	Prüfverfahren.....	27
5.10	Eindringfestigkeit .....	27
5.10.1	Anforderungen.....	27
5.10.2	Prüfverfahren.....	28
5.11	Zugfestigkeit (Ausreißbeständigkeit) .....	28
5.11.1	Anforderungen.....	28
5.11.2	Prüfverfahren.....	28
5.12	Chemische Beständigkeit.....	29
5.12.1	Anforderungen.....	29
5.12.2	Prüfverfahren.....	29
5.13	Tieftemperaturbeständigkeit .....	31
5.13.1	Anforderungen.....	31
5.13.2	Prüfverfahren.....	32
5.14	Alterung.....	32
5.14.1	Anforderungen.....	32
5.14.2	Prüfverfahren.....	32
5.15	Dichtheit bei Feuer .....	34
5.15.1	Anforderungen.....	34
5.15.2	Prüfverfahren.....	34
5.16	Brandverhalten.....	34
5.16.1	Anforderungen.....	34
5.16.2	Prüfverfahren.....	34
5.17	Elektrische Leitfähigkeit.....	34
5.17.1	Anforderungen.....	34
5.17.2	Prüfverfahren.....	34
5.18	Druckverlust.....	35
5.18.1	Anforderungen.....	35
5.18.2	Prüfaufbau.....	35
5.18.3	Prüfverfahren.....	37
5.18.4	Verarbeitung der Ergebnisse .....	38
5.19	Zulässige Verformung der PLT-Halterung unter maximaler Belastung.....	41
5.19.1	Anforderungen.....	41
5.19.2	Prüfverfahren.....	42
5.20	Gefährliche Stoffe .....	43
6	Einbau- und Verlegeanleitungen.....	43
6.1	Anleitungen.....	43
6.2	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung .....	44
<b>Anhang A (normativ) Entzündbarkeit bei direkter Flammenwirkung .....</b>		46
A.1	Allgemeines.....	46
A.2	Genormte Einbau- und Befestigungsbedingungen.....	46
A.3	Prüfverfahren.....	46
A.4	Prüfdauer.....	46
<b>Anhang B (normativ) Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand .....</b>		48
B.1	Allgemeines.....	48
<b>Anhang C (informativ) Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....</b>		50
C.1	Allgemeines.....	50

C.2	Für alle Hersteller geltende WPK-Empfehlungen.....	50
C.3	Herstellerspezifische Empfehlungen an das System der werkseigenen Produktionskontrolle .....	51
C.3.1	Personal.....	51
C.3.2	Einrichtung.....	51
C.3.3	Rohstoffe und Bauteile .....	52
C.3.4	Prozesslenkung.....	52
C.3.5	Rückverfolgbarkeit.....	52
C.3.6	Nichtkonforme Produkte .....	52
C.3.7	Korrekturmaßnahme .....	52
	Literaturhinweise .....	53

## Bilder

<b>Bild 1 — PLT-Prüfling Typ 1.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 2 — PLT-Prüfling Typ 2.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 3 — Biegeprüfung .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 4 — Querdruckprüfung/Prüfanordnung 1 .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild 5 — Querdruckprüfung/Prüfanordnung 2 .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild 6 — Prüfung der Verschleißfestigkeit der Umhüllung .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 7 — Schlagprüfung.....</b>	<b>27</b>
<b>Bild 8 — Eindringfestigkeit.....</b>	<b>28</b>
<b>Bild 9 — Chemische Beständigkeit.....</b>	<b>30</b>
<b>Bild 10 — Alterungsprüfung.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild 11 — Prüfaufbau .....</b>	<b>36</b>
<b>Bild 12 — Druckmessring (Einzelheit A in Bild 11).....</b>	<b>36</b>
<b>Bild 13 — Prüfkonfiguration für PLT-Halterungen .....</b>	<b>43</b>
<b>Bild A.1 — Prüfaufbau für den Einzelflammentest .....</b>	<b>47</b>
<b>Bild B.1 — Prüfaufbau für die thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand .....</b>	<b>49</b>

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Werkstoffe.....</b>	<b>13</b>
<b>Typische Klassifizierung von Werkstoffen für Korrosionsbeständigkeit .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 2 — Nennweite DN, Mindestinnendurchmesser und Mindestwanddicke .....</b>	<b>15</b>

<b>Tabelle 3 — Anzahl der Prüfeinheiten und Übereinstimmungskriterien für die Erst-Typprüfung ....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 4 — Prüfanforderungen .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 5 — Reihenfolge der Prüfungen .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 6 — Prüfung mit Haushalts-Reinigungsmittel .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle 7 — Prüfung mit Salzsäure .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 8 — Salzsprühnebelprüfung.....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 9 — 24-Stunden-Zyklus .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle 10 — Widerstandswerte für den elektrischen Leitfähigkeitstest .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle 11 — Prüflinge .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle 12 — Prüfvolumenströme .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 13 — Symbole und Abkürzungen.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle C.1 — Mindesthäufigkeit der Prüfungen für die Produktprüfung und -bewertung als Teil der werkseigenen Produktionskontrolle .....</b>	<b>50</b>