

# DIN EN 1555-3:2021-12 (D)

## Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Polyethylen (PE) - Teil 3: Formstücke; Deutsche Fassung EN 1555-3:2021

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	9
4 Symbole und Abkürzungen .....	10
5 Werkstoff .....	10
5.1 Formmasse für Formstücke .....	10
5.2 Werkstoff für Teile, die nicht aus Polyethylen hergestellt sind .....	10
5.2.1 Allgemeines .....	10
5.2.2 Metallteile .....	10
5.2.3 Dichtungsstoffe .....	11
5.2.4 Sonstige Werkstoffe.....	11
6 Allgemeine Eigenschaften.....	11
6.1 Beschaffenheit.....	11
6.2 Farbe.....	11
6.3 Ausführung.....	11
6.4 Beschaffenheit von werkseitig hergestellten Verbindungen.....	11
6.5 Elektrische Eigenschaften von Formstücken für das Heizwendelschweißen .....	12
7 Geometrische Eigenschaften .....	12
7.1 Bestimmung der Maße .....	12
7.2 Maße von Heizwendel-Schweißmuffen.....	12
7.2.1 Durchmesser und Längen von Heizwendel-Schweißmuffen.....	12
7.2.2 Wanddicken .....	14
7.2.3 Ovalität (Unrundheit) des Durchmessers des Durchflusskanals eines Formstücks (an beliebiger Stelle) .....	15
7.2.4 Schweißenden .....	15
7.2.5 Sonstige Maße.....	15
7.3 Maße von Heizwendel-Schweißsatteln .....	15
7.4 Maße von Schweißenden bei Formstücken .....	16
7.4.1 Durchmesser und Längen .....	16
7.4.2 Wanddicke des Schweißendes.....	19
7.4.3 Wanddicke des Formstückkörpers .....	19
7.4.4 Sonstige Maße.....	19
7.5 Bemessung und Maße von Formstücken für mechanische Verbindungen .....	19
7.5.1 Allgemeines.....	19
7.5.2 Formstücke für mechanische Verbindungen mit Schweißenden aus Polyethylen.....	19
7.5.3 Formstücke für mechanische Verbindungen mit Heizwendel-Schweißmuffen aus Polyethylen .....	19
7.5.4 Gewinde.....	19
8 Mechanische Eigenschaften .....	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Anforderungen.....	20

8.3	Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....	23
9	Physikalische Eigenschaften.....	24
9.1	Konditionierung.....	24
9.2	Anforderungen.....	24
10	Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit.....	24
11	Technische Dokumentation.....	24
12	Kennzeichnung .....	25
12.1	Allgemeines.....	25
12.2	Erforderliche Mindestkennzeichnung von Formstücken .....	26
12.3	Zusätzliche Kennzeichnung .....	26
12.4	Schweißererkennung.....	26
13	Lieferbedingungen.....	27
<b>Anhang A (informativ) Beispiele für typische Anschlussverbindungen für Heizwendelformstücke...28</b>		
<b>Anhang B (normativ) Verfahren der Kurzzeit-Druckprüfung.....30</b>		
B.1	Kurzbeschreibung.....	30
B.2	Prüfeinrichtung .....	30
B.3	Probekörper .....	30
B.4	Durchführung.....	30
B.5	Prüfbericht .....	31
<b>Anhang C (normativ) Zugprüfung für Formstück/Rohr-Bauteilkombinationen .....</b>		<b>32</b>
C.1	Kurzbeschreibung.....	32
C.2	Prüfeinrichtung .....	32
C.3	Probekörper .....	32
C.4	Durchführung.....	32
C.5	Prüfbericht .....	32
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>34</b>