

# DIN EN 476:2011-04 (D)

## Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserleitungen und -kanäle; Deutsche Fassung EN 476:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Symbole und Abkürzungen .....	9
5 Maßanforderungen .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Maße von Rohren und Formstücken .....	9
5.2.1 Nennweiten .....	9
5.2.2 Innendurchmesser und Grenzabmaße .....	10
5.2.3 Geometrische Eigenschaften der Rohre .....	11
5.2.4 Geometrische Eigenschaften der Formstücke .....	11
5.3 Maße von Einsteig- und Kontrollschächten .....	12
5.3.1 Allgemeines .....	12
5.3.2 Einsteigschächte mit Zugang für die Reinigung und Kontrolle durch Personal .....	12
5.3.3 Einsteigschächte mit Zugang für die Reinigung und Kontrolle durch Personal nur in Ausnahmesituationen .....	13
5.3.4 Kontrollschächte .....	14
5.4 Verbindungen .....	14
6 Leistungsanforderungen .....	14
6.1 Mechanische Beständigkeit von Rohren und Formstücken .....	14
6.1.1 Mechanische Festigkeit von Rohren und Formstücken im Querschnitt .....	14
6.1.2 Längsbiegefestigkeit .....	15
6.2 Mechanische Beständigkeit von Einsteigschächten, Schächten und Kontrollschächten oberhalb des Schachtunterteils .....	16
6.2.1 Allgemeines .....	16
6.2.2 Kreisquerschnitte .....	16
6.2.3 Weitere Formen .....	16
6.2.4 Konen, Übergangs- und Abdeckplatten .....	16
6.3 Dichtheit .....	16
6.3.1 Prüfdruck .....	16
6.3.2 Dichtungen für Rohrverbindungen .....	17
6.3.3 Nicht bewegliche Rohrverbindungen .....	17
6.3.4 Abwinklung von Rohrverbindungen .....	18
6.3.5 Scherbelastung von Rohrverbindungen .....	18
6.3.6 Längskraftschlüssige Rohrverbindungen .....	19
6.4 Sohlengleichheit .....	19
6.5 Temperaturverhalten .....	19
6.6 Formbeständigkeit .....	19
6.7 Wandrauheit .....	20
6.8 Beschaffenheit .....	20
6.9 Korrosionsbeständigkeit .....	20
6.10 Abriebbeständigkeit .....	20
6.11 Beschichtungen und Auskleidungen .....	20
6.12 Langzeitverhalten .....	20
6.13 Dauerhaftigkeit .....	20
6.14 Dichtelemente .....	20
6.15 Beständigkeit gegenüber Reinigungsarbeiten .....	20

<b>6.16</b>	<b>Handhabung</b> .....	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>Prüfverfahren</b> .....	<b>21</b>
<b>7.1</b>	<b>Messung der Maße</b> .....	<b>21</b>
<b>7.1.1</b>	<b>Mittlerer Innendurchmesser des Schaftes</b> .....	<b>21</b>
<b>7.1.2</b>	<b>Mittlerer Außendurchmesser des Schaftes</b> .....	<b>21</b>
<b>7.1.3</b>	<b>Spitzenden und Muffen</b> .....	<b>21</b>
<b>7.1.4</b>	<b>Wanddicke des Schaftes</b> .....	<b>21</b>
<b>7.1.5</b>	<b>Abweichung des Schaftes von der Geradheit</b> .....	<b>21</b>
<b>7.1.6</b>	<b>Abweichung der Rohrenden von der Rechtwinkligkeit</b> .....	<b>21</b>
<b>7.2</b>	<b>Prüfungen der Belastbarkeit</b> .....	<b>21</b>
<b>7.2.1</b>	<b>Prüfungen der Belastbarkeit von Rohren</b> .....	<b>21</b>
<b>7.2.2</b>	<b>Belastungsprüfungen für Abschnitte von Einsteigschächten und Schächten</b> .....	<b>22</b>
<b>7.3</b>	<b>Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Rohren gegen Längsbiegung</b> .....	<b>23</b>
<b>7.4</b>	<b>Dichtheitsprüfungen</b> .....	<b>23</b>
<b>7.4.1</b>	<b>Dichtheitsprüfungen von Rohren, Formstücken, Einsteig- und Kontrollschächten</b> .....	<b>23</b>
<b>7.4.2</b>	<b>Dichtheitsprüfung von Rohrverbindungen</b> .....	<b>25</b>
<b>7.4.3</b>	<b>Prüfverfahren für Bauteile von Abwasserleitungen zur Verwendung innerhalb von Gebäuden</b> .....	<b>26</b>
<b>8</b>	<b>Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung</b> .....	<b>26</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>27</b>