

DIN EN 1796:2009-01 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung mit oder ohne Druck -
Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von
ungesättigtem Polyesterharz (UP); Deutsche Fassung EN 1796:2006+A1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	7
4 Allgemeines	15
4.1 Klassifizierung	15
4.2 Werkstoffe	16
4.3 Wandaufbau	17
4.4 Beschaffenheit	17
4.5 Referenzbedingungen für Prüfungen	18
4.6 Zeitpunkt, x , für die Ermittlung der Langzeit-Eigenschaften	18
4.7 Verbindungen	18
4.8 Einfluss auf die Qualität des Wassers	19
5 Rohre	20
5.1 Geometrische Eigenschaften	20
5.2 Mechanische Eigenschaften	25
5.3 Kennzeichnung	36
6 Formstücke	37
6.1 Allgemeines	37
6.2 Bögen	38
6.3 Abzweige	42
6.4 Reduzierstücke	45
6.5 Sättel	49
6.6 Flansch-Adapter	50
6.7 Kennzeichnung	53
7 Gebrauchstauglichkeit der Verbindungen	53
7.1 Allgemeines	53
7.2 Maße	54
7.3 Nicht-zugfeste flexible Verbindungen mit elastomeren Dichtringen	54
7.4 Zugfeste flexible Verbindungen mit elastomeren Dichtringen	56
7.5 Laminierte oder geklebte Verbindung	58
7.6 Geschraubte Flanschverbindungen	60
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Biegung und Innendruck von an Endverschlüssen belasteten Verbindungen in Rohrsystemen	62
A.1 Kurzbeschreibung	62
A.2 Geräte	62
A.3 Probekörper	62
A.4 Prüftemperatur	63
A.5 Berechnung der Biegelast F	63
A.5.1 Allgemeines	63
A.5.2 Berechnung von F , wenn in Längsrichtung aufgebracht	63
A.5.3 Berechnung von F , wenn in Querrichtung aufgebracht	63
A.6 Durchführung	64
A.7 Prüfbericht	65
Literaturhinweise	66