

Technische Prüfgrundlage

DVGW GW 335-B3-B1 (P) | Februar 2013



1. Beiblatt für Verbinder aus PE 100 zu DVGW
GW 335-B3:2011-09 Kunststoff-Rohrleitungssysteme
in der Gas- und Wasserverteilung – Teil B3:
Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP)
für die Wasserverteilung

Der DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein – fördert seit 1859 das Gas- und Wasserfach mit den Schwerpunkten Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz.

Als technischer Regelsetzer motiviert der DVGW die Weiterentwicklung im Fach. Mit seinen rund 12 000 Mitgliedern erarbeitet er die anerkannten Regeln der Technik für Gas und Wasser, prüft und zertifiziert (über die DVGW CERT GmbH) Produkte, Personen sowie Unternehmen, initiiert und fördert Forschungsvorhaben und schult zum gesamten Themenspektrum des Gas- und Wasserfaches.

Die technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft und sind ein Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard.

Der gemeinnützige Verein ist frei von wirtschaftlichen Interessen und politischer Einflussnahme.

ISSN 1436-9796

Preisgruppe: 2–4

© DVGW, Bonn, Februar 2013

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1–3
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5
Telefax: +49 228 9188-990
E-Mail: info@dvgw.de
Internet: www.dvgw.de

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW e.V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn
Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499
E-Mail: info@wvgw.de · Internet: www.wvgw.de
Art. Nr.: 308816

1. Beiblatt für Verbinder aus PE 100 zu DVGW GW 335-B3:2011-09
Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung – Teil B3:
Mechanische Verbinder aus Kunststoffen (POM, PP) für die Wasserverteilung

Inhalt

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Anforderungen und Prüfungen	5
3.1 Herstellung und Erzeugnisgruppen	5
3.2 Baumusterprüfung, Eigen- und Fremdüberwachung, Prüfgegenstände.....	5
3.3 Werkstoffe.....	6
3.3.1 Gehäusewerkstoff.....	6
3.3.2 Werkstoffe für Funktionselemente	6
3.4 Verbindergehäuse	6
3.4.1 Oberflächenbeschaffenheit	6
3.4.2 Farbe	6
3.4.3 Homogenität.....	6
3.4.4 Abmessungen	6
3.4.5 Festigkeit	6
3.4.6 Schmelze-Massefließrate MFR	6
3.4.7 Hygienische Unbedenklichkeit	6
3.5 Gewinde- und Flanschanschlüsse.....	7
3.6 System aus Rohr und Verbinder.....	7
3.6.1 Biegefestigkeit.....	7
3.6.2 Längskraftschlüssigkeit.....	7
3.6.3 Dichtheit gegen Unterdruck.....	7
3.6.4 Dichtheit gegen Überdruck.....	7
3.7 Montage- und Einbauanweisung	7
3.8 Kennzeichnung.....	7

Vorwort

Dieses Beiblatt wurde vom Projektkreis „Kunststoffe in Gas- und Wasserversorgungssystemen“ im Auftrag des Technischen Komitees „Bauteile Wasserversorgungssysteme“ erarbeitet. Es ergänzt die bestehende Technische Prüfgrundlage DVGW GW 335-B3 im Hinblick auf den Werkstoff PE 100.