Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.

DVGW
REGELWERK

www.dvgw-regelwerk.de

Technische Prüfgrundlage
DVGW GW 335-A5 (P)

Dezember 2015

Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen; Teil A5: PE-Mehrschichtrohre mit Verstärkung (PE gestreckt) sowie zugehörige Verbinder und Verbindungen

Plastic Piping Systems in Gas and Water Supply; Requirements and Tests; Part A5: PE Multilayer Pipes with Reinforcement (Oriented PE) and their Joints and Jointing

GAS

WASSER

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

Mit seinen über 13 500 Mitgliedern erarbeitet der DVGW die allgemein anerkannten Regeln der Technik für Gas und Wasser. Der Verein initiiert und fördert Forschungsvorhaben und schult zum gesamten Themenspektrum des Gas- und Wasserfaches. Darüber hinaus unterhält er ein Prüf- und Zertifizierungswesen für Produkte, Personen sowie Unternehmen.

Die technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der Gas- und Wasserwirtschaft in Deutschland. Sie sind der Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard. Der gemeinnützige Verein wurde 1859 in Frankfurt am Main gegründet.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig und politisch neutral.

ISSN 1436-9796

Preisgruppe: 5

© DVGW, Bonn, Dezember 2015

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

Jede Art der urheberrechtlichen Verwertung und öffentlichen Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches 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.: 309547

Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserverteilung; Anforderungen und Prüfungen; Teil A5: PE-Mehrschichtrohre mit Verstärkung (PE gestreckt) sowie zugehörige Verbinder und Verbindungen

Inhalt

Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **6**

3 Anforderungen und Prüfungen **8**

3.1 Qualitätsmanagement, Prüfgegenstände, Prüf-/Überwachungsumfang, Erzeugnisgruppen 8

3.2 Farbe (Mehrschichtrohre) 9

3.3 Langsames Risswachstum (Mehrschichtrohre, Innenschicht) 9

3.4 Verstärkungsschicht (Mehrschichtrohre) 9

3.5 Langzeit-Druckfestigkeit (Mehrschichtrohre) 10

3.6 Schichtenverbund (Mehrschichtrohre) 10

3.7 Kurzzeit-Zugfestigkeit (Verbindung) 11

3.8 Kurzzeit-Biegefestigkeit (Verbindung) 11

3.9 Langzeit-Zugfestigkeit (Verbindung) 11

3.10 Langzeit-Druckfestigkeit (Verbindung) 12

Anhang A (normativ) – Produktfamilie **13**

Anhang B (normativ) – Nachweis der Langzeitfestigkeit **15**

Vorwort

Diese Prüfgrundlage wurde vom Projektkreis „Kunststoffe in Gas- und Wasserversorgungssystemen“ im Auftrag der Technischen Komitees „Gasverteilung“, „Gastransportleitungen“ und „Bauteile Wasserversorgungssysteme“ erarbeitet.