

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11080-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 26.06.2020**

Ausstellungsdatum: 26.06.2020

Urkundeninhaber:

**HESSEL Ingenieurtechnik GmbH  
Am Münsterwald 3, 52159 Roetgen**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Prüfungen an thermoplastischen Kunststoffen und Auswerteverfahren  
zum Langzeitverhalten**

DIN EN 12814-3 2014-07	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 3: Zeitstand-Zugversuch (einschließlich: <i>Anhang A.1: Zeitstandzugversuch an Proben mit umlaufender Kerbe (FNCT)</i> <i>Anhang A.2: Zeitstandversuch an Proben mit 2 Kerben (2NCT)</i> <i>Anhang B: Mindestzeit bis zum Bruch des Grundwerkstoffs (<math>t_{tm}</math>) für die Anwendbarkeit des Zeitstandzug-Schweißfaktors</i> <i>Anhang C: Prüfung von Muffenverbindungen)</i>
DIN EN ISO 1133-1 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
PAS 1075 2009-04	Rohre aus Polyethylen für alternative Verlegetechniken - Abmessungen, technische Anforderungen und Prüfung (hier: <i>nur Anhang A1 bis A6</i> )
DVS 2203-4 1997-07	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Zeitstand-Zugversuch

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11080-01-00**

DVS 2203-4 Beiblatt 1 2001-12	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Zeitstandzugversuch - Prüfen von Muffenschweißverbindungen an Rohren
DVS 2203-4 Beiblatt 2 2016-09	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Zeitstandzugversuch - Prüfen des Widerstandes gegen langsames Risswachstum im Full Notch Creep-Test (FNCT)
DVS 2203-4 Beiblatt 3 2015-03	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Zeitstandzugversuch - Überprüfung des geforderten Zeitstandzug-Schweißfaktors und der Mindestlebensdauer von Schweißverbindungen aus Polyethylenen (PE 80 und PE 100)
DVS 2203-4 Beiblatt 4 2016-09	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Zeitstandzugversuch - Prüfen des Widerstandes gegen langsames Risswachstum im Two Notch Creep-Test (2NCT)

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.
EN	Europäische Norm
FNCT	Full Notch Creep Test
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PAS	Publicly Available Specification