

Prüfbericht Nr.: 85213/08

Auftraggeber: Hundhausen-Kunststofftechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 27/29
28832 Achim

Produktionsort: 28832 Achim

Auftrag: Überprüfung der Ringsteifigkeit (Kurzzeit) nach DIN EN ISO 9969
an einem kerngeschäumten PVC-U Kanalrohr der Nennweite
DN 100 auf Ringsteifigkeitsklasse SN 4

**Beurteilung
der Ergebnisse:** siehe Abschnitt 5

Schreiben vom: 2008-11-27 **Zeichen:** Rüdiger Hillmer

Probeneingang: siehe Abschnitt 2 **Probenentnahme:**

Prüfzeitraum: 2008-12-08 bis 2008-12-08

Der Prüfbericht umfasst 3 Textseiten.

Würzburg, 2008-12-09
Ne/we

i. V.

Dr. Anton Zahn



i. A.

Dipl.-Ing. (FH) Friedrich Neumeyer

Die ungekürzte oder auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung dieses Berichtes zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der SKZ - TeConA GmbH. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte. Die Akkreditierungen gelten nur für die in den Urkunden aufgeführten Normen und Verfahren, die im Internet unter www.skz.de eingesehen werden können.

1 Auftrag

Die Firma Hundhausen-Kunststofftechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Straße 27/29, 28832 Achim, beauftragte die SKZ - TeConA GmbH mit Schreiben vom 27. November 2008 mit der Überprüfung der Ringsteifigkeit (Kurzzeit) nach DIN EN ISO 9969 an einem kerngeschäumten PVC-U Kanalrohr der Nennweite DN 100 auf die Ringsteifigkeitsklasse SN 4.

2 Versuchsmaterial

Das unten aufgeführte Versuchsmaterial lag seit dem 3. Dezember 2008 zur Prüfung bei der SKZ - TeConA GmbH vor:

Probe Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Farbe
1	PVC-U Rohr kerngeschäumt DN 100	4 x 0,3 m	grau

Das gelieferte Probematerial war wie folgt gekennzeichnet:

Probe Nr.	Kennzeichnung
1	PVC TUBE DIA 100 EU M 1 100 EUM 1 14.11.08 <i>Barcode</i> 3396040121018

3 Versuchsdurchführung

In der Regel prüfen wir nach Normen, für die wir eine Akkreditierung haben. Die Liste aller Normen, für die wir akkreditiert sind, kann im Internet unter www.skz.de eingesehen werden.

Die Ringsteifigkeitsprüfung wurde nach DIN EN ISO 9969 : 2008-03 „Thermoplastische Rohre – Bestimmung der Ringsteifigkeit (ISO 9969:2007); Deutsche Fassung“ durchgeführt.

Sofern nicht anders vermerkt, erfolgten sämtliche Prüfungen nach DIN EN ISO 291 : 2008-08, Klasse 1 „Kunststoffe - Normalklimate für Konditionierung und Prüfung“ und einer Lagerung von mindestens 48 Stunden in diesem Klima.



4 Versuchsergebnisse

4.1 Oberflächenbeschaffenheit und die Farbe der Rohre

Die Innen- und Außenflächen der Rohre waren glatt, sauber und frei von Riefen, Blasen oder anderen sichtbaren Inhomogenitäten. Die Rohre waren senkrecht zur Rohrachse geschnitten und gratfrei.

Die Außen- und Innenschicht der Rohre waren durchgehen grau eingefärbt. Die Mittelschicht war hellbraun. Die Kennzeichnung, soweit vorhanden, ist unter Punkt 2 aufgeführt.

4.3 Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969

Probe Nr.	Ringsteifigkeit S [kN/m ²]				Sollwert
	S _a	S _b	Istwert		
			S _c	S \bar{x}	
1	7,05	7,17	6,93	7,1	≥ 4,0

5 Beurteilung der Ergebnisse

Die Vorgaben der Steifigkeitsklasse 4 für das kerngeschäumte PVC-U Rohr der Nennweite DN 100 werden erfüllt.

