

Prüfbericht DP 06/16-01

1. Gegenstand des Prüfberichtes:

Dichtheitsprüfung einer elastischen Verbindung (Segeltuchstutzen) gemäß EN 13180.

2. Prüfgrundlagen:

EN 13180
EN 1507

3. Prüfungsumfang:

Dichtheitsprüfung einer elastischen Verbindung (Segeltuchstutzen) auf Basis der EN 13180 sowie Bewertung der Messergebnisse entsprechend der EN 1507.

4. Prüfobjekt:

Mekuflex-Verbindungs-Stutzen
Typ: MVS-80°
Lichte Länge: 500mm
Lichte Breite: 500mm
Gestreckte Länge: 150mm
Profilbreite: 30mm

5. Prüfdatum: 26.06.2016

Prüfobjekt und Prüfaufbau:

Detaillierte Informationen zum Prüfobjekt und zum Prüfaufbau werden in der Abbildung 1 dargestellt.



Abbildung 1: Mekuflex-Verbindungs-Stutzen

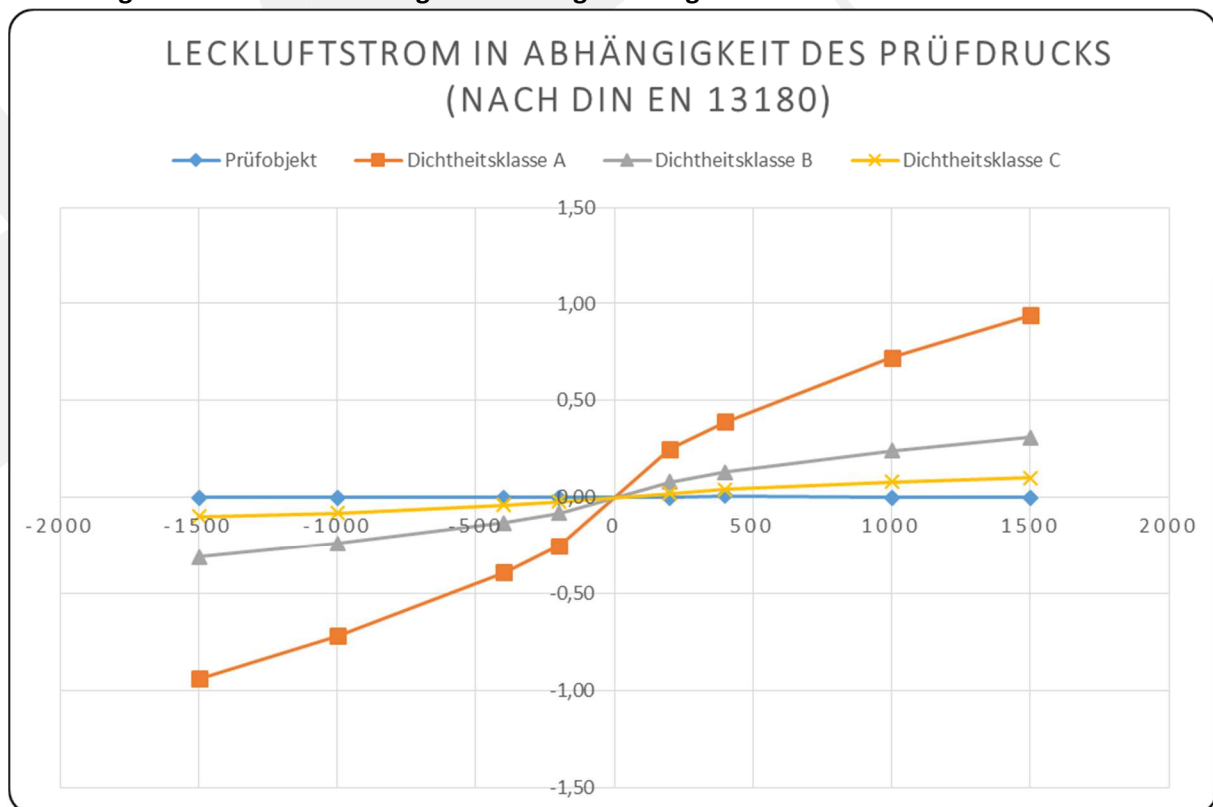
6. Messergebnisse:

Die Messergebnisse der Dichtheitsprüfung für die Elastische-Verbindung sind in Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1: Messwerte der Dichtheitsprüfung

Abmessung des Stutzens		Prüfdruck	Prüfobjekt
		Pa	dm ³ /(s m ²)
Lichte Länge:	500mm	-1500	0,00
Lichte Breite:	500mm	-1000	0,00
		-400	0,00
Gestreckte Länge:	150mm	-200	0,00
		200	0,00
		400	0,01
Prüfdatum:	23.06.2016	1000	0,00
		1500	0,00

Abbildung 2: Grafische Darstellung der Messergebnisse gemäß EN 13180



7. Zusammenfassung:

Auf Basis der EN13180, sowie in Bewertung der Messergebnisse in Anlehnung an die EN1507, wurde eine Dichtheitsprüfung eines Mekuflex-Verbindungs-Stutzen vom Typ MVS-80° durchgeführt. Einzelheiten zum Prüfobjekt sind auf Seite 1 beschrieben und die Messergebnisse sind der Tabelle 1 dieses Berichtes zu entnehmen.

In Abbildung 2 werden die ermittelten Leckluftraten in Abhängigkeit des Prüfdruckes dargestellt. Zusätzlich sind hier die gemäß EN 13180 maximal zulässigen Grenzwerte der Leckluftrate für die Dichtheitsklassen A bis D eingetragen.

Wie aus der Abbildung 2 ersichtlich, liegen die ermittelten Werte der Leckluftrate des Prüfobjekts bei Prüfdrücken von -1500Pa bis +1500Pa im Bereich der Dichtheitsklasse C gemäß EN13180, die als beste Klasse definiert ist.

Die in Anlehnung an EN 13180 ermittelten Leckluftraten ermöglichen die in der folgenden Tabelle 2 aufgeführte Klasseneinteilung.

Tabelle 2: Klassifizierung der getesteten Elastischen-Verbindung

Norm	Erreichte Dichtheitsklasse
EN 13180	C