

Plasson LightFit: Fest im (Anschluss-) Sattel

Bestnote für den LightFit Anschlussattel der Plasson GmbH. Im aktuellen IKT-Warentest „Plasson LightFit Anschlussattel“ erreichte er im Gesamt-Prüferteil die Note „sehr gut“, die sich aus den Teilbereichen Systemprüfung und Herstellerinformation ergibt.

Um die Praxistauglichkeit ihres Anschlussattels überprüfen zu lassen, beauftragte der Hersteller Plasson das IKT. Die IKT-Warentester führten diesen Test gemäß der Bedingungen des Warentests „Hausanschlussstutzen“ durch. Hauptkriterium ist dabei, die Dichtheit der Anschlussstutzen nach dem Einbau und nach baulichen oder betrieblichen Belastungen.

Der Plasson LightFit Anschlussattel ist ein neuentwickelter Anschlussstutzen der Plasson GmbH, der zur Verbindung von Hauptkanälen aus PE mit Anschlusskanälen dient. Der Stutzen aus PE besteht aus einem Elektroschweißsattel und einer bis zu 12° abwinkelbaren Anschlussmuffe.

Die Prüfungen folgten dem gemeinsam mit 14 Netzbetreibern im IKT-Warentest „Hausanschlussstutzen“ entwickelten Test-Programm. Der im Juni 2002 abgeschlossene Test verbindet Praxis- und Betriebserfahrungen der Netzbetreiber mit den wissenschaftlichen Erkenntnissen des IKT. Zentraler Ausgangspunkt sind die Qualitätsanforderungen der Netzbetreiber. Untersuchungsschwerpunkte des Tests sind:

- Auswertung von Herstellerinformationen wie z. B. Einbauanleitung,
- Systemprüfungen an eingebauten Stutzen und
- Baustellen-Untersuchungen.

Dieser nach wie vor aktuelle Test kann von Stutzen-Anbietern jederzeit durchgeführt werden – sei es mit bereits getesteten und nachfolgend verbesserten Stutzen-Modellen oder mit Neuentwicklungen, wie der Plasson LightFit Anschlussattel.

Die Herstellerinformationen umfassen die Einbauanleitung und die vorliegenden Prüfzeugnisse. Die Anforderungen an den Anschlussstutzen unter Bau- und Betriebsbedingungen werden in Systemprüfungen, einem Produkttest in Kanalversuchsstrecken, untersucht.

*Bewertung: 100 % bestandene Dichtheitsprüfungen nach Einbau = ++; > 85 % = +; > 70 % = 0; ≥ 50 % = -; < 50 % = --

** Bewertung: > 50 % der Dichtheitsprüfungen nach der Belastung bestanden = +; ≤ 50 % = -

*** Bewertung: Verständlichkeit und Übersichtlichkeit ist sehr gut = ++; ist gut = +; ist befriedigend = 0; ist ausreichend = -; keine oder fehlerhafte Einbauanleitung = --

**** Bewertung: sehr umfangreiche Prüfungen = ++; umfangreiche Prüfungen = +; Standard-Prüfungen = 0; geringer Prüfumfang = -; keine Prüfzeugnisse vorgelegt = --

Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse: Sehr gut = 1,0 - 1,5. Gut = 1,6 - 2,5. Befriedigend = 2,6 - 3,5. Ausreichend = 3,6 - 4,5. Mangelhaft = 4,6 - 5,5. Ungenügend = 5,6 - 6,0.

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur Email: info@ikt.de www.ikt.de		
IKT-Warentest „Hausanschlussstutzen“		
Hersteller	PLASSON GmbH	
Modell	PLASSON LightFit Anschlussattel	
		
Preis für 1 Stutzen / 100 Stutzen in Euro ca.	175 / 15.000	
IKT - Prüferteil	SEHR GUT (1,0)	
Systemprüfung (Gewichtung: 85 %)	sehr gut (1,0)	
Stutzen eingebaut in Hauptrohre aus:	PE 80, DA 315	
Stutzen angeschlossen an Leitungen aus:	PE 80, DA 160	
Dichtheit nach Einbau*	++	
Dichtheit nach Belastungen**:		
nach HD-Reinigung	+	
nach Kettenschleuder	+	
nach Abwinkelung	+	
nach Scherlast	+	
Herstellerinformation (Gewichtung: 15 %)	sehr gut (1,0)	
Einbauanleitung***	++	
Prüfzeugnisse****	++	
Zusatzinformationen: Baustellen-Randbedingungen		
Hoher Platzbedarf	ja	
Hoher Zeitaufwand	ja	
Zusatzwerkzeug notwendig	ja	
Technische Merkmale		
Lieferbar zum Anschluss an Hauptrohre:	PE 80/ PE 100 Rohre: DA 225 mm bis DA 400 mm	
Lieferbar für Anschlussleitungen:	PE 80/ PE 100 Leitungen: DA 160	
Empfohlene Verbesserungen		
Dichtwirkung nach Einbau sicherstellen	nein	
Dichtwirkung nach Belastung verbessern	nein	
Platzbedarf beim Einbau verringern	ja	
Zeitaufwand für den Einbau verringern	ja	
Einbauanleitung verbessern	nein	
Im Zuge der Markteinführung sind weitere Firmen bzw. Dienstleister zu schulen, um einen fachgerechten Einbau vor Ort zu ermöglichen.		

Hierfür wurden neun Anschlussstutzen in Rohre eingebaut und mit Wasserüberdruck auf Dichtigkeit geprüft.

Die Baustellen-Untersuchungen dienen zur Erfassung der Handhabbarkeit des Plasson LightFit Anschlussstutzens unter In-situ-Bedingungen. Das IKT begleitete den Einbau eines Plasson LightFit Anschlussstutzens und dokumentierte die Randbedingungen beim praktischen Einsatz des Stutzens. Vor allem die Durchführung des Einbaus, entsprechend der Einbauanleitung, wurde kontrolliert und die Qualität des Einbaus abgeschätzt. Beispielsweise wurden der notwendige Platzbedarf und der Zeitbedarf aufgenommen. Zusätzlich wurde erfasst, ob Zusatzwerkzeug für den Einbau benötigt wird.

Ergebnisse der Prüfungen

Die Einbauanleitung des Plasson LightFit Anschlussstutzens bewerteten die IKT-Warentester aufgrund der übersichtlichen Beschreibung der einzelnen Einbauschritte und der Bebilderung sowie der Sicherheits- und Warnhinweise mit „sehr gut“.

Die IKT-Warentester bewerteten Umfang und Aussagekraft der Prüfzeugnisse ebenfalls mit „sehr gut“. Somit ergibt sich für die Herstellerinformation die Note „sehr gut“.

Die IKT-Warentester konnten eine feste Verbindung der Stutzen mit dem Hauptkanal bestätigen. Alle neun Plasson LightFit Anschlussstutzen waren unmittelbar nach dem Einbau dicht. Nach betrieblichen Belastungen wie Hochdruckreinigung und Einsatz einer Kettenschleuder blieben die Stutzen auch weiterhin dicht. Aus den Dichtheitsprüfungen ergibt sich für die Systemprüfung die Note „sehr gut“.

Der Einbauvorgang und das gute Einbauergebnis bestätigten, dass die Herstellerangaben unter Baustellenbedingungen umgesetzt werden können.

Nachfolgende Tabelle stellt das Prüfurteil aus den Noten der Herstellerinformationen und der Systemprüfung für den Plasson LightFit Anschlussstutzen dar. Darüber hinaus beinhaltet die Tabelle Baustellen-Randbedingungen sowie Preise und technische Merkmale des Stutzens. Abschließend werden die empfohlenen Verbesserungen zusammengestellt. ■