

Siebert + Knipschild GmbH
 Bergstücken 25
 D 22113 Oststeinbek
 Tel: +49 40 688714-0
 Fax: +49 40 688714-99
 info@siebert-testing.com

Probenbegleitschein Materialprüfung Schlauchliner



Erstprüfung **Wiederholungsprüfung** zu Prüfbericht Nr.: _____

Angaben zur Probenentnahme

Überwachung durch (Name)	Probenentnahme		Bestätigung der Probenentnahme (ausführende Firma/Bauleitung)	
	Datum	Uhrzeit	Druckbuchstaben	Unterschrift

Probenidentifikation

DIBt-Zulassungsnummer: **Z-42.3-**_____

Auftraggeber Materialprüfung	Liner-Material-ID		
Bauherr	Länge des Liners		
Bauvorhaben	Haltungsbezeichnung		
Ausführende Firma	Probenbezeichnung		
Hersteller (Liner)	Einbaudatum		
Harztyp <input type="checkbox"/> UP <input type="checkbox"/> VE <input type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> sonstige	Entnahmestelle	Haltung	Endschacht
Trägermaterial <input type="checkbox"/> Synthefaser <input type="checkbox"/> GFK		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rohrgeometrie <input type="checkbox"/> Kreis DN	Entnahmeposition	Scheitel	Kämpfer
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung ist integraler Bestandteil des Liners <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Bemerkungen		
		<input type="checkbox"/> außen <input type="checkbox"/> innen	

Geforderte Kurzzeiteigenschaften gemäß Auftraggeber

Biege-E-Modul E_f [MPa]	Umfangs-E-Modul E_U [MPa]
Biegespannung σ_{fb} [MPa]	max. Kriechneigung $K_{N,24}$ [%]
statisch erforderliche Wanddicke e_m [mm]	Glasgehalt [%]
Abminderungsfaktor für dauernde Lasten A_1	Dichte ρ [g/cm ³]

Prüfergebnisse (durchzuführende Prüfungen bitte ankreuzen!)

Biege-E-Modul, Biegespannung DIN EN ISO 178 / <input type="checkbox"/> DIN EN ISO 11296-4 <input type="checkbox"/> DIN EN 13566-4 *							24h-Kriechneigung i.A. DIN EN ISO 899-2		
<input type="checkbox"/>	Prüfdatum	E_f [MPa]	σ_{fb} [MPa]	e_m [mm]	h_m [mm]	Prüfrichtung <input type="checkbox"/> axial <input type="checkbox"/> radial	<input type="checkbox"/>	Prüfdatum	$K_{N,24h}$ [%]
Umfangs-E-Modul, Anfangs-Ringsteifigkeit DIN EN 1228							24h-Kriechneigung i.A. DIN EN 761		
<input type="checkbox"/>	Prüfdatum	E_U [MPa]	S_0 [N/m ²]	e_m [mm]	h_m [mm]		<input type="checkbox"/>	Prüfdatum	$K_{N,24h}$ [%]
Wasserdichtheit <input type="checkbox"/> i.A. DIN EN 1610 <input type="checkbox"/> DWA-A 143-3							Dichte DIN EN ISO 1183-1		
<input type="checkbox"/>	Prüfdatum	Prüfzeit [min]	Prüfdruck [bar]	Prüfergebnis <input type="checkbox"/> dicht <input type="checkbox"/> undicht			<input type="checkbox"/>	Prüfdatum	Dichte ρ [g/cm ³]
Kalzinierungsverfahren DIN EN ISO 1172							Spektralanalyse i.A. ASTM D5576 (FT-IR)		
<input type="checkbox"/>	Prüfdatum	Harzanteil [%]	Rückstand [%]	Glasanteil [%]	Zuschlagstoffe [%]		<input type="checkbox"/>	Prüfdatum	Harz
Thermische Analyse DIN EN ISO 11357-2 (DDK-Messung / DSC-Messung) für Epoxidharze									
<input type="checkbox"/>	Prüfdatum	Glasübergangstemperatur T_G [°C]			Enthalpie [J/g]				
		T_{G1}		T_{G2}			<input type="checkbox"/> exotherm <input type="checkbox"/> endotherm		
Reststyrolanalyse DIN 53394-2 (GC) für UP- oder VE-Harze									
<input type="checkbox"/>	Prüfdatum	Einwaage [mg]	Reststyrolgehalt [mg/kg]	Reststyrolgehalt [%]	Einwaage bezogen auf <input type="checkbox"/> Gesamteinwaage <input type="checkbox"/> Reinharz				

Bewertung der Ergebnisse Vom Prüfinstitut durchzuführen: ja nein

Anforderung	erfüllt	nicht erfüllt	Anforderung	erfüllt	nicht erfüllt
Biege-E-Modul E_f [MPa]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umfangs-E-Modul E_U [MPa]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biegespannung σ_{fb} [MPa]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kriechneigung $K_{N,24}$ [%]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
statisch erforderliche Wanddicke e_m [mm]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Glasgehalt [%]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wasserdichtheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dichte ρ [g/cm ³]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bemerkung					

Mitteilung erfolgte vorab telefonisch per E-Mail per Fax am _____ durch _____

Unterschrift Prüfer/Laborleiter	Proben ID	- Bitte freilassen -
---------------------------------	-----------	----------------------

* Zur Vergleichbarkeit der Prüfergebnisse ist nach den Normen zu prüfen, die die Grundlage der DIBt-Zulassung bilden.