

14. Deutscher Schlauchlinertag

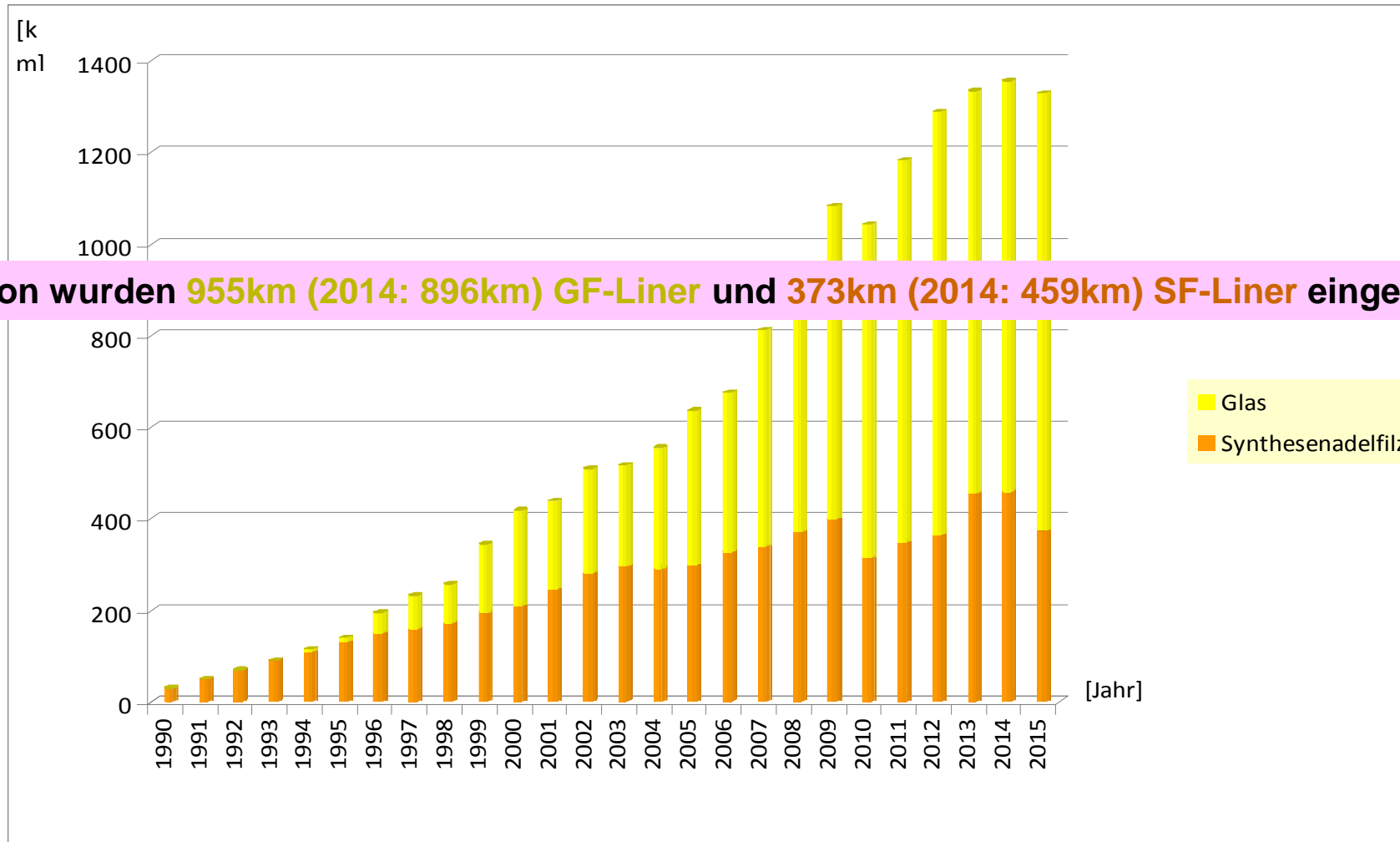


**Quo Vadis Schlauchliner?
Wohin geht es?**

Prof. Dr.-Ing. Volker Wagner
Europaingenieur
Sachverständiger beim Deutschen Institut für Bautechnik

UMFRAGE: Schlauchlinerlängen 2015 (Stand 29.3.2016)

In Deutschland vertreiben 9 Hersteller Schlauchliner für Abwasserkanäle \geq DN200 und 10 Hersteller Schlauchliner für Abwasserleitungen (Grundstücksentwässerung). Die Schlauchlinerlängen für **die Leitungen** $<$ DN200 wurden bei dieser Umfrage nicht berücksichtigt. Der Anteil dieser 10 Hersteller, die Schlauchliner im Bereich \geq DN200 vertrieben wurde geschätzt. **An der Umfrage haben sich in diesem Jahr nur 7 von 9 Hersteller beteiligt!** Der fehlende Anteil wurde geschätzt. Diese Umfrage wurde von Prof. Dr. V. Wagner durchgeführt.



Davon wurden **955km (2014: 896km) GF-Liner** und **373km (2014: 459km) SF-Liner** eingebaut.

Im Jahr 2015 wurden in Deutschland laut Herstellerangaben **1328 km (2014: 1355 km) Schlauchliner** eingebaut!

UV-GF Schlauchlinerumfrage 2014 und 2015

Umfrage Km-Länge UV-GF-Schlauchliner 2014 (vom 1.10.2015)				
	(DN100 - DN300)	(DN400 - DN600)	(>DN600)	gesamt
Europaweit	932,1	617,1	176,4	1726
Weltweit	1019,6	702,2	213,1	1935

Umfrage Km-Länge UV-GF-Schlauchliner 2015 (vom 19.3.2016)				
	(DN100 - DN300)	(DN400 - DN600)	(>DN600)	gesamt
Europaweit	1021	624	199	1844
Weltweit	1173,66	759,38	254,44	2188

Umfrage Km-Länge UV-GF-Schlauchliner 2014 (vom 1.10.2015)			
Kontinent/Land	(DN100 - DN300)	(DN400 - DN600)	(>DN600)
Europa (mit Deutschland)	932,1	617,1	176,4
Nordafrika (z.B. Ägypten)	-	0,4	3,2
Naher Osten (z.B. Israel, Saudiarabien)			
Schwarzafrika (z.B. Südafrika)			
Nordasien (z.B. Rußland)	1	42	14,8
Ostasien (z.B. China)			
Südasi (z.B. Indien, Pakistan)			
Südostasien (z.B. Philippinen, Singapur, Thailand)			
Zentralasien (z.B. Afghanistan, Usbekistan)			
Ozeanien (z.B. Australien, Neuseeland, Fitschi)	0,8	3,7	2,6
Nordamerika (z.B. USA)	80,5	20	0,9
Mittelamerika (z.B. Costa Rica, Panama)			
Südamerika (z.B. Brasilien)	-	0,5	0,1
Europa	932,1	617,1	176,4
Gesamt	1019,6	702,2	213,1

Umfrage Km-Länge UV-GF-Schlauchliner 2015 (vom 19.3.2016)			
Kontinent/Land	(DN100 - DN300)	(DN400 - DN600)	(>DN600)
Europa (mit Deutschland)	1021	624	199
Nordafrika (z.B. Ägypten)			
Naher Osten (z.B. Israel, Saudi-Arabien)	6,38	5,01	1,08
Schwarzafrika (z.B. Südafrika)	4	3	
Nordasien (z.B. Rußland)	14	18	5,24
Ostasien (z.B. China)	15,02	45,13	30,71
Südasiien (z.B. Indien, Pakistan)			
Südostasien (z.B. Philippinen, Singapur, Thailand)	11,26	3,5	0,02
Zentralasien (z.B. Afghanistan, Usbekistan)			
Ozeanien (z.B. Australien, Neuseeland, Fidschi)	12,88	4,21	3,05
Nordamerika (z.B. USA)	82,5	45	14
Mittelamerika (z.B. Costa Rica, Panama)			
Südamerika (z.B. Brasilien)	6,62	11,53	1,34
Europa	1021	624	199
Gesamt	1173,66	759,38	254,44

Vergleich weltwe

2014: 1935km

ge 2014 und 2015

2015: 2188km

Umfrage Km-Länge UV-GF-Schlauchliner 2014 (vom 1.10.2015)			
Kontinente	(DN100 - DN300)	(DN400 - DN600)	(>DN600)
Europa	932,1	617,1	176,4
Nordafrika	-	0,4	3,2
Naher Osten			
Schwarzafrika			
Nordasien	1	42	14,8
Ostasien			
Südasi			
Südostasien			
Zentralasien			
Ozeanien	0,8	3,7	2,6
Nordamerika	80,5	20	0,9
Mittelamerika			
Südamerika	-	0,5	0,1
Europa	932,1	617,1	176,4
Gesamt	1019,6	702,2	213,1

Umfrage Km-Länge UV-GF-Schlauchliner 2015 (vom 19.3.2016)			
Kontinente	(DN100 - DN300)	(DN400 - DN600)	(>DN600)
Europa	1021	624	199
Nordafrika			
Naher Osten	6,38	5,01	1,08
Schwarzafrika	4	3	
Nordasien	14	18	5,24
Ostasien	15,02	45,13	30,71
Südasi			
Südostasien	11,26	3,5	0,02
Zentralasien			
Ozeanien	12,88	4,21	3,05
Nordamerika	82,5	45	14
Mittelamerika			
Südamerika	6,62	11,53	1,34
Europa	1021	624	199
Gesamt	1173,66	759,38	254,44

Fragen und Diskussion

- **Im Jahr 2015 wurden in Deutschland laut Herstellerangaben 955km (2014: 896km) GF-Schlauchliner eingebaut.**
 - **Weiterentwicklung von Linerkonstruktionen bei GF?**
 - **Ermittlung der Wanddicke?**
 - **Mindestwanddicke?**
 - **Elastizitätsmodul und Messung bei der Qualitätskontrolle?**

- **Im Jahr 2015 wurden in Deutschland laut Herstellerangaben 373km (2014: 459km) SF-Schlauchliner eingebaut**
 - **Wie kommt das?**
 - **Was hat sich bei den SF- Linern verändert?**
 - **Gibt es hier neues?**