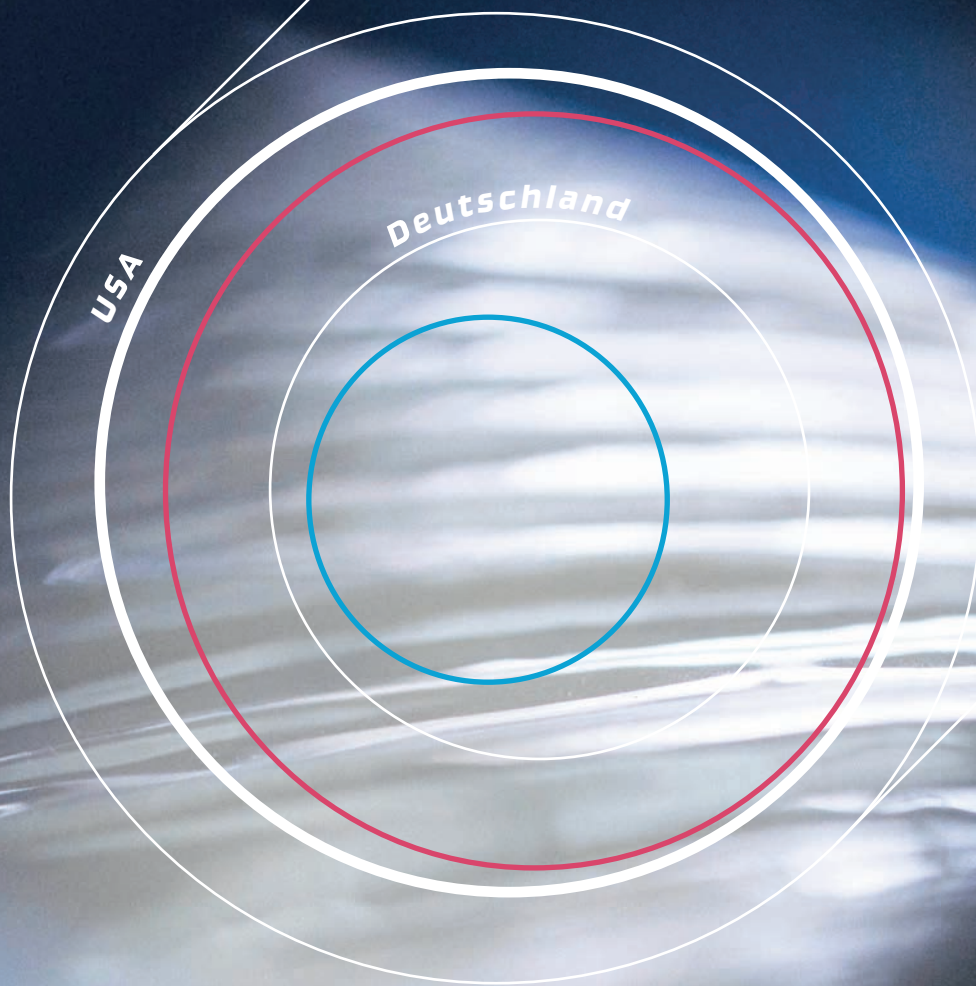




# WALZEN TECHNIK

DR. FREUDENBERG GMBH



*Ihr Partner für  
Baggerschläuche aus PU.*

# RibopurDH: PU Baggerschläuche

Innovation bedeutet für FKM Neues zu wagen, um immer bessere Lösungen für die Probleme unserer Kunden zu finden.

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung hat deshalb im Austausch mit Kunden und unter Praxisbedingungen eine patentierte Weltneuheit entwickelt (EP322 5373).

Polyurethan Baggerschläuche sind ihren Vorgängern aus Gummi in vielerlei Hinsicht überlegen und bieten beachtliche Vorteile:

- Wesentlich höhere Verschleißfestigkeit
- Schnelle Produktion der Schläuche
- Hohe Verbundfestigkeit zwischen Verschleißschicht und Faserverstärkung
- Erheblich verkürzte Lieferzeiten
- Keine Haftungsprobleme der verschiedenen Einbauteile eines Baggerschlauches wie Stahl/Polyester/Polyurethan
- Geringe Umweltbelastung
- Herstellung der Schläuche in Deutschland
- Rechnergesteuerte Beschichtungstechnik im Rotations-Gießverfahren
- Standorte in Deutschland und USA



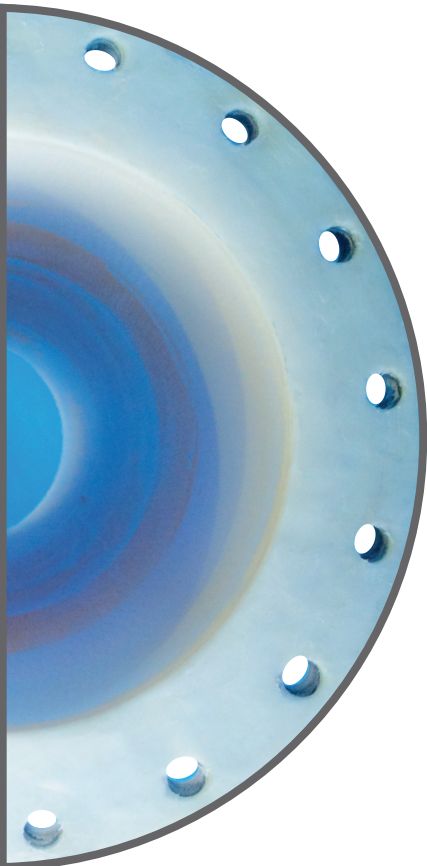
**INFO** Druck- und Saugschläuche aus Polyurethan sind umweltfreundlich, da für ihre Flexibilisierung keinerlei Weichmacher oder niedermolekulare Öle verwendet werden, die im Einsatz aus dem Schlauchmaterial herausgespült werden könnten und somit das Meerwasser verschmutzen würden.

Durch einen deutlich geringeren Abrieb gegenüber z.B. Kies, Sand und Muscheln gelangen weniger Kunststoff-Partikel in die Gewässer. Der Abriebverlust eines PU-Schlauches beträgt nur etwa ein Drittel des Abriebverlustes eines herkömmlichen Gummischlauches.



# Technische Daten

Methode	Prüfung	Wert PU	Wert Gummi
DIN 53505	Shore A	76	75
ASTM D 7121-05	Rebound [%]	61	33
ISO 2781 / Methode B	Dichte [g/l]	1,09	0,96
DIN ISO 4649 / Verfahren A	Abrieb [mm <sup>3</sup> ]	34	106
DIN 53504	Reißdehnung [%]	550	349
DIN 53504	Bruchspannung [Mpa]	35	19
<b>PU spezifische Prüfungen</b>			
DIN ISO 815	Compression bei RT, 72h [%]	38	—
DIN ISO 815	Compression bei 75°C, 24h [%]	43	—



Schläuche in Standardgrößen (nach Druckbereich, Innendurchmesser und Länge) können wir für Sie jederzeit anfertigen. Grundsätzlich lassen sich auch Ihre Wünsche nach Sondergrößen erfüllen, kommen Sie deshalb bitte auf uns zu. Wir fertigen Ihnen gern den passenden Schlauch für Ihre Bedürfnisse. Aufgrund der hervorragenden Materialeigenschaften von PU und unserer Fertigungsweise sind wir in der Lage, die geforderten Toleranzen sehr genau einzuhalten.

Neben der Innovation schreiben wir den Kundenservice groß. Die bestmögliche Lösung für Sie zu finden sehen wir als Kernaufgabe unseres Unternehmens. Deshalb haben wir auch im Bereich der Ersatzteillieferung für Dichtungen, Profile und Verschleißteile aller Art unser Spektrum erweitert und können Ihnen qualitativ hochwertige und kostengünstige Lösungen anbieten.





**Produktmanagement**

Eckhard Popp

popp@fkm-walzen.de

Tel.: +49 203 348339 0

Mobil : +49 171 5630839

» Wir sind Ihr Spezialist für Entwicklung,  
Produktion und Service. «



**WALZENTECHNIK**  
DR. FREUDENBERG GMBH

FKM Walzentechnik  
Dr. Freudenberg GmbH  
Industriegelände Neumühl  
Stempelstraße 2-4  
D-47167 Duisburg



Zertifiziert nach  
DIN ISO 9001