



## Neukonzeption der Semperit Premium Chemieschläuche

### Die neue Generation mit imposanten Verbesserungen

Mit klarem Fokus auf eine weitaus erhöhte **Flexibilität**, einer verlängerten **Lebensdauer** und der Verknüpfung zur digitalen **HOSE WIKI APP**, wurde in den letzten Monaten intensiv an der Weiterentwicklung unserer Premium Chemieschläuche gearbeitet. Die wesentlichen **Erfolgsfaktoren** für das Upgrade basieren auf **einzigartigen Mischungen** in Kombination mit einer **überarbeiteten Schlauchkonstruktion**. Hohen **Leistungs- und Sicherheitsstandards** werden die Schläuche mit geflochtener Einlage ebenso gerecht, wie dem Schritt zur **Digitalisierung**. Mit entsprechendem QR Code markiert, können wichtige Produktinformationen nun in Echtzeit und stets am neuesten Stand vom Anwender abgerufen werden.

Die **wichtigsten Neuentwicklungen** der neuen Generation geflochtener Chemieschläuche lassen sich wie folgt zusammenfassen und werden auf den folgenden Seiten näher erläutert:



STEIGERUNG DER FLEXIBILITÄT



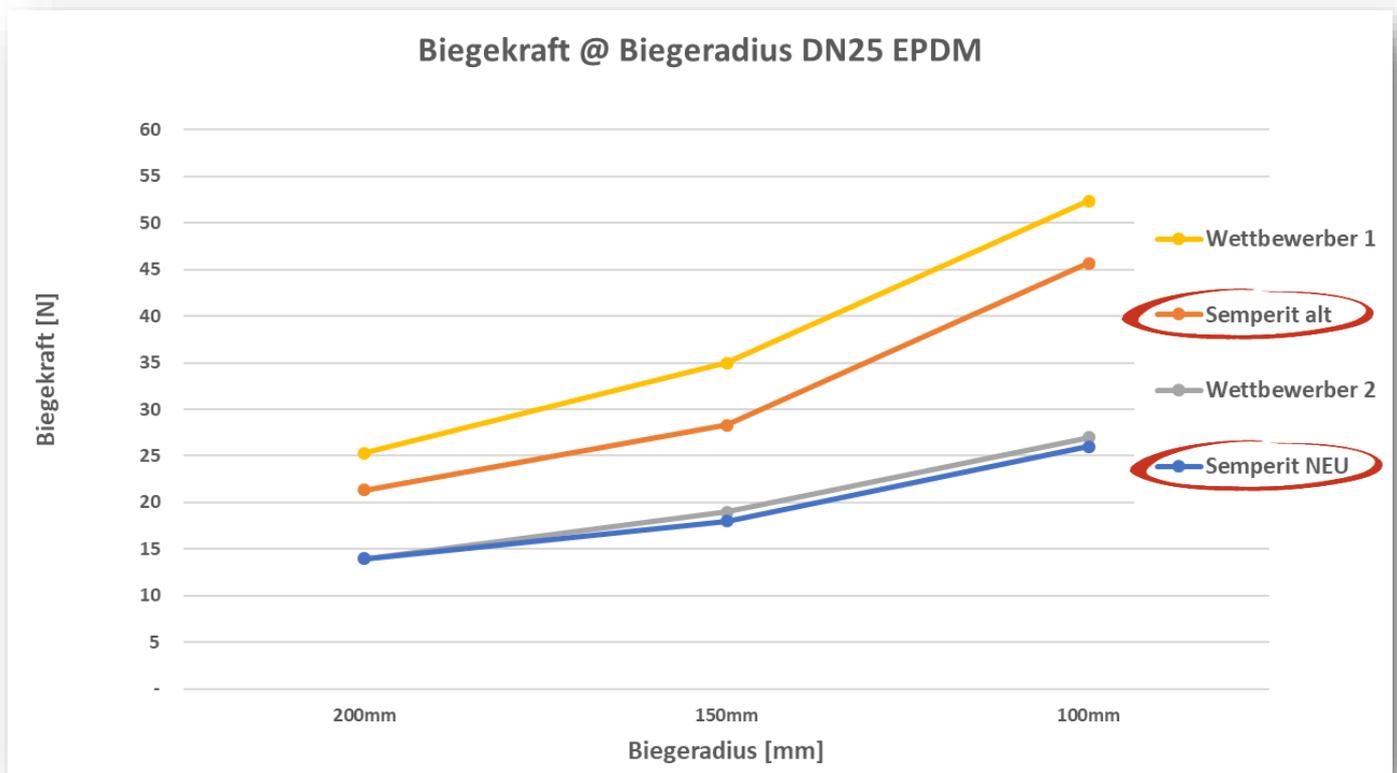
LANGLEBIGER & ROBUSTER



DIGITALISIERUNG

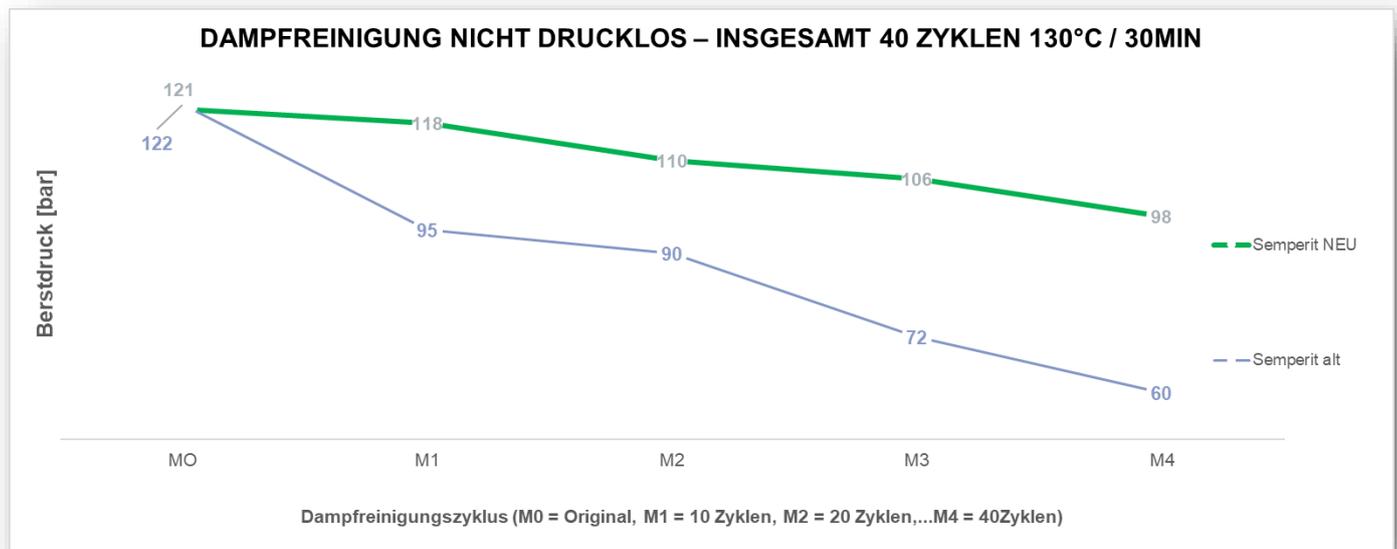
#### Steigerung der Flexibilität

Eines der Hauptkriterien für die Chemieschläuche ist deren **Flexibilität** in Übereinstimmung mit einer hohen Robustheit. Mit der neuen Konstruktion bietet Semperit eine **deutliche Verbesserung** durch die **Reduzierung der Biegekraft um 50% und des Biegeradius um 40%** (gemessen am Referenzdurchmesser DN25; siehe Tabelle). Durch die erhöhte Flexibilität wird die Installation und Handhabung des Schlauches in der Anwendung maßgeblich unterstützt und erleichtert.



## Vorbeugung gegen das Risiko einer unsachgemäßen Dampfbehandlung

Selbst nach 40 nicht sachgemäßen Reinigungszyklen mit Dampf (nicht-drucklos) ist ein ausreichend hoher Platzdruck vorhanden. Während das vorherige Design bei falscher Dampfbehandlung eine Reduzierung des Platzdrucks bis zu 50 % erfährt, zeigt das neue Design nur noch eine Abnahme von 20 % (Schlauchleitungstest: 4 Zyklen hintereinander – je Zyklus wird die Schlauchleitung 10-mal mit Dampf 130°C / 30 min **NICHT drucklos** beaufschlagt).



## Höhere Robustheit für längere Lebensdauer

Nach der Laborsimulation realer Einsatzbedingungen zeigen die neuen Resist-U/E-Schläuche nach 14 Tagen **keine Beschädigungen** wie Risse oder Sprünge unterhalb der Schellen an der Schlauchdecke. Das perfektionierte Zusammenspiel Gummischlauch mit den Metallhalbschalen der Kupplungen gewährleistet somit eine höhere Lebensdauer und eine geringere Ausfallwahrscheinlichkeit der Schlauchleitung im Einsatz.



## Digitalisierung

Durch Entwicklung der Semperit **HOSE WIKI APP** wird sowohl unseren Kunden als auch den Endverbrauchern eine vollständige digitale Übertragung von Produktinformationen geboten.

Unsere Chemieschläuche sind nun mit einem **QR Code** gekennzeichnet, der den Benutzer zu wertvollen Produkt- und weiteren relevanten Informationen leitet, die sich speziell auf die jeweilige Schlauchanwendung beziehen. Diese umfassen z.B. das **Produktdatenblatt**, unterstützende Dokumente (z.B. REACH), **Zertifikate**, **chemische Beständigkeitstabelle**, **Sicherheitshinweise**, **Kontaktinformationen** und weitere Inhalte.

Der QR-Code kann von jedem mobilen Gerät direkt vom Schlauch gescannt werden und bietet somit eine **schnelle** und **einfache Erreichbarkeit** für alle Schlauchanwender. ([Link zum QR Code Newsletter](#))

**Erkunden und testen Sie direkt unser neues digitales Feature, indem Sie folgenden QR-Code mit ihrem Mobilgerät scannen:**



## Alle Vorteile im Überblick



- Leichtere Handhabung und Einbau der Schlauchleitung durch **reduzierte Biegekraft (-50%) und Biegeradien (-40%)** des Schlauches
- **Langlebiger und robuster:**
  - Verbesserte Temperaturbeständigkeit und Permeabilitätsverhalten der Peroxid-vernetzten Gummimischungen
  - Verbesserter Schlauchaufbau mit stärkerem Geflecht, Doppelspirale und höherem Platzdruck
  - Geringer Platzdruckverlust bei unsachgemäßer Dampfreinigung
  - Sicherer Armaturensitz durch ausgezeichnetes Rückstellverhalten der Gummimischung
- **QR Code** für den einfachen Zugriff auf wichtige Produktinformationen

