

**PSS** steht für innovative Produkte und exzellente Qualität.

**PSS** weltweit gefragt von Industrie, Universitäten und Instituten.

**PSS** etablierter Partner in der Qualitätskontrolle und bei F&E.

**PSS** Portfolio beinhaltet alle GPC relevanten Leistungen und Produkte.

**PSS** Alles aus einer Hand und damit nur ein Ansprechpartner.

## GPC/SEC Auftragsanalytik

PSS unterhält eines der weltweit führenden [Analysenlabors](#). Qualifizierte und erfahrene Mitarbeiter, die praktisch alle LC Methoden beherrschen, und modernste Analyseninstrumente gewährleisten umfassende Analysen von Kundenproben. Molmassenbestimmungen und -verteilungen, Strukturanalysen, Compound- Identifizierungen oder -Deformulierungen: bei PSS stehen dafür alle erforderlichen Methoden und Instrumente, wie z. B. molmassen-sensitive Detektoren (Viskositäts- und Lichtstreuendetektoren), FT-IR Interfaces oder sogar 2-dimensionale Chromatographie-Methoden, zur Verfügung. Kunden-spezifische Methodenentwicklungen und Methodentransfer komplettieren den Dienstleistungsbereich bei PSS. Natürlich sind alle Laboratorien nach DIN ISO zertifiziert.

## GPC/SEC Säulen und Standards

Das Lieferspektrum der polymeren [Referenz-Standards](#) ist umfassend. Das Wissen unserer Polymerchemiker setzen wir allerdings auch dazu ein, um spezielle, von unseren Kunden gewünschte Polymere, herzustellen.

Die grosse Auswahl an Sorbentien für [GPC Säulen](#) setzt industrielle Benchmarks. Die Bandbreite unterschiedlicher stationärer Phasen mit verschiedenen Porengrößen und Polaritäten ermöglicht ein perfektes Anpassen an Lösungsmittel, Polymer und Molmassen.

Von komplexen Polymeranalysen bis hin zu Produkt-Screening und „High Speed GPC“ ist die Kombination von Säule und Standard von zentraler Bedeutung: PSS liefert für umfassende GPC Analysen synthetischer Polymere und Copolymere oder Biopolymere optimale, aufeinander abgestimmte Pakete.

## GPC/SEC Software

Die technisch wegweisende WinGPC Unity ist weltweit einzigartig. Das [Makromolekulare Chromatographie Datensystem](#) integriert alle LC- und GPC- Methoden und Instrumente aller Marken und Hersteller. Dieses Konzept erlaubt es alle Methoden, Detektoren und Instrumente (einschließlich der Steuerung) unter einer einheitlichen und bekannten Oberfläche zu vereinen.

Ein weiteres High-light ist die 2-dimensionale Chromatographie Software, die verschiedene chromatographische Techniken koppelt und damit die Charakterisierung der molekularen oder chemischen Heterogenität innerhalb eines Experiment ermöglicht.

## GPC/SEC Instrumente

Ein guter Überblick über alle auf dem Markt befindlichen [LC Komponenten für die GPC](#) Analytik ermöglicht PSS dem Kunden die individuell beste Lösung für seine Applikation anzubieten – unabhängig von Hersteller und Gerätemodell.

GPC mit konventionellen LC Komponenten oder auch spezielle Detektoren: PSS liefert massgeschneidert integrierte Lösungen wie zum Beispiel die [GPC- Viskositätskopplung](#) (zur korrekten Molmassenbestimmung, wenn keine geeigneten Standards vorliegen), [GPC-Lichtstreuungkopplung](#) (als absolute Methode zur Bestimmung der molaren Massen) oder zur kombinierten GPC- Kopplung mit Viskositäts- und Lichtstreuendetektion (zur eindeutigen, unabhängigen Bestimmung von Verzweigungen, Aggregation, Agglomeraten, Strukturparametern und Gelanteilen). Zur Substanzidentifikation sind Lösungen mit [FT-IR/MALDI Interface](#) geeignete Verfahren.