

# AppliChrom Qualität:

Tradition, Innovation, Service, Qualität, Reproduzierbarkeit.

Oranienburg, Juni 2016

Warum in die Ferne schweifen,.....?

## Ursprung und Tradition der Chromatographie:

Hätten Sie gewusst wo, wann und von wem die Chromatographie erfunden wurde?

**Oranienburg: Chromatographie erfunden 1850 und weiterentwickelt „Quality Made in Germany“**



Monument Prof. Runge vor dem ehemaligen Runge Laboratorium in Oranienburg. \*)

AppliChrom wurde gegründet in Oranienburg, die Stadt in der Prof. Dr. F. Runge 1850 die Papierchromatographie erfunden, entwickelt und anschließend auch vermarktet hatte.

Bilder die sich selber malen bzw. Rungebilder heißen die Produkte seinerzeit. Der Kundenkreis soll sich insbesondere bei den Adelshäusern befunden haben.

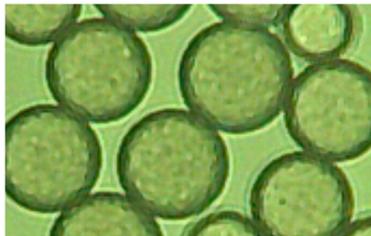
Heutige AppliChrom Produktionsstätten in Oranienburg\*)  
Fortschrittliche Produktionstechnologien stationärer Phasen, Chromatographiesäulen Herstellung und Vermarktung



## Chromatographie am Ursprungsort

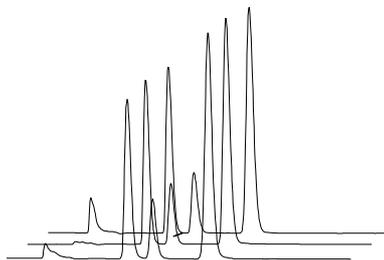
### Oranienburg heute:

Die erfolgreiche Entwicklung der Chromatographie wird heute, nach mehr als 165 Jahren, am Ursprungsbzw. Entstehungsort der Chromatographie (Oranienburg)



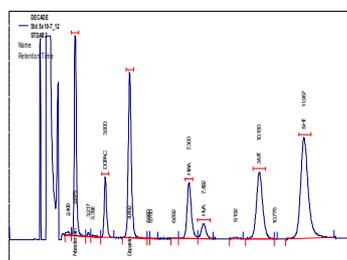
Innovative Partikeletechnologie = AppliChrom

weitergeführt. Innovative Produktionstechnologien sind im Einsatz, um unter engen Qualitätsanforderungen Produkte für



Reproduzierbarkeit = AppliChrom

unsere anspruchsvollen Kunden herzustellen. Kontinuierliches



Applikationsstärke = AppliChrom

Umsatzwachstum bei Kunden aus Dienstleistungen, Industrie und Forschungsinstituten, sowohl im

Inland als auch im Ausland bestätigen die Firma AppliChrom in ihrem Handeln.

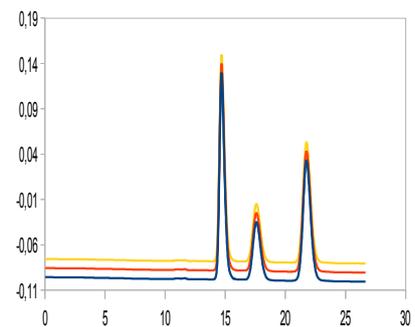
### Qualität:

Alle AppliChrom Produkte werden vor ihrer Auslieferung streng geprüft. Zu allen AppliChrom HPLC, GPC/SEC-Säulen wird ein Säulentestzertifikat ausgeliefert.



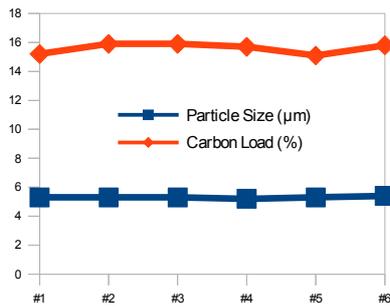
AppliChrom HPLC Säule mit Säulentestzertifikat

Zusätzlich werden die AppliChrom Säulen, wie auch die Materialchargen, einer umfassenden Testreihe unterzogen um dem Kunden ein Höchstmaß an Wiederholbarkeit von Messergebnissen abzusichern. Die Resultate werden beispielhaft mit der HPLC-Säule AppliChrom OTU LipoMare C<sub>18</sub> aufgezeigt:

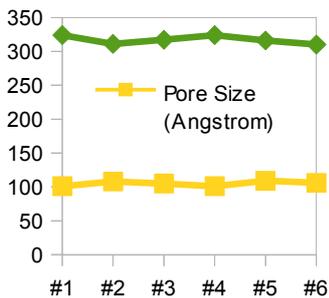


Selektivitätstest von drei aufeinander folgenden AppliChrom OTU LipoMare C<sub>18</sub> HPLC-Säulen

\*) Foto Privat



Partikel Größe und Kohlenstoff-Gehalt von aufeinander folgenden Lots AppliChrom® OTU LipoMare C<sub>18</sub>



Porengröße und Oberfläche von aufeinander folgenden Lots AppliChrom® OTU Serie

Lot No.	Mg (ppm)	Al (ppm)	Fe (ppm)	Zr (ppm)
#1	0,3	1,2	0,9	< 0,5
#2	0,2	< 1,0	3,1	< 0,5
#3	0,1	< 1,0	0,6	1,1
#4	0,2	1,2	1,2	0,7
#5	0,2	< 1,0	1	< 0,5
#6	0,3	< 1,0	0,8	< 0,5

Hoch reines Basis-Silica für beste Trennergebnisse (Metallgehalt 3 und 5µ AppliChrom OTU Serie Chargen, Garantie: < 10ppm / Metall

AppliChrom ABOA GPC/SEC Säulen und Materialien sowie AppliChrom ABOA Ionentauschermedien und Säulen (z.B. für Zucker/Säure/Alkoholanalysen) werden ähnlich umfangreich für die AppliChrom Produktfreigabe intern analysiert. Hier erfolgt die Überprüfung anhand anderer, jeweils produkt- und applikationsspezifisch relevanten Parameter.

Lot für Lot, Säule für Säule, Jahr für

Jahr gleichbleibende hohe Qualität.

Bei der Qualität von AppliChrom

Produkten gibt es keine Kompromisse – das nehmen wir persönlich.

AppliChrom Kapazitäten:

- ✓ firmeninterne Partikeltechnologie
- ✓ firmeninterne Modifizierungstechnologie
- ✓ firmeninterne Säulenherstellertechnik
- ✓ eigenes Chromatographiephasen-Technikum
- ✓ eigenes Methodenentwicklungszentrum (HPLC, GPC/SEC).

Wie können wir Ihnen helfen?

Sprechen Sie mit unseren Experten persönlich oder mailen Sie uns.

AppliChrom®

Application & Chromatography

Dipl.-Ing.(FH) Susanne Dauwe

Germendorfer Allee 20

16515 Oranienburg

Tel.: **03301 579293**

Fax: **03301 209879**

Email: **info@applichrom.de**

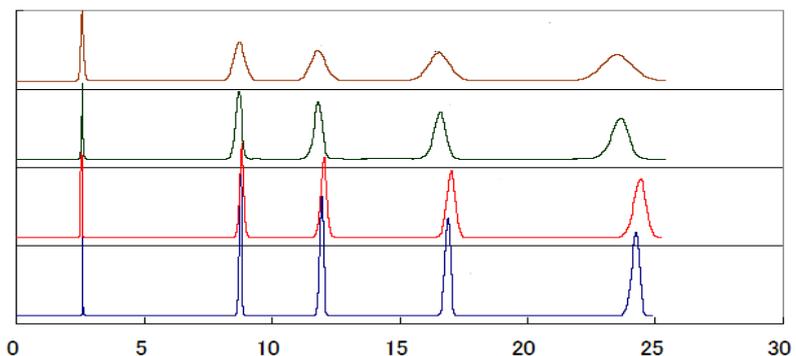
**www.applichrom.de**

Warum in die Ferne schweifen,....?

AppliChrom:

Innovative Chromatographieprodukte vom Ursprungsort der Chromatographie.

Made in Germany



Für präparative Trennungen stehen kleine Partikelgrößen wie auch große Partikelgrößen zur Verfügung. Falls für präparative Anwendungen erforderlich oder gewünscht so sind auch größere Partikel mit gleicher Selektivität verfügbar. Beispiel: . AppliChrom® Trikala C<sub>18</sub>, 105A, 250x4.6mm: UV-Intensität vs. Zeit (min) Flussrate: 1ml/min, Eluent: 65/35 ACN/H<sub>2</sub>O. Peaks in Elutionsreihenfolge: Uracil, Ethylbenzol, Propylbenzol, Butylbenzol, Amylbenzol. Partikel Größe vs (Bodenzahl/m): 5µ (88.000/m), 10 (43.000/m), 15 (21.000/m) and 30µm (8.200/m).