



Test von Handschuhen auf Permeation

Permeation testing of gloves

genormte Prüfverfahren

DIN EN 374	Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen
ASTM F 739-07	Standard Test Method for Permeation of Liquids and Gases through Protective Clothing Materials under Conditions of Continuous Contact
ISO 6529	Protective clothing- Protection against chemicals



Applikationsreport

Mecadi Kopplung Massenspektrometer mit Permeationsmesszelle

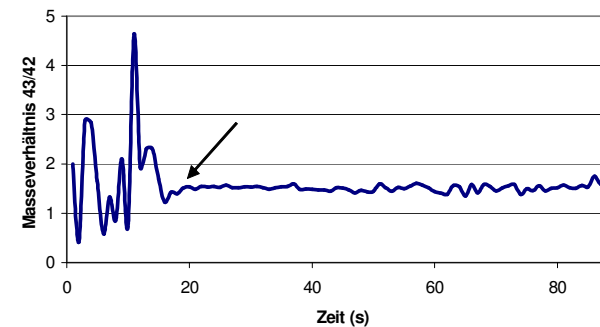
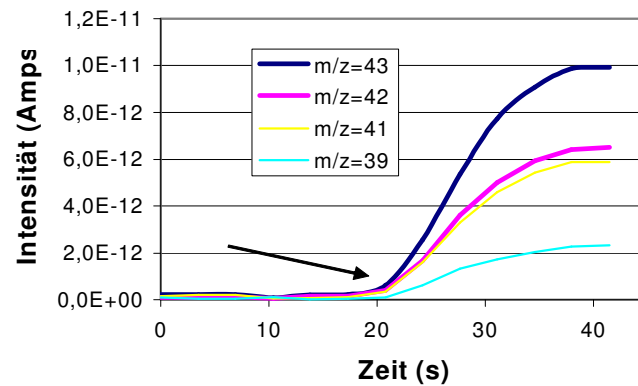
Bestimmung der Durchbruchzeit

Prüfung von Komponenten aus Gemischen

Einfluss von Temperatur und Dehnung kann untersucht werden



Permeation Pentan –Latex Einweghandschuh

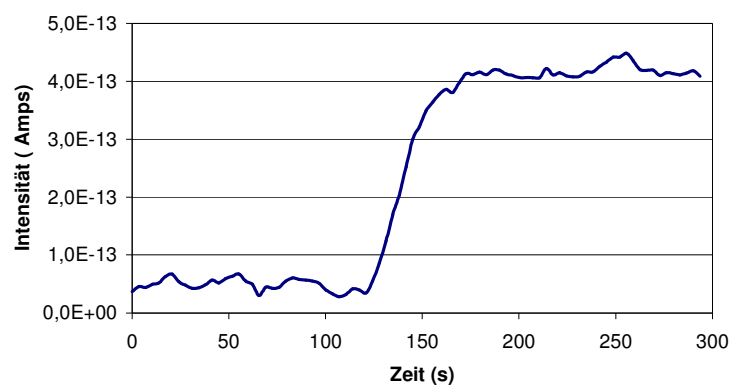


Durchbruchzeit < 30 Sekunden

Eindeutige Identifikation in Substanzgemischen über Signalverhältnisse



Permeation Chloroform –Einweghandschuh



Handschuhe	Dicke (mm)	Durchbruchzeit (s) Chloroform
Latex Typ A	0,014	25-30
Latex Typ B	0,014	20-25
Nitril Typ C	0,013	45-50
Nitril Typ D	0,011	~ 50

Durchbruchverhalten Masse 35, Zugabe CKW bei $t=75$ s (Beispiel)



Zusammenfassung

Einweghandschuhe sind beim Umgang mit niedrigsiedenden organischen Lösemitteln allenfalls als Spritzschutz geeignet