

Die Rominger **Kunststofftechnik** GmbH

präsentiert:

Das **KEK** **<Kunststoff-Erkennungs-Kit>**,

die analytische Systemlösung in Kunststoff.



Der KEK-Koffer ist weitaus spannender als ein Beauty-Koffer.

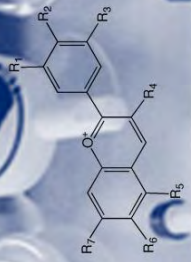
Julia Koch
Miss SWISSpolymer



Einen Marathon laufe ich unter 3 Std.;
eine Kunststoffanalyse unter 12 Min.

Manuela Chiesa
Siegerin des Dreiländermarathons

Der Koffer



Neu, inkl. Buch
«Qualitative Kunststoffanalytik»
ISBN 3-8311-0052-7

Lars Rominger

Qualitative Kunststoffanalytik

Thermoplaste
Leichtverständliche Einführung

3., überarbeitete Auflage



Kundennutzen

- **Schnellste** und **selektivste** Kunststoffanalyse auf dem Markt.
- Komplettes Labor im **praktischen Kofferformat** für Anwendungen im Chemie-, Physik-, Biologie-, Schullabor usw.

KEK Kunststoff-Erkennungs-Kit

Schneller am Ziel

Ihr Nutzen
Schnellste und selektivste Kunststoffanalyse auf dem Markt. Das Kunststoff-Erkennungs-Kit ist die zurzeit einzige klassische Kunststoff-erkennung auf dem Markt die so schnell zu einer eindeutigen Identifikation führt und gleichzeitig die höchste Selektivität im Vergleich zu anderen Kunststofferkennungs-Methoden aufweist. Ihre analytische Systemlösung in Kunststoff.

Preis
Sie können den KEK Kunststoff-Erkennungs-Kit zum Preis von **SFR. 790.-** erwerben. Exkl. 7.6 % MWST und exkl. Verpackung, Porto und Versand. Profitieren Sie von diesem günstigen Preis. Nach höchstens zwei externen Analysen ist die Investition amortisiert und Sie haben das know-how in Ihrem Unternehmen.

Rominger Kunststofftechnik GmbH
Bleick 3b, CH-6313 Edlibach
Schweiz
MWST-Nr./VAT: 562 - 762

Tel.: +41 41 756 03 15
Fax: +41 41 756 03 16
Rominger@kunststofftechnik.ch
www.kunststofftechnik.ch

Reinraumproduktionen, Engineering,
Schulung, Lehrmittel, Polymeranalytik
KEK Kunststoff-Erkennungs-Kit
Barriqueur – Weinveredelung (Dewick.ch)

Systemlösungen in Kunststoff für Medizin und Industrie



Leistungsbeschreibung

- Identifikation in **max. 12 Min.**
- Trefferquote: **95%**
- Amortisiert nach **max. 2 externen Analysen.**
Know-how im Unternehmen.
- Koffer stellt ein **Klein-Labor** dar, das auch für andere Zwecke genutzt werden kann.



Inhalt des Koffers **Software**

Software und Anleitungen

- CD mit Excel-Datei «**Analyse.xls**» mit Filterfunktionen und Makroprogrammierung für Analysengang **mit Computer**
- Bedienungsanleitung für Analysengang **mit Computer**
- Übersichtstabelle für Analysegang **ohne Computer**

Inhalt des Koffers **Software**

Ausschnitt aus der Software

Die einzelnen Prüfvorschriften für die aufgeführten Tests können unten durch Anklicken aufgerufen werden. (Wasser / Brandverh. Brennbar. usw.)

Thermoplastische Kunststoffe
Poly-4-methyl-1-penten (PMP)
Polyethylen (PE)
Polypropylen (PP)
Polystyrol schlagfest + Treibmittel (SB+T)
Acrylnitril/Butadien/Styrol + Treibmittel (ABS+T)
Polyethylen + halogenhaltiges Flammschutzmittel (PE+F)
Polypropylen + halogenhaltiges Flammschutzmittel (PP+F)
Celluloseacetobutyrat (CAB)
Polyamid (PA)
Polyoxymethylen (POM)
Polymethylmethacrylat (PMMA)
Polyester thermoplastisch (PET/PBT)
Celluloseacetat (CA)
Polystyrol (PS)
Polystyrol schlagfest (SB)
Acrylnitril / Styrol Copolymer (SAN)
Acrylnitril/Butadien/ Styrol - Copolymer (ABS)
Polyvinylchlorid weich (PVC-P)
Polysulfon (PSU)
Polycarbonat (PC)
Polyphenylenethylen (PPE)
Polystyrol schlagfest + halogenhaltiges Flammschutzmittel (SB+F)
Acrylnitril/Butadien/Styrol+halogenhaltiges Flammschutzmittel (ABS+F)
Polyvinylchlorid hart (PVC-U)
Polyamid + halogenhaltiges Flammschutzmittel (PA+F)
Polytetrafluorethylen (PTFE)
Polysiloxan vorwiegend Siloxan-Elastomer (SI)
Polyurethan linear gummielastisch (PUR-L)
Polyuretahn vernetzt (PUR-V)



Inhalt des Koffers **Gerätschaften / Werkzeuge**

- 1 Bunsenbrenner Labogaz 470.1
- Gaskartusche CV 470.1
- Reagenzglasständer mit 2 x 6 Stellplätzen
- 6 Reagenzgläser 18x180mm
- 1 Reagenzglashalter bis 20mm
- 1 Laborglasbehälter niedere Form 250ml
- 1 pH-Universalindikatorpapier-Rolle (pH 0-14)
- 1 Pinzette
- 1 Seitenschneider
- 1 Kombizange
- 1 Allesschneider
- 1 Feuerzeug
- Kupferdraht für Beilsteinprüfung



Inhalt des Koffers **Chemie**

- 250ml entmineralisiertes Wasser
- 30ml Lösungsmittel A*
- Lösungsmittel B*

*Giftklassen 4 und 5

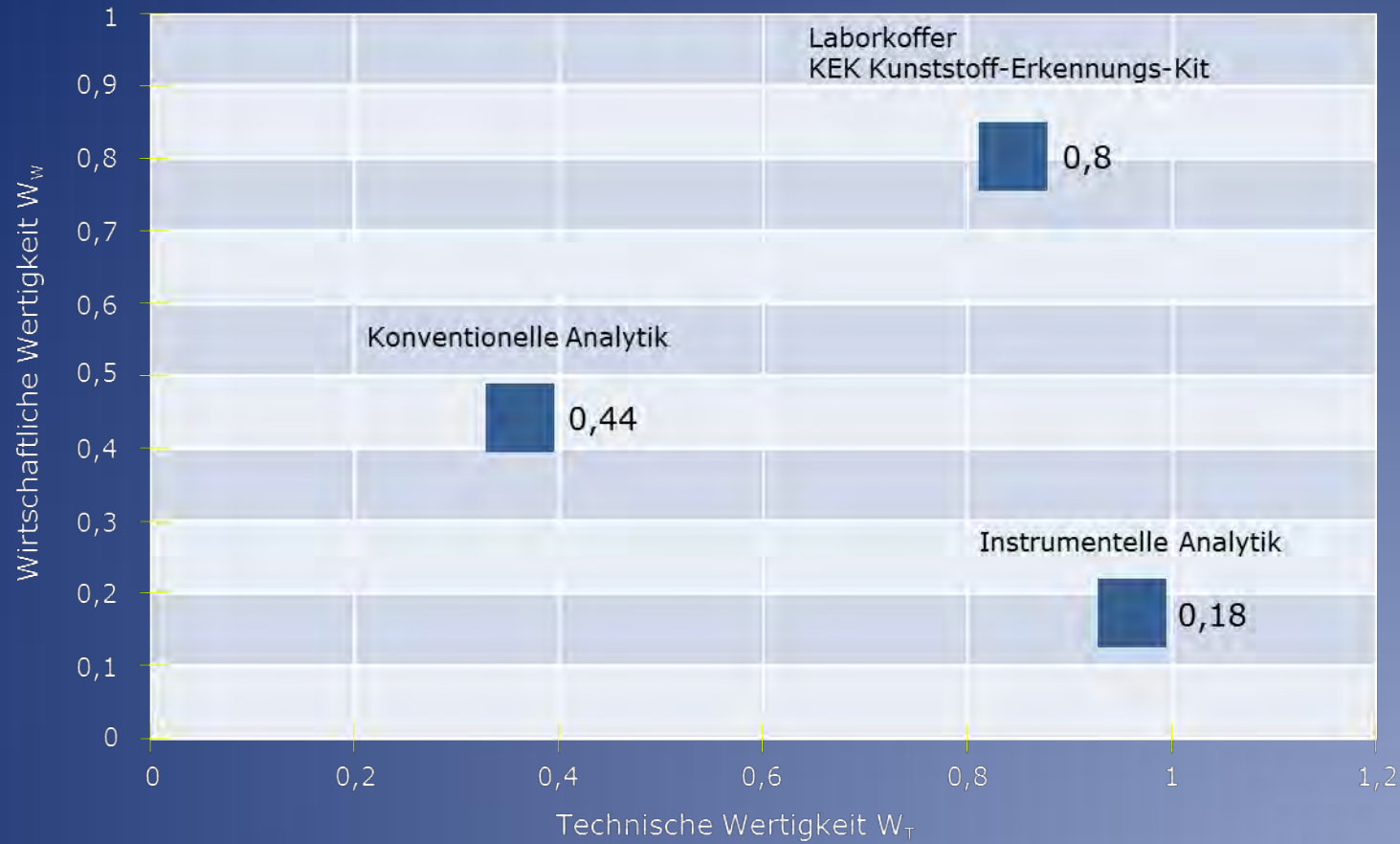
Schutzausrüstung

- 1 Vollschutzbrille blau (2-Komponenten-Technik)
- Scheiben: PC, antibeschlag, hartbeschichtet
- 1 Paar Schutzhandschuhe Ultranitril 492

Technisch-wirtschaftliche Betrachtung



Technisch-wirtschaftliche Wertigkeit



Mögliche Anwendungen

- Ein Kunststoff,- Chemie-, Physik-, Biologie-, Schul-Labor benötigt ein **komplettes Labor im praktischen Koffer-Format**. (Sämtliche Gerätschaften, Chemikalien, Schutzausrüstung usw. sind für die meisten Laborversuche im Koffer enthalten).
- Möglichkeit **unterwegs eine Kunststoffidentifikation** durchführen zu können.
- Eine Waren-Eingangskontrolle will überprüfen, ob das Rohmaterial (Kunststoffgranulat) mit dem richtigen Kunststoff und den richtigen Zusätzen angeliefert wurde.
- Ein **Dozent** in Chemie, Werkstoffwissenschaft oder Kunststofftechnik möchte seinen **Unterricht qualitativ aufwerten**.
- Eine **Forschungs- und Entwicklungsabteilung** will wissen, welche Kunststoffe die Konkurrenz für ihre Anwendungen einsetzen.

Einsatz/Publikation

- Der KEK wird in **vielen renommierten Firmen** erfolgreich angewendet.
- Der KEK erschien **hauptredaktionell** in verschiedenen **Fachzeitschriften**, z.B.
 - Swiss-Plastics
 - Chemie plus
 - Schweiz. Laboratoriums Zeitschrift
u.a.m.

Identifikationsspektrum (1)

- Poly-4-methyl-1-penten (PMP)
- Polyethylen (PE)
- Polypropylen (PP)
- Polystyrol schlagfest + Treibmittel (SB+T)
- Acrylnitril-Butadien-Styrol + Treibmittel (ABS+T)
- Polyethylen + halogenhaltiges Flammenschutzmittel (PE+F)
- Polypropylen + Flammenschutzmittel (PP+F)
- Cellulose-Acetobutyrat (CAB)
- Polyamid (PA)
- Polyoxymethylen
- Polyacetal
- Polyformaldehyd (POM)



Identifikationsspektrum (2)

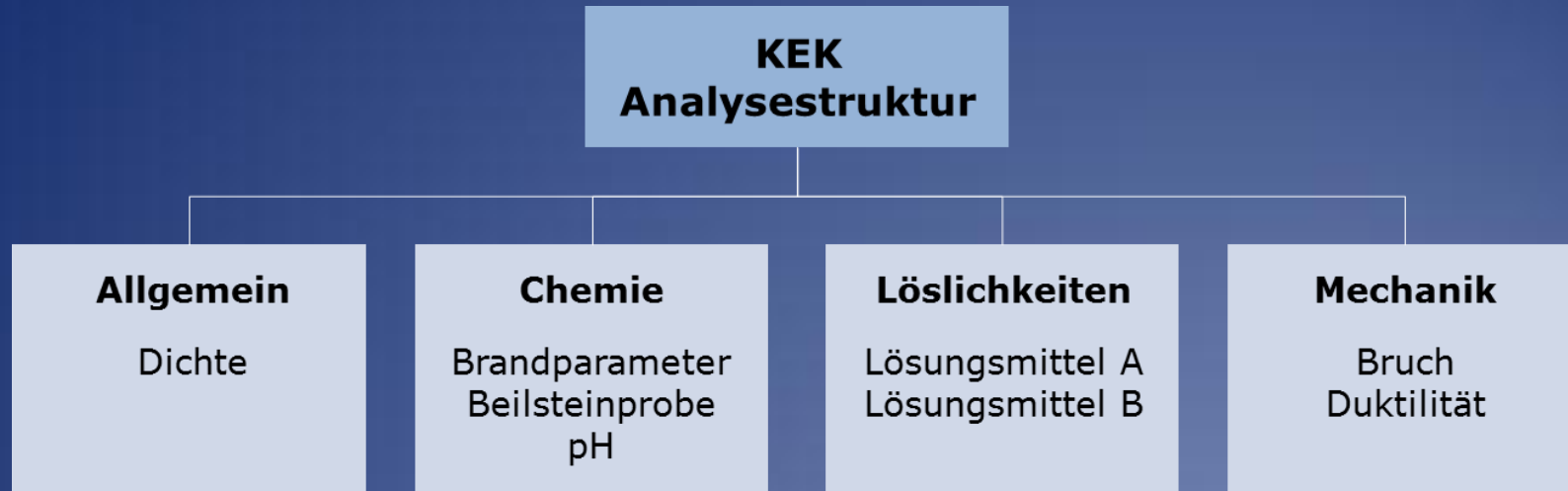
- Polymethylmethacrylat (PMMA)
- Polyester thermoplastisch (PETP/PBTP)
- Cellulosacetat (CA)
- Polystyrol (PS)
- Schlagfestes Polystyrol (SB)
- Styrol/Acrylnitril Copolymer (SAN)
- Acrylnitril/Butadien/Styrol-Copolymer (ABS)
- Polyvinylchlorid weich (PVC-P)
- Polysulfon (PSU)
- Polycarbonat (PC)
- Polyphenylenoxid modifiziert (PPO-M)
- Schlagfestes Polystyrol+halogenhaltiges Flammenschutzmittel (SB+F)



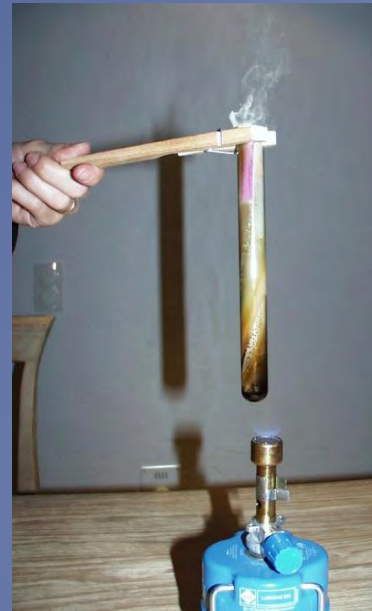
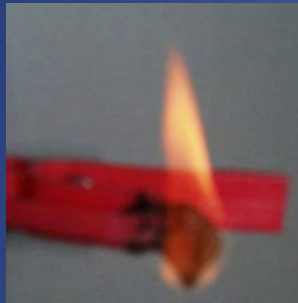
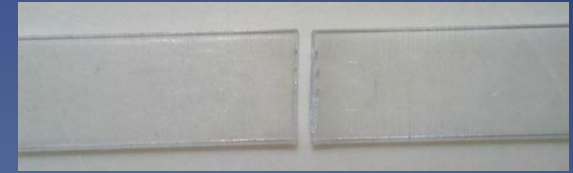
Identifikationsspektrum (3)

- Acrylnitril/Butadien-Styrol+halogenhaltiges Flammschutzmittel (ABS+F)
- Polyvinylchlorid hart (PVC-U)
- Polyamid + halogenhaltiges Flammschutzmittel (PA+F)
- Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Polyurethan linear gummielastisch (PUR linear)
- Polyurethan vernetzt (PUR vernetzt)
- Polysiloxan
- vorwiegend Silikonkautschuk (SI)

Angewandte Analyse-Methoden



Angewandte Analyse-Methoden (Auswahl)



Die Rominger **Kunststofftechnik** GmbH

dankt Ihnen für Ihr Interesse
und für Ihre Aufmerksamkeit.

Mehr Informationen zum **KEK** sowie zu unseren
anderen Produkten und Dienstleistungen finden Sie
auf unserer Website

www.kunststofftechnik.ch