

**Probenbearbeitung nichtmetallischer Werkstoffe
– in unserem unser Berliner Labor –
Sonderaktion**

Gern stehen wir Ihnen bei der Probenbearbeitung mit unserem Labor zur Verfügung. Stoßen Sie an Ihre Kapazitätsgrenzen, benötigen Sie eine zweite Meinung, um Ihre Ergebnisse zu bestätigen oder möchten Sie alternative „Rezepte“ einführen? - **Wir stehen Ihnen zur Verfügung. Gemeinsam, mit unseren Partnern!**

In unserer Sonderaktion bearbeiten wir die **ersten drei Proben kostenlos!** So erhalten Sie einen Eindruck über den Umfang und die Qualität unserer Probenpräparation, der Analyse und deren Dokumentation. Wir wissen nicht alles, lassen aber die Kenntnisse unserer Spezialisten des Lette Vereins, der Technischen Hochschule Berlin und anderen Partnern mit einfließen!
Oder Sie möchten gemeinsam mit uns Ihre Wege finden – Gern präparieren und analysieren wir Ihre Proben in unserem Labor!

Wie geht das? Einfach einen telefonischen oder Teams Termin vereinbaren und wir sprechen die Grenzen und Möglichkeiten durch – Das verstehen wir unter Dienstleistung mit unseren Kundinnen und Kunden!

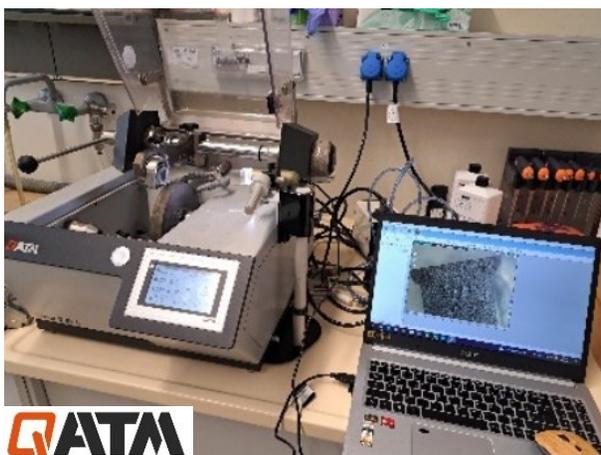
Wir sind für die Anschliff- und Dünnschlifftechnik sowie für die Mikrotomie, auch für Großschnitte bis 12cm Durchmesser, ausgerüstet. Unsere Mikroskope bieten alle Verfahren der Polarisation, des Dunkelfelds und des Interferenzkontrastes ab. Die Hochleistungskameras mit interaktiver und analytischer Software lässt keine Wünsche offen. Unsere Partner bieten zusätzlich elektronische Verfahren und spezifische thermoanalytische Auswertungen.

Das Wichtigste zuletzt! Die Mitarbeiterinnen und Kolleginnen mit ihrem Wissen und ihren Fähigkeiten findet man nicht so leicht – Ich bin stolz solch ein Team und Partner zu haben.

Unsere Partner



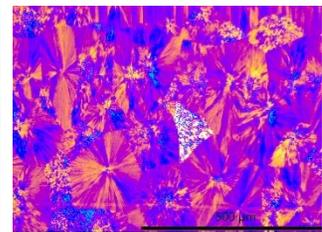
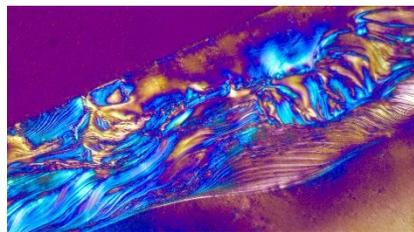
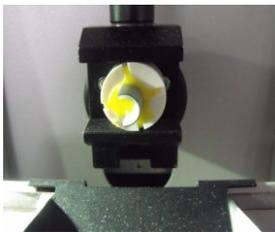
**NEU: Groß- und
 Hartschnittmikrotom bis
 Probengröße von
 120 x 120 x 60mm!**



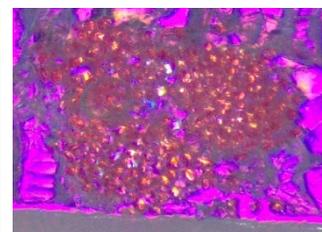
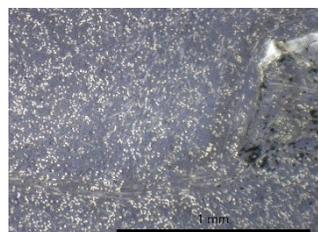
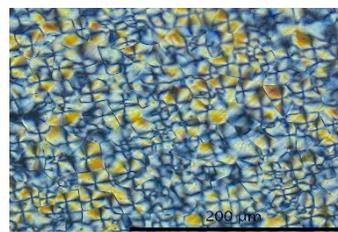
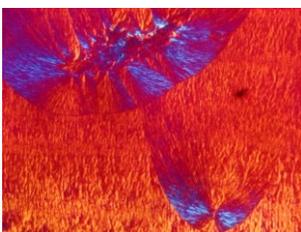
**NEU: Trenn- und
 Dünnschliffsystem
 mit Zielpräparation!**

Probenbearbeitung Mikrotomie - Leistungen

Probenvorbereitung für Mikrotomie		
Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung
PBV	Proben Bearbeitung Vorbereitung	Werkstück ggf. sägen oder zurechtschneiden bzw. Form anpassen, orientieren, stabilisieren
PBSE	Proben Bearbeitung Sockel Einbettung	Sockeleinbettung in Kunstharz, für die Adaption am Mikrotom
PBVE	Proben Bearbeitung Voll Einbettung	Volleinbettung (Infiltration) mit Kunstharz, ggf. mit Vakuumunterstützung



Präparation Mikrotomie		
Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung
PBKRYO	Proben Bearbeitung KRYO stat	Bearbeitung Kryostat (Temperaturbereich -5°C bis -40°C)
PBMSM	Proben Bearbeitung Mikrotom Schneiden Messer	Werkstück am Mikrotom schneiden und auf Objektträger ziehen. Messer (Einwegklinge, Stahl) (Rotations- oder Schlittenmikrotom)
PBMSMTC	Proben Bearbeitung Mikrotom Schneiden Messer TC	Werkstück am Mikrotom schneiden und auf Objektträger ziehen. Messer (Hartmetall) (Rotations- oder Schlittenmikrotom)
PBMSD	Proben Bearbeitung Mikrotom Schneiden Diamant	Werkstück am Mikrotom schneiden und auf Objektträger ziehen. Messer (Diamant) (Rotations- oder Schlittenmikrotom)
PBMSMG	Proben Bearbeitung Mikrotom Schneiden Messer Großschnitt	Werkstück am Mikrotom schneiden und auf Objektträger ziehen. Messer, Einwegklinge, Stahl) (Großschnittmikrotom)
PBMSMGTC	Proben Bearbeitung Mikrotom Schneiden Messer Großschnitt TC	Werkstück am Mikrotom schneiden und auf Objektträger ziehen. Messer (Einwegklinge, Stahl, Hartmetall) (Großschnittmikrotom)

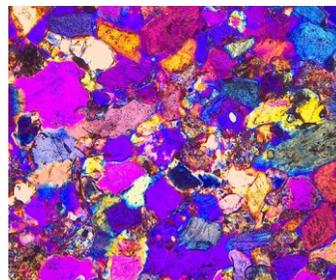


Probenbearbeitung Mikrotomie - Leistungen

Probennachbearbeitung für Mikrotomie		
Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung
PBE	Proben B earbeitung E indeckung	Schnitt auf Objektträger in Eindeckmedium als Dauerpräparat konservieren, beschriften
PBAE	Proben B earbeitung A etzen oder F ärben	Proben Ätzen, Anfärben

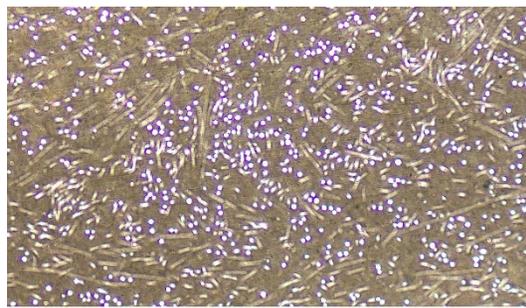
Probenbearbeitung Dünnschliff - Leistungen

Probenvorbereitung für Schliff		
Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung
PBV	Proben B earbeitung V orbereitung	Werkstück ggf. sägen oder zurechtschneiden bzw. Form anpassen, orientieren, stabilisieren
PBVE	Proben B earbeitung V oll E inbettung	Volleinbettung (Infiltration) mit Kunstharz, ggf. mit Vakuumunterstützung
PTK	Proben T rennen K eramik	Probentrennung mit keramischer Trennscheibe
PTD	Proben T rennen D iamant	Probentrennung mit Diamant Trennscheibe



Probenbearbeitung Dünnschliff - Leistungen

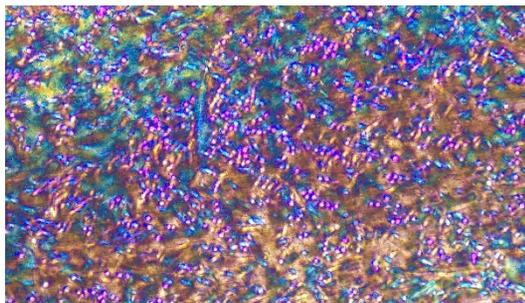
Präparation Schlifttechnik		
Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung
PBSPD	Proben Bearbeitung Schleifen / Polieren	Schleifen/Polieren (Dünnschliff)
PBSPA	Proben Bearbeitung Schleifen / Polieren	Schleifen/Polieren (Anschliff)



PA6GF30 | LEITZ 5x

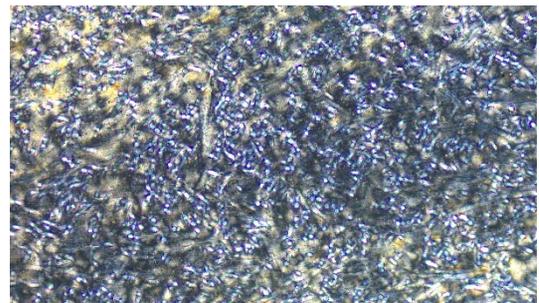
200µm

PA6GF30



PA6GF30 | LEITZ 5x

200µm



PA6GF30 | LEITZ 5x

200µm

Probennachbearbeitung für die Schlifftechnik

Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung
PBE	Proben Bearbeitung Eindeckung	Schnitt/Schliff auf Objektträger in Eindeckmedium als Dauerpräparat konservieren, beschriften
PBAE	Proben Bearbeitung Aetzen oder Färben	Proben Ätzen, Anfärben

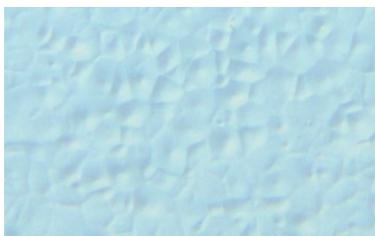


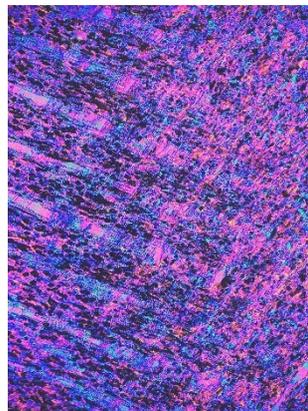
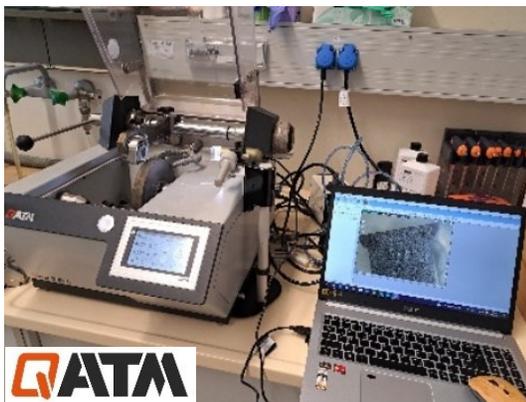
Abb.6.32 Polyamid Sphärolithe im Anschliff, Auflicht, geätzt - Interferenzkontrast

Werkstoffe	Ätzmedium	Anschliffätzung	
		Ätzdauer	Ätzergebnis
PPA, PB, PB, PA, POM	65%-ige Salpetersäure	30 Sekunden	Das Gefüge der Werkstoffe wurde gut sichtbar gemacht.
ABS, PP	Xylol	15 Sekunden	Guter Ätzangriff, PP wurde eher angequollen.
PA	80ml dest. Wasser + 30ml 25%-iger Salzsäure	20 Minuten	Es wurde ein leichter Ätzangriff dokumentiert, das Konzentrat der Salzsäure könnte eine schnellere und stärkere Ätzung erreichen
PMMA, PC, ABS	Aceton	3- 5 Sekunden	Die Proben wurden angequollen. Aceton ist für die Werkstoffe ungeeignet.
PP, PB, PA, PP, POM	Aceton	30 Sekunden – 1 Minute	Kein Ätzangriff

Probenbearbeitung Mikroskopie und Analyse- Leistungen

Mikroskopische Untersuchung und Dokumentation		
Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung
MIK	MIK roskopieren	Probe mikroskopisch begutachten, screenen
MIKV	MIK roskopieren V ermessen	nach Vorgaben Vermessung und Verarbeitung von Bild-Strukturen, kalibrieren (Interaktiv)
MIKB	MIK roskopieren A analysieren	nach Vorgaben Analysieren von Bild-Strukturen, kalibrieren
MIKD	MIK roskopieren D okumentieren	nach Vorgabe Bildaufnahme mit Digitalkamera, Abspeichern der Bilder und Daten auf Träger
BER	BER icht	Berichtserstellung, Präparation und Mikroskopie, Messergebnisse, Artefakte.

Terminaufträge auf Anfrage.



Terminaufträge auf Anfrage.

Wir arbeiten mit Geräten und Zubehören folgender Firmen:

Probenvorbereitung: QATM GmbH, Kulzer GmbH, Cloeren Technology GmbH

Mikrotomie: Slee medical GmbH, microTec Laborgeräte GmbH

Mikroskopie: Mikroskop Center GmbH (Zeiss, Leica), Optika S.r.l., Meiji Techno Co. LTD

Digitalfotografie: Jenoptik Optical Systems GmbH, Mikroskop Center GmbH (Zeiss)

Bildanalyse: Mikroskop Center GmbH (Zeiss)