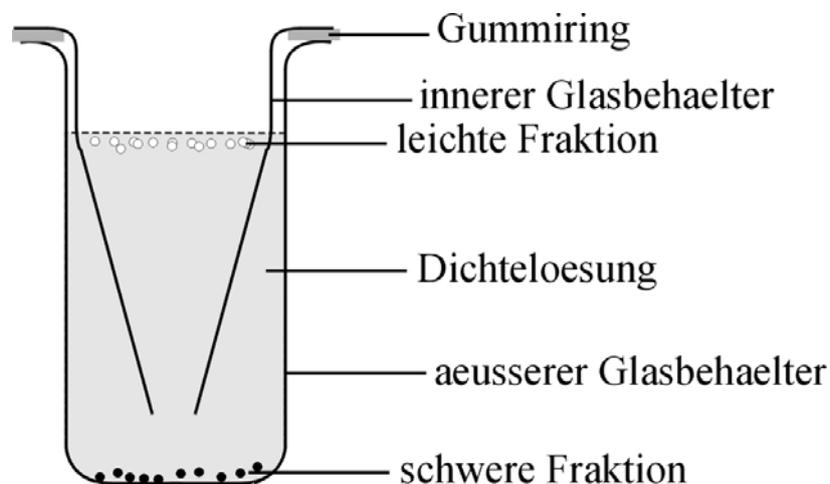


		SAMPLE PREPARATION MANUALS	S. Triebold 14. 4. 2016
University of Göttingen	Heavy liquid separation using centrifuge		Series editor: I. Dunkl

Abtrennung in der Zentrifuge:

Einstellungen:

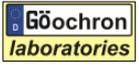
- Probenmenge soll bei der kleinsten Fraktion (63-125 μm) zwischen 4-5.5 g liegen, sonst bis zu 7 g
- Zentrifuge: 2000 Umdrehungen, max. Beschleunigung bei Start und Stopp
- Aufbau der beiden Glaeser s.u. (Abbildung):



- Natriumpolywolframat-Lösung bis zum Knick des inneren Glasbehälters auffüllen (vgl. Abbildung)
- Probe in das innere Glas eingeben
- vier Positionen in der Zentrifuge so aufteilen, dass gegenüber liegende Behälter mit $\Delta < 0.5$ g etwa gleich schwer befüllt sind
- mit Präpariernadel nicht zu tief umrühren
- 15-20 min zentrifugieren
- erneut mit Präpariernadel nicht zu tief umrühren
- erneut 35-45 min zentrifugieren

Abtrennung der beiden Dichtefraktionen:

- 2 X 4 Bechergläser (4 Proben) mit Trichter und Filter aufstellen
- Filter entsprechend den Probenbezeichnungen beschriften
- inneren Glasbehälter mit Gummipropfen abdichten und Inhalt mitsamt der leichten Mineralfraktion in den Filter überführen: zügig den Einsatz herausziehen und über den Trichter entleeren lassen. Den Einsatz gut mit dest. Wasser ausspülen bis sich die gesamte Probe im Filter befindet

		SAMPLE PREPARATION MANUALS	S. Triebold 14. 4. 2016
University of Göttingen		Heavy liquid separation using centrifuge	Series editor: I. Dunkl

- eventuelle im äußeren Behälter zurückgebliebene leichte Minerale dekantieren, Rest mit einem Tuch abwischen
- Inhalt des äußeren Glasbehälters mitsamt der schweren Mineralfraktion in einen anderen Filter überführen
- Gläser in Wassereimer sammeln (im Anschluß reinigen!)
- Dichtelösung sammeln
- Filter mit dest. Wasser gut spülen, bis im Becherglas keine Schlieren mehr zu sehen sind
- Filter mit Probeninhalt in kleine Bechergläser stellen
- nicht > 60 °C ausheizen, sonst werden die Filter brüchig
- Eppendorf-Behälter entsprechend den Probenbezeichnungen etikettieren
- Proben direkt vom Filter einfüllen und einwiegen