

Bachelor-Abschlussarbeit

Thema : Entwicklung einer HPLC – Messmethode zur Untersuchung von höhermolekularen Procyanidinen

Zusammenfassung:

Das Hauptaugenmerk dieser Arbeit liegt darin, eine effiziente HPLC - Messmethode zu entwickeln, die höhermolekulare Polyphenole, besonders die Procyanidine, charakterisiert. Aus dem VEREMA – Projekt aus dem CIB der TH Lübeck ist dieses Thema entstanden. Das Projekt befasst sich mit der stofflichen Verwertung von Reststoffen der Marzipan-Industrie. Es geht daraus hervor, dass die Reststoffen höhermolekulare Polyphenole enthalten. Diese zeigen antioxidative und antibiotische Aktivitäten.

Die Reststoffe entstehen beim Überbrühen von Mandeln und durch Aufarbeitung und Ultrafiltration entsteht unter anderem das Retentat. Die Bachelorarbeit beschäftigt sich mit der passenden Probenaufbereitung, Herstellung einer Referenzsubstanz und letztendlich mit der Entwicklung einer HPLC- Methode um das Retentat mit den höhermolekularen Polyphenolen, besonders den Procyanidinen aufzutrennen.

Ziel der Untersuchung des Retentats ist es, dass diese u.a. antioxidativ bzw. antibiotisch wirkenden Substanzen zukünftig Anwendung in der HealthCare, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie z. B. als Nahrungsergänzungsmittel finden.

Verfasser: Jessica Griese

Betreuer: Frau Prof. Dr. Veronika Hellwig

Datum der Abgabe: 28.4.21