

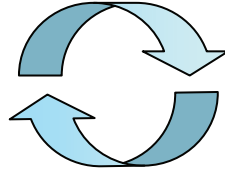
Instrumentelle Analytik

Proben für analytische Bestimmungen vorbereiten

Betrieb

Ausbildungsrahmenplan WQ II.8

[Instrumentelle Analytik](#)



Berufsschule

Rahmenlehrplan Lernfeld 13

[Gehaltskontrollen und
Qualitätsprüfungen durchführen](#)

Konzeption

1. Probenahme:

- Einsatzstoffe, Packmittel, Zwischenprodukte, Bulkware, Fertigprodukte
- Öffnen und Verschließen von Originalgebinden, Anforderungen an Hilfsgeräte zur Probenahme, Anforderungen an Räumlichkeiten und Personal zur Probenahme, Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit offenem Produkt, Sicherheitsdatenblätter, Probenahme für mikrobiologische Prüfungen, Probenahme bei Gasen, Giften, Gefahrstoffen, Betäubungsmitteln

2. Begriffe nach DIN 55350 Teil 14:

- Grundgesamtheit, Massenguteinheit, Stichprobeneinheit, Stichprobe, Einzelprobe, Sammelprobe, Messprobe, Zufallsprobenahme, gezielte Probenahme, mehrstufige Probenahme, geschichtete und ungeschichtete Probenahme, Rückstellmuster,

3. Mechanische Probenvorbereitung:

- Zerkleinern, Mahlen, Klassieren, Probenteilung, Kegelfverfahren, Trocknung

4. Chemische Probenvorbereitung:

- Löslichkeit, fraktioniertes Lösen, homogene Lösung, Stammlösung, Aufschluss, Lösemittel, Komplexbildner

5. Umgang mit Analysenproben:

- Etikettierung, Verteilung, Lagerungsbedingungen, Aufbewahrungsfristen, Vernichtung, Umgang mit Giften, Gasen, Betäubungsmitteln, Gefahrstoffen