

Exemplarische Lernsituation

(erarbeitet im Rahmen des länderübergreifenden Workshops zur Umsetzung des neuen KMK-Rahmenlehrplans „Brauer und Mälzer/Brauerin und Mälzerin“ am 7./8. Juni 2021)

Anordnung der Lernsituationen im Lernfeld ...

Nr.	Abfolge der Lernsituationen	Zeitrictwert (UStd.)
11.1	Filtrations- und Stabilisierungsziele	5
11.2	Bau und Funktion von Filtersystemen	15
11.3	Klär- und Nachfiltration	20
11.4	Kieselgurfreie Filtration	10
11.5	Thermische Stabilisierung	5
11.6	Nachhaltiger Umgang mit Filtrationsreststoffen	5

Curricularer Bezug:

Ausbildungsjahr: 3
 Lernfeld Nr. 11: Bier filtrieren und stabilisieren (60 Stunden)
 Lernsituation Nr. 11.2: Der Auszubildende erklärt den Aufbau und die Funktion verschiedener Filtersysteme (15 Stunden)

Handlungssituation:

Die vorhandene Filteranlage soll wegen einer Modernisierungsmaßnahme erneuert werden.

Handlungsergebnis:

Der Auszubildende legt dar, welche Filtrationssysteme für seine Brauerei zum Einsatz kommen könnten.

Berufliche Handlungskompetenz als vollständige Handlung:

Der Auszubildende beschreibt die Funktionsweise verschiedener Filtersysteme.

Konkretisierung der Inhalte:

Der Auszubildende unterscheidet zwischen den einzelnen Systemen zur Klär- und Nachfiltration.

Didaktisch-methodische Anregungen:

- Anschauungsmaterial: Filtermittel, Filterhilfsmittel, Kieselgurrahmenfilter, Horizontalsiebfilter, Metallspaltkerzenfilter, Kerzengehäuse, Schichtenfilter
- Onlineschulungsvideos, technische Informationen und Prospekte der Filterhersteller
- RI-Plan einer Filteranlage
- Fachliteratur
- Exkursionen

Workshop Teilnehmer:

Name, Vorname	Institution/Schule	Bundesland
Böh, Tobias	ISB München	Bayern
Gerlach, Maren	Sekretariat der KMK	Berlin
Graf, Markus	Ferdinand-von-Steinbeis Schule Ulm	Baden-Württemberg
Hummel, Ulrich	Ferdinand-von-Steinbeis Schule Ulm	Baden-Württemberg
Kummert, Jens	Schulzentrum Rübekamp	Bremen
Michl, Roland	Ferdinand-von-Steinbeis Schule Ulm	Baden-Württemberg
Pawelczak, Robert	Staatl. BS Main-Spessart	Bayern
von Schaewen, Boris	Schulzentrum Rübekamp	Bremen
Schmidt, Martin	BSZ für Agrarwirtschaft und Ernährung - Dresden	Sachsen
Schweizer, Richard	Malteurop Deutschland GmbH, Langerringen	Bayern
Waiblinger, Ralf	Ferdinand-von-Steinbeis Schule Ulm	Baden-Württemberg