Ausbildungsdokumentation

für den Lehrberuf Prüftechnik nach dem BGBl. I Nr. 118/2021 (100. Verordnung; Jahrgang 2022)

oilder/in:	
·ling:	
inn der Ausbildung:	Ende der Ausbildung:
Allgemeiner Teil	☐ Schwerpunkt 1 Physik☐ Schwerpunkt 2 Baustoffe
petenzen des allgemeinen To aubilden. Eine Kombination der	eils sind die fachlichen Kompetenzen eines der Schwer
petenzen des allgemeinen To aubilden. Eine Kombination der	Lehrlinge verbindlichen fachübergreifenden und fac eils sind die fachlichen Kompetenzen eines der Schwer beiden Schwerpunkte ist nicht möglich, es können aber e erpunktes zusätzlich ausgebildet werden.
petenzen des allgemeinen Te zubilden. Eine Kombination der lte des nicht ausgebildeten Schwe Hinweise: Ausbildungstipps, praxis	eils sind die fachlichen Kompetenzen eines der Schwer beiden Schwerpunkte ist nicht möglich, es können aber e
petenzen des allgemeinen Te zubilden. Eine Kombination der lte des nicht ausgebildeten Schwe Hinweise: Ausbildungstipps, praxis	eils sind die fachlichen Kompetenzen eines der Schwer beiden Schwerpunkte ist nicht möglich, es können aber erpunktes zusätzlich ausgebildet werden. Staugliche Methoden und Best-Practice- Cool 2 des Ausbildungsleitfadens unter:
Hinweise: Ausbildungstipps, praxis Beispiele finden Sie im T	eils sind die fachlichen Kompetenzen eines der Schwer beiden Schwerpunkte ist nicht möglich, es können aber erpunktes zusätzlich ausgebildet werden. Staugliche Methoden und Best-Practice- Cool 2 des Ausbildungsleitfadens unter:

Durchgeführte Feedback-Gespräche zum Ausbildungsstand:

Feedback- Gespräch	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓
desprach				

Weiteres Feedback-	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓
Gespräch				

Anmerkungen		

Feedback- Gespräch	Datum		Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓
desprach					
				<u> </u>	
Weiteres Feedback-	Datum		Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓
Gespräch					
Anmerkung	gen				

Feedback- Gespräch	Datum		Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	\checkmark
despracii					
Weiteres Feedback-	Datum		Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓
Gespräch					
Anmerkung	ren				
	,				

Feedback- Gespräch	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓
despracii				 -
	<u> </u>	<u> </u>		
Weiteres Feedback-	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓
Gespräch				
Anmerkung	gen			

Infobox:

Auf den folgenden Seiten finden Sie zu jedem **Kompetenzbereich** die **Ausbildungsziele** und die dazugehörigen **Ausbildungsinhalte**.



Hinweis:

Erstreckt sich ein Ausbildungsinhalt über mehrere Lehrjahre, ist die Ausbildung im ersten angeführten Lehrjahr zu beginnen und spätestens im letzten angeführten Lehrjahr abzuschließen. Jeder Lehrbetrieb hat unterschiedliche Prioritäten. Der Ausbildungsleitfaden und die im Rahmen des Berufsbilds angeführten Beispiele sollen als Orientierung bzw. Anregung dienen, die nach Tätigkeit und betrieblichen Anforderungen gestaltet werden können.

Erklärung:

- Für jeden absolvierten **Ausbildungsinhalt** können **Häkchen** in den **weißen Feldern** gesetzt werden.
- Ist ein **Feld grau** gefärbt, bedeutet dies, dass der **Ausbildungsinhalt** in diesem **Lehrjahr** nicht relevant bzw. nicht auszubilden ist.

Beispiele:

Zielgruppengerechte Kommunikation	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				✓
mit verschiedenen Zielgruppen kommunizieren und sich dabei betriebsadäquat verhalten.				

Ausstattung des Arbeitsbereichs	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	✓	✓	✓	1
die übliche Ausstattung seines Arbeitsbereichs kompetent verwenden.				

Arbeiten im betrieblichen und beruflichen Umfeld

Betriebliche Aufbau- und Ablauforganisation	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	✓	✓	✓	✓
sich in den Räumlichkeiten des Lehrbetriebs zurechtfinden.				
die wesentlichen Aufgaben der verschiedenen Bereiche des Lehrbetriebs erklären sowie die betrieblichen Prozesse darstellen.				
die wichtigsten Verantwortlichen nennen (z.B. Abteilungsleiter/in, Geschäftsführer/in) und seine Ansprechpartner/innen im Lehrbetrieb erreichen.				
Lehrbetrieb und Branche	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
die Ziele des und die Struktur des Lehrbetriebs erklären (z.B. Größenordnung, Tätigkeitsfeld).				
das betriebliche Leistungsangebot beschreiben.				
Faktoren erklären, die den betrieblichen Erfolg beeinflussen (z.B. Standort, Zielgruppen).				
einen Überblick über die Branche des Lehrbetriebs geben (z.B. Branchentrends).				
Ziel und Inhalte der Ausbildung sowie Weiterbildungsmöglichkeiten	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
den Ablauf ihrer Ausbildung im Lehrbetrieb erklären (z.B. Inhalte, Ausbildungsfortschritt).				
Grundlagen der Lehrlingsausbildung erklären (z.B. Ausbildung im Lehrbetrieb und in der Berufsschule, Bedeutung und Wichtigkeit der Lehrabschlussprüfung).				
die Notwendigkeit der lebenslangen Weiterbildung erkennen und sich mit konkreten Weiterbildungsangeboten auseinandersetzen.				
Rechte, Pflichten und Arbeitsverhalten	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	✓	✓	✓	1
auf Basis der gesetzlichen Rechte und Pflichten als Lehrling ihre Aufgaben erfüllen.				
Arbeitsgrundsätze wie Sorgfalt, Zuverlässigkeit, Verantwortungsbewusstsein, Pünktlichkeit etc. einhalten und sich mit ihren Aufgaben im Lehrbetrieb identifizieren.				
sich nach den innerbetrieblichen Vorgaben verhalten.				
die Abrechnung ihres Lehrlingseinkommens interpretieren (z.B. Bruttobezug, Nettobezug, Lohnsteuer und Sozialversicherungsbeiträge).				
Dienstpläne lesen.				

Aufgaben von behördlichen Aufsichtsorganen und				
Interessenvertretungen erklären.				
die für sie relevanten Bestimmungen des Kinder- und Jugendlichen-Beschäftigungsgesetzes 1987 (KJBG) (minderjährige Lehrlinge) bzw. des Arbeitszeitgesetzes (AZG) und Arbeitsruhegesetzes (ARG) (erwachsene Lehrlinge) und des Bundes Gleichbehandlungsgesetzes (GlBG) grundlegend verstehen.				
die Grundsätze unternehmerischen Denkens bei ihren Aufgaben berücksichtigen und kostenbewusst handeln.				
Selbstorganisierte, lösungsorientierte und situationsgerechte Aufgabenbearbeitung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
ihre Aufgaben selbst organisieren und sie nach Prioritäten reihen.				
den Zeitaufwand für ihre Aufgaben abschätzen und diese zeitgerecht durchführen.				
für einen effizienten Arbeitsablauf sorgen.				
sich auf wechselnde Situationen einstellen und auf geänderte Herausforderungen mit der notwendigen Flexibilität reagieren.				
Lösungen für aktuell auftretende Problemstellungen entwickeln und Entscheidungen im vorgegebenen betrieblichen Rahmen treffen.				
in Konfliktsituationen konstruktiv handeln bzw. entscheiden, wann jemand zur Hilfe hinzugezogen wird.				
sich zur Aufgabenbearbeitung notwendige Informationen selbstständig beschaffen.				
in unterschiedlich zusammengesetzten Teams arbeiten.				
die wesentlichen Anforderungen für die Zusammenarbeit in Projekten darstellen.				
Aufgaben in betrieblichen Projekten übernehmen.				
die eigene Tätigkeit reflektieren und gegebenenfalls Optimierungsvorschläge für ihre Tätigkeit einbringen.				
Zielgruppengerechte Kommunikation und zielgruppengerechtes Agieren	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
mit verschiedenen inner- und außerbetrieblichen Zielgruppen (wie Ausbilderinnen und Ausbildern, Führungskräften, Kolleginnen und Kollegen, Lieferantinnen und Lieferanten) kommunizieren und sich dabei betriebsadäquat verhalten.				
ihre Anliegen verständlich vorbringen und der jeweiligen Situation angemessen auftreten.				
berufsadäquat und betriebsspezifisch in Englisch kommunizieren (z.B. aus englischsprachigen Datenblättern Informationen entnehmen).				
mit unterschiedlichen Situationen kompetent umgehen und zielgruppen- sowie betriebsoptimierte Lösungen finden.				

Qualitätsorientiertes, sicheres und nachhaltiges Arbeiten

Betriebliches Qualitätsmanagement	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
die im Betrieb eingesetzten Methoden zur kontinuierlichen Verbesserung (z. B. von Prüfvorschriften oder Prüfmethoden) darstellen.				
betriebliche Qualitätsvorgaben im Aufgabenbereich umsetzen.				
an der Entwicklung von innerbetrieblichen Qualitätsstandards mitwirken.				
die eigene Tätigkeit hinsichtlich der Einhaltung der Qualitätsstandards überprüfen.				
die Ergebnisse der Qualitätsüberprüfung reflektieren und diese in die Aufgabenbewältigung einbringen.				
Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
Betriebs- und Hilfsmittel sicher und sachgerecht einsetzen.				
Maschinen, Anlagen, Geräte, Werkzeuge und Arbeitsbehelfe sicher, sorgsam und sachgerecht verwenden und handhaben.				
die Funktion sowie die Handhabung grundlegender Sicherheitseinrichtungen (wie Notduschen, Augenduschen, Feuerlöscher) im Labor beschreiben und im Notfall anwenden.				
rechtliche und betriebliche Sicherheitsvorschriften einhalten.				
die persönlichen Schutzausrüstungen PSA (z.B. Hautschutz, Atemschutz) sowie aller anderen erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen und Arbeitsschutzmaßnahmen, wie Abzüge, im Umgang mit Proben sowie Chemikalien und anderen Hilfsstoffen anwenden.				
die betriebsintern mit Sicherheitsagenden beauftragte Personen nennen und deren Aufgaben beschreiben.				
berufsbezogene Gefahren, wie Sturz- und Brandgefahr, in ihrem Arbeitsbereich erkennen und sich entsprechend den Arbeitsschutz- und Brandschutzvorgaben verhalten.				
für Ordnung und Sauberkeit in ihrem Arbeitsbereich sorgen.				
die betriebsspezifischen Vorschriften zur Arbeits- und Betriebshygiene anwenden.				
sich im Notfall richtig verhalten und bei Unfällen geeignete Erste- Hilfe-Maßnahmen ergreifen.				
die Grundlagen des ergonomischen Arbeitens anwenden (z. B. richtiges Heben und Tragen).				

Nachhaltiges und ressourcenschonendes Handeln	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				✓
die Bedeutung des Umweltschutzes für den Lehrbetrieb darstellen.				
die gesetzlichen und betrieblichen Umweltschutzvorschriften einhalten.				
Abfall vermeiden und die Mülltrennung, -verwertung und - entsorgung nach rechtlichen und betrieblichen Vorgaben umsetzen.				
energiesparend arbeiten und Ressourcen sparsam und nachhaltig einsetzen (z.B. durch zweckmäßige Abfolge bei der Durchführung von Folgeprüfungen).				

Kompetenzbereich Digitales Arbeiten

Datensicherheit und Datenschutz	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
die rechtlichen und betriebsinternen Vorgaben einhalten (z. B. Datenschutz-Grundverordnung).				
grundlegende Verstöße gegen Datenschutzbestimmungen erkennen.				
Gefahren und Risiken erkennen (z.B. Phishing-E-Mails, Viren).				
Maßnahmen treffen, wenn Sicherheitsprobleme und Auffälligkeiten auftreten (z.B. rasche Verständigung des Datenschutzbeauftragten oder der verantwortlichen IT-Administration).				
Maßnahmen unter Einhaltung der betrieblichen Vorgaben ergreifen, um Daten, Dateien, Geräte und Anwendungen vor Fremdzugriff zu schützen (z.B. sorgsamer Umgang mit Passwörtern und Hardware).				
Software und weitere digitale Anwendungen	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
Software und Apps für Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentationserstellung, Kommunikation sowie Datenbanken und weitere digitale Anwendungen kompetent verwenden (z. B. in den Bereichen Auftragsverwaltung und Probendurchführung).				
die für eine auszuführende Aufgabe am besten geeignete betriebliche Software und digitale Anwendung (z.B. Prüf- und Auswertesoftware des Prüfmittelherstellers) auswählen.				
Inhalte unter Einhaltung der betriebsinternen Vorgaben selbst entwickeln und vorhandene Inhalte editieren und zielgruppengerecht aufbereiten (z. B. Erstellen von Berichten in Text- und Präsentationsform, Dokumentation von Testreihen).				
Daten aufbereiten (z. B. Statistiken und Diagramme erstellen).				
mit betrieblichen Datenbanken arbeiten (z. B. Daten erfassen, aktualisieren).				
Inhalte aus verschiedenen Datenquellen beschaffen und zusammenfügen.				
Probleme im Umgang mit einfachen digitalen Anwendungen, unter Berücksichtigung betrieblicher Vorgaben, lösen (z.B. Hilfefunktion nutzen, im Internet nach Problemlösungen recherchieren).				

Digitale Kommunikation	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	√	✓	✓	√
ein breites Spektrum an Kommunikationsformen verwenden (z. B. E-Mail, Telefon, Videokonferenz, Social Media).				
eine geeignete Kommunikationsform anforderungsbezogen auswählen.				
verantwortungsbewusst und unter Einhaltung der betrieblichen Vorgaben in sozialen Netzwerken agieren.				
Datei- und Ablageorganisation	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	1	√	√	✓
sich in der betrieblichen Datei- oder Ablagestruktur zurechtfinden (z. B. gespeicherte Dateien finden).				
in der betrieblichen Datei- oder. Ablagestruktur arbeiten und dabei die Grundregeln eines effizienten Dateimanagements berücksichtigen (z. B. Ordner anlegen, Vergabe von Dateinamen).				
sich an die betrieblichen Vorgaben zur Datenanwendung und Datenspeicherung halten.				
Ordner und Dateien unter Einhaltung der betrieblichen Vorgaben teilen (z.B. unter Nutzung von Cloud-Diensten, Virtual Private Network (VPN)).				
Informationssuche und -beschaffung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	1	✓	✓	√
Suchmaschinen für die Online-Recherche effizient nutzen.				
nach gespeicherten Dateien suchen.				
in bestehenden Dateien relevante Informationen suchen.				
relevante Informationen (z.B. Identifikationscode für Proben) aus berufsspezifischen Datenbanken (z.B. Probenmanagementsystem) beschaffen.				
Bewertung und Auswahl von Daten und Informationen	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
die Zuverlässigkeit von Informationsquellen und die Glaubwürdigkeit von Daten und Informationen einschätzen.				
Daten und Informationen auf Plausibilität prüfen, interpretieren und nach betrieblichen Vorgaben entscheiden, welche Daten und Informationen herangezogen werden.				
Daten und Informationen strukturiert aufbereiten.				

Prüfmittel- und Probenmanagement

Arbeitsvorbereitung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				✓
technische Unterlagen lesen (z.B. Normen, Datenblätter, Versuchsbeschreibungen) und daraus benötige Informationen (z.B. bezüglich Prüfgerätebedienung, Probenaufbereitung, Prüfanleitungen) entnehmen sowie etwaige Fehler (z.B. Unvollständigkeiten) erkennen.				
erkannte Fehler in technischen Unterlagen beschreiben und an die zuständige Stelle rückmelden.				
je nach Umfang und Inhalt einer Prüfung das richtige Prüfverfahren auswählen.				
mit dem Auftraggeber/der Auftraggeberin den Umfang und Inhalt der Prüfung abklären.				
Diagramme sowie Prüf- und Versuchsaufbauten skizzieren.				
Umfang und Aufwand der ihm übertragenen Prüfungen (inklusive Vor- und Nacharbeiten) abschätzen.				
Prüfmittelmanagement	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
1 Turmiteennanagement	,.	2 . 2,.	J. 2,.	2j.
Ihr Lehrling kann	<i>,.</i> ✓	∠. ∠,.	<i>√</i>	<i>1. 2</i> ,.
				√
Ihr Lehrling kann das innerbetriebliche Prüfmittelmanagement und dessen Aufgaben (z. B. Dokumentieren von: Gerätetyp, Identifikationsnummer, Standort, Spezifikationen, Verantwortliche/Verantwortlicher, aktueller Anwenderin/Anwender, Kalibrierintervall, Kalibrierergebnisse, Wartungsintervall usw.) beschreiben und				√
Ihr Lehrling kann das innerbetriebliche Prüfmittelmanagement und dessen Aufgaben (z. B. Dokumentieren von: Gerätetyp, Identifikationsnummer, Standort, Spezifikationen, Verantwortliche/Verantwortlicher, aktueller Anwenderin/Anwender, Kalibrierintervall, Kalibrierergebnisse, Wartungsintervall usw.) beschreiben und anwenden. Prüfmittel für die jeweilige Aufgabenstellung justieren und kalibrieren, die Ergebnisse im Prüfmittelmanagement erfassen und Maßnahmen (z. B. Wartung oder Reparatur) einleiten, wenn die				
Ihr Lehrling kann das innerbetriebliche Prüfmittelmanagement und dessen Aufgaben (z. B. Dokumentieren von: Gerätetyp, Identifikationsnummer, Standort, Spezifikationen, Verantwortliche/Verantwortlicher, aktueller Anwenderin/Anwender, Kalibrierintervall, Kalibrierergebnisse, Wartungsintervall usw.) beschreiben und anwenden. Prüfmittel für die jeweilige Aufgabenstellung justieren und kalibrieren, die Ergebnisse im Prüfmittelmanagement erfassen und Maßnahmen (z. B. Wartung oder Reparatur) einleiten, wenn die Prüfwerte außerhalb der Spezifikationen des Prüfmittels liegen. unterschiedliche, betriebsspezifische Prüfmittel auftragsbezogen unter Berücksichtigung betriebsinterner				

Probenmanagement	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	✓	✓	✓	✓
die betrieblichen Vorgaben und Vorschriften für den Umgang mit Proben (z.B. Anforderungen, Dokumentation der Probenahme, Bezeichnung (Identifikationscodes), Probenaufbereitung, Probenrückstellung, Probenentsorgung) erläutern und beachten.				
gemäß den betrieblichen Vorgaben Proben nehmen oder annehmen.				
feststellen, ob die Probe den Anforderungen (z.B. Zustand, Menge, Verpackung, Beschriftung) entspricht oder eventuell neu genommen werden muss.				
Proben identifizieren, gemäß den jeweiligen Vorgaben mit Identifikationscodes beschriften und im Probenmanagementsystem erfassen.				
den Proben (falls diese nicht sofort bearbeitet werden) einen Lagerort gemäß Probenmanagementsystem zuweisen und sicherstellen, dass die Rahmenbedingungen am Lagerort eine probenadäquate Lagerung gewährleisten.				
eventuell erforderliche Rückstellproben vorbereiten, beschriften und dem Probenmanagementsystem gemäß lagern und nicht mehr benötigte Rückstellproben oder andere Probenreste fachgerecht entsorgen.				
die auftragsentsprechende Probenzuordnung und -betreuung vornehmen.				

Kompetenzbereich Probenprüfung

Labortechnische Grundlagen	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
die im betriebsspezifischen Prüflabor eingesetzten Chemikalien unter Anwendung der Sicherheitsdatenblätter und den daraus abzuleitenden Maßnahmen und Verhaltensweisen sicher handhaben.				
grundlegende labortechnische Arbeiten, wie z.B. Wägen, Messen von Volumen, Herstellen von Lösungen, durchführen.				
die berufsspezifischen physikalischen und chemischen Grundlagen erläutern und diese bei der Probenaufbereitung und bei der Durchführung von Prüfungen anwenden und beachten.				
die Möglichkeiten und Einsatzbereiche von Automatisierungstechnik in Bezug auf Assistenzsysteme (z.B. Roboter) im Prüflabor erklären.				
die Zuweisung des Prüflaborpersonals zu Prüfungen gemäß deren Einschulung und Erfahrung mit den jeweiligen Prüfmethoden erläutern (Personaleinsatzplanung).				
Probenaufbereitung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	✓	✓	✓	✓
übernommene Proben gemäß Bezeichnung identifizieren.				
Probenprüfung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
Prüfmittel und Prüfaufbauten gemäß Vorschriften vorbereiten.				
bei Bedarf Sonderaufbauten für spezielle Versuche entwickeln, prüfen und testen.				
bei Prüfungen Unsicherheiten und äußere Einflüsse sowie andere etwaige Fehlerquellen (z.B. Ablesefehler, Anzeigefehler, Kalibrierungsfehler) vermeiden.				
bei Zweifeln an den Prüfergebnissen (z.B. Plausibilität, Schwankungen) nach betrieblichen Vorgaben eine Nachprobe				
veranlassen.				

Prüfauswertung und Dokumentation

Prüfauswertung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
gemessene Daten auf Plausibilität überprüfen, insbesondere durch Vergleiche mit vorhergehenden Prüfungen.				
fachliche Berechnungen im Zusammenhang mit der Probenaufbereitung (z.B. Verdünnungsreihen) oder Prüfungsauswertungen durchführen.				
das für den jeweiligen Prüfprozess richtige Auswerteverfahren auswählen und anwenden.				
grundlegende statistische Berechnungen (z.B. Mittelwert, Varianz, Standardabweichung) im Zusammenhang mit der Prüfungsauswertung durchführen und Rückschlüsse auf die Qualität der Prüfung ziehen.				
Daten und Prüfergebnisse gegenüber Vorgesetzten sowie internen und externen Kundinnen/Kunden oder Lieferantinnen/Lieferanten unter Beachtung der fachgerechten Ausdrucksweise präsentieren und argumentieren.				
Dokumentation	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
die Probenaufbereitung sowie die zugehörigen Methoden dokumentieren.				
Abweichungen von Vorschriften (z.B. bei Prüfaufbauten) dokumentieren.				
Prüfmittelparameter sowie eventuelle Abweichungen bei der Durchführung von Prüfprozessen dokumentieren.				
fachliche Berechnungen im Zusammenhang mit der Probenaufbereitung (z.B. Verdünnungsreihen) oder Prüfungsauswertungen dokumentieren.				
Daten, Prüfergebnisse und Berechnungen sichern, aufbereiten und visualisieren sowie Prüfprotokolle und grafische Auswertungen (z.B. Diagramme) erstellen und im betriebsinternen Probenmanagementsystem ablegen.				
Prüfmittel, Prüfaufbauten oder Proben zu Dokumentationszwecken fotografisch festhalten und nachverfolgbar ablegen.				

Schwerpunkt: Physik Prüfungen im Bereich Physik

Arbeitsvorbereitung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
die physikalischen und chemischen Eigenschaften der betriebsspezifischen zu prüfenden Materialien oder Bauteile darstellen.				
Prüfmittelmanagement	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
die betrieblichen Prüfmittel (z.B. optische, elektrische, mechanische, akustische, kalorische, medizinische, dosimetrische Messgeräte) samt deren Funktion und Bedienung beschreiben sowie die notwendigen, wiederkehrenden Pflege- und Wartungsmaßnahmen erklären.				
Labortechnische Grundlagen	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
die Funktion sowie die Handhabung und das Anwendungsgebiet allgemeiner Laborgeräte und Laborapparate eines physikalischen Prüflabors (wie Glasgeräte, Kunststoffgeräte, Pumpen, Zentrifugen, Brenner, Heizplatten, Waagen, Öfen) erläutern.				
Probenaufbereitung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
physikalische Methoden der Probenaufbereitung (z. B. Filtrieren, Zerkleinern, Schleifen, Zuschneiden, Abwägen, Trocknen, Destillieren) erläutern. Proben mit den betriebsspezifischen Methoden für die weitere				
Prüfung aufbereiten.	4.1.	2.1.	O 1.	4 1.
Probenprüfung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	✓	✓	✓	✓
Prüfmittel (z. B. Waagen, Kraftmessgeräte, Druckmessgeräte) für die Prüfung von mechanischen Größen (z. B. Kraft, Druck, Drehzahl) in Betrieb nehmen und Prüfprozesse abarbeiten.				
Prüfmittel (z. B. Multimeter, Oszilloskope) für die Prüfung von elektrischen Größen (z. B. Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität) in Betrieb nehmen und Prüfprozesse abarbeiten.				
Prüfmittel der Optik (z.B. Mikroskope, Spektroskope, Linsen, Laser) für die Prüfung von optischen Größen (z.B. Intensität, Brechung, Farbe, Wellenlänge, Polarisation) in Betrieb nehmen und Prüfprozesse abarbeiten.				
Prüfmittel der Kalorik (z.B. Thermometer, Thermoelemente, Kalorimeter) für die Prüfung von kalorischen Größen (z.B. Temperatur, Wärmemengen, Wärmeleitfähigkeit) in Betrieb nehmen und Prüfprozesse abarbeiten.				
weitere betriebsspezifische Prüfmittel, z.B. aus den Bereichen Akustik, Medizintechnik, Strahlenphysik, in Betrieb nehmen, Prüfprozesse abarbeiten und zur Bearbeitung von unterschiedlichen Aufgabenstellungen einsetzen.				

Schwerpunkt: Baustoffe

Prüfungen im Bereich Baustoffe

Prüfmittelmanagement	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	✓	√	√	√
die betrieblichen Prüfmittel für die Baustoffprüfung (z.B. Ausbreittisch, Schleifmaschine, Klimakiste, Setztrichter, Frisch- und Festbeton-Prüfgeräte, Luftgehaltsprüfer, Frostprüfanlagen, Proctortopf) samt deren Funktion und Bedienung beschreiben sowie die notwendigen, wiederkehrenden Pflege- und Wartungsmaßnahmen erklären.				
Bautechnische Grundlagen	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	✓	√	✓	√
den Ablauf einer Akkreditierung durch die zuständigen staatlichen Stellen und deren Bedeutung für das eigene Unternehmen beschreiben.				
die Grundlagen der Betontechnologie (z.B. Einteilung von Beton, Betonsorten, Ausgangsstoffe, Festigkeit, Beständigkeit, Verarbeitbarkeit, Betonherstellung, Rezepturen, Betoneinbau, Nachbehandlung, Betonherstellung, Mindestbetondeckung) darstellen.				
schädliche Einflüsse auf den Frisch- oder Festbeton wie z. B. Feuchtigkeit, Kälte, Hitze, Frost, Wasser und Zugluft erläutern.				
die Grundlagen der Asphalttechnologie (z.B. Einteilung und Arten, Ausgangsstoffe wie Bitumen und Gesteinssorten, Zusätze, Kennwerte, Verarbeitbarkeit, Asphaltherstellung, Rezepturen) darstellen.				
die Grundlagen der Bitumenemulsionen (z. B. Arten, Herstellung, normative Forderungen, Verwendung) darstellen.				
die Grundlagen der Bodenkunde (z.B. Arten und Zusammensetzung, bodenmechanische Parameter, Eignung von Böden, Belastbarkeit) darstellen.				
die verschiedenen Arten von Gesteinskörnungen und deren Verwendung im Bauwesen (z.B. Schüttmaterial, Wasserbausteine, Gesteinskörnungen für ungebundene und gebundene Tragschichten) darstellen.				
die Herstellung, Verwendung und Eigenschaften unterschiedlicher Baustoffe wie z.B. Ziegel, Putze, Mörtel, Recyclingbaustoffe, Holz erläutern.				
die Grundsätze der Recyclebarkeit (Recyclemöglichkeit) von Gestein, Beton, Asphalt und Boden benennen.				
Labortechnische Grundlagen	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	√	√	√	√
die Funktion sowie die Handhabung und das Anwendungsgebiet allgemeiner Laborgeräte und Laborapparate eines Baustoffprüflabors (z.B. Glasgeräte, Kunststoffgeräte, Heizplatten, Waagen, Öfen) erläutern.				

Probenaufbereitung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann	✓	✓	✓	✓
Proben mit physikalischen Methoden aufbereiten (z. B. Teilen, Filtrieren, Zerkleinern, Schleifen, Zuschneiden, Abwägen, Trocknen, Destillieren). Proben mit chemischen Mitteln (Reagenzien) aufschließen (z. B. unter Verwendung von Lösungsmitteln).				
Probenprüfung	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann				
Proben mit einfachen chemischen Methoden untersuchen (z. B. volumetrische Methoden, gravimetrische Methoden). Prüfmittel für die Betonprüfung (Luftgehaltsprüfer, Konsistenzmessgerät, Ausbreittisch, Setztrichter, Probenschleifmaschinen, Betonprüfhammer. Druckprüfmaschine) zur Bestimmung von Frischbetongrößen wie Konsistenz, Rohdichte, Luftgehalt, Wassergehalt, Frischbetontemperatur, Erstarrungszeiten und Festbetongrößen wie Biegezug- und Druckfestigkeit, Beständigkeit für Frostklassen, Wassereindringtiefe, Beständigkeit gegen lösende Angriffe, Verschleißfestigkeit, Rückprallprüfung in Betrieb nehmen und Prüfprozesse abarbeiten. Prüfmittel für die Asphaltprüfung (Asphaltanalysatoren, Duktilometer, Rheometer, Pressure Aging Vessel, Planograph, elektromagnetische Messgeräte, Texturtiefenmessgerät, Skid Resistance Tester (SRT) – Pendel) zur Prüfung von Größen zur Konformitäts- und Identitätsprüfung wie Bindemittelgehaltsbestimmung, Bestimmung von Bindemittelgehaltsbestimmung, Bestimmung von Bindemittelkennwerten (z. B. Penetration, Erweichungspunkts Ring und Kugel (ERK), elastische Rückformung, Viskosität), Raumdichte, Marshalltest, Bruchflächigkeit, Anteil und Klassifizierung des ausgeschriebenen Splittes, Spurrinnentest, Schichtdickenmessung, Ebenheitsmessung, Griffigkeitsmessung in Betrieb nehmen und Prüfprozesse abarbeiten. Prüfmittel für die Prüfung von Gesteinskörnungen (Siebe, Los Angeles (LA) - Trommel, Pyknometer) zur Ermittlung von Kennwerten wie Kornverteilung, Bruchflächigkeit, Kornform, Los				
Angeles (LA) -Wert, Polierwiderstand, Wassergehalt, Korndichte, Frostbeständigkeit in Betrieb nehmen und Prüfprozesse abarbeiten.				
Prüfmittel für die Bodenprüfung (Penetrometer, Rammsonden, Fallgewichtsgeräte, Siebgeräte, Lastplattengerät, Proctorgerät) zur Ermittlung von Kennwerten wie Wassergehalt, Atterberg`sche Zustandsgrenzen, Kornverteilungslinie, Korndichte, Proctorversuche, Rohdichte, Schüttdichte, Durchlässigkeit, Druckfestigkeiten, Verdichtung in Betrieb nehmen und Prüfprozesse abarbeiten. betriebsspezifische Prüfungen von anderen Baustoffen wie z. B.				
Ziegel, Putze, Mörtel, Holz mit dafür spezifischen Prüfmitteln durchführen. bei Vor-Ort-Prüfungen auf der Baustelle unter Zuhilfenahme eines				