



LANUK NRW
Fachbereich 58.3
ut-berufe@lanuk.nrw.de

Struktur der Abschlussprüfungen in den umwelttechnischen Berufen

Auf den folgenden Seiten ist die Gliederung der einzelnen Prüfungen der verschiedenen Ausbildungsberufe zu finden.

Die Abschlussprüfungen werden nach einer festgelegten Struktur durchgeführt, die bei allen Prüfungen eingehalten wird. Lediglich die Inhalte der Teilaufgaben im praktischen Prüfungsteil werden für jede Prüfung neu festgelegt. Für die Bearbeitung der praktischen Teilaufgaben sind vom Prüfling Werkzeuge und Messgeräte mitzubringen, die im Einladungsschreiben aufgeführt werden. Hierbei handelt es sich um Gegenstände, die vor Ort für die Ausbildung benötigt werden und wiederkehrend in Prüfungen zum Einsatz gelangen sollen. Die Inhalte der Abschlussprüfung sind beispielhaft aufgeführt. Diese Inhalte können sich in den einzelnen Prüfungen leicht verändern.

Für alle UT-Prüfungen gilt:

Bei der Bewertung der praktischen Prüfungsleistungen wird das Gewicht verstärkt auf die Bereiche Arbeitssicherheit, Funktionstüchtigkeit und Betriebssicherheit gelegt. Darüber fließt die PC-Nutzung mit in die praktische Prüfung ein, z.B. für die Auswertung von Messergebnissen oder Betriebsdaten.



Struktur der Abschlussprüfungen

Teil A – Schriftliche Prüfung

Fachkraft für Abwassertechnik		
Abwassertechnik	<ul style="list-style-type: none"> Kanalbetrieb, mechanische und biologische Abwasserbehandlung, Schlammbehandlung, Probenahme und Analytik 	180 Min.
Elektrotechnische Arbeiten	<ul style="list-style-type: none"> Sicherheit und Schutzmaßnahmen, Motoren, Schaltungstechnik, Schaltgeräte, Kabel, Leitungen, Beleuchtung, Messtechnik, Grundlagen der E-Technik 	60 Min.
Wirtschafts- und Sozialkunde	<ul style="list-style-type: none"> allgemeine wirtschaftliche und gesellschaftliche Zusammenhänge der Berufs- und Arbeitswelt; PAL-Aufgaben 	45 Min.
Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft		
Abfallwirtschaftliche Prozesse	<ul style="list-style-type: none"> Hygiene, Abfallzusammensetzung, Abfallsammlung und Transport, Verwertung und Beseitigung, naturwissenschaftliche Prozesse, Betrieb und Instandhaltung 	180 Min.
Kaufmännisches Handeln und Recht	<ul style="list-style-type: none"> Informationstechnik, kundenorientiertes Handeln, Rechtsvorschriften und Regelwerke, Abfalldisposition 	60 Min.
Wirtschafts- und Sozialkunde	<ul style="list-style-type: none"> allgemeine wirtschaftliche und gesellschaftliche Zusammenhänge der Berufs- und Arbeitswelt; PAL-Aufgaben 	45 Min.
Fachkraft für Wasserversorgungstechnik		
Wasserversorgung	<ul style="list-style-type: none"> Wassergewinnung; Wasserschutzgebiete und Wasserschutzzonen; Wasseraufbereitung; Wasserspeicherung, -verteilung. 	180 Min.
Elektrotechnische Arbeiten	<ul style="list-style-type: none"> Sicherheit und Schutzmaßnahmen, Motoren, Schaltungstechnik, Schaltgeräte, Kabel, Leitungen, Beleuchtung, Messtechnik, Grundlagen der E-Technik 	60 Min.
Wirtschafts- und Sozialkunde	<ul style="list-style-type: none"> allgemeine wirtschaftliche und gesellschaftliche Zusammenhänge der Berufs- und Arbeitswelt; PAL-Aufgaben 	45 Min.



Struktur der Abschlussprüfungen

Teil B - Praktische Prüfung

Fachkraft für Abwassertechnik		
Teilaufgabe 1 Abwasserbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> • Verfahrenstechnik Abwasser • Verfahrenstechnik Schlamm • Betriebsdatenauswertung am PC 	135 Min.
Teilaufgabe 2 Abwasserableitung	<ul style="list-style-type: none"> • Dichtheitsprüfung, • Kanalinspektion • Schachteinstieg • Arbeitsvorbereitung für • Spülwageneinsatz 	140 Min.
Teilaufgabe 3 Elektrotechnische Arbeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Parallel-/Reihenschaltung, Grenzwertgeber • Freischalten • Fehlersuche 	90 Min.
Teilaufgabe 4 Betriebsanalytik	<ul style="list-style-type: none"> • Fotometrie • Titration • Auswertung von Labordaten am PC 	90 Min.
Teilaufgabe 5 Maschinen- und Gerätetechnik	<ul style="list-style-type: none"> • Reparatur von Schiebern und Pumpen • Wechsel von Antriebsriemen und Lagern 	135 Min.
Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft		
Praktische Aufgabe 1	<ul style="list-style-type: none"> • Abfallzuordnung, • Zuordnung von Entsorgungswegen; • Probenahme Sickerwasser; • Schachteinstieg • Arbeitsgeräte 	150 Min.
Praktische Aufgabe 2	<ul style="list-style-type: none"> • Eluatherstellung, • Eingangskontrolle, • Probenahme Reststoffe; • Rohrstrecke 	140 Min.
Schwerpunktaufgabe Logistik, Sammlung, Vertrieb:	<ul style="list-style-type: none"> • Fahrzeug- und Behälterkontrolle, • Kalkulationsaufgabe, • Dispoaufgabe 	90 Min.
Schwerpunktaufgabe Abfallverwertung, - behandlung	<ul style="list-style-type: none"> • Selbstüberwachung; • Schüttdichte u. Temperatur Kompost; • Analyse Kompostprobe Wassergehalt • Sortieraufgabe 	90 Min.
Schwerpunktaufgabe Abfallbeseitigung, - behandlung	<ul style="list-style-type: none"> • Selbstüberwachung; • Deponieplan • Sortieraufgabe 	90 Min.
Fachkraft für Wasserversorgungstechnik		
Teilaufgabe 1 Betrieb Wasserwerk	<ul style="list-style-type: none"> • Rohrleitungen / Messstrecke montieren, • Pegelbeprobung, • Brunnenabsenkung • Schachteinstieg 	240 Min.
Teilaufgabe 2 Betriebsanalytik	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrobiologische Probenahme; • Titration, Fotometrie, pH-Messung • Analyse von Wasserproben 	190 Min.
Teilaufgabe 3 Elektrotechnische Arbeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Parallel-/Reihenschaltung, Grenzwertgeber • Freischalten • Fehlersuche 	90 Min.