Anlage 5 (§ 21 Abs. 4)

Prüfstoffverzeichnis der Fachrichtung "UMWELTTECHNIK/UMWELTSCHUTZ" Fachgebiet: "UMWELTTECHNIK"

1. Allgemeine Rechts- und Verwaltungsgrundlagen

Allgemeines Staatsrecht

Staatsbegriff, Staatswesen
Grundzüge des Völkerrechts sowie der
internationalen und supranationalen
Organisationen
Staatsformen

Enstehung und Auflösung von Staaten Staatliche Entwicklung in Deutschland

Grundgesetz, Verfassungen der Länder

Verfassungsgrundsätze, Grundrechte Staatsrechtliches Wesen der

Bundesrepublik

Föderalismus

Grundgesetzliche Richtlinien und Kompetenzverteilung für Gesetzgebung,

Verwaltung und Rechtsprechung

Oberste Bundesorgane

Funktionen der Staatsgewalt

Dreiteilung der Gewalten

Begriff und Wesen der öffentlichen

Verwaltung

Gesetzgebungsverfahren

Rechtsverordnungen und autonome

Satzungen

Die Rechtsprechung

Normenkontrolle und

Verfassungsbeschwerde

Staats- und Amtshaftungsgrundsätze Finanzwesen des Bundes und der Länder

Die Europäische Union

Status und Organe
Hoheitliche Kompetenzen,
Kompetenzabgrenzung zu Mitgliedstaaten
Rechtssetzung, Umsetzung der Rechtsakte in
nationales Recht
europäischer Binnenmarkt, Wirtschafts- und
Währungsunion

Gemeindeverfassungen, kommunale Selbstverwaltung

Verwaltungsaufbau und Behördenorganisation bei Bund, Ländern und Gemeinden Oberste Bundes- und Landesbehörden Organisation der unmittelbaren Staatsverwaltung Aufgaben und Organe der mittleren Staats-

verwaltung

Rechts-, Fach- und Dienstaufsicht

Aligemeines und formelles Verwaltungsrecht, Verwaltungshandeln, Verwaltungsprozessrecht

Verwaltungsverfahrensgesetze des Bundes und der Länder

Allgemeines Verwaltungsverfahren Institut des Verwaltungsaktes und des öffentlich-rechtlichen Vertrages Förmliches Verwaltungsverfahren, Planfeststellungsverfahren Auslegung von Rechtsnormen Verwaltungsermessen Amtshilfe

Verwaltungsgerichtsordnung Verwaltungsvollstreckungs- und Verwaltungszustellungsrecht Außerordentliche Rechtsbehelfe gegen Verwaltungshandeln (Petition, Beschwerde, Dienstaufsichtsbeschwerde).

Besonderes Verwaltungsrecht

Beamtenrecht
Disziplinarrecht
Personalvertretungsrecht
Ordnungswidrigkeitenrecht
Grundzüge des Kommunalrechts
Sozialrecht in den Grundzügen
Arbeitsschutzrecht in den Grundzügen
Steuerrecht in den Grundzügen
Gewerberecht in den Grundzügen
Grundzüge des Polizeirechts
Datenschutzrecht

Privatrecht

Bürgerliches Gesetzbuch
Allgemeiner Teil, Schuldverhältnisse
und Sachenrecht in den Grundzügen
Nachbarrecht
Grundzüge des Handels- und Gesellschaftsrechts
Tarifvertragsgesetz, Manteltarifverträge
für die Beschäftigten im öffentlichen Dienst
Vergaberecht in den Grundzügen

Zivilprozessverfahren in den Grundzügen

2. Leitungsaufgaben und Wirtschaftlichkeit

Leitungskonzeption, -methoden und - techniken

Begriffe

Leitungskonzeptionen

Regelkreis-Modell

Methoden und Techniken der Planung

Zielvereinbarung (Zielsetzung,

Zielsysteme, Zielkonflikte)

Problemanalyse

Alternativensuche und -bewertung

Entscheidung

Kontrolle

Personalführung

Führungsstile

Grundkenntnisse der Menschenführung

Individual- und Gruppenverhalten im Ar-

beitsprozess

Leistungsmotivation

Anerkennung, Kritik

Kommunikation, Konfliktbehandlung

Grundsätze für die Zusammenarbeit

und den Personaleinsatz

Mitarbeitergespräch

Personalbeurteilung

Kommunikationstechniken

Rhetorik

Gespächsführung, Besprechungstechnik

Darstellungstechnik

Gliederungstechnik

Visualisierungstechnik

Öffentlichkeitsarbeit

Informationstechnik (IT)

Einsatzgebiete

Organisation beim Einsatz der IT

Organisation

Grundzüge der Organisationslehre

Aufbauorganisation

Ablauforganisation

Aufgaben, Organisation und Geschäftsbetrieb

Volks- und betriebswirtschaftliche Untersuchungen

Wirtschaftlichkeitsgrundlagen

Kostenberechnung

Investitionsrechnung und Wirtschaft-

lichkeitskriterien

Empfindlichkeitsprüfungen und

Risikoanalyse

Erfolgskontrolle

Nutzen-Kosten-Untersuchungen

Grundlegende Bewertungsfragen

Möglichkeiten, Grenzen und Ablauf der Ver-

fahren

Verfahrensrichtlinien

Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen für Unterhal-

tungs- und Betriebsaufgaben

Aufgabenwirtschaftlichkeit

Beschaffungs- und Einsatzplanung

Haushalts-, Rechnungs- und Kassenwesen des Bundes, der Länder und der Kommunen

Grundlagen des Haushalts

Begriffe

Haushaltsgrundsätze

Verfahren der Bewirtschaftung

Technische Programmplanung,

Finanzplanung

Aufgaben der Rechnungshöfe und der

Rechnungsprüfungsämter

3. Zielsetzungen und Strategien zum Schutz natürlicher Lebensgrundlagen

Allgemein

Ziele und Notwendigkeit des Umweltschutzes

Vorsorge-, Verursacher-, Kooperationsprinzip

Minimierungsgebot persistenter Stoffe

(Dynamisierungsklausel)

Umweltschutz als planerische und

ordnungsrechtliche Aufgabe

Grundlagen und technische Regeln,

Voruntersuchungen; Planung; Erheben,

Beschreiben und Bewerten von Daten,

Genehmigung, Durchführung und Über-

wachung von Maßnahmen, Erfolgs-

kontroile

Eigenüberwachung

Instandsetzung, Sanierung

Grundzüge der Verwaltungspraxis

Fachbezogene Vertiefung

Wasserhaushalt (Güte und Menge,

Bilanzen)

Bewirtschaftung der Gewässer nach

Menge und Güte

Gütekriterien und -klassifikation

Schutz von Oberflächengewässern

und Grundwasser

Wasserversorgung

Trinkwasserversorgung und -beschaffenheit Schutz von Trinkwassereinzugsgebieten (Überwachung des Rohwassers) Wasserversorgung aus Grund- und Oberflächenwasser Sparsame Wasserverwendung

Abwasserbeseitigung

Regelung der Abwasserbeseitigung Anforderungen an die Abwasserbeseitigung Überwachung von Abwasserbeseitigungen Überwachung von Abwassereinleitungen Abwasserabgabe

Oberflächengewässer, Stauanlagen und Hochwasserschutz

Gewässerökologie
Naturnahe Gestaltung und Unterhaltung
von Fließgewässern
Stehende Gewässer
Hochwasservermeidung, Hochwasserschutz, Niedrigwasser
Talsperren, Rückhaltebecken und
Hochwasserschutzanlagen

Umweltgefährdende Stoffe

Gefahrenpotential umweltgefährdender Stoffe, sicherheitstechnische Vermeidungskonzeptionen technischer und organisatorischer Art Löschwasserproblematik Sanierung kontaminierter Standorte

Abfallwirtschaft und Altlasten

Abfallentsorgungspläne und -wirtschaftskonzepte
Abfallvermeidung, -verwertung und
-behandlung
Altlasten, Altablagerungen
Vorsorgender Bodenschutz

Luftreinhalteplanung

Erhebungsgebiete und -systeme Messprogramme und -systeme Luftreinhaltepläne Umsetzung, Erfolgskontrolle

Lärmminderungsplanung

Messungen Beurteilungen von Lärmgutachten Lärmminderungspläne

4. Produktionstechnologien

Produktionstechnologien und deren Bewertung hinsichtlich der Auswirkungen auf Menschen, Wasser, Boden, Luft- und Sachgüter

Roheisen und Stahlerzeugung
Kraftwerke
Anlagen zur Herstellung von organischen Chemikalien oder Lösungsmitteln wie Alkohole,
Aldehyde, Ketone, Säuren, Ester, Acetate, Äther Brauereien
Alkalielektrolyse (Chlor)
Säureproduktion
Papierherstellung
Zementherstellung
Glasherstellung
Herstellung von Betonfertigteilen und -steinen

Technische Vorschriften und Regelungen zur Vermeidung und Verminderung der umweltbeeinträchtigenden Auswirkungen

Abfallbehandlung Verbrennung Deponierung Kompostierung Recyclingtechnik

Abwasserbehandlung

Mechanische Verfahren Biologische Verfahren Chemische, physikalische Verfahren Schlammbehandlung

Luftreinhaltung

Staubabscheidung
Abscheidung organischer und anorganischer, dampf- und gasförmiger
Stoffe einschließlich Geruchsstoffe

Lärm- und Erschütterungsminderungsmaßnahmen

Abschirmung
Dämmung
Dämpfung
Konstruktionsbedingte Maßnahmen

6. Fachbezogene Rechts- und Verwaltungsvorschriften

Allgemeines Umweltrecht

Umwelthaftungsgesetz Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz Öko-Audit-Verordnung/-Gesetz

Umweltrecht - national, international - in den Bereichen

Abfall

Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz Landesabfallgesetz Technische Anleitung Abfall, Teil 1 Technische Anleitung Siedlungsabfall

Gefahrstoffe

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen Chemikaliengesetz

Gentechnologie Gentechnikgesetz

Lärm/Erschütterung

Bundes-Immissionsschutzgesetz Landes-Immissionsschutzgesetz Technische Anleitung Lärm

Luft

Bundes-Immissionsschutzgesetz Landes-Immissionsschutzgesetz Technische Anleitung Lärm

Wasser

Wasserhaushaltsgesetz Landeswassergesetz Abwasserabgabengesetz Grundzüge des Wasserverbandsgesetzes

Landschaftspflege und Naturschutz Grundzüge des Bundes- und Landesnaturschutzgesetzes

Raumordnung, Bauwesen Grundzüge des Baugesetzbuches, der Landesbauordnung und des Landesplanungsgesetzes

Arbeits- und Gefahrenschutz

Grundzüge des Gesetzes der überwachungsbedürftigen Anlagen Gerätesicherheitsgesetz, Störfallverordnung

Strafrecht

Strafgesetzbuch; Straftaten gegen die Umwelt