

Anlage 2 zu § 4 Abs. 2

Ausbildungsplan für Lehrgänge zur Vorbereitung auf die Anglerprüfung im Land Berlin

Unterrichtsdauer: 28 Stunden
Praktische Unterweisung: 2 Stunden

-A- Prüfungsgebiete

1. Allgemeine Fischkunde und Fischhege 5 Stunden

- 1.1 Allgemeine Fischkunde
- 1.2 Aufbau des Fischkörpers
- 1.3 Bau und Funktion der Fischorgane
- 1.4 Fortpflanzung
- 1.5 Ernährung
- 1.6 Fischhege

2. Spezielle Fischkunde, Behandlung der gefangenen Fische 5 Stunden

- 2.1 Spezielle Fischkunde
- 2.2 Unterscheidung der Fischarten
- 2.3 Fischkrankheiten
- 2.4 Behandlung lebender, geschützter und untermaßiger Fische
- 2.5 Töten, Aufbewahrung und Verwerten von Fischen

3. Gewässerkunde, Gewässerökologie 5 Stunden

- 3.1 Wasser
- 3.2 Stoffhaushalt
- 3.3 Gewässerarten
- 3.4 Gewässergüte
- 3.5 Probleme äußerer Einwirkungen

4. Pflege der Fischgewässer, Natur- und Umweltschutz am Gewässer 4 Stunden

- 4.1 Biotopschutz
- 4.2 Maßnahmen bei Gewässerverunreinigungen und Fischsterben
- 4.3 Pflanzen im und am Gewässer
- 4.4 Tiere im und am Gewässer

5. Fanggeräte und deren Gebrauch 4 Stunden

- 5.1 Angelgeräte und Zubehör
 - 5.2 Fanggeräte der Berufsfischerei
 - 5.3 Verbotene Fanggeräte und Fangmethoden
 - 5.4 Praktische Einweisung in die Handhabung des Angelgerätes
 - 5.5 Praktische Unterweisung in die Behandlung gefangener Fische
- Praktische Unter-/Einweisung 2 Stunden

6. Rechtsvorschriften 5 Stunden

- 6.1 Fischereirecht
- 6.2 Tierseuchenrecht
- 6.3 Tierschutzrecht
- 6.4 Wasserrecht
- 6.5 Naturschutzrecht
- 6.6 Sonstige Gesetze und Verordnungen

Wichtig

**Es ist sicherzustellen, daß jeder Lehrgangsteilnehmer die notwendigen
Kenntnisse über das
tierschutzgerechte Töten der Fische erworben hat.**

-B- Lehrplan: Allgemeine Fischkunde und Fischhege

1.	Fachgruppe	Facheinheit	Lehrinhalt
1.1	Allgemeine Fischkunde	Zoologie Systematik	Das System des Tierreiches, Stammbaum der Fische Rundmäuler Knorpelfische Knochenfische Süßwasserfische Meeresfische Krebse und Muscheln
1.2	Fischkörper	Aufbau Flossen Haut und Schuppen Kopf	Körperformen Gliederung des Fischkörpers Skelett der Knochenfische Flossenstrahlen Paarige Flossen Rückenflossen und Afterflossen Schwanzflosse und Fettflosse Fehlende Flossen (Aal und Hai) Haut Schuppen, Schuppenarten Altersbestimmung Farbkleid, Laichfärbung Maulstellungen Barteln Bezahnung, Pflugscharbein oder Schlundzähne Kopfbereich der Neunaugen
1.3	Organe	Atmungsorgane und Atmung Innere Organe Sinnesorgane Geschlechtsorgane und Geschlechts- merkmale	Kiemer Atmungsarten Sauerstoffbedarf Herz, Blutkreislauf, Blut Schwimmlase Magen, Darm, Leber, Milz, Nieren, Galle Geschlechtsorgane Gehirn Hauptnervenstrang Lage der Sinnesorgane Geruchssinn, Geschmackssinn, Ferntastsinn Gesichtssinn, Sehfeld Gehörsinn, Gleichgewichtssinn Geschlechtsorgane, Geschlechtsmerkmale Geschlechtsbestimmungen Rogen und Milch
1.4	Fortpflanzung	Entwicklung	Befruchtung Laichplätze, Laichzeit Eiablage, Eientwicklung, Brutpflege Stand-, Zug- und Wanderfische
1.5	Ernährung	Wachstum	Natürliche Nahrung der Fried- und der Raubfische Räuber/Beute - Beziehung Wachstum der Fische Verbannung der Fische
1.6	Fischhege	Fischbestands- regulierung Fischbesatz	Bestandsdichte Friedfischbestand / Raubfischbestand Befischungintensität Elektrofischerei zur Fischhege Schonmaß und Schonzeit, Schonbezirke Jungfisch, Herkunft von Besatzfischen Faunenverfälschung Artenschutz und Wiederansiedlung

-B- Lehrplan: Spezielle Fischkunde und Behandlung gefangener Fische

Teil 1

2.	Fachgruppe	Facheinheit	Lehrinhalt
2.1	Spezielle Fischkunde	Allgemeines	Verbreitung und Gefährdung der Fische
2.2	Rundmäuler	Neunaugen	Bachneunauge, Flußneunauge und Meerneunauge
	Schmelz- schupper	Störe	Stör Sterlet
	Knochenfische	Karpfenartige Fische (Cypriniden)	Gemeinsame Merkmale Döbel oder Aitel Rapfen oder Schied Aland oder Nerfling Nase, Barbe Brachsen oder Blei Güster, Giebel, Karausche, Bitterling Rotauge oder Plötze, Rotfeder Gründling Ukelei oder Laube, Mairenke, Hasel Moderlieschen Elritze oder Pfrille Schleie Karpfen (Stammform und Zuchtformen) Grasfisch, Silberfisch, Marmorfisch
		Lachsartige Fische (Salmoniden)	Gemeinsame Merkmale Lachs Bachforelle, Seeforelle, Meerforelle Regenbogenforelle Bachsaibling, Seesaibling Huchen (Thymaliden) (Osmeriden) (Coregonen)
		Barschartige Fische (Perciden)	Gemeinsame Merkmale Flußbarsch, Kaulbarsch Zander Zingel, Streber, Schräzler, Sonnenbarsch
		Sonstige	Aal Hecht Rutte oder Quappe Dreistachliger Stichling und Zwergstichling Steinbeißer, Schlammpeitzger Wels oder Waller Zwergwels
		Süßwasserkrebse	Allgemeines Zehnfüßige Krebse, Bachflohkrebs
		Muscheln	Allgemeines Flußperl-, Teich-, Fluß- und Dreikantmuscheln
		Meeresfische	Allgemeines Meeraal oder Conger Seeskorpion Petermännchen (Giftstachel) Aalmutter, Makrele, Hornhecht
		Plattfische	Kliesche, Flunder, Scholle, Steinbutt, Seezungen, Heilbutt
		Heringsfische	Hering, Sardine
		Dorschfische	Dorsch, Schellfisch, Wittling, Lengfisch, Köhler
	Knorpelfische	Haie	Allgemeines Haiarten
		Rochen	Allgemeines Rochenarten

-B- Lehrplan: Spezielle Fischkunde und Behandlung gefangener Fische

Teil 2

2.	Fachgruppe	Facheinheit	Lehrinhalt	
2.3	Fischkrankheiten	Allgemeines	Erkennen von Fischkrankheiten	
			Krankheitsmerkmale	
			Ursachen von Fischkrankheiten	
		Krankheiten durch Parasiten, Viren, Bakterien und Pilze	Drehkrankheit, Grieskörnchenkrankheit	
			Bandwurm, Fischegel	
			Schwimmbblasenbefall	
			Kiemenkrebs, Karpfenlaus, Kratzer	
			Furunkulose, Fleckenseuchen	
			Aal- und Forellenseuche	
			Pankreasnekrose	
			Frühjahrvirämie	
			Fischpocken	
			Blumenkohlkrankheit	
			Hautverpilzung	
			Umweltschäden und sonstige Krankheiten	Haut- und Kiemenschäden
			Tumore	
			bei Fischen	Gefährdung der Menschen durch Umgang mit und Verzehr von kranken Fischen, Muscheln und Krebsen
Vorsorgemaßnahmen	Seuchenbiologisches Gleichgewicht			
Einschleppen von Fischkrankheiten				
2.4	Behandlung lebender, geschützter und untermaßiger Fische	Behandlung gefangener Fische	Anlanden (Drill, Keschern, Abködern)	
			Zurücksetzen	
		Hälterung (sinnvoller Grund)		
		Geschützte und untermaßige Fischarten	Behandlung und Umgang mit geschützten Fischarten	
			Behandlung und Umgang mit untermaßigen Fischen	
		Besonders schützenswerte Süßwasserfische	Bitterling, Moderlieschen, Gründling, Schlammpeitzger	
			Zährte, Bachschmerle, Steinbeißer oder Dorngrundel	
Stichlinge (Dreistachliger und Zwergstichling)				
Neunaugen, Störe				
2.5	Töten, Aufbewahrung und Verwertung von Fischen	Waidgerechte Versorgung gefangener Fische	Betäubung und Ausnahmen	
			Töten und Schlachten (theoretisch)	
		Aufbewahren von getöteten Fischen während des Angeltages	Verwertung gefangener Fische (zur menschlichen Ernährung)	
			Lebensmittelhygiene	

-B- Lehrplan: Gewässerkunde und Gewässerökologie

3.	Fachgruppe	Facheinheit	Lehrinhalt
3.1	Wasser	Allgemeines	Wasser, Grundlage des Lebens
			Physikalische und chemische Eigenschaften des Wassers
			Wassertemperatur und Dichte
			pH-Wert (Erklärung und Bedeutung)
3.2	Stoffhaushalt	Stoffwechsel und Stoffkreisläufe	Strömung
			Wärmehaushalt in Seen
			Sauerstoffhaushalt
			Stoffwechsel (Stoffumsatz) im Wasser
			Kreislauf der Nährstoffe
			Produktionskraft eines Gewässers (pflanzlich, tierisch)
			Wassertrübung
		Produktion	Photosynthese
			Plankton (Zooplankton, Phytoplankton)
			Aufwuchs, Bewuchs
3.3	Gewässerarten	Stehende Gewässer	Allgemeines
			Hochgebirgs-, Vorgebirgs-, Flachlandsee
			Weiber, Teiche, Baggerseen, Kiesgruben, Talsperren u. a.
			Lebenszonen u. -gemeinschaften in stehenden Gewässern
		Fließende Gewässer	Allgemeines
			Graben, Bach, Fluß, Strom, Kanal
			Lebenszonen u. -gemeinschaften in fließenden Gewässern
		Gewässerregionen	Fischereiliche Merkmale:
			- der Forellenregion
			- der Äschenregion
			- der Barbenregion
			- der Brachsen- oder Bleiregion
			- der Brackwasser- oder Kaulbarschregion
3.4	Gewässergüte	Gewässergüte- klassen	Begriffsbestimmungen
			Gewässergütebestimmung durch Bioindikatoren
			Amtliche Gewässerüberwachung
			Bedeutung und Schutz nährstoffarmer Gewässer
3.5	Probleme	Verschiedene	Eutrophierung
	äußerer	Arten der	Gewässerverschmutzung (Vermeidung und Beseitigung)
	Einwirkungen	Schädigung	Gewässerausbau und -unterhaltung
			Fischbesatz
			Anfüttern
		Folgeerscheinung	Versauerung
			Wasserblüte

-B- Lehrplan: Pflege der Fischgewässer, Natur- und Umweltschutz am Gewässer

4.	Fachgruppe	Facheinheit	Lehrinhalt
4.1	Biotopschutz	Allgemeines	Erklärung der Pflege der Fischgewässer
			Schutz der Lebensräume von Pflanzenarten im und am Gewässer
			Schutz der Lebensräume von Tierarten im und am Gewässer
			Bedeutung der "Roten Listen"
			Verhalten am Gewässer
4.2	Gewässer- verunreinigung und Fisch- sterben	Maßnahmen	Feststellung, Benachrichtigung
			Anzeigepflicht
			Beseitigung toter und erkrankter Fische
			Art der Beseitigung (z.B. Tierkörperbeseitigungsanstalt)
4.3	Pflanzen im und am Gewässer	Uferpflanzen	Allgemeines, Rücksichtnahme durch den Angler
			Ernährung und Wachstum
			Aussehen, Wuchszonen
		Überwasserpflanzen	Rohrkolben, Schilfröhre
			Simsen, Seggen, Binsen
			Wasser-Schwertlilie
		Schwimblatt- pflanzen	Wasserlinsen
			Weißer Seerose, Gelbe Teichrose
			Armleuchtergewächse, Quellmoos
		Unterwasser- pflanzen	Laichkräuter, Wasserpest
			Flutender Hahnenfuß, Tausendblatt
			Froschbiß, Wasser-Knöterich
			Gemeiner Wasserhahnenfuß
		Niedere Wasser- pflanzen	Algen (Blau-, Grün-, Kieselalgen)
4.4	Tiere im und am Gewässer	Populationsökologie	Regelungsmechanismen (Ursachen von Bestandsänderungen)
			Faunenverfälschung
		Arten	Allgemeines, Aussehen, Vorkommen, fischereiliche Bedeutung
			Auswirkungen fischfressender Tiere auf Hege und Fischfang
			Strudelwürmer
			Weichtiere (Schnecken und Muscheln)
			Ringelwürmer (Schlammröhrenwurm und Egel)
			Krebse (Wasserflöhe, Hüpferlinge, Muschelkrebse,
			Wasserassel, Bachflohkrebs)
			Eintagsfliegen, Libellen, Steinfliegen
			Wasserwanzen (Wasserläufer, Rückenschwimmer)
			Käfer (Gelbrandkäfer)
			Köcherfliegen
			Mücken (Zuck- und Kriebelmücken, Stechmücken)
			Lurche (Froschlurche)
			Kriechtiere (Schlangen, Schildkröten)
			Vögel (Haubentaucher, Kormoran, Reiher, Schwäne,
			Gänse, Enten, Säuger, Greifvögel, Rallen, Möwen, Eisvogel)
			Säugetiere (Bisam, Wasserspitzmaus, Biber, Fischotter, Iltis)

-B- Lehrplan: Fanggeräte und deren Gebrauch

Teil 1

5.	Fachgruppe	Facheinheit	Lehrinhalt
5.1	Angelgeräte und Zubehör	Angelruten	Allgemeines Materialien der Rutenteile Bestandteile einer Angelrute Bedeutung der Angabe des Wurfgewichts bei den Ruten Bauarten der Ruten (Stipp-, Grund-, Spinn-, Fliegenruten) Angelruteneigenschaften Aktion und Wurfgewicht, Wurfleistung
		Angelrollen	Allgemeines <u>Rollentypen:</u> Rollen mit sich drehender Spule, Fliegenrolle, Multiplikatorrolle (Multirolle) <u>Rollentypen:</u> Rollen mit feststehender Spule - offene Stationärrolle - geschlossene Stationärrolle (Kapselrolle) Rollenmaterial Spulen - Spulenwechsel - Rücklaufsperr Schnurfreigabe - Systeme, Brems-Systeme
		Angelschnüre	Monofil- und Multifilschnüre - Aufgabe/Zweck Lineare Tragkraft, Knotenfestigkeit Geschmeidigkeit, Dehnung, Abriebfestigkeit Fliegenschnüre - Aufgabe / Zweck Schwimmverhalten, Spezial-Fliegenschnüre Schnurlänge - Schnurform, Nachschnur Schnurgewicht - Gewichtsklassen
		Vorfächer	Vorfächer - Aufgabe / Zweck Monofilvorfächer (Fliegen- und Spezialvorfächer, Vorfachsysteme) Stahlvorfächer (Spezialvorfächer - Vorfachsysteme)
		Bißanzeiger	Allgemeines: Bißanzeiger - Aufgabe / Zweck Rutenspitze als Bißanzeiger Schnur als Bißanzeiger, Bißanzeiger an der Angelrolle Pose (Schwimmer), Tragkraft, Posenmontage (fest - gleitend)
		Haken	Angelhaken - Aufgabe/Zweck Hakenarten, Hakenformen, Kopfformen, Hakengrößen
		Bleie, Wirbel, Einhänger	Bleie - Aufgabe / Zweck Bleie zum Austarieren einer Pose, Laufbleie (Grundbleie) Wirbel - Aufgabe / Zweck Einhänger - Aufgabe / Zweck
		Köder	Köder - Aufgabe / Zweck <u>Natürliche Köder:</u> <i>Keine Farbstoffe verwenden!</i> - Früchte, Getreide, Kartoffel, Teig, Käse u.a. - Würmer, Maden, Insekten (keine geschützten Arten) - tote Köderfische <u>Künstliche Köder:</u> - Spinner und Blinker, Wobbler, Pilker, Weichplastikköder u.a. - Kunstfliegen (Trocken-, Naßfliegen)
		Erforderliches Zubehör	Zubehör - Aufgabe / Zweck <u>Hilfsgeräte für das Landen des Fisches:</u> - Unterfangkescher, Längenmaß, - Gerät zum Betäuben und Töten, Hakenlöser
5.2	Fanggeräte der	Berufsfischerei	Berufliche Fischerei - Aufgabe / Zweck Fangmethoden, Reusen, Stell-, Schlepp-, Zugnetze, Langleinen
5.3	Verbotene Fanggeräte und	Fangmethoden	Schußwaffen, Fischepeere Explodierende oder giftige Mittel Elektrizität und künstliches Licht Lebende Köderfische

-B- Lehrplan: Fanggeräte und deren Gebrauch

Teil 2

5.	Fachgruppe	Facheinheit	Lehrinhalt
5.4	Praktische	Einweisung	Handhabung des Angelgerätes
5.5	Praktische	Unterweisung	Behandlung gefangener Fische
			Grundlegende gesundheitliche und hygienische Vorkehrungen
			Messen
			Zurücksetzen (schonender Umgang, schonendes Hakenlösen)
			Hältern (Setzkescher)
			Transport (in Behältern mit Luft- oder Sauerstoffzufuhr)
			Betäuben
			Tierschutzgerechtes Töten
			Entschuppen
			Ausnehmen
			Säubern
			Aufbewahrung von getöteten Fischen während des Angeltages

-B- Lehrplan: Rechtsvorschriften

6.	Fachgruppe	Facheinheit	Lehrinhalt
6.1	Fischereirecht	Gesetze und Verordnungen	Allgemeines Berliner Landesfischereigesetz § 1 Gesetzeszweck § 2 Geltungsbereich § 3 Inhalt des Fischereirechts, Hegepflicht § 4 Eigentums- und selbständiges Fischereirecht, Fischereibuch § 11 Übertragung der Ausübung des Fischereirechts § 14 Fischereierlaubnisvertrag § 16 Fischfang auf überfluteten Grundstücken § 17 Zugang zu Gewässern § 24 Verbot schädigender Mittel § 29 Mitführen von Fischereigeräten § 30 Allgemeine Verordnungsermächtigung § 31 Ermächtigung zur Bestimmung von Schonbezirken § 40 Fischereiaufsicht § 41 Pflichten und Befugnisse der Fischereiaufseher § 43 Ordnungswidrigkeiten § 44 Einziehung
			Fischereigesetz für das Land Brandenburg (Auszüge), Unterschiede zum Berliner Landesfischereigesetz
			Fischereiordnung für das Land Berlin
			Fischereiordnung für das Land Brandenburg
			Landesfischereischeingengesetz (Berlin)
			Verordnung über die Durchführung des Landesfischereischeingengesetzes
			Ergänzende Rechtsvorschriften:
			- Bürgerliches Gesetzbuch (BGB) §§ 90 a, 958, 960
			- Strafgesetzbuch (StGB) §§ 242, 248 a, 292 bis 295
			- Strafprozeßordnung (StPO) § 127
			- Gesetz über Ordnungswidrigkeiten (OWiG) §§ 21, 40, 43
6.2	Tierseuchen- recht	Gesetze und Verordnungen	Allgemeines Auszüge aus dem Tierseuchenrecht: - Tierseuchengesetz (TierSG) §§ 1, 9, 17, 17a, 21, 76, 78 - Fischseuchen-Verordnung
6.3	Tierschutzrecht	Gesetze und Verordnungen	Allgemeines Tierschutzgesetz §§ 1, 4, 5, 17 und 18 Tierschutz-Schlachtverordnung (TierSchIV) §§ 1 bis 4, 10, 11, 13, 15 Tierkörperbeseitigungsgesetz (TierKBG) §§ 1, 3, 5, 8 bis 11, 13 und 19
6.4	Wasserrecht	Gesetze und Verordnungen	Allgemeines Wasserhaushaltsgesetz (WHG) §§ 1, 25, 26, 41 Berliner Wassergesetz (BWG) §§ 1, 25, 27, 104 Reinhalteordnung (RhO; Berlin) §§ 5, 7 bis 9 Eisflächenverordnung (Berlin) §§ 2 bis 5 Röhrichschutzgesetz (RöSchG; Berlin)
6.5	Naturschutz- recht	Gesetze und Verordnungen	Allgemeines Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) §§ 20, 20 e bis g Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV) § 1, Anlage 1 Berliner Naturschutzgesetz (NatSchGBln) §§ 2, 18 bis 26, 29, 30a, 35 bis 37, 44 Baumschutzverordnung (BaumSchVO) §§ 1 bis 3
6.6	Sonstige		Pflanzenschutzgesetz (PflSchG)
	Gesetze und		Bisamverordnung
	Verordnungen		Bundesjagdgesetz §§ 1, 2, 19 a, 21, 26, 27, 39 und 40