|  |
| --- |
| BUWD_LB |
| **Betriebskonzept für eine Fischproduktion  mit einer Indoor Kreislaufanlage** |
| Dieser Leitfaden wurde erarbeitet durch  zhaw_lsfm_iunr_blau |
| im Auftrage der IG Regiofisch Luzern und in Zusammenarbeit mit dem |
|  |

**Adressen:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Adresse Gesuchsteller | | Adresse Kontaktperson der für die fachliche Begleitung beauftragten Institution (sofern vorhanden) | |
| **Name:** |  | **Name:** |  |
| **Adresse:** |  | **Adresse:** |  |
| **PLZ, Ort:** |  | **PLZ, Ort:** |  |
| **Telefon:** |  | **Telefon:** |  |
| **E-Mail:** |  | **E-Mail:** |  |

**Inhaltsverzeichnis**

[1. Ausgangslage 1](#_Toc378253396)

[1.1 Betriebssituation 1](#_Toc378253397)

[1.2 Absichten des Betreibers 1](#_Toc378253398)

[1.3 Beurteilung der TS-Bilanz und Deckungsbeitrags-Vergleich (Artikel 36 RPV) 1](#_Toc378253399)

[1.4 Autoren dieses Konzeptes 1](#_Toc378253400)

[2. Beschrieb der geplanten Fischzucht 1](#_Toc378253401)

[2.1 Betriebskonzept 1](#_Toc378253402)

[2.2 Ausbildung für gewerbliche Fischzucht 1](#_Toc378253403)

[3. System- und Anlagenbeschrieb 1](#_Toc378253404)

[3.1 Hälterungstechnik 1](#_Toc378253405)

[3.2 Fische 1](#_Toc378253406)

[3.3 Fischfutter / Fütterung 2](#_Toc378253407)

[3.4 Sauerstoffversorgung 2](#_Toc378253408)

[3.5 Wasserversorgung 2](#_Toc378253409)

[3.5.1 Frischwasser 2](#_Toc378253410)

[3.5.2 Wasserreinigung 2](#_Toc378253411)

[3.5.3 Mechanische Wasserreinigung 3](#_Toc378253412)

[3.5.4 Biologische Wasserreinigung 3](#_Toc378253413)

[3.5.5 Nachklärung im Klärteich 3](#_Toc378253414)

[3.5.6 Ableitung/Verwertung des Abwassers 3](#_Toc378253415)

[3.6 Verwertung der Fischgülle / Nährstoffbilanz 3](#_Toc378253416)

[3.7 Medikamente und Desinfektionsmittel 4](#_Toc378253417)

[3.8 Betriebsmonitoring 4](#_Toc378253418)

[4. Anhang 4](#_Toc378253419)

[4.1 Nährstoffbilanz der Fischproduktion 4](#_Toc378253420)

[4.2 Nährstoffbilanz des gesamten Landwirtschaftsbetriebes 4](#_Toc378253421)

[4.3 Abschätzung Gewässerbelastung durch Fischzucht-/Mastanlagen (uwe) 4](#_Toc378253422)

[4.4 Trockensubstanz-und Deckungsbeitragsvergleich 4](#_Toc378253423)

# Ausgangslage

*Ziel und Zweck der geplanten Anlage aufzeigen.*

## Betriebssituation

*Darlegung der heute bestehenden Situation des Landwirtschaftsbetriebes.*

## Absichten des Betreibers

*Angabe, ob die Anlage im Sinne der inneren Aufstockung oder als Nebenbetrieb erstellt werden soll. Darlegung ob neue Bauten und Anlagen erstellt und wie diese beheizt werden sollen.*

## Beurteilung der TS-Bilanz und Deckungsbeitrags-Vergleich (Artikel 36 RPV)

*Darlegung der aktuellen Situation des Betriebes.*

## Autoren dieses Konzeptes

*Angabe zu Autor und Berufserfahrung / Kenntnissen zur Fischhaltung.*

# Beschrieb der geplanten Fischzucht

## Betriebskonzept

*Erläuterung Betriebskonzept mit Angabe des Standortes (Situationsplan oder Luftbild), Partnern, zu produzierenden Mengen und der beabsichtigen Verarbeitung und Vermarktung. Angabe zu den bestehenden Bauten und Anlagen (Fotos von innen und Aussen).*

## Ausbildung für gewerbliche Fischzucht

*Angaben zur erfolgten oder beabsichtigten Ausbildung.*

# System- und Anlagenbeschrieb

## Hälterungstechnik

*Angabe der Fischhaltung mit Schemaplan des Systems.*

## Fische

*Angaben über Art der produzierten Fische (Fisch-Art, Bezug der Satzfische, Herkunft usw.).*

*Angaben über die Rechtmässigkeit zur Haltung dieser Art gemäss Verordnung zum Bundesgesetz über die Fischerei (VBGF).*

*Angaben über allenfalls erforderliche Massnahmen gem. VBGF (Haltebewilligung usw.).*

*Angaben zu Besatz, Wachstum, Zunahmen, Umtriebsart und -dauer.*

## Fischfutter / Fütterung

*Angaben über Art der eingesetzten Futtermittel, Herkunft, Lieferant, Mengen, Fütterungsregime usw.*

*Angaben über Art der Fütterung (Automat, Handfütterung usw.).*

## Sauerstoffversorgung

*Angaben zur Sauerstoffversorgung (Bedarf, Sinn und Zweck, Technik, Mengen usw.).*

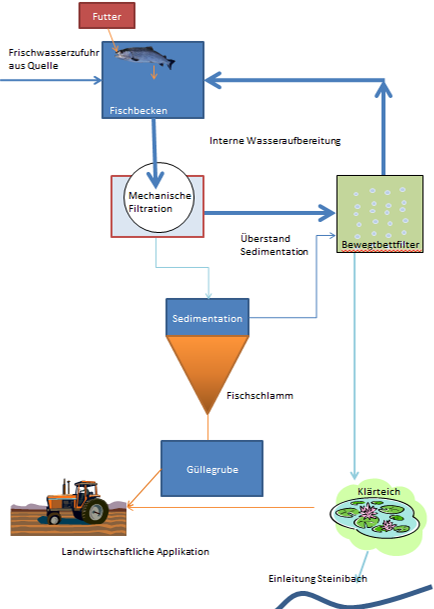
## Wasserversorgung

### Frischwasser

*Angaben über Wasserzufuhr, -versorgung, -verfügbarkeit, -herkunft, -qualität, -behandlung, -temperatur,   
-menge usw.*

*Angaben zum Wasserkreislauf, Wasseraustausch. Wassertemperatur, Energie, Energiequelle.*

### Wasserreinigung

*z.B. Schema Wasserreinigung / -aufbereitung (Darstellung der verschiedenen Reinigungen nach ZHAW).*

### Mechanische Wasserreinigung

*Angaben zu Bedarf, Technik, System, Funktion, Wirkung.*

### Biologische Wasserreinigung

*Angaben zu Bedarf, Technik, System, Funktion, Wirkung.*

### Nachklärung im Klärteich

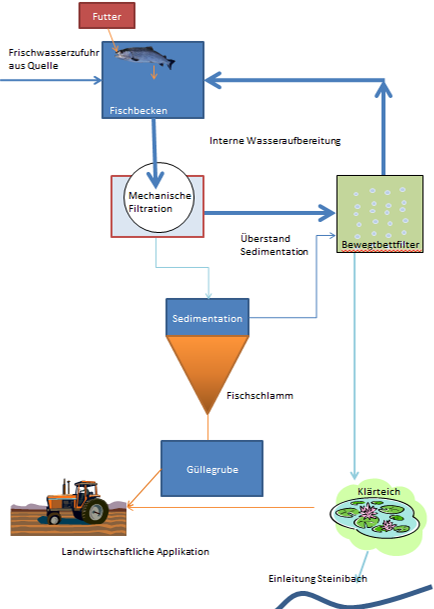
*Angaben zu Bedarf, Technik, System, Funktion, Wirkung.*

### Ableitung/Verwertung des Abwassers

*Angaben zum Abwasser (Menge, ev. Nachklärung, Rest-Nährstoffbelastung, erwartete Ablaufkonzentration, Verwertung od. Ableitung wohin? Einfluss auf Gewässer oder ARA usw.)*

## Verwertung der Fischgülle / Nährstoffbilanz

*Angaben zur Fischgülle ( Menge, Lagerung, Verwertung, Nährstoffe, Nährstoffbilanz usw.). Die Nährstoffflüsse (Bilanz für P und N in kg) für die Fischproduktion. Die Mengen müssen aufgeführt werden.*

**

## Medikamente und Desinfektionsmittel

*Aussagen zum Einsatz von Medikamenten, Desinfektions- und Reinigungsmittel (Menge, Häufigkeit, Wahrscheinlichkeit, Produkte, Sicherheits- und Vorsichtsmassnahmen, Einschränkungen, Lagerung).*

## Betriebsmonitoring

*Aussagen zu Betreuung, Beobachtung, Bestandeskontrolle, Anlagenüberwachung (Wassertemperatur, Sauerstoffgehalt, pH usw.), Protokollierung, Alarmierung im Störfall, Meldepflicht.*

# Anhang/Beilage

## Nährstoffbilanz der Fischproduktion

*Kommentar zur Nährstoffbilanz*

## Nährstoffbilanz des gesamten Landwirtschaftsbetriebes

*Kommentar zur Nährstoffbilanz*

## Abschätzung Gewässerbelastung durch Fischzucht-/Mastanlagen (uwe)

*Kommentar zur Gewässerbelastung*

## Trockensubstanz-und Deckungsbeitragsvergleich

*Kommentar zum TS-/DB-Vergleich*