

# PREIS- & LEISTUNGSVERZEICHNIS

Stand: 05.09.2024

## BETRIEBSSTOFFE UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

Produkt	Einheit	Gebinde	Preis pro Einheit (netto)
<b>Setzlinge</b>			
Setzlinge Wolfsbarsch, 1-fach geimpft, ~ 3 g	Stück	4000 Stück	auf Anfrage
Setzlinge Dorade, 1-fach geimpft, ~ 3 g	Stück	4000 Stück	auf Anfrage
Impfstoff bestandsspezifisch für Wolfsbarsch und Dorade	Stück	500 ml	145,82 €
<b>Salz, Futter, Substrate</b>			
Meersalzmischung	kg	25 kg*	0,55 €
Fischfutter, Start Premium 1.5 mm	kg	20 kg**	3,05 €
Fischfutter, Supreme-10 3.0 mm	kg	25 kg**	1,89 €
Fischfutter, Supreme-10 4.5 mm	kg	25 kg**	1,89 €
Essigsäure 60% inkl. ADR Zuschlag, Maut & Dieselgebühl, Umweltentgelt	kg	1.000 kg (IBC)	auf Anfrage
Essigsäure 60% inkl. ADR Zuschlag, Maut & Dieselgebühl, Umweltentgelt	kg	480 kg (16 x 30 kg Kanister)	656,37 €
Natronlauge 50%, inkl. ADR Zuschlag, Maut & Dieselgebühl, Umweltentgelt	kg	1.250 kg (IBC)	auf Anfrage
Natronlauge 50%, inkl. ADR Zuschlag, Maut & Dieselgebühl, Umweltentgelt	kg	372 kg (12 x 31 kg Kanister)	1.086,01 €
<b>Messen + Wiegen</b>			
Kompaktphotometer PF-3 Fish (Auswertgerät für Visocolor Eco Teste und Nanocolor Rundküvetteste; Wellenlängen 450 nm / 530 nm / 660 nm; inkl. Handbuch, Batterien und Zertifikat im Karton)	Stück	1 Stück	506,00 €
Kompaktphotometer PF-12Plus (Auswertegerät für Visocolor Eco Teste und Nanocolor Rundküvetteste; Wellenlängen 345 nm / 436 nm / 470 nm / 540 nm / 585 nm / 620 nm / 690 nm plus 1 Aufnahmefach für einen zusätzlichen Filter; 860 nm LED für NTU-Messung; inkl. Handbuch, Batterien und Zertifikat im Karton)	Stück	1 Stück	1.221,00 €
Kolorimetrisches Testgerät VISOCOLOR Analysenkoffer mit PF-12Plus, ohne Reagenzien	Stück	1 Stück	1347,50 €
Kolorimetrischer Test „VISOCOLOR ECO“ Starterpaket (Reagenzien für 50 Bestimmungen, Farbvergleichskarte und Zubehör) - Ammonium 3	Pack	50 Tests	62,70 €
Kolorimetrischer Test „VISOCOLOR ECO“ Nachfüllpaket - Ammonium 3	Pack	50 Tests	33,66 €
Kolorimetrischer Test „VISOCOLOR ECO“ Starterpaket (Reagenzien für 110 Bestimmungen, Farbvergleichskarte und	Pack	110 Tests	54,01 €

# PREIS- & LEISTUNGSVERZEICHNIS

Stand: 05.09.2024

Zubehör) - Nitrat			
Kolorimetrischer Test „VISOCOLOR ECO“ Nachfüllpaket - Nitrat	Pack	110 Tests	26,29 €
Kolorimetrischer Test „VISOCOLOR ECO“ Starterpaket (Reagenzien für 120 Bestimmungen, Farbvergleichskarte und Zubehör) - Nitrit	Pack	120 Tests	54,98 €
Kolorimetrischer Test „VISOCOLOR ECO“ Nachfüllpaket - Nitrit	Pack	120 Tests	32,12 €
Kolorimetrischer Test „VISOCOLOR ECO“ Starterpaket (Reagenzien für 80 Bestimmungen, Farbvergleichskarte und Zubehör) - Phosphat	Pack	80 Tests	54,01 €
Kolorimetrischer Test „VISOCOLOR ECO“ Nachfüllpaket - Phosphat	Pack	80 Tests	31,13 €
Halbquantitative Teststreifen „QUANTOFIX“ - Nitrit	Pack	100 Tests	33,88 €
Halbquantitative Teststreifen „QUANTOFIX“ - Nitrat / Nitrit	Pack	100 Tests	35,09 €
Pufferlösung Redox (220 mV) / pH (7,0)	Stück	1 Flasche 250 ml	39,70 €
Pufferlösung Redox (427 mV) / pH (10,0)	Stück	1 Flasche 250 ml	36,20 €
Messzylinder; Kunststoff; 25ml	Stück	1 Stück	2,31 €
Messzylinder; Kunststoff; 500ml	Stück	1 Stück	5,83 €
Messzylinder; Kunststoff; 1000ml	Stück	1 Stück	7,26 €
Messbecher; Kunststoff; 100ml	Stück	1 Stück	6,82 €
Messbecher; Kunststoff; 1000ml	Stück	1 Stück	13,31 €
Messbecher; Kunststoff; 3000ml	Stück	1 Stück	12,10 €
Schutzbrille; Anti-UV, kratzfest	Stück	1 Stück	8,14 €
Kleinwaage für Nassbereich; Edelstahl	Stück	1 Stück	308,00 €
<b>Reinigung / Hygiene / Schutzausrüstung</b>			
PressurePro Schaumreiniger, neutral RM 57, 20l; Materialschonendes, neutrales Schaumreinigungsmittel für Öl-, Fett- und Eiweißverschmutzungen; der stabile Schaumteppich erhöht die Reinigungswirkung und lässt sich gut abspülen.	Stück	1 Kanister 20 L	118,00 €
Einmalhandschuhe (Nitril, verschiedene Größen S, M, L, XL),	Pack	100 Stück	36,30 €
NoCry Schnittsichere Handschuhe	Stück	1 Stück	12,99 €
Peressigsäure (Wofasteril classic Konzentrat)	Stück	1 Flasche 1 L	69,50 €
Teleskopstiel; lang, 160-290cm	Stück	1 Stück	39,74 €
Schrubber-Aufsatz für Teleskopstiel	Stück	1 Stück	14,28 €
Wasserschieber-Aufsatz für Teleskopstiel	Stück	1 Stück	13,86 €
Netz-Aufsatz für Teleskopstiel	Stück	1 Stück	18,48 €

# PREIS- & LEISTUNGSVERZEICHNIS

Stand: 05.09.2024



## VERSCHLEIßTEILE

Produkt	Einheit	Gebinde	Preis pro Einheit (netto)
<b>Trommelfilter</b>			
Keramikdüse	Stück	1 Stück	21,40 €
Kappe für Keramikdüse	Stück	1 Stück	4,94 €
Dichtung für Keramikdüse (dicker O-Ring)	Stück	1 Stück	3,63 €
Dichtung für Keramikdüse (dünner O-Ring)	Stück	1 Stück	3,63 €
Y-Teil / unterer Halter	Stück	1 Stück	4,94 €
Brücke / oberer Halter	Stück	1 Stück	4,94 €
Schrauben für Halter Spüldüse	Stück	1 Stück	2,10 €
Unterlegscheibe Kunststoff	Stück	1 Stück	3,20 €
Filterelement 40µm	Stück	1 Stück	128,00 €
Spülpumpe für Trommelfilterspülung bei Gaze (40/63µm)	Stück	1 Stück	1.807,30 €
Filtereinsatz für Vorfilter der TF-Spülpumpe	Stück	1 Stück	5,71 €
<b>Sensoren</b>			
optischer Sauerstoffsensoren (202614/10-37-21-10/000)	Stück	1 Stück	1118,47 €
Ersatzkappe für optischen Sauerstoffsensoren	Stück	1 Stück	169,06 €
Bisschutz für optischen Sauerstoffsensoren	Stück	1 Stück	21,44 €
pH Sensor (201005/51-18-22-0000-00-120/000,000)	Stück	1 Stück	150,48 €
Redox Sensor (201010/51-22-22-0000-00-120/000,000)	Stück	1 Stück	188,55 €
Sensorkabel (10 m) für pH & Redox (202990/02-92-10-13)	Stück	1 Stück	118,02 €
Messwertumformer für pH, Redox und Temperatur	Stück	1 Stück	432,19 €
<b>Sonstiges</b>			
Airlift Ausströmer rund	Stück	1 Stück	42,00 €
Keramikausströmer Sauerstoff klein (Gehäuse: 376 x 85 mm; Keramikoberfläche: 300 x 60 mm)	Stück	1 Stück	78,00 €
Keramikausströmer Sauerstoff groß (Gehäuse: 680 x 85 mm; Keramikoberfläche: 600 x 60 mm)	Stück	1 Stück	124,00 €
Anschlussstüben für Keramikausströmer Sauerstoff (=Schlauchtülle D = 6mm ??)	Stück	1 Stück	4,18 €
Biofilter Pellets	m <sup>3</sup>	1 Stück	667,00 €
Hauptkreislaufpumpe Badu Powerstar	Stück	1 Stück	4686,64 €
Denitrifikations-Förderpumpe, Denimischpumpe	Stück	1 Stück	871,40 €
Abwasserpumpe an Sedimentation	Stück	1 Stück	871,40 €
PTFE-Schlauch - Säure, rot, Außendurchmesser 6mm	Meter	1 Meter	8,60 €
PTFE-Schlauch - Base, blau, Außendurchmesser 6mm	Meter	1 Meter	8,60 €
Polyurethan Schlauch - Ozon, klar, Außendurchmesser 6 mm	Meter	1 Meter	3,15 €
Polyurethan Schlauch - Sauerstoff, klar, Außendurchmesser 8 mm	Meter	1 Meter	3,98 €
<b>Netze + Kescher</b>			
Zugnetz zum Abfischen (ohne Halterung)	Stück	1 Stück	404,08 €

# PREIS- & LEISTUNGSVERZEICHNIS

Stand: 05.09.2024

Zugnetz zum Abfischen (mit kundenspezifischer Halterung durch SWC)	Stück	1 Stück	847,60 €
Gehege zum Vorsortieren/Hältern in B3	Stück	1 Stück	234,45 €
Gehege für Setzlinge in B1	Stück	1 Stück	251,26 €
Kescher klein, Wiegung & Impfung (Edelstahl, 40cm Breite, 33cm Tiefe, Maschenweite 6mm)	Stück	1 Stück	119,00 €
Kescher groß, Abfischen (Edelstahl, 50 cm Breite, 38 cm Tiefe, Maschenweite 15 mm)	Stück	1 Stück	129,00 €

\*Mindestbestellmenge: 3000 kg

\*\*Mindestbestellmenge Futter über versch. Größen in Summe: 1000 kg

# PREIS- & LEISTUNGSVERZEICHNIS

Stand: 05.09.2024

## SERVICE

### FIXES SERVICEPAKET ZUR LAUFENDEN BETREUUNG DES CUBE

Leistungen / Monatliche Gebühr*	349 €
Nutzung zentral erstellter <b>Handbücher, Vorlagen und Checklisten</b> zur Unterstützung eines effizienten Anlagenbetriebs	✓
<b>Wöchentlicher Jourfixe</b> ca. 45 Min zur Besprechung des Anlagenbetriebes und aufkommender Fragen, um den erfolgreichen Anlagenbetrieb sicherzustellen ( <i>findet im Anlaufjahr statt, danach Besprechungen nach Bedarf</i> )	✓
<b>Fernsupport im Anlagenbetrieb</b> per E-Mail, Chat, Telefon über MS Teams oder per Fernzugriff auf Siemens Steuerung während Servicezeiten	✓
<b>Archivierung von Betriebs-, Verbrauchs- und Sensordaten</b> (zur gemäß Produktdatenblatt verbauten Filter- & Sensortechnik) in SEAWATER Cloud	✓
<b>Bereitstellung der Langzeitdaten</b> über userfreundliches Dashboard	✓
<b>Ersatzteilbevorratung</b> kritischer Anlagenkomponenten soweit möglich und verfügbar, sodass diese bei einem Totalausfall innerhalb der definierten Reaktionszeiten ausgetauscht werden können (wesentliche Automatisierungskomponenten der SPS, Hauptkreislaufpumpe, Hilfspumpe, Substratpumpe, Trommelfiltergaze, Kunststoff-Fittinge, Sauerstoffausströmer, Redox und pH-Sonde, Membran O2-Sensor) (Versand am nächsten Werktag) mit Plug & Play Anschluss	✓

### BEDARFSBEZOGENE VORDEFINIERTER SERVICELEISTUNGEN

nach Anfall	individuell
Bereitstellung von <b>Softwareupdates</b> zur Effizienzsteigerung und/oder Funktionserweiterung ( <i>nach Verfügbarkeit</i> )	auf Anfrage
<b>Jährliche Inspektion</b> (6-8 h Einsatz vor Ort mit 1 Mann inkl. An- und Abreise, inkl. Übernachtung, inkl. Spesen) der Anlage, Gesamt-Funktionsprüfung aller Komponenten, Biofilterlanzen ausbauen und reinigen, Sauerstoffsonde kalibrieren und/oder tauschen, Ozongenerator checken, Ozonwarngerät überprüfen & ggfs. Sonde tauschen, Überprüfung aller Durchflüsse mit Ultraschallmessgerät, Dichtigkeitsprüfung von Wasser- und Luftleitungen, Überprüfung Alarmsystem, Revision der Sauerstoffausströmer, Ausspülen der Abwasserleitung, Reinigung LHO	2.370,00 € zzgl. Ersatzteile bei Bedarf
<b>Gewährleistungsverlängerung</b> um 1 Jahr ( <i>bis maximal 5 Jahre Gesamt-Gewährleistungsdauer, jährlich neu zu buchen</i> )	6.750,00 € im ersten Jahr
<b>Workshop zur professionellen Fischverarbeitung</b> mit dem Ziel der Implementierung effizienter Prozesse bei dir vor Ort ( <i>2 Tage vor Ort, inkl. Vorbereitung und Verpflegung für TN sowie inkl. An- und Abreise, Übernachtung und Spesen, Mindestteilnehmendenzahl 3</i> ).	890,00 € pro Person
<b>Workshop zu Fischvermarktung und Fischvertrieb</b> mit dem Ziel der Entwicklung deiner Marketing- und Vertriebsstrategie (ggfs. inkl. Beratung zu Branding) zum erfolgreichen Verkauf der Biomasse ( <i>1,5 Tage vor Ort, inkl. Vorbereitung und Verpflegung für TN sowie inkl. An- und Abreise, Übernachtung und Spesen, Mindestteilnehmendenzahl 3</i> ).	790,00 € pro Person
<b>Personalsuche</b> für deinen Anlagenbetrieb inkl. Stellenausschreibungen, Anzeigenschaltung, Bewerber*innen-Screenings & Erstinterviews.	1.680,00 €

# PREIS- & LEISTUNGSVERZEICHNIS

Stand: 05.09.2024

## INDIVIDUELL BUCHBARE LEISTUNGEN DER INSTANDHALTUNG, INSTANSDETZUNG UND WEITERENTWICKLUNG

Stundensätze-Verrechnungssätze für Arbeits-, Reise- und Wartezeiten Montag-Freitag	Europa
<b>Allgemeine Montagearbeiten</b> Durchführung von allgemeinen Montage- bzw. Elektroarbeiten. Unterstützung bei Montage, Wartung und Reinigung von Aquakulturkomponenten.	71 € / h
<b>Aquakulturspezifische Arbeiten</b> Montage, Inbetriebnahme, Fehlersuche, Reparatur und Wartung der Aquakulturkomponenten.	106 € / h
<b>Elektrotechnische Arbeiten</b> Installation, Fehlersuche und Reparaturen von elektrischen Komponenten, Subsystemen sowie Steuerungs- und Regelungstechnik. Fehlersuche und Änderungen an der Software, die die ursprüngliche Funktion wieder herstellen (Bug fixing). Änderungen der Software, die zu Verbesserungen führen (Updates).	114 € / h
<b>Baustellenleitung / Supervising</b> Koordination und Leitung des Betriebs auf Baustellen sowie Überwachung der Einhaltung von Qualität, Vorschriften und Terminen.	126 € / h
<b>Hard- oder Software Engineering</b> Projektierung, Konstruktion oder Programmierung als kundenspezifische Engineering-Leistung.	159 € / h

Mehrarbeitszuschläge	
9. + 10. Stunde sowie Nachtarbeit 22:00 – 06:00	25 % Zuschlag
Ab. 11. Stunde und Samstags	50 % Zuschlag
Sonn- und Feiertags	100 % Zuschlag

Reise- und Nebenkosten	
Fahrzeugkosten	0,75 € / km
Übernachtung	100 € pro Person und Nacht
Flugkosten und sonstiges	nach tatsächlichem Aufwand