

kostenlos

Biotope hinter Glas

Aquarien- und Terrarienverein im Biologiezentrum Bustedt e.V.



Aquarienunterschränk

Mangrovenkrabben

Apistogramma

Molche

Badis

Artenschutz



Vereinsheft Ausgabe 2023



Bereit für die Zukunft?



Sparkasse
Herford

Das mitwachsende Konto
passt sich den Lebensphasen
Ihres Kindes an.

Mehr Informationen auf
sparkasse-herford.de/wachsen

*„Meine Finanzen
in besten Händen“*

Vorwort

Von Thomas Schäffer

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

wieder ist ein ereignisreiches Jahr vorbei. Wieder sind Dinge passiert, die man sich vor Kurzem noch nicht hätte vorstellen können. Kaum hatte man die Hoffnung gehabt, Corona endlich hinter sich lassen zu können, da zettelt der Diktator einen Krieg in Europa an! Mit bis heute unabsehbaren Folgen. Die Energiepreisexplosion ist eine davon, die wir alle deutlich zu spüren bekommen. Viele Aquarianer und Terrarianer hängen ihr Hobby an den Nagel, weil sie die Stromrechnung nicht mehr zahlen können. Eine sehr bedauernswerte Entwicklung, schließlich haben wir doch das schönste Hobby, das es gibt!

Dass Aquaristik und Terraristik auch energiesparend geht, zeigen einige Artikel hier im Heft. Es gibt sehr interessante und farbenfrohe Fische, die man ohne Heizung gut halten und züchten kann! Die Badis-Arten, über die in einem Artikel berichtet wird, gehören dazu. Aber auch einige Zwergbuntbarsche der Gattung Apistogramma kommen mit niedrigen Temperaturen klar. Bei Molchen hat man manchmal sogar das Problem, dass es ihnen im Sommer zu warm wird, ein Umzug in den Keller ist dann oft angesagt. Heizenergie benötigt man für sie jedenfalls



Die vom Aussterben bedrohten Krokodilmolche aus unserem Arterhaltungsprojekt nicht.

Molche sind übrigens bei uns in Bustedt im letzten Jahr auch eingezogen. Wir haben ein Becken umgestaltet und machen darin mit bei einem Projekt zur



Froschtreff Ostwestfalen

Termine der Treffen
findet ihr unter
www.froschtreff.at-bzb.de



Peter Nowark

Terraristik

Ihr Spezialist für Kleinstfutter in Top Qualität

Springschwänze / Springtails
Erbsenblattläuse / Pea Aphids
Ofenfischchen / Fire Brats

tropische weisse Asele / trop white woodlice
Fruchtfliegen / Drosophilae

aus eigener Zucht



Peter Nowark Terraristik GmbH, 46395 Bocholt, Birkenallee 17a
email: info@pn-terraristik.de Tel / whatsapp: 0151-50470023
www.pn-terraristik.de

Arterhaltung des Krokodilmolchs aus Vietnam. Schon seit Jahren befassen sich viele Mitglieder unseres Vereins mit der Nachzucht und Vermehrung ihrer gehaltenen Arten und tragen so zur Artenvielfalt und dem Arterhalt in Aquaristik und Terraristik bei. Sei es bei bedrohten Fischarten, Molchen, Pfeilgiftfröschen oder anderen Amphibien, hier sind Privatpersonen schon lange gefragt, um den Artenschutz und die Arterhaltung mancher Arten aufrecht zu erhalten. Zoos und Behörden stoßen dort oft an ihre Grenzen.

Zum Glück gibt es Organisationen wie die Citizen Conservation, welche Zoos und Privathalter mit erforderlichen Fachkenntnissen zusammen bringt um den Artenschutz zu fördern und Tiere in ihre Heimat zurück zu führen.

Seit Sommer diesen Jahres sind auch wir mit unserem Verein ein Teil dieses Programms. Mit den Vietnamesischen Krokodilmolchen (*Tylostrotion vietnamensis*) in einem unserer Becken beteiligen wir uns am Projekt "Haltung Rettet Arten" der Citizen Conservation. Die Tiere sind durch Landwirtschaft und Kohleabbau in ihrer Heimat stark bedroht und durch die Zerstörung ihres Lebensraumes fast ausgerottet. Durch Nachzucht im Terrarium soll die Art erhalten werden. Dieses Projekt wird vom Kölner Zoo geleitet, von dem wir auch die ersten Tiere erhalten haben. Hoffentlich kommen bald weitere Arten dazu.

Hierfür werden jeder Zeit interessierte und engagierte Mitglieder gesucht.

Viel Spaß beim Lesen dieses Heftes!

| | |
|---|---|
| Interessieren Sie sich für Aquaristik oder Terraristik und möchten mit dem Hobby beginnen? Oder sind Sie bereits ein "alter Hase" und suchen Gleichgesinnte zum Erfahrungsaustausch? Egal ob Anfänger oder Profi, wir freuen uns über alle, die sich für unser gemeinsames Hobby interessieren! Wenn Sie an unserem Verein Interesse haben und evtl. auch die Pflege eines Beckens in unserer Dauerausstellung übernehmen möchten, besuchen Sie uns! | Wir treffen uns: Sonntags von 11 bis 13 Uhr und Dienstags von 19 bis 21 Uhr Kontakt: Aquarien- und Terrarienverein im Biologiezentrum Bustedt e.V. Gutsweg 35 32120 Hiddenhausen info@at-bzb.de Telefon 05224/5845 |
|---|---|



-  [Biotope hinter Glas](#)
-  [biotopehinterglas](#)
-  [@biotopehinterglas](#)
-  [www.at-bzb.de](#)

Impressum
Herausgeber: Aquarien- und Terrarienverein im Biologiezentrum Bustedt e.V.
Der Nachdruck und jegliche Veröffentlichung - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Ein ganz besonderer Dank gilt den Werbepartnern dieser Ausgabe!

Die Mangroven, ein Ökosystem mit vielen Facetten und Krabben.

Von Peter Matzker

Wenn man von Mangrovenwald spricht, denken sicher nicht viele direkt an Brackwasser. Für die meisten Aquarianer ist dieser faszinierende Lebensraum kein fremder Begriff. Brackwasser-Biotope bieten einen Lebensraum nicht nur für viele verschiedene Fische. Im Gemisch aus Salz- und Süßwasser finden viele Krabbenarten ein Zuhause. Eine davon pflegen wir in unserer Dauerausstellung im Biologiezentrum Gut Bustedt - die rote Mangrovenkrabbe.

Brackwasser ist für Menschen, weil der Mensch den osmotischen Druck seiner Körperzellen nicht in der Art und Weise beeinflussen kann, wie die Lebewesen in der mehr oder weniger salzhaltigen Übergangszone zwischen Süßwasser und Salzwasser - den Mangroven.

Die Mangroven sind ein komplexes System aus Flora und Fauna. Da der Wasserspiegel durch Ebbe und Flut regelmässig schwankt, verändert sich damit auch der Salzgehalt des Wassers im Bereich der Mangroven. Die dort lebenden Bewohner haben sich physiologisch an diese Gegebenheiten angepasst.

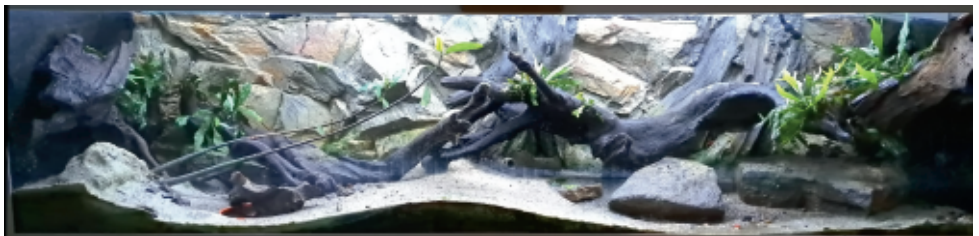
Beispiel: Mangrovenkrabben. Die aus Asien stammende Rote Mangrovenkrabbe ist eine absolut friedliche und anspruchslose kleine Krabbe. Sie ist sowohl zur Haltung in reinem Süßwasser als auch in Meerwasser geeignet.

Der Aquarien- und Terrarienverein im Gut Bustedt vergesellschaftet derzeit 12 rote Mangrovenkrabben mit 4 Zwergschlammspringern in seinem Mangroven-/ Gezei-



Die Rote Mangrovenkrabbe (*Pseudosesarma moeshi*) in der Fachliteratur beschrieben wird, ernährt sich überwiegend vegetarisch.

Foto: Th. Schäffer



Unser Gezeitenbecken bei Ebbe.

Foto: Th. Schäffer

Mangrovenkrabben

tenbecken. Siehe "Biotope hinter Glas", Ausgabe von 2022.

Die Krabbe besitzt ein ausgeprägtes Sozialverhalten. Daher sollte sie nur in einer kleinen oder auch großen Gruppe gepflegt werden. Minimum sind drei Tiere, eine größere Gruppe trägt zum Wohlbefinden der Tiere maßgeblich bei. Wie der deutsche Name es bereits beschreibt, ist der Körper der Krabbe rotbraun, ebenso die Beine. Die Scheren sind meist hell- bis dunkelrot gefärbt.

Da Rote Mangrovenkrabben einen Großteil des Tages mit Ausruhen auf dem Landteil, Mangrovenwurzeln oder Nischen unter dem Wasser verbringen, ist nach unserer Erfahrung für eine kleine Gruppe ein Aquaterrarium mit 60 cm Länge ausreichend, besser zur Haltung ist natürlich ein größeres Becken – bei uns 150 x 40 x 40 cm geeignet. Als Bodengrund eignet sich feiner Kies oder Sand. Pflanzen werden gerne einmal angeknabbert.

Pseudosesarma moeshi so heißt die Krabbe - ernähren sich überwiegend vegetarisch. Uns ist nichts darüber bekannt, dass Fische oder andere Aquarienbewohner von *Pseudosesarma moeshi* gefangen oder gefressen werden. Die Krabben sind gegenüber der Wasserbeschaffenheit sehr anpassungsfähig, da die Tiere über eine große Fläche in Asien verteilt leben. Süß- und Brackwasser geht, es sollte nur darauf geachtet werden, dass keine Extremwerte vorliegen. Die Wassertemperatur sollte 19-26 ° Celsius betragen.



Rote Mangrovenkrabbe mit beeindruckenden Scheren. Foto: Th. Schäffer

Pseudosesarma moeshi erreichen einen Körperdurchmesser von bis zu 4 cm und einen Gesamtdurchmesser von bis zu 6 cm. Die Zucht von *Pseudosesarma moeshi* im Aquarium ist möglich und bereits gelungen. Voraussetzungen hierfür sind Brackwasser und planktonisches Lebendfutter.

Und beim planktonischen Lebendfutter schließt sich der Kreis wieder. Ich denke dabei insbesondere an das Mikroplastik, das sich insbesondere in den Weltmeeren ansammelt. Die Mangroven als Filter vieler Ozeane, werden dadurch ebenfalls stark belastet.

Das Mikroplastik in Planktongröße (der andere ganze Schmutz natürlich auch!) in den Ozeanen und damit auch in den Mangrovenwäldern wird bei Nahrungsaufnahme durch die Mangrovenbewohner verstoffwechselt. Der Lebensraum faszinierender Lebewesen und der Kinderstube von vielen Fischarten ist extrem gefährdet.

Zum Autor:

Peter Matzker, Vlotho, zarte 56 Jahre alt, bezeichnet sich selber als Vereinsmitglied in der Probezeit. Schwerpunkte im Hobby sind Pflanzen und "dicke Fische". Erreichbar ist er jeden Dienstag und Sonntag im Gut Bustedt.

Molche

Molche

Meine kleinen Dinosaurier der Neuzeit

Text und Fotos: Dario Mai



Ichthyosaura alpestris, Männchen

Als Kind fand ich sie überall in Wäldern, Tümpeln und Gartenteichen: kleine Molche und Salamander. Süße Tierchen, die faszinierend aussahen, wie kleine flügellose Drachen.

Eines Tages kreuzten sie auch meinen Weg in der Aquaristik und ich begann damit, mich mit ihnen intensiver zu befassen. Viele Molcharten sind trotz ihrer langen Lebensspanne vom Aussterben bedroht. Vor ein paar Jahren hatte ich das Glück ein paar Jungtiere der *Ichthyosaura alpestris* „inexpectata“ und *Neurergus kaiseri* zu erstehen. Beide Arten sind geschützt und meldepflichtig, sprich man bekommt Dokumente, die nachweisen, dass es sich um Nachzuchten handelt. Dies ist bei diesen Tieren zwingend erforderlich und das ist auch gut so, um Bestände in den Habitaten nicht weiter zu gefährden.

Ichthyosaura alpestris sind hier viel mehr bekannt unter ihren umgangssprachlichen Namen „Bergmolch“ oder „Alpenmolch“ und wurden bereits 1768 durch Josephus Nicolaus Laurenti beschrieben. Sie sind in vielen Teilen Europas und vor allem in Deutschland heimisch und weit verbreitet.



Bergmolch, *Ichthyosaura alpestris*, Weibchen

Molche



Neurergus kaiseri

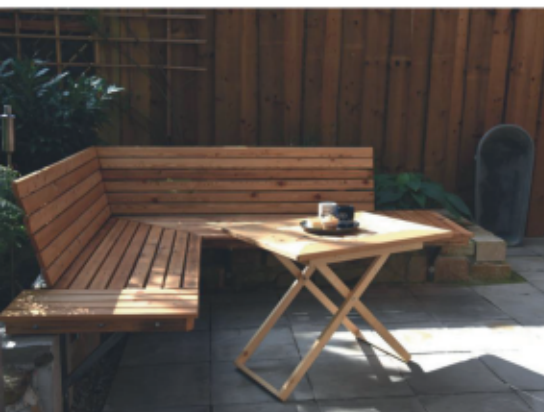
tet. Der Zusatzname "inexpectata" kommt aus dem Latein und bedeutet unerwartet. Man hat sie diesem Fundort in Italien hinzugefügt, da man sie damals dort nicht erwartet hatte. *Ichthyosaura alpestris* gelten zwar aktuell als ungefährdet, die Anzahl der Tiere geht aber seit Jahren zurück, durch viele verschiedene Bedrohungen. Zum Einen machen diesen Tieren die Umwelteinflüsse wie häufigere Trockenheit und unterschiedlich starke Winter zu schaffen. Zum Anderen aber auch die schwindenden Biotope durch Baulanderschließung und Krankheiten wie



Zagros-Molch, *Neurergus kaiseri*

den Chytridpilz der unsere heimischen Amphibien dahinrafft und stark reduziert. Sie sind meist nachtaktiv und halten sich das ganze Jahr über in feuchten Gefilden auf. Sie leben je nach Umwelteinflüssen und örtlichen Gegebenheiten von Frühjahr bis Winter-Anfang im Wasser. Die Winterruhe wird allerdings in feuchten Verstecken an Land gehalten. Molche wandern darum 2x im Jahr und sogar bei drohender Austrocknung ihres Gewässers wird ein Neues aufgesucht. Im Frühjahr beginnt die Laichzeit und kann durchaus je nach Gebiet sogar bis in den Sommer andauern.

Neurergus kaiseri auch bekannt unter dem Pseudonym Zagros-Molch. 1952 wurde er erst als Unterart von *Neurergus crocatus kaiseri* beschrieben und bekam



NP Bau- und Montagetechnik

 0175 538 99 44

 nico.pohlmann@gmx.net

www.npbau.de



Molche

1975 seinen eigenen Artenstatus. Wie sein Name schon verrät, kommt er ausschließlich im Iran vor. Er lebt dort hauptsächlich in Bergbächen, kommt aber auch in Teichen und Tümpeln vor. Der *Neurergus kaiseri* ist durch seinen Schutzstatus CITES Anhang 1 gelistet und unterliegt damit stärkeren Anforderungen als meine *Ichthyosaura alpestris*. Bei mir zeigen sich die Tiere sowohl am Tag, als auch in der Nacht recht aktiv und die Fortpflanzung fällt in die Wintermonate bis in den April. Sie legen auch im Verhältnis zu anderen Molchen weniger Eier.



Einrichtungsbeispiel für ein Molchaquarium.

Allgemeine Haltung von Molchen:

Für die Haltung einer Gruppe im eigenen Aquarium sollten Becken ab einer Grundfläche von 100 x 30 cm gewählt werden. Bei der Höhe bleibt jedem die Freiheit selbst nach Gestaltung des Beckens zu wählen. Auch wenn sie sich die meiste Zeit des Jahres im Wasser aufhalten und sie keine große Aggressivität den Artgenossen gegenüber zeigen, sollten auch kleine Flächen außerhalb des Wassers angeboten werden. Viele Pflanzen und Laub im Wasser sind gute Laichsubstrate für die Eiablage der Molche. Als Futter gibt es regelmäßig je nach Jahreszeit Regenwürmer, Mückenlarven, Wasserflöhe, Grindalwürmer, Heimchen, Drosophila oder Maden. Sie nehmen aber auch gerne Frostfutter wie rote Mückenlarven als Alternative. Wovon ich selbst abrate und es auch selbst nicht nutze, sind Futter-Pellets und andere Kunstfuttersorten. Die Larven sind mit kleinen Würmchen und Artemianauplien zu füttern. Wichtig für die Haltung ist die Temperatur, die Tiere mögen es kühl und brauchen im Winter auch eine starke Absenkung auf Temperaturen unter 10 °C. Im Sommer sollte die Temperatur unter 22 °C gehalten werden, da sie darüber hinaus schnell krank werden. Leider auch ein Punkt, warum ich meine Molche in einer Anlage im Keller habe.

Zum Autor:

Dario Mai (32) ist seit 2018 Mitglied unseres Vereins. Seine Fachgebiete sind Fische der subtropischen und gemäßigten Klimazonen, wie zum Beispiel Nordamerika, Europa, aber auch Teile Asiens und Südamerikas. Er befasst sich darüber hinaus auch mit Molchen und Geckos und betreibt in diesen Bereichen auch Arterhaltung von zum Teil bedrohten Arten. Für Fragen und Tipps steht er gerne zur Verfügung. Kontaktaufnahme ist per Mail an die Adresse "Kleine-Diamanten@gmx.de" möglich, aber gerne auch der direkte Kontakt an Sonntagen im Gut Bustedt.

Bau eines Aquarienunterschrankes

Von Nico Pohlmann



Das Aquarium ca 4 Monate nach Inbetriebnahme.

Welcher Aquarianer träumt nicht von einem ganz bestimmten Aquarium bzw. Aquarien-Maß? Ich zumindest. Und das schon seit vielen Jahren. Es sollte definitiv ein sehr breites Becken werden, worin Schwarmfische ihre Bahn ziehen können und zu einem Blickfang werden! Hierbei sei angemerkt, dass es wirklich nur sehr wenige Fische gibt, die ohne Fressfeind in einem Schwarm schwimmen, der Rotkopfsalmier ist hier allerdings eine wahre Augenweide! Nun aber zurück zu meinem Vorhaben. Das Aquarium sollte eine möglichst lange bzw. breite Front besitzen, Lampen und vor allem einen Unterschrank bekommt man hier nicht wirklich von der Stange. Da es etwas Vernünftiges sein sollte, an dem man lange



Der Korpus ist fertig, die Türen fehlen noch.

Freude hat entschied ich mich dazu Unterschrank und Lampe selbst zu bauen.

Als Ausgangsmaterial dienten 2 Stück 20 mm Birke Multiplex Platten, die später, der Optik wegen, grau gebeizt wurden.

Erster Arbeitsschritt, Platten doppeln, sprich verleimen und für Planlage und Trocknung nochmals verschrauben.

Zusägen der einzelnen Teile für den Korpus auf der Formatkreissäge, weiter werden die 3 Türen schonmal grob zugesägt (hierzu später mehr). Die sechs einzel-

nen Teile des Korpus bekommen nun nach hinten hin einen Falz auf der Kreissäge, somit sitzt die Rückwand später auch bündig. Andernfalls würde man seitlich vor die 10 mm Stirnseite der Rückwand schauen.

Als nächstes folgt das Nuten der einzelnen Teile für den Korpus mit der Nutenfräse, Verleimung mit Lamellos, Zwingen setzen. Viele Zwingen, sehr viele und sehr große Zwingen.

Die finale Stabilität, besonders gegen Verwindung, bekommt der Unterschrank über die 10mm Rückwand aus weiß beschichtetem MDF - hier hätte man auch alles andere nehmen können und sicher auch nur mit 3 mm - aber die Platte war

Aquarienunterschrank

eben noch da und beschichtet macht in Kombination mit Feuchtigkeit auch Sinn. Also fix umlaufend verschraubt und der Schrank sieht schon fast aus wie einer.

Nun noch alle Seiten mit der Oberfräse abrunden. Hierzu habe ich einen 10 mm Radienfräser genutzt, was für einen Radius bzw. ob man lieber 45 ° haben möchte ist aber einfach eine Geschmacksfrage.

Als nächstes werden die "über-großen" Türen eingeschraubt. Hierzu habe ich jeweils 3 Premium Kopfbänder verwendet, für einschlagende Türen. Mal schauen wie lange das hält bzw. wann die eigentlich zu



Fertiger Unterschrank mit dem neuen Aquarium.

schweren Türen anfangen zu hängen oder offenzustehen. Nach nun 1,5 Jahren ist auf jeden Fall keine Veränderung bemerkbar. Abschließend wird der Schrank erstmal mit 120er Papier glatt geschliffen, dann gebeizt und zum Abschluss nochmal mit 240er Papier glatt geschliffen. Je glatter umso besser, Wasser hat so kaum Angriffsmöglichkeiten - dies ist aber eh überhaupt kein Problem, es sei denn der kleine Neffe macht Wasserwechsel.

Die Füße wollte ich nicht von der Stange haben und die Möbelkufen welche es zu kaufen gab waren mir zu teuer, mit Hinsicht auf das schwache Material. Also 8 mm Flacheisen besorgt, Schraubstock, Brenner und Schweißgerät und einen Nachmittag später hatte ich die Füße so wie ich sie haben wollte. Kurz noch geschrubbt, geschliffen und Klarlack drauf - fertig. Angeschraubt!



Da auch die restlichen Möbel wie der Tisch selbst gebaut sind passt der Unterschrank perfekt zu der restlichen Einrichtung.

Das Aquarium selbst hat die Maße 250 x 45 x 50 cm, ist wulstverklebt und kommt von einem der weltbesten Aquarienbauer aus der Region Bad Oeynhausen. Hiermit möchte ich nochmal durch die Blume Danke sagen lieber Werner, ein top Becken zu einem supergünstigem Kurs!

Die Lampe: hier dient ebenfalls 20 mm Multiplex als Träger. Innenliegend wurden Nuten eingefräst für die 30 °



FRANK GIZINSKI

MALER & LACKIERERMEISTER

32049 HERFORD | KATTENSCHLING 33

TELEFON | 05221 830 460

MOBIL | 0162 308 261 5

WWW | GIZINSKI-DERMALER.DE

Gürsolar GmbH
Fachstudio Pellet

Ihr Fachgroßhandel für

Pellet • Holz • Solarheizung

Kamine • Kombiöfen

Pelletöfen • Schornsteine

Meisterbetrieb



Online shoppen
guersolar-shop.de

 05772 9797-074

 05772 9797-073

 info@guersolar.de

 www.guersolar.de

 In der Tütenbeke 3
32339 Espelkamp

angeordneten LED Leisten welche mit Hochtemperatur-Montagekleber eingeklebt wurden. Ich habe 6 Leisten á 50 cm Länge und jeweils 98 Samsung LM301 LEDs mit 6500 K verwendet. Die Lampe hat ein Maß von 230 x 35 cm und ist an 2 Drahtseilen aufgehängt. Sie kann stufenlos hoch und runter gestellt werden, somit ist das Becken auch bei Pflegearbeiten voll ausgeleuchtet bzw. super zugänglich. Einfach Lampe hoch, 4 Deckscheiben runter und los gehts mit Schere und Kescher. Die Beleuchtung läuft über ein Netzteil mit einem zwischengeschalteten Dimmer. Somit lässt sich die Lichtintensität variieren und jegliche Art von Becken betr. Von Starklicht Scaper bis hin zu Schwachlicht Afriakecken. Ich selbst habe die Lampe seit einem

Jahr auf niedrigster Stufe laufen und Sie verbraucht somit "nur" ca. 120 Watt und liefert dabei aber ca. 23000 Lumen ab.

Die Beleuchtung läuft von Anfang an nur 8 Stunden am Tag. Als Filter dienen 2 Eheim 2217 mit mechanischem und biologischen Material, sowie eine CO₂-Anlage mit Nachtabschaltung. Algenprobleme hatte ich Anfangs minimal aber auch nur ein paar Kiesel- bzw. Braunalgen, welche ja normal sind beim Start. Einfach 6 Monate einen Filter mit PhosEx bestückt sowie noch mehr Schwimmpflanzen ins Becken gesetzt. Der Besatz besteht aus 2 Paaren Skalaren (Naturform) von denen ein Paar regelmäßig ein Gelege hat.

Um dieses kümmern sich dann Nachts aber wohl die 20 *Corydoras sterbai*, sowie tagsüber die 50 Rotkopfsalmier.

Als Algenfresser kommen 15 Ohrgit-terharnischwelse zu Einsatz.

Eintritt: 3 €

FROSCHTAG

Ostwestfalen

Samstag, 29. April 2023



Vorträge:

11 Uhr: Philipp Beines
"Bunte Lurche aus Madagaskar - Die Gattung Mantella"

12:30 Uhr: Alexander Rother
"Peru - unterwegs zwischen Amazonas und Kordillere"

14 Uhr:
Froschbörse
Frösche - Pflanzen - Zubehör

Weitere Infos: www.froschtreff.at-bzb.de





Froschtreff
Ostwestfalen

Gut Bustedt
Gutsweg 35
32120 Hiddenhausen

Zum Autor:

Vereinsmitglied Nico Pohlmann, seit 2014 im Verein, interessiert sich besonders für üppig bepflanzte Südamerika-Aquarien, aber auch Asien-Becken mit kleinen Barben. Für Fragen zu diesen Themen und seinem Artikel ist er per Mail an nico.pohlmann@gmx.net zu erreichen.

Auto-Lackierungen
und -Beschriftungen
aller Art.

R&J

Marschel

seit 1908 in Enger

32130 ENGER, Dürkoppstraße 6, Telefon 0 52 24 / 25 53
Fax 0 52 24 / 52 26, E-Mail: info@lackiererei-marschel.de

TK-AQUARISTIK



**Zierfischzucht • Aquarienpflege
Onlineshop**

Eisenbahnstr. 64 • 49324 Melle
Tel. 05422. 8092 • kontakt@TK-Aquaristik.de
www.TK-Aquaristik.de

IHR ANSPRECHPARTNER FÜR LANDSCHILDKRÖTEN

Hochwertiges Zubehör für Schildkröten

über 360 verschiedene Varianten

Standardgrößen von 103x60cm bis 206x103 cm

Sondergrößen auf Anfrage

Modell
animalia®

KC®


soli-animalis.de

Schildkrötenhäuser aus eigener Herstellung

Modell
casa

BEN'S
JUNGLE



Tropical plants
and accessories.

www.bens-jungle.de

BROMELIEN
ORCHIDEEN
RANKEN · FARNE
MOOSE · XAXIM
TERRARIENZUBEHÖR
U.V.M.

Besuchen Sie unseren Shop
in Gladbeck!



Veranstaltungen

13. Januar: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
4. Februar: Froschstammtisch OWL , 18 Uhr, Gut Bustedt, Gutsweg 35, 32120 Hiddenhausen
10. Februar: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
- 19. Februar: 14. Ostwestfälischer Aquarianertag des Aquarien- und Terrarienvereins im Biologiezentrum Bustedt e.V., Gutsweg 35, 32120 Hiddenhausen**
2 Vorträge von Dr. Uwe Römer:
11 Uhr: Reise in aquaristische Lebensräume Amazoniens
12.30 Uhr: Apistogramma – Zwergbuntbarsche der Superlative
14 - 16 Uhr: Zierfisch-, Pflanzen- und Zubehörbörse
Infos unter www.at-bzb.de
5. März: Zierfischbörse vom Rintelner Aquarienverein, Infos unter www.av-rinteln.de
10. März: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
11. März: Terraristika Hamm, Infos unter www.terraristikahamm.de
- 1./2. April: Wochenende der offenen Tür der Aquarienfreunde Schnathorst e. V.
Tägliche Öffnungszeiten 11.00 - 18.00 Uhr.
Infos unter www.aquarienfreunde-schnathorst.info
14. April: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
- 19. April: Froschtag Ostwestfalen**
11 Uhr: Philipp Beines: "Bunte Lurche aus Madagaskar - Die Gattung Mantella"
12:30 Uhr: Alexander Rothert: "Peru - unterwegs zwischen Amazonas und Kordillere"
14 Uhr: Froschbörse, Frösche – Pflanzen - Zubehör
30. April: Terrarienbörse Hannover
Infos unter www.terrarienboerse-hannover.de
12. Mai: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
- 18.-21. Mai: Leistungsschau der DKG (Deutsche Killifisch Gemeinschaft) in Soltau

Alle Angaben sind vom Stand Januar 2023 und ohne Gewähr.



kalender 2023

- 20./21. Mai: Vivaristiktage Ibbenbüren
Infos: www.zierfischfreunde-warendorf.de/Vivaristik-Tage.html
3. Juni: Froschstammtisch OWL, 18 Uhr, Gut Bustedt, Gutsweg 35, 32120 Hiddenhausen
6. Juni: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
10. Juni: Terraristika Hamm, Infos unter www.terraristikahamm.de
14. Juli: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
11. August: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
12. August: Froschstammtisch OWL, 18 Uhr, Gut Bustedt, Gutsweg 35, 32120 Hiddenhausen
8. September: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
9. September: Terraristika Hamm, Infos unter www.terraristikahamm.de
13. Oktober: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
10. November: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
11. November: Froschstammtisch OWL, 18 Uhr, Gut Bustedt, Gutsweg 35, 32120 Hiddenhausen
- 3.-5. November: Froschtagung der AG Anuren in Marktheidenfeld
Infos unter www.anuren.de
5. November: Terrarienbörse Hannover
Infos unter www.terrarienboerse-hannover.de
8. Dezember: Reptilienstammtisch OWL, Gasth. "Zum Klüt", Schmiedestr. 1, 32758 Detmold
9. Dezember: Terraristika Hamm, Infos unter www.terraristikahamm.de
- 10. Dezember: Weihnachtsmarkt auf Gut Bustedt**





„Allwetter- Spezialist.“

Unsere Elementarversicherung:
Existenzielle Sicherheit für Ihr Zuhause.

Lars Nolte

Bahnhofstr. 36, 32130 Enger

Tel. 05224 99660

nolte@provinzial.de

PROVINZIAL 

Aquaplant-Shop.de



Dein Ansprechpartner für
Aquarienpflanzen, -Scape und
weiterem Zubehör zu fairen
Preisen in Hiddenhausen.

Kontaktiere uns gerne über unsere
Homepage oder per Whatsapp:

www.aquaplant-shop.de
Julian Wörmann
Herrendienstweg 67
32120 Hiddenhausen
Tel. 0159/01657860



Der Blumenladen

Inh.: U. Müller

Meller Str. 20
32130 Enger
Tel. 05224 - 938588

Apistogramma

Von Benno Trutzl



Apistogramma borelli

Auch beim Futter sind die Fische meist sehr anspruchsvoll. Sie fordern Lebend- oder zumindest Frostfutter. Da sie territoriale Ansprüche haben, sollte man höchstens ein Paar in solch kleinen Becken pflegen. Als Neuling auf dem Gebiet sollte man aber mit schon lange ge-



Apistogramma macmasteri

haltenen Arten wie z. B. *Apistogramma cacatuoides*, *borellii*, *agassizii*, *macmasteri* anfangen. Sie werden schon lange in unseren Aquarien nachgezüchtet und sind hinsichtlich der Wasserparameter deutlich anpassungsfähiger geworden. Allerdings kann auch ihnen eine hohe Keimbelastung den Garaus machen. Ein regelmäßiger Wasserwechsel ist außerordentlich wichtig. Bei ausreichend großen Aquarien, ab ca. ein Meter Kantenlänge, ist eine Vergesellschaftung mit anderen, friedlichen Arten für mittlere und höhere Wasserschichten möglich. Apistogramma besetzen in der Bodenregion Reviere und sollten keine größer werdenden Buntbarsche als Konkurrenten haben. Bei Temperaturen zwischen 23 °C-26 °C fühlen sich die meisten Apistos wohl. Mit diesen Informationen sollte der Start in die Apistogramma-Haltung wohl gelingen.

Apistogramma Arten sind in der Aquaristik begehrte und sehr interessante Arten. Die Haltung kann schon in kleinen Becken von 60 cm Kantenlänge erfolgen. Um eine erfolgreiche Pflege zu gewährleisten, benötigen sie aber einige wichtige Voraussetzungen. Da wäre als Erstes die Wasserzusammensetzung zu nennen. Alle Arten kommen aus Südamerika aus meist sehr weichem, teils auch sehr saurem Wasser.



Apistogramma spec.

Zum Autor:

Benno Trutzl ist langjähriges Mitglied unseres Vereins, seit 2005 ist er schon dabei. Seinen Schweißkünsten haben wir die Aquariengestelle im Gut Bustedt zu verdanken. Der "Erfinder" unseres Aquarianertages beschäftigt sich hauptsächlich mit Zwergbuntbarschen der Gattung Apistogramma und mit Panzerwelsen (Corydoras). Für Tipps und Auskünfte kann man ihn unter bennotrutzl@yahoo.de erreichen.

Schöne Apistogramma

Fotos: Burkhard Schmidt



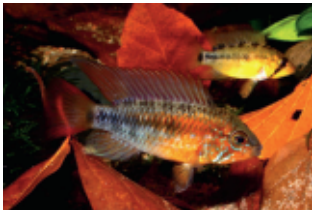
Apistogramma sp. "Rotflecken"



Apistogramma borellii



Apistogramma sp. D 50,
maulbrütendes Weibchen



Apistogramma macmasteri



Apistogramma baenschi,
Weibchen mit Jungen



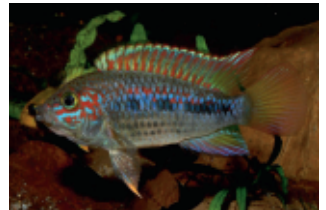
Ap. steindachneri
Weibchen mit Jungen



Apistogramma sp. Tefe



Ap. allpahuayo M 012



Apistogramma ortegai
(Papagei)



Apistogramma sp. Vielfleck



Apistogramma trifasciata



Apistogramma cacatuoides



Herzlichen Dank an Burkhard Schmidt, Leiter des Arbeitskreises für südamerikanische Zwergcichliden, der uns diese schönen Fotos zur Verfügung gestellt hat.

E-Mail: leiter.aksz@dcg-arbeitskreis.de

www.dcg-arbeitskreis.de/zwergcichliden

B+K Mader GmbH



Meisterbetrieb für Bedachungen,
Bekleidungen und Abdichtungen

Brandheidestraße 22c • 32052 Herford-Elverdissen
Tel.: 05221/9774-0 • Fax: 05221/9774-40
info@mader-dach.de • www.mader-dach.de

Gaby's Terraristikshop

Reptilien - Lebendfutter - Terrarien - Zubehör

Gaby Jahn

Öffnungszeiten:
Mi. 13.00 - 19.00 Uhr
Do.-Fr. 15.00 - 18.00 Uhr
Sa. 11.00 - 14.00 Uhr

Obere Talstraße 100
32120 Hiddenhausen-Oettinghausen

Tel.: 0173 95 41 83 2
E-Mail: jahn@gabys-terraristik-shop.de
Homepage: www.gabys-terraristik-shop.de








Bee ONLINE Agentur

Wir bringen Ihr Projekt zum Aufblühen!

Einzigartige Websites, lebhafte Werbung,
farbenfrohe Printlösungen.
Egal wie. Egal auf welcher Plattform.

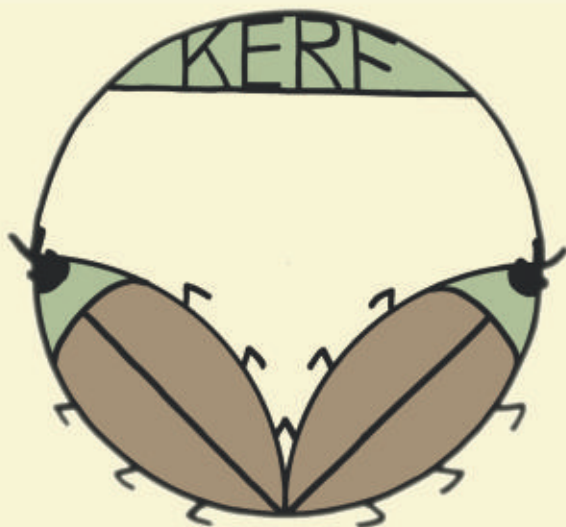
Jetzt mit uns durchstarten!

-  www.bee-online-now.de
-  info@bee-online-now.de
-  015142802708
-  Bee Online Agentur
-  beeonlinenow



Direkt zur Website

KERF - Ihr Terraristik-Onlineshop für Futtertiere und Einrichtung



In unserem Onlineshop finden Sie neben Futtertieren, Einrichtungsgegenständen, Bodengrund, Terrarienbau- und Technikzubehör auch eine Auswahl an wirbellosen Terrarientieren!

Kerf.de
Hammerstraße 188b
59425 Unna
Tel.: 0230366159



Helmut Gallinger

Q1 - Tankstelle - Enger

Tankstelle
Shop
Autowäsche
Hermes Shop

Tanken, wo der Service passt!

Wir versorgen Sie mit hochwertiger Energie. Mit aktuellen, konkurrenzfähigen Produkten, mit Know-how Erfahrung sowie umfangreichen Beratungs- und Serviceleistungen sind wir bereit für zukünftige Herausforderungen. Unsere eigenständige Marken- und Qualitätspolitik berücksichtigt alles, was unseren Kunden wichtig ist. Bei unseren Markenprodukten, an der Zapfsäule, im Q1 Shop, im Snackbereich und bei der Autowäsche. Wir sind bemüht um persönlichen Service für Fahrzeug und Fahrer um Ihren Ansprüchen, Wünschen und Bedürfnissen gerecht zu werden.

Bei uns tanken Sie Autogas

An unseren Stationen bieten wir Ihnen neben den gängigen Kraftstoffen auch Autogas (LPG). Zusätzlich erhalten Sie bei uns für den privaten und gewerblichen Bedarf Flaschen- sowie Treibgas.

Wir laden Sie ein zum Einkaufen und Auftanken. Ihre Q1 Tankstelle in Enger - Auftanken, wo der Service passt!

Lust auf eine gemütliche Pause?

In unserem gut sortierten Shop in Enger finden Sie alle Produkte, die Sie im täglichen Leben benötigen...und darüber hinaus noch vieles mehr. Cup & Chino Kaffeespezialitäten, natürlich auch zum mitnehmen.

Q1 Autowäsche — eine saubere Sache.

Die Pflegeprogramme unserer Waschanlagen bieten eine perfekte Autopflege. Ihr Auto wird bei uns von Hand gründlich vorgewaschen!

Q1 Tankstellen Enger

Helmut Gallinger
Bünder Str. 24
32130 Enger

Telefon: 05224 979520

Hermes Paket Shop

Wir lösen Ihre Logistikprobleme



AQUARIENBEWOHNER GEFÄLLIG?



ZWERGGARNELEN
AMANOGARNELEN · CPO'S

TURMDECKELSCHNECKEN
RENSCHNECKEN

FUTTERSTICKS · ERENZAPFEN
LOLLIES · CATAPPA

MINI-ZIEGEL · VUKAHOLZ
FUTTERROHRE · U. V. M.

🏠 HIDDENHAUSEN

☎ 0151 64681458

✉ DANIELSWIRBELLOSE@GMAIL.COM



Badis, die schwimmenden Juwelen aus Asien

oder der richtige Fisch in der Energiekrise

Eine Liebesgeschichte von Torsten Kortum

Bilder und Text: Torsten Kortum

Moin Moin, wie man bei uns im Norddeutschen sagt. Seit einigen Jahren bin ich bekennender "Badiot". So nennen wir uns Badis-Interessierte liebevoll.

Viele Jahre waren westafrikanische Fische meine Leidenschaft. Aber irgendwann ging es aus gesundheitlichen Gründen nicht mehr und meiner Familie wollte ich mein Hobby nicht aufbürden.

Aber aufgeben wollte ich das Hobby auch nicht. Also musste eine Lösung her. Durch Zufall stieß ich auf die Gattung Badis und ich war Feuer und Flamme.



Badis kyar



Badis kyar

Mittlerweile habe ich die eine oder andere Badis-Art im Hobby und vermehre und verteile sie schon recht erfolgreich.

Die Gattung Badis wurde 1854 erstellt und den Nanderbarschen zugeordnet. 1968 wurde dann die Gruppe der Badidae aufgestellt und es gab nur eine kleine Anzahl von Arten.

Mittlerweile gibt es einen echten „Hype“ auf Badidae, der hauptsächlich durch die Färbung und der Größe der Tiere ausgelöst wurde. Darüber hinaus auch durch ihr ex-

trem vielfältiges Verhalten. Ob sich die Tiere wie Grundeln verhalten, strömungsliebend sind oder in Gruppen vorkommen, es gibt da ein weites Spektrum von Verhaltensmustern in der Gattung.

Dadurch, dass Asien immer beliebter bei Reisenden wird, kommen auch immer wieder neue Arten ins Hobby. Die Hauptverbreitungsgebiete sind: Indien, Myanmar, Bangladesh und Thailand. Ebenso wurde bereits eine Art an der pakistanischen Grenze entdeckt, Badis britzi.



Badis ruber

Badis-Arten



Badis britzi

Genau so gibt es einige Importeure, die immer mehr „neue“ Arten importieren bzw. leider gar nicht wissen, was da tatsächlich kommt. So ist es mir bislang auch schon zwei Mal passiert, dass ich bestimmte Arten bestellte aber etwas ganz Anderes erhielt.

Wenn man einige wichtige Haltungsbedingungen beachtet, ist die Nachzucht von Badis keine Hexerei. Wichtig sind eine min. Literzahl von 60 l, Sandboden bzw. feiner Kies, Steine, viel Holz und Blätter. Pflanzen sind kein Muss und kommen auch selten mit Badis im Biotop vor. Da alle Badis Höhlenbrüter sind, sind Höhlen einfach unerlässlich. Hier ist es wichtig, dass die Höhleneingänge recht knapp im Größenverhältnis der Badis angepasst sind. Der Laich wird ausschließlich vom Männchen betreut. Abgelaicht wird wie bei Labyrinth-Arten, indem die Tiere sich umschlingen und die Geschlechtsprodukte abgeben. Nach dem Ablichten wird dann das Weibchen vertrieben.

Sobald die Larven schlüpfen, erlischt die Fürsorge der Männchen und man sollte die Alttiere aus dem Zuchtbecken entfernen. Eigentlich sollten überhaupt alle Badis-Arten in Artbecken gepflegt werden. Aufgrund der Aggressivität einiger Arten kann es ansonsten zu Ausfällen kommen. Vor allem dann, wenn er seinen Laich pflegt. Dann sieht so manche Badis-Art rot. Auch sind Badis ruhige besonnene Fresser. Bei hektischen Mitbewohnern würden die ansons-

Zum Autor:

Torsten Kortum ist seit 45 Jahren begeisterter Aquarianer und hat sein Spezialgebiet in den Badis gefunden. Als großer Fan und selbst ernannter "Badiot" ist er auch in anderen Themengebieten unterwegs. Er gründete zum Austausch mit Gleichgesinnten auf Facebook die Fachgruppen Badis, Dario und Co so wie Zwergbuntbarsche aus aller Welt.

Zu erreichen ist Torsten unter Torsten-Kortum@t-online.de

Badis-Arten

ten wenig vom begehrten Futter abbekommen.

Die Aufzucht der Larven gestaltet sich nicht so schwierig. Als erstes finden die Zwerge genügend Futter in Form von Mikroorganismen im Mulm. Danach gibt es Pantoffeltierchen gefolgt von Mikrowürmchen. Zuletzt gibt es Artemia, ehe man zu handfesten Sorten umsteigt. Hier wird alles gefressen was lebt: Regenwürmer für die großen Badis-Arten wie *Badis assamensis* und *autunnum*, kleine Käfer, Ameisen, Wasserflöhe, Tubifex, weiße und schwarze Mückenlarven, Glanzwürmer. Mit fettem Futter wie Grindal und Enchyträen sollte man vorsichtig sein. Badis fressen viel und neigen zum Verfetten.



Badis rhabdotus

Kunstfutter wird in keiner Form akzeptiert. Bei Frostfutter haben sich weiße Mückenlarven am besten bewährt.



Badis cootch behar

Was das Wasser betrifft, muss man sich keinen unnützen Kopf machen. Hier sind die Tiere recht tolerant und akzeptieren auch Betonwasser. Was aber die Temperaturen betrifft, sollte man es ruhig kühler angehen als in der Literatur beschrieben. Viele Arten, die zu warm gehalten werden, vergreisen recht schnell und werden anfällig gegenüber Krankheiten. Ich habe in kaum einem Becken

eine Heizung und halte die Tiere bei Raumtemperatur. Hier steigt die Temperatur kaum höher als 22/23 °C.

Im Winter sinkt die Temperatur sogar bis auf 18 °C herunter. Den Tieren macht es nichts aus und sie wirken wesentlich vitaler als Arten, die zu warm gehalten werden. Bei einigen Arten bekommen die Tiere im Winter sogar schon einmal etwas Schnee mit ins Wasser. Dann sinkt die Temperatur bis auf 14 °C. Hier muss man allerdings beachten, aus welchem Herkunftsgebiet sie stammen.



Tierarztpraxis WIDUKIND®

... weil Tiere unsere Freunde sind.

Dr. Carsten Plischke

Fachtierarzt für Kleintiere

Dr. Kathrina Hämel

prakt. Tierärztin

Dr. Joachim Schöne

prakt. Tierarzt

Wertherstraße 22 · 32130 Enger

www.tierarztpraxis-widukind.de

Praxis: (05224) 976886

Terminsprechstunden: Montag bis Samstag nach Vereinbarung

Wir behandeln:

- Hunde
- Katzen
- Kaninchen
- Nager
- Reptilien und andere Terrarientiere
- Exoten
- Ziervögel und Ziergeflügel

Unsere Leistungen auf einen Blick:

- Gesundheitscheck / Altersvorsorgeuntersuchungen
- Sachkundeprüfungen gemäß Landeshunde-VO NRW
- Chiropraktische Untersuchungen und Behandlungen
- Osteopathie
- Zahnbehandlungen und Zahnsanierungen
- Großes praxiseigenes Labor (z.B. Blut-, Urin-, Kotuntersuchungen)
- Inhalationsanästhesie inklusive Narkosemonitoring
- Ultraschalluntersuchungen von Herz- und anderen Organen (Farbdopplersonographie)
- Lasertherapie, Laserchirurgie
- Digitales Röntgen (inkl. HD, ED), Patellauntersuchungen
- Weichteil-, Knochen- und Gelenkoperationen

DendroShop Terraristik

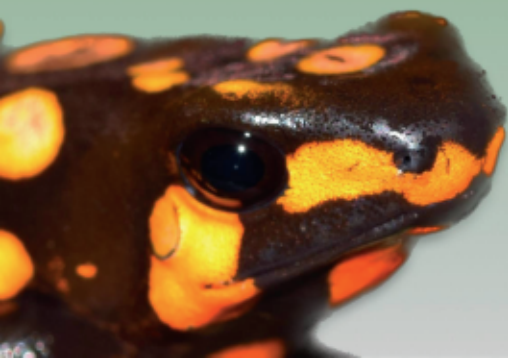


**Bei uns findest du
hochwertige
Futterinsekten sowie
das komplette
Zubehör für dein
Terraristik-Hobby.
Und das seit über 15
Jahren in Top Qualität.**



**Wir sind Profis für das Thema Pfeilgiftfrösche mit über 30
jähriger Erfahrung.**

**Vom Terrarienbau über die automatische Beregnung bis
zur Gestaltung bieten wir dir alles aus einer Hand.**



www.Dendroshop.de

Dendroshop Terraristik

Michael Kuhl - zum roten Acker 19 - 52459 Inden

Tel.: 02465/3045201

Mail: info@dendroshop.de

Web: www.dendroshop.de

Badis-Arten

Wie ihr seht, sind die Anspruchswünsche der Tiere sehr vielschichtig und das macht das Ganze so interessant und spannend. Leider findet man selten im Netz wirklich aussagekräftige Informationen. Vieles muss ausprobiert werden und der Lohn sind dann richtig vitale und gesunde Tiere.

Ich hoffe, ich konnte euch mit meiner Leidenschaft etwas anstecken. Wenn ihr weitere Informationen über die Zwerge haben möchtet, findet ihr uns "Badioten" unter Facebook: Badis, Dario und Co.

Im Anschluss seht Ihr noch ein paar Arten und Ex Arten aus meinem Hobby.



Badis assamensis



Badis autumnum



Badis pallidus



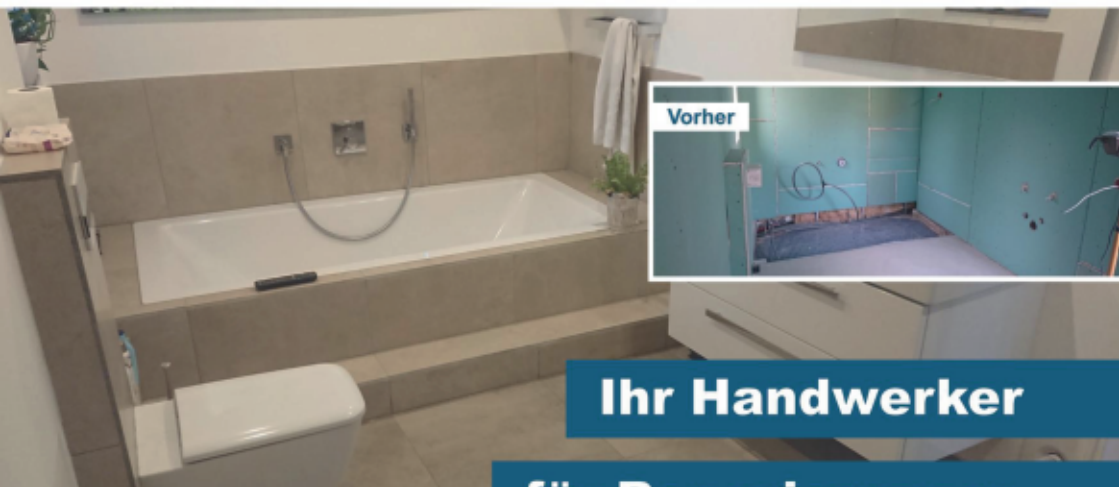
Badis lasiophilus



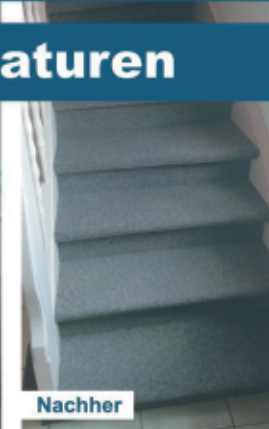
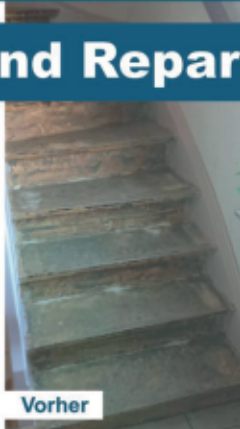
Badis ferrarisi



Badis spec. majuli



**Ihr Handwerker
für Renovierungen
und Reparaturen**



NP Bau- und Montagetechnik

 0175 538 99 44

 nico.pohlmann@gmx.net

www.npbau.de



14. Ostwestfälischer Aquarianertag



Aquarien- und Terrarienverein



im Biologiezentrum Bustedt e.V.



In Kooperation mit der Gruppe
**Zwergbuntbarsche
aus aller Welt**

So. 19. Februar 2023

2 Vorträge von Dr. Uwe Römer

11 Uhr:

„Reise in aquaristische
Lebensräume Amazoniens“

12:30 Uhr:

„Apistogramma –
Zwergbuntbarsche der Superlative“

14 – 16 Uhr:

Zierfisch-, Pflanzen- und
Zubehörbörse

Kaffee - Kuchen - Imbiss - Tombola

Gut Bustedt

Gutsweg 35, 32120 Hiddenhausen

www.at-bzb.de



**Ehrenamt ist Arbeit,
die nicht bezahlt wird –
weil sie unbezahlbar ist.**

**Morgen
kann kommen.**

Wir machen den Weg frei.

Volksbank
Herford-Mindener Land eG

