

# Bootsführerscheine



Volkshochschule  
Vaterstetten e.V.

Amtl. Sportbootführerschein -  
SBF-Binnen und SBF-See unter Motor

Amtl. Sportbootführerschein -  
Zusatz-Modul Segeln

Sportküstenschifferschein (SKS)

Sportküstenschifferschein - Praxistörn

Praxisausbildung Motor u. Segeln  
auf dem Chiemsee

Laptop-Navigation auf dem Wasser

Wetter auf See - Meteorologie

Sprechfunk- SRC/UBI

Sprechfunk -Aufbauseminar LRC

Pyroschein für den Wassersport (FKN)

[www.vhs-auf-dem-Wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-Wasser.de)

2019/20



## BOOTSFÜHRERSCHEINE DER VHS

Ab 1. Mai 2012 wurden die Prüfungen für die Amtlichen Sportbootführerscheine (SBF) neu geordnet. Die Prüfungen sind modular aufgebaut und werden mit Multiple-Choice-Fragen durchgeführt. Die Inhalte teilen sich nach einem Basismodul in SBF-Binnen und SBF-See (bis 3-Meilenzone auf dem Meer) auf. Das Modul Binnen-Segeln kann gesondert abgelegt und bei uns gebucht werden.

Auch wenn die Module eine klare Trennung der Inhalte vorsehen, so vermischen bzw. wiederholen sich die Themen. Für das praktische Lernen der Prüfungsstoffe bedeutet dies, dass es sinnvoll ist, alle Module in einem Durchgang zu lernen und alle Prüfungen zeitnah abzulegen. Das entspricht auch unserer über 20jährigen Erfahrung als Anbieter der SBF-Seminare. Will man später auf dem Meer bis 12sm vor der Küste mit einer Yacht segeln, so sollte man den freiwilligen, amtlichen Sportküstenschifferschein (SKS) machen. Dieser ist fast immer Voraussetzung, um eine Segelyacht chartern zu können.

Die vhs bereitet Sie mit den nachfolgenden Seminarmodulen bestens für das Bestehen der theoretischen Prüfungen vor. Wir organisieren die Prüfungen sowie die entsprechende praktische Ausbildung. Prüfungsgebühren sind im Preis nicht inbegriffen.

Die Kursgebühr reduziert sich um 25%, wenn nur der SBF-See gemacht wird, bzw. um 35%, wenn nur der SBF-Binnen gemacht wird. Die Kurse können bei Bedarf kostenlos wiederholt werden. Für besonders Businessgeplante bieten wir ein individuelles Prüfungs-Coaching an.

### Dozenten:

Manfred Lauterborn Liz. Segellehrer A, B, C (DSV)  
Christine Frenzel Liz. Segellehrerin (DSV)  
Hubert Schierl (SSS-Schein)

### Kostenbeispiel für SBF-See und SBF-Binnen/Motor:

255,00 € Kursgebühren Theorie (VHS)  
190,00 € Motorboot Praxis (VHS)  
40,00 € Ärztliches Zeugnis  
75,00 € Amtl. Prüfungsgeb. SBF-See  
50,00 € Amtl. Prüfungsgeb. SBF-Binnen  
20,00 € Fragebögen SBF-See mit Karte

### Optional:

36,00 € Lehrbuch (SBF-See & SKS)  
Segeln Binnen:  
56,00 € Kursgebühr (VHS)  
395,00 € Segelausbildung Praxis (VHS)  
60,00 € Prüfungsgebühren

Prüfungsgebühren sind ca. Gebühren, da abhängig der Teilnehmerzahl.

Der besondere Charme der Ausbildung zu Bootsführerscheinen bei der vhs liegt u.a. in der individuellen Betreuung. Nach Absprache ist auch eine Verlängerung/Wiederholung der Seminare (außer Praxis) unentgeltlich möglich.



## Amtl. Sportbootführerschein - SBF-Binnen und -See unter Motor

Vorbereitung auf SBF-Binnen und SBF-See unter Motor (ohne Segeln).

Ein weiterer Übungstermin zur Prüfungsvorbereitung wird nach Absprache vereinbart und kann gebührenfrei wahrgenommen werden.

**Ausführliche Informationen finden Sie auf: [www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)**

1012	Mo, 16.09.19	18.30-21.30 Uhr	
	Mi, 18.09.19	18.30-21.30 Uhr	
	Do, 19.09.19	18.30-21.30 Uhr	
	Mo, 23.09.19	18.30-21.30 Uhr	
	Mi, 25.09.19	18.30-21.30 Uhr	
	Mi, 09.10.19	18.30-21.30 Uhr	EUR 255,00

Prüfungstermin nach Vereinbarung

Dienstags Beginn um 19:15 Uhr

Donnerstags und Mittwochs Beginn um 18:30 Uhr

Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Aufgang,  
Christine Frenzel und Manfred Lauterborn und Hubert Schierl

Prüfungstermin nach Vereinbarung

Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39,

Christine Frenzel und Manfred Lauterborn und Hubert Schierl

1013	Mi, 20.11.19	18.30-21.45 Uhr	
	Do, 21.11.19	18.30-21.45 Uhr	
	Mi, 27.11.19	18.30-21.45 Uhr	
	Do, 28.11.19	18.30-21.45 Uhr	
	Mi, 04.12.19	18.30-21.45 Uhr	
	Do, 05.12.19	18.30-21.45 Uhr	EUR 255,00

Prüfungstermin nach Vereinbarung

Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39,

Christine Frenzel und Manfred Lauterborn und Hubert Schierl

1014	Mi, 29.01.20	18.30-21.45 Uhr	
	Do, 30.01.20	18.30-21.45 Uhr	
	Mi, 05.02.20	18.30-21.45 Uhr	
	Do, 06.02.20	18.30-21.45 Uhr	
	Mi, 12.02.20	18.30-21.45 Uhr	
	Do, 13.02.20	18.30-21.45 Uhr	EUR 255,00

Prüfungstermin nach Vereinbarung

Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39,

Christine Frenzel und Manfred Lauterborn und Hubert Schierl



## Amtl. Sportbootführerschein Zusatz-Modul „Segeln“

Das Zusatzmodul: „Segeln“ kann nur in Verbindung mit SBF-Binnen / SBF-See gebucht werden (oder wenn entsprechende Prüfungsmodulare bereits abgelegt wurden).

Es bereitet Sie ergänzend auf das Segelmodul im Rahmen einer SBF-Binnen-Prüfung vor.

**Ausführliche Informationen finden Sie auf: [www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)**

1016 Do, 10.10.19 18.00-21.45 Uhr EUR 56,00  
Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39,  
Christine Frenzel und Hubert Schierl

1017 Mi, 11.12.19 18.00-21.45 Uhr EUR 56,00  
Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39,  
Christine Frenzel und Hubert Schierl

1018 Mi, 19.02.20 18.00-21.45 Uhr EUR 56,00  
Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39,  
Christine Frenzel und Hubert Schierl



## Sportküstenschifferschein (SKS)

Dieses Seminar-Modul bereitet Sie auf die SKS-Theorieprüfung, Schwerpunkt NAVIGATION, vor. Der Praxisteil auf dem Meer kann innerhalb von 2 Jahren abgelegt werden. Voraussetzung für die Prüfungsteilnahme: SBF-See.

Ein weiterer Übungstermin zur Prüfungsvorbereitung wird nach Absprache vereinbart und kann gebührenfrei wahrgenommen werden.

Bitte Schreibsachen und Navigationsbesteck mitbringen.

Wenn Sie zu den Angebotenen Terminen keine Zeit haben: wir bieten nach Absprache ein individuelles Coaching als Einzel - oder Kleingruppenangebot.

Weitere Informationen: [www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)

1024 Mi, 06.11.19 18.30-21.45 Uhr  
Do, 07.11.19 18.30-21.45 Uhr  
Mi, 13.11.19 18.30-21.45 Uhr  
So, 17.11.19 10.00-13.00 Uhr EUR 190,00  
Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39,  
Christine Frenzel, Manfred Lauterborn und Hubert Schierl

1025 Mi, 15.01.20 18.30-21.45 Uhr  
Do, 16.01.20 18.30-21.45 Uhr  
Mi, 22.01.20 18.30-21.45 Uhr  
Do, 23.01.20 18.30-21.45 Uhr EUR 190,00  
Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39,  
Christine Frenzel, Manfred Lauterborn und Hubert Schierl

**Meilentörns & Skippertraining auf Anfrage unter:  
Tel. 0172/7068322 oder [hubert.schierl@gmx.de](mailto:hubert.schierl@gmx.de)**



## SKS-Sportküstenschifferschein Praxistörn

Intensive Vorbereitungswoche auf die Praxisprüfung zum Sportküstenschifferschein (SKS) auf einer seegängigen Yacht auf dem Meer.

Voraussetzung für die Praxisprüfung ist der Besitz des sbf-See.

Für Personen ohne den sbf-See kann der Ausbildungstörn ebenfalls interessant sein. Es können neben Seemeilen-Erfahrungen eine Ausbildung zur Motor-Praxis sbf-See absolviert werden. Der Ausbildungstörn findet in den Oster- bzw. Herbstferien (Alternative Termine auf Anfrage) mit anschließender praktischer Prüfung an Ort und Stelle statt.

Die Besonderheit der Praxisausbildung bei der vhs-Vaterstetten ist: Sie lernen in einer kleinen Gruppe mit max. 6 Teilnehmern und 2 Ausbildern. Dies macht die Ausbildungswoche besonders effektiv und die Erfolgsaussichten für das Bestehen der Prüfung beim 1. Versuch sind sehr groß. Die passende SKS-Theorieprüfung kann davor oder danach absolviert werden. Beide dürfen nicht länger als zwei Jahren auseinanderliegen.

In der Ausbildungswoche werden ca. 150 - 200 sm gefahren. Am Tag der praktischen SKS-Prüfung müssen mindesten 300sm nachgewiesen werden, deshalb sollten sie über einen entsprechenden Seemeilennachweis eines vorausgehenden (Urlaubs-)Törns verfügen. Falls Sie nicht die nötige Vorerfahrung mitbringen, kann die Ausbildungswoche auch als „Meilentörn“ genutzt werden. Dann entfällt die Prüfung für Sie. Ein Meilentörn zu anderen Zeiten kann ggf. vermittelt werden.

### Ausbildungsinhalte:

Alle relevanten Manöver werden praktisch eingeübt. Diese dürfen Sie am Prüfungstag den beiden Prüfern an Bord vorführen. In einem Prüfungsgespräch werden Ihnen Fragen gestellt zu den Themen: Wetter, Seemannschaft, Navigation und Seerecht. Dafür werden Sie intensiv in der Ausbildungswoche vorbereitet.

### Beratung und Information:

Im Internet auf: [www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)

Telefonische Beratung unter: 08106/3590-35 oder -20

Angemeldete Teilnehmer werden zu einem Törntreffen eingeladen (Termin nach Vereinbarung).

### Kosten:

Die Gebühr beträgt: 750.- EUR bei 6 Teilnehmern. Gegen Aufzahlung kann der Törn bereits ab 4 Teilnehmern stattfinden.

### Weitere Kosten:

Bordkasse ca.150.- EUR (für Verpflegung an Bord, Hafengebühren, Treibstoff, Kurtaxe); Prüfungsgebühr; Kosten für die Anreise (sie erfolgt in Selbstorganisation).Die vhs-Anmeldegebühr von 75.- EUR ist bei der Kursbuchung sofort fällig. Der Rest (675.- EUR) wird von der Ausbildungsorganisation erhoben.



### Termine finden Sie im jeweiligen Datenblock:

Anreise am Freitag; am Samstag startet die Ausbildung. Am letzten Freitag findet die Prüfung statt. Die Heimreise ist danach möglich. Vorbereitungstreffen nach Absprache

### Das Ausbilderteam:

Christine Frenzel und Hubert Schierl verfügen über mehrere Jahrzehnte Segel-Erfahrung im In- und Ausland und sind beide Inhaber des Profiskipperscheines: SSS sowie mehrerer Zusatzqualifikationen. **Skipper und Organisator: Hubert Schierl**

- 1030 EUR 750,00  
Ausbildungswoche: Fr. 11.10. - Fr. 18.10.2019 (1 Platz frei)  
Slowenien, Marina Izola, Hubert Schierl und Christine Frenzel und Charter-Service
- 1031 EUR 750,00  
Ausbildungswoche in den Osterferien: Fr. 10.04. - Sa. 18.04.2020 (ausgebucht)  
Slowenien, Marina Izola, Hubert Schierl und Christine Frenzel und Charter-Service
- 1032 EUR 750,00  
Ausbildungswoche: Fr. 03.04. - Fr. 10.04.2020  
Slowenien, Marina Izola, Hubert Schierl und Christine Frenzel
- 1033 EUR 750,00  
Ausbildungswoche: Fr. 09.10. - Sa. 17.10.2020  
Slowenien, Marina Izola, Hubert Schierl und Christine Frenzel
- 1035 EUR 750,00  
Ausbildungswoche nach Vereinbarung - bitte in die Interessentenliste unverbindlich eintragen. Vorbereitungstreffen nach Absprache  
Slowenien, Marina Izola, Hubert Schierl und Christine Frenzel





## Praxisausbildung Binnen-Segeln

Die Praxis für den SBF-Binnen unter Segeln erfordert ein ca. 10-stündiges Training für Teilnehmer/innen ohne oder mit leichten Vorerfahrungen.

Erfahrene Ausbilder/innen bieten Ihnen eine optimale Vorbereitung auf einem leicht zu bedienenden Segelboot. Sie werden fit gemacht für alle relevante Prüfungsmanöver sowie die Handhabung des Bootes inklusive Seemannsknoten. Mit der Anmeldung buchen Sie 10 Std. (je 60Min) Segeltraining, die - je nach Witterung - in 3-5 Tagen absolviert werden. Termine werden individuell vereinbart, je nach Witterung von April bis Oktober. Nach der Prüfung erhalten Sie nach Absprache gerne weitere Trainingsmöglichkeiten. In der Gebühr ist die Nutzung des Segelbootes während der Ausbildung und der Prüfung bereits enthalten. Weitere Informationen:

**[www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)**

Die Gebühr wird erst ca. 2 Wochen vor Praxisbeginn erhoben.

Die Segelpraxis wird in Zusammenarbeit mit der „Wassersportschule Chiemgau“ (WSSC) durchgeführt.

1037      Gebühr    EUR 395,00  
              TERMINE UND ZEITEN  
              NACH VEREINBARUNG  
              Chiemsee, Christine Frenzel



## Laptop-Navigation auf dem Wasser

Auf dem Meer, auf Seen und Flüssen kommt zunehmend das kostenlose Navigations-Programm OpenCPN zum Einsatz. Es können Vektor- und Rasterkarten genutzt werden.

Eine nähere Beschreibung finden Sie unter: [www.opencpn.org](http://www.opencpn.org) Darstellbare Kartenformate: u.a. BSB Rasterkarten; S57/S63 Vektorkarten; ENC/RNC; CM93/2 C-MAP Vektorkarten.

### Kursinhalte:

Installation \* Programmbeschreibung und Handhabung \* Plugins \* Konfiguration \* Karteneinbindung \* Wegpunkte \* Routen \* Tracks \* AIS \* Wettergrib \* Vorbereitung, Durchführung, Nachbereitung der Navigation \* Tipps & Tricks

Entsprechendes Übungs-Kartenmaterial wird zur Verfügung gestellt. Weitere Infos unter: [www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)

Bitte mitbringen falls vorhanden: Laptop und schneller USB-Stick (mind. 8 GB frei).

Aufbauend kann ein Praxisseminar auf einer Segelyacht auf dem Chiemsee organisiert werden.

1061      Sa, 15.02.20      10.00-17.00 Uhr      EUR 69,00  
              Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39, Hubert Schierl

## Sprechfunk - SRC

Short Range Certificate (SRC) und Ergänzungskurs UKW-Binnenfunk (UBI)

Das Short Range Certificate (SRC) ist Pflicht für Segel- und Motorboote mit eingebauter Funk-Anlage und gilt international. Yachten ab 12m und alle Charterschiffe müssen mit Funk ausgerüstet sein. Das UBI ist das Pendant für den Binnenfunkbereich. Die Bereiche mischen sich jedoch. Es ist leider nicht sehr einfach und immer klar, wo Seefunk und wo Binnenfunk gilt, z.B. gilt auf den bayr. Seen SEEFUNK und auf dem IJSSSELMEER (vor den Niederlanden) gilt BINNENFUNK. Das Binnenfunkzeugnis UBI wird gleich in Kombination mit dem SRC durchgeführt. Dieses ist in Deutsch und als Ergänzungsprüfung zum SRC sehr einfach zu absolvieren. Sie können es ebenfalls als Ergänzung ablegen, wenn ein deutsches SRC bereits vorliegt. Der Kursleiter wird Ihnen die See- und Binnenfunkverfahren sowie die Bedienung der entsprechenden Geräte vermitteln und Sie für die direkt anschließende Prüfung fit machen. Zur Vorbereitung werden Ihnen eine digitale „Lektüre“ für den Funkkurs und Hinweise zugesandt.

Am ersten Kurstag wird die Theorie besprochen, am letzten Kurstag wird nach einer praktischen Übungsphase die amtliche Prüfung abgehalten!

Bitte mitbringen: 1 Passbild, 1 Kopie des Personalausweises oder Reisepasses.



**Weitere Informationen:** [www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)

Amtl. Prüfung: jeweils am letzten Kurstag:  
14.00-17.00 (bzw. 15.00-18.00) Uhr

### Anmeldung:

Im Normalfall sind Sie für SRC und UBI in Kombination angemeldet.

Bitte teilen Sie uns mit, falls Sie nur UBI oder SRC belegen möchten. Entsprechend reduziert sich die Gebühr und der Aufwand.

### Funkkurse:

SRC und SRC-intensiv (ohne UBI): 150.- EUR

SRC und UBI Kombikurs: 240.- EUR

UBI (ohne SRC): 90.- EUR

### Kursorte:

für Termine Mo.-Do.: Vaterstetten, Gymnasium Johann-Strauß-Str. 41 und

für Termine Fr.-So.: Vaterstetten, Baldhamer Str. 39, 2. OG



1065 Di, 24.09.19 19.00-21.00 Uhr  
Sa, 12.10.19 9.00-17.00 Uhr  
So, 13.10.19 9.00-17.00 Uhr EUR 150,00

Theorie Sprechfunk SRC

Di. Vaterstetten, Gymnasium, Joh.Strauss Str. 41

Sa. / So. Vaterstetten, Baldhamerstr. 39, 2.OG

Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Aufgang,  
Manfred Lauterborn

1066 Mo, 25.11.19 19.00-21.00 Uhr  
Sa, 14.12.19 13.00-18.00 Uhr  
So, 15.12.19 10.00-18.00 Uhr EUR 150,00

Theorie Sprechfunk SRC

Mo. Vaterstetten, Gymnasium, Joh.Strauss Str. 41

Sa. / So. Vaterstetten, Baldhamerstr. 39, 2.OG

Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Aufgang,  
Manfred Lauterborn

1067 Mo, 20.01.20 19.00-21.00 Uhr  
Sa, 01.02.20 9.00-17.00 Uhr  
So, 02.02.20 9.00-17.00 Uhr EUR 150,00

Theorie Sprechfunk SRC

Mo. Vaterstetten, Gymnasium, Joh.Strauss Str. 41

Sa. / So. Vaterstetten, Baldhamerstr. 39, 2.OG

Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Aufgang,  
Manfred Lauterborn

1068 Mo, 17.02.20 19.00-21.00 Uhr  
Sa, 07.03.20 9.00-17.00 Uhr  
So, 08.03.20 9.00-17.00 Uhr EUR 150,00

Theorie Sprechfunk SRC

Mo. Vaterstetten, Gymnasium, Joh.Strauss Str. 41

Sa. / So. Vaterstetten, Baldhamerstr. 39, 2.OG

Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Aufgang,  
Manfred Lauterborn

## Sprechfunk UBI-Ergänzungskurs

Short Range Certificate (SRC) und Ergänzungskurs UKW-Binnenfunk (UBI)

Das Short Range Certificate (SRC) ist Pflicht für Segel- und Motorboote mit eingebauter Funk-Anlage und gilt international. Yachten ab 12m und alle Charterschiffe müssen mit Funk ausgerüstet sein. Das UBI ist das Pendant für den Binnenfunkbereich. Die Bereiche mischen sich jedoch. Es ist leider nicht sehr einfach und immer klar, wo Seefunk und wo Binnenfunk gilt, z.B. gilt auf den bayr. Seen SEEFUNK und auf dem IJSELMEER (vor den Niederlanden) gilt BINNENFUNK.

Das Binnenfunkezeugnis UBI wird in Kombination mit dem SRC durchgeführt. Das UBI ist in Deutsch und als Ergänzungsprüfung zum SRC sehr einfach zu absolvieren. Sie können es ebenfalls als Ergänzung ablegen, wenn ein deutsches SRC bereits vorliegt. Der Kursleiter wird Ihnen die See- und Binnenfunkverfahren sowie die Bedienung der entsprechenden Geräte vermitteln und Sie für die direkt anschließende Prüfung fit machen. Zur Vorbereitung werden Ihnen eine digitale „Lektüre“ für den Funkkurs und Hinweise zugesandt.

Am ersten Kurstag wird die Theorie besprochen, am letzten Kurstag wird nach einer praktischen Übungsphase die amtliche Prüfung abgehalten!

Bitte mitbringen: 1 Passbild, 1 Kopie des Personalausweises oder Reisepasses.

Weitere Informationen: [www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)

### Anmeldung:

Im Normalfall sind Sie für SRC und UBI in Kombination angemeldet.

Bitte teilen Sie uns mit, falls Sie nur UBI oder SRC belegen möchten. Entsprechend reduziert sich die Gebühr und der Aufwand.

Hinweis: Sie haben die Möglichkeit parallel den Pyroschein (FKN-Fachkundenachweis) siehe unten zu absolvieren!

### Funkurse:

SRC und SRC-intensiv (ohne UBI): 150.- EUR

SRC und UBI Kombikurs: 240.- EUR

UBI (ohne SRC): 90.- EUR

### Kursorte:

für Termine Mo.-Do.: Vaterstetten, Gymnasium Johann-Strauß-Str. 41 und

für Termine Fr.-So.: Vaterstetten, Baldhamer Str. 39, 2. OG

1070    Di, 24.09.19    21.00-22.00 Uhr  
         Sa, 12.10.19    17.00-18.00 Uhr  
         So, 13.10.19    9.00-17.00 Uhr    EUR 90,00

14-17 Uhr amtl. Prüfung

Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Aufgang,  
Manfred Lauterborn



1071 Mo, 25.11.19 21.00-22.00 Uhr  
 Sa, 14.12.19 18.00-19.00 Uhr  
 So, 15.12.19 9.00-18.00 Uhr EUR 90,00  
 14-17 Uhr amtl. Prüfung  
 Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Ausgang,  
 Manfred Lauterborn

1072 Mo, 20.01.20 21.00-22.00 Uhr  
 Sa, 01.02.20 17.00-18.00 Uhr  
 So, 02.02.20 9.00-17.00 Uhr EUR 90,00  
 14-17 Uhr amtl. Prüfung  
 Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, W  
 Manfred Lauterborn

1073 Mo, 17.02.20 21.00-22.00 Uhr  
 Sa, 07.03.20 17.00-18.00 Uhr  
 So, 08.03.20 9.00-17.00 Uhr EUR 90,00  
 14-17 Uhr amtl. Prüfung  
 Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str.  
 Manfred Lauterborn



## Wetter auf See - Meteorologie

Anspruchsvolle Wetterkunde für Wassersportler mit den Themen:

Temperatur \* Feuchte \* Luftdruck \* Fronten \* Zyklone \* Antizyklone \* Kleine Wolkenkunde \* beobachtbare Phänomene an Bord (Wolkenbilder, Sicht, Feuchte, Barograph)

Weitergehende Wetterkunde auf See: \* Interpretation einer Bodenwetterkarte und (verschiedener) Höhenwetterkarte(n) \* Zugbahnen von Tiefs (z.B. entlang der Höhendruckisobaren)

\* Randtief, Teiltief \* Wind- und Wellenvorhersage \* Dünung und Windsee. Besondere lokale Windsysteme (Mistral, Bora, Schirokko, etc.) aufgrund der Orografie (Mittelmeer / Ostsee) in Abgrenzung zum Atlantik. Fragen, Tipps & Tricks

Beispiele für ein gelungenes Wetterrouting: Bereiche Mittelmeer und Ostsee

Der Seminarleiter ist Leiter der Regionalzentrale München des Deutschen Wetterdienstes

Weitere Informationen: [www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)

1064 Sa, 25.01.20 10.00-17.00 Uhr EUR 69,00  
 Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39, Volker Wünsche



## Sprechfunk-Aufbauseminar (LRC)

Das Allgemeine Funkbetriebszeugnis beziehungsweise Long Range Certificate (LRC) berechtigt neben dem Betrieb einer UKW-Seefunkanlage zum Betrieb von allen Seefunkanlagen und ist für den Schiffsführer vorgeschrieben, sobald eine GMDSS-fähige Kurz- oder Grenzwellen-See-funkanlage oder eine Inmarsat-Satellitenanlage an Bord ist. Das Zeugnis ist international gültig. Voraussetzungen für den Erwerb sind ein Mindestalter von 18 Jahren, deutsches SRC und einfache Kenntnisse der englischen Sprache.

Die Funkprüfung des LRC umfasst sämtliche Prüfungskomponenten des LRC (ein Fragebogen mit 24 Fragen) und einen zusätzlichen Fragebogen mit 14 Fragen zum Thema Inmarsat, sowie Grenzwelle/Kurzwelle; des Weiteren eine praktische Prüfung mit Verkehrsabwicklung an Grenzwellen-, Kurzwellen- und Inmarsat-Anlagen.

Der Kursleiter wird Ihnen einen „roten Faden“ zum erfolgreichen Ablegen der Prüfung aufzeigen sowie die Bedienung der entsprechenden Geräte vermitteln und Sie für die anschließende Prüfung fit machen. Zur Vorbereitung werden Ihnen eine digitale „Lektüre“ für den Funkkurs und einige Hinweise zugesandt.

Bitte mitbringen: 1 Passbild, 1 Kopie des Personalausweises oder Reisepasses.

Am letzten Kurstag wird nach einer Übungsphase die amtliche Prüfung (14.00-17.00 Uhr) abgehalten!

### Kurszeiten:

- 1. Termin: Theorie + Praxis LRC 19-22 Uhr
- 2. und 3. Termin: Praxis LRC 18-22 Uhr
- 4. Termin: Praxis-Übungen 10-13 Uhr  
14 Uhr LRC Prüfung

### Kursorte:

für Termine Mo.-Do.: Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41 und

für Termine: Fr.-So.: Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39, 2. OG

Weitere Informationen: [www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)

1077 Di, 21.01.20 19.00-22.00 Uhr  
Fr, 24.01.20 19.00-22.00 Uhr  
Fr, 31.01.20 19.00-22.00 Uhr  
So, 09.02.20 19.00-22.00 Uhr EUR 195,00  
Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Ausgang,  
Manfred Lauterborn

1078 Di, 18.02.20 19.00-22.00 Uhr  
Fr, 21.02.20 19.00-22.00 Uhr  
Fr, 06.03.20 19.00-22.00 Uhr  
So, 08.03.20 10.00-17.00 Uhr EUR 195,00  
Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Ausgang,  
Manfred Lauterborn



## Pyroschein für den Wassersport (FKN)

Der Fachkundenachweis für Seenotsignalmittel (FKN) wird häufig als Pyroschein bezeichnet. Dieser wird z.Zt. nur für den Erwerb von Seenotsignalmitteln zwingend benötigt, da im Notfall selbstverständlich die bereits an Bord vorhandenen Seenotsignalmittel verwendet werden dürfen. Für den FKN muss eine theoretische und praktische Prüfung abgelegt werden. Der Bewerber muss am Tag der Prüfung mindestens 16 Jahre alt und im Besitz eines beliebigen amtl. Sportbootführerschein sein. Die Prüfung besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil. Sie umfasst die Themen: \* Fallschirm-Signalrakete \* Rauchfackel bzw. Handfackel \* Rauchsignal \* Signalgeber mit Magazin oder Trommel \* den richtigen Umgang mit nicht gezündeten Signalmitteln \* Sicherheitsregeln.

Am Seminarabend werden alle prüfungsrelevanten Themen besprochen. Die Prüfung wird am letzten Kurstag im Rahmen einer anderen Prüfung durchgeführt. Die Anmeldeunterlagen für die Prüfung müssen dem Dozenten mind. 16 Tage vor der Prüfung vorliegen.

Die Prüfungsgebühr von ca. 20,00 € und ein Anteil an den Prüferreisekosten werden gesondert erhoben.

Bitte Kopie des amtl. Sportbootführerscheins mitbringen.

1. Termin: Theorie 18.00-19.00 Uhr, Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41

2. Termin: Praxis 13:30-15:00 mit anschließender Prüfung ab 17.00 Uhr in Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39, 2.OG

**Weitere Informationen: [www.vhs-auf-dem-wasser.de](http://www.vhs-auf-dem-wasser.de)**

1080	Di, 24.09.19	18.00-19.00 Uhr	
	So, 13.10.19	13.30-15.00 Uhr	EUR 20,00
	1. Termin: Theorie; 2. Termin: Praxis mit anschließender Prüfung Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39, Manfred Lauterborn		
1081	Mo, 25.11.19	18.00-19.00 Uhr	
	So, 13.10.19	13.30-15.00 Uhr	EUR 20,00
	1. Termin: Theorie; 2. Termin: Praxis mit anschließender Prüfung Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Aufgang, Manfred Lauterborn		
1082	Mo, 20.01.20	18.00-19.00 Uhr	
	So, 02.02.20	13.30-15.00 Uhr	EUR 20,00
	1. Termin: Theorie; 2. Termin: Praxis mit anschließender Prüfung Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Aufgang, Manfred Lauterborn		
1082	Mo, 17.02.20	18.00-19.00 Uhr	
	So, 08.03.20	13.30-15.00 Uhr	EUR 20,00
	1. Termin: Theorie; 2. Termin: Praxis mit anschließender Prüfung Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Aufgang,		



## WORKSHOP: Vorbereitung auf die U.S.-Amateurfunk-Prüfung

Neben Amateurfunk-Interessierten gehören häufig Segler und Bootsfahrer zur Zielgruppe für die U.S.-Lizenzprüfung. Die Kommunikationsmöglichkeit auf See jenseits von der KW-Schiffsfunk-Reichweite von ca. 20 sm kann damit als Ergänzung zum Seefunk aufrechterhalten werden.

Das Seminar dient zur Vorbereitung, Vertiefung und teilweise auch praktischen Vorführung für die

U.S.-Amateurfunklizenz-Prüfung, Klassen TECHNICAL / GENERAL / EXTRA

### Seminarinhalte:

Einführung in den Amateurfunk mit Schwerpunkt mobile Kommunikation von Yachten und Booten \* Praktischer Betrieb einer Amateurfunkstation auf UKW und Kurzwellen, auch wenn (noch) keine persönliche Lizenz/Zulassung vorliegt \* Unterschiede zwischen Seefunk und Amateurfunk an Bord \* Grundprinzipien des Amateurfunks \* Tipps und Hinweise für die Prüfung \* das U.S.-Lizenz-System \* gesetzliche Grundlagen \* Umschreibemöglichkeit auf andere Länder / Deutschland.

Am Freitag wird eine Probepfung mit Besprechung durchgeführt.

Auf Wunsch wird kostenlos ein umfangreiches Lern-Vorbereitungspaket in digitaler Form zur Verfügung gestellt.

### Bitte mitbringen:

USB-Stick oder vorab beim Kursleiter telefonisch anfordern unter 089 / 4161 2420

Mitglieder im DARC zahlen eine Gebühr von 50.- EUR

Prüfung der u.s.Lizenz für alle Stufen siehe weiter unten.

EUR 110,00

Termine auf Anfrage unter:

[www.dk2pz.darc.de](http://www.dk2pz.darc.de)

Vaterstetten, Gymnasium, Johann-Strauß-Str. 41, Westflügel, linker Aufgang,  
Manfred Lauterborn



## U.S. Amateurfunk-Prüfungen

Die angegebenen Termine stehen „alternativ!“ zur Verfügung.

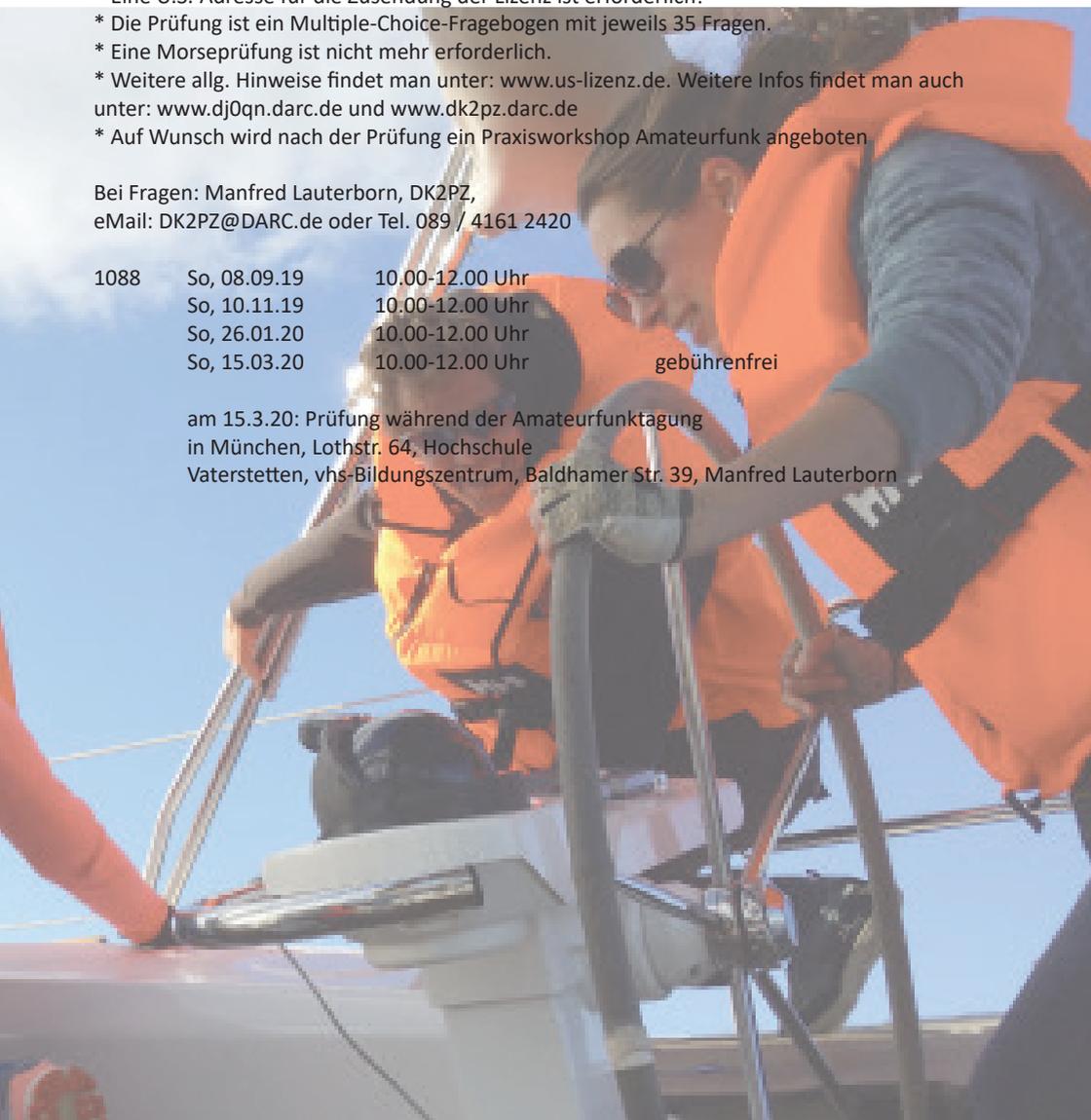
Die Prüfungsgebühr beträgt U.S.\$ 15,00 oder 14,00 EUR (bitte in bar vor Ort entrichten).

- \* Es fallen keine Zugangs- oder Eintrittsgebühren an;
- \* die Teilnahme am Workshop ist für die Prüfung nicht erforderlich!
- \* Es können Prüfungen für alle 3 U.S.-Lizenzklassen abgelegt werden.
- \* Eine U.S.-Adresse für die Zusendung der Lizenz ist erforderlich!
- \* Die Prüfung ist ein Multiple-Choice-Fragebogen mit jeweils 35 Fragen.
- \* Eine Morseprüfung ist nicht mehr erforderlich.
- \* Weitere allg. Hinweise findet man unter: [www.us-lizenz.de](http://www.us-lizenz.de). Weitere Infos findet man auch unter: [www.dj0qn.darc.de](http://www.dj0qn.darc.de) und [www.dk2pz.darc.de](http://www.dk2pz.darc.de)
- \* Auf Wunsch wird nach der Prüfung ein Praxisworkshop Amateurfunk angeboten

Bei Fragen: Manfred Lauterborn, DK2PZ,  
eMail: [DK2PZ@DARC.de](mailto:DK2PZ@DARC.de) oder Tel. 089 / 4161 2420

1088	So, 08.09.19	10.00-12.00 Uhr	
	So, 10.11.19	10.00-12.00 Uhr	
	So, 26.01.20	10.00-12.00 Uhr	
	So, 15.03.20	10.00-12.00 Uhr	gebührenfrei

am 15.3.20: Prüfung während der Amateurfunktagung  
in München, Lothstr. 64, Hochschule  
Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39, Manfred Lauterborn





## Maritime Kommunikationselektronik von heute und morgen

Moderne Yachten haben zahlreiche Sensoren, Navigationssysteme und andere vernetzte Komponenten an Bord. Es wird alles schneller und dynamischer und vor allem komplexer und komplizierter. Ob es nun ein Charterskipper oder ein Bootseigner ist - alle stehen vor der gleichen Herausforderung die alten und neuen Technologien soweit zu verstehen, dass man daraus den besten Nutzen für sich und ggfls. die Crew herausholen kann. Dabei kann eine Smarte Technik einem Skipper das Leben an Bord um vielfaches einfacher und sicherer machen. Wir möchten Ihnen anhand von Beispielen zeigen, wie diese Technik miteinander kommuniziert und wie man diese in einem Datennetz zusammen schaltet.

### Themen:

- I) Kommunikation zwischen Navigationsgeräten auf Schiffen \* NMEA0183\* und NMEA2000 Standard, SeaTalk, AIS und IoT -Rückblick und Zukunft.
- II) Führen viele Kabel nach Rom? \* Wie setze ich ein NMEA 2000 Netz zusammen? Was wird dafür benötigt? Stecker, Buchsen, Kabel, Adapter, etc. Wie bekomme ich sicher und vor allem sinnvoll alles zusammen? \* Installationen in einer gemischten Umgebung: Wie bringe ich alt und neu zusammen? \* Worauf ist bei der Anschaffung von neuen Navigationsgeräten zu achten? Wie integriere ich diese in die bestehende Umgebung?
- III) Skippers Mobile Bag: Die Freiheit nehme ich mit! \* Navigationshilfsmittel, welche soll ich mitnehmen? \* Wie bleibe ich Herr der Lage auf einem unbekanntem Schiff?
- IV) IT Einrichtung auf einem Schiff \* Ein Bordcomputer und mobile Geräte: Vorteile und Nachteile. Wie treffe ich die richtige Auswahl? \* Kommunikation zwischen Bordcomputer und den Navigationsgeräten: Installation und Einrichtung.

1062    Mo, 16.11.20    10.00-17.00 Uhr    EUR 89,00  
Vaterstetten, vhs-Bildungszentrum, Baldhamer Str. 39, Jakob Zwetzig





vhs Vaterstetten e.V.  
Baldhamer Str. 39  
85591 Vaterstetten  
Tel. 0 81 06 / 35 90 35  
service@vhs-vaterstetten.de  
www.vhs-vaterstetten.de  
**www.vhs-auf-dem-Wasser.de**