

**GARMIN®**



# FUSION APOLLO™ MS-RA800

---

Benutzerhandbuch

© 2025 Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften

Alle Rechte vorbehalten. Gemäß Urheberrechten darf dieses Handbuch ohne die schriftliche Genehmigung von Garmin weder ganz noch teilweise kopiert werden. Garmin behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an seinen Produkten vorzunehmen und den Inhalt dieses Handbuchs zu ändern, ohne Personen oder Organisationen über solche Änderungen oder Verbesserungen informieren zu müssen. Unter [www.garmin.com](http://www.garmin.com) finden Sie aktuelle Updates sowie zusätzliche Informationen zur Verwendung dieses Produkts.

Garmin®, Garmin BlueNet™, ANT®, Fusion® und das Fusion Logo sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. Fusion Apollo™, Connect IQ™, Fusion® Audio und Fusion PartyBus™ sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden.

Apple, das Apple-Logo und iPhone sind Marken von Apple Inc. und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. App Store™ ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. Android™ und Google Play™ sind Marken von Google Inc. Die Wortmarke BLUETOOTH® und die Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Garmin ausschließlich unter Lizenz verwendet. NMEA 2000® und das NMEA 2000-Logo sind eingetragene Marken der National Marine Electronics Association. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance Corporation. Weitere Marken und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Modellnummer: MS-RA800, A04580/B04580

IC: 1792A-A04580

船用音响主机

# Inhaltsverzeichnis

## Erste Schritte..... 1

Bedienelemente des Radios.....	1
Wiedergabesteuerungen.....	2
Gestenseite.....	4
Eingeben von Text.....	4
Verwenden der Drehsteuerung zum Auswählen von Elementen.....	4
Radiodisplay.....	4
Status-Symbole.....	5
Benennen des Geräts.....	5
Einrichten der Homezone.....	5
Auswählen einer Quelle.....	6
Anpassen der Beleuchtung und der Helligkeit der Drehsteuerung.....	6

## Audiosteuerung..... 6

Anpassen der Lautstärke.....	6
Stummschalten aller verbundenen Radios.....	6
Anpassen der Subwoofer-Grenze.....	6
Anpassen des Tons.....	7
Deaktivieren der Laut-Einstellung für eine Zone.....	7
Anpassen des Verstärkungswerts für AUX-Geräte.....	7
Lautsprecherzonen.....	7
DSP-Einstellungen.....	7
Konfigurieren der DSP- Einstellungen.....	8
Automatische Lautstärkenanpassung basierend auf Geschwindigkeit.....	8

## Verbinden des Media Player..... 9

### Wiedergabe von Bluetooth Geräten..... 9

Verbinden kompatibler Bluetooth Geräte.....	10
Informationen zur Bluetooth Reichweite.....	10
Auswählen eines anderen Bluetooth Geräts.....	10
Menü und Einstellungen für die Bluetooth Quelle.....	11

Deaktivieren der automatischen Bluetooth Verbindung.....	11
Korrigieren von Bluetooth Audio- und Video- Synchronisierungsproblemen.....	11

## Wiedergabe über USB-Geräte..... 12

Kompatibilität von USB-Geräten.....	12
Verbinden von USB-Geräten.....	12
Steuern der Musikwiedergabe auf einem USB-Stick oder Media Player.....	13
Steuern der Musikwiedergabe auf einem verbundenen Apple Gerät.....	13
Einstellungen für die USB-Quelle.....	13

## Funkgerät..... 13

Einstellen der Tuner-Region.....	14
Ändern des Radiosenders.....	14

## Apple AirPlay..... 14

Verbinden von Apple Geräten über AirPlay.....	14
Einrichten eines AirPlay Kennworts.....	15

## Verbinden von AUX-Geräten..... 15

## Audio-Rückkanal..... 15

Korrigieren von Audio- und Video- Synchronisierungsproblemen der ARC- Quelle (Audio Return Channel).....	15
--	----

## DAB-Wiedergabe..... 16

Einstellen der Tuner-Region.....	16
Suchen nach DAB- Rundfunkstationen.....	16
Ändern von DAB- Rundfunkstationen.....	16
Auswählen einer DAB-Rundfunkstation aus einer Liste.....	16
Auswählen einer DAB-Rundfunkstation aus einer Kategorie.....	16

## Voreinstellungen..... 17

Speichern von Sendern oder Kanälen als Voreinstellung.....	17
Auswählen einer Voreinstellung aus einer Liste.....	17
Entfernen von Voreinstellungen.....	17

## **Fusion PartyBus Netzwerk..... 18**

Erstellen von Gruppen.....	18
Bearbeiten einer Gruppe.....	18
Verlassen von Gruppen.....	19
Funktionen für gruppierte Radios.....	19
Hinweise zu Quellen gruppiert	
Radios.....	19
Gruppensynchronisierung.....	20
Aktivieren der	
Gruppensynchronisierung.....	20

## **LED-Beleuchtungssteuerung..... 21**

Ein- und Ausschalten von LED-	
Leuchten.....	21
Aktivieren von LED-Lichteffekten.....	21
Starten einer LED-Leuchtenszenen.....	22
Einrichten der LED-Leuchten, sodass sie	
auf die Musik reagieren.....	22
Steuern und Konfigurieren von LED-	
Leuchten über die ActiveCaptain	
App.....	22
Erste Schritte mit der ActiveCaptain	
App.....	23
Initialisieren verbundener LED-	
Leuchten über die ActiveCaptain	
App.....	23

## **Allgemeine Einstellungen..... 24**

Einstellungen für Lautsprecherzonen..	24
Deaktivieren des internen	
Verstärkers.....	24
Einrichten der Homezone.....	25
Synchronisieren der Lautstärke für	
Quelle und Zone.....	25
Anpassen der maximalen Lautstärke	
beim Einschalten.....	25
Beibehalten individueller	
Zonenlautstärkepegel.....	25
Aktivieren der automatischen	
Lautstärkenanpassung basierend auf	
Geschwindigkeit.....	25
Einstellungen für die automatische	
Lautstärkeregelung.....	26
Deaktivieren von Zonen.....	26
Einrichten von Zonennamen.....	27
Verknüpfen von Zonen.....	27

Aktivieren der Lautstärkeregelung der	
Zone 3 oder 4 über einen verbundenen	
Verstärker.....	27
Anpassen des Subwoofer-Filters.....	27
Anpassen der zusätzlichen	
Audioeinstellungen für eine Zone....	28
Energieoptionen.....	28
Quelleinstellungen.....	28
Konfigurieren der	
Antennenanschlüsse für DAB- und	
UKW-Antennen.....	29
Netzwerkeinstellungen.....	29
Verbinden des Fusion PartyBus Geräts	
mit einem WLAN-Access-Point.....	29
Verbinden des Geräts mit einem	
WLAN-Access-Point über Wi-Fi	
Protected Setup.....	30
Verbinden des Geräts mit einem	
WLAN-Access-Point über Apple	
Wireless Accessory	
Configuration.....	30
Einrichten des Fusion PartyBus Geräts	
als WLAN-Access-Point.....	30
WLAN-Access-Point-	
Einstellungen.....	31
Erweiterte Netzwerkkonfiguration...	31
Einrichten des Fusion PartyBus	
Geräts als DHCP-Server.....	32
Verbinden des Radios mit einem	
Garmin Netzwerk.....	33
Einrichten einer statischen IP-	
Adresse.....	34
Zurücksetzen der	
Netzwerkeinstellungen.....	34
Aktualisierungsoptionen.....	35

## **Weitere Möglichkeiten für die Bedienung des Radios..... 35**

Herstellen einer Verbindung mit einer	
Garmin Uhr.....	35
Herstellen einer Verbindung mit einer	
ARX70 Fernbedienung.....	36
Fusion Audio Funkfernbedienungs-	
App.....	36
Netzwerkverbindung und Bedienung	
eines Fusion Radios.....	36
NMEA 2000 Fernbedienung und	
Anzeigegerät.....	37

NMEA 2000 Informationen.....	37
------------------------------	----

## **Anhang.....37**

Registrieren des Fusion-Geräts.....	37
Reinigen des Geräts.....	37
Software-Updates.....	38
Aktualisieren der Software mit einem USB-Stick.....	39
Manuelles Herunterladen von Software-Updates.....	39
Herunterladen von Software-Updates mit der Garmin Express App.....	40
Aktualisieren der Software mit einem vorbereiteten USB-Stick.....	41
Aktualisieren der Software mit der Fusion Audio App.....	42
Netzwerk-Update-Optionen.....	42
Aktualisieren der Software im Rahmen eines Garmin Netzwerk-Updates.....	43
Anzeigen aufsichtsrechtlicher E-Label- und Compliance-Informationen.....	43
Radio-Webseite.....	43
Zugriff auf die Radio-Webseite.....	43
Aktualisieren des Radios über die Radio-Webseite.....	44
Fehlerbehebung.....	44
Das Radio reagiert nicht beim Betätigen der Tasten.....	44
Das Radio empfängt keine DAB-Stationen.....	44
Die Bluetooth Wiedergabe wird durch kurze Pausen unterbrochen.....	44
Das Radio zeigt nicht alle Titelinformationen von meiner Bluetooth Quelle an.....	44
Fehlerbehebung des Netzwerks.....	45
Netzwerkstatussymbole.....	45
Fehlerbehebung für Software-Updates.....	46
Das Radio wird im Rahmen eines Garmin Netzwerk-Updates nicht aktualisiert.....	46
Das Radio reagiert nicht mehr, wenn ein Apple Gerät verbunden ist.....	46
Das Radio findet mein verbundenes Apple Gerät nicht.....	47

Die Apple AirPlay Wiedergabe wird durch kurze Pausen unterbrochen...	47
Technische Daten.....	47
Netzwerkschnittstellen und -dienste.....	48
Zeichnungen der Abmessungen des Radios.....	49
Abmessungen Seite.....	49
Abmessungen oben.....	49






# Erste Schritte

## ⚠️ WARNUNG

Lesen Sie alle Produktwarnungen und sonstigen wichtigen Informationen der Anleitung "Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen", die dem Produkt beiliegt.

## Bedienelemente des Radios











Drehsteuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehen Sie die Drehsteuerung, um die Lautstärke anzupassen.</li> <li>• Drücken Sie sie beim Anpassen der Lautstärke, um zwischen Zonen zu wechseln.</li> <li>• Drehen Sie die Drehsteuerung, um die Menüs durchzublättern oder eine Einstellung anzupassen.</li> <li>• Drücken Sie sie in einem Menü, um die markierte Option auszuwählen.</li> <li>• Halten Sie die Taste gedrückt, um bestimmte Funktionen zu aktivieren, beispielsweise das Öffnen der Radiovoreinstellungen oder das Stummschalten aller verbundenen Radios über die Seite zum Stummschalten (<i>Stummschalten aller verbundenen Radios, Seite 6</i>).</li> </ul>
	<p>Drücken Sie die Taste, um die Quelle zu ändern.</p> <p><b>TIPP:</b> Drehen Sie die Drehsteuerung, um die Quellen zu durchsuchen, und drücken Sie darauf, um die Quelle auszuwählen. Sie können auf dem Display auch nach oben und unten streichen und auf dem Display auf eine Quelle tippen.</p> <p>Halten Sie die Taste gedrückt, um das Menü Gruppen zu öffnen, wenn eine Verbindung mit einem Fusion PartyBus™ Netzwerk besteht (<i>Fusion PartyBus Netzwerk, Seite 18</i>).</p>
	<p>Drücken Sie die Taste, um das Menü zu öffnen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste, um das Radio einzuschalten.</li> <li>• Drücken Sie die Taste, um den Tom stumm zu schalten.</li> <li>• Halten Sie die Taste gedrückt, um das Radio oder alle Radios im Netzwerk auszuschalten.</li> <li>• Halten Sie die Taste mindestens 10 Sekunden lang gedrückt, um das Radio zurückzusetzen.</li> </ul>

## Wiedergabesteuerungen

Die Wiedergabesteuerungen auf dem Display sind möglicherweise von der ausgewählten Quelle abhängig.

**HINWEIS:** Nach ca. 15 Sekunden werden die Wiedergabesteuerungen durch die Gestenseitenfunktion ausgeblendet. Streichen Sie nach unten über das Display, um die Wiedergabesteuerungen anzuzeigen (*Gestenseite*, [Seite 4](#)).



	Drücken Sie die Taste, um die Medienwiedergabe zu unterbrechen.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste, um Medien wiederzugeben oder die Medienwiedergabe fortzusetzen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste, um bei Verwendung einer entsprechenden Quelle zum vorherigen Titel zu springen.</li> <li>• Halten Sie die Taste gedrückt, um bei Verwendung einer entsprechenden Quelle den Titel zurückzuspulen.</li> <li>• AM, FM: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Drücken Sie die Taste, um den vorherigen Sender bzw. die vorherige Voreinstellung einzustellen.</li> <li>◦ Halten Sie die Taste gedrückt, um die Sendersuche schneller vorzunehmen (nur manueller Modus).</li> </ul> </li> <li>• DAB Quelle: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Drücken Sie die Taste, um zur vorherigen DAB-Rundfunkstation im Ensemble zurückzukehren. Wenn Sie den Anfang des aktuellen Ensembles erreicht haben, wechselt das Radio automatisch zur letzten verfügbaren Station im vorherigen Ensemble.</li> <li>◦ Halten Sie die Taste gedrückt, um zum vorherigen DAB-Ensemble zurückzukehren.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drücken Sie die Taste, um bei Verwendung einer entsprechenden Quelle zum nächsten Titel zu springen.</li> <li>• Halten Sie die Taste gedrückt, um bei Verwendung einer entsprechenden Quelle den Titel schnell vorzuspulen.</li> <li>• AM, FM: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Drücken Sie die Taste, um den nächsten Sender bzw. die nächste Voreinstellung einzustellen.</li> <li>◦ Halten Sie die Taste gedrückt, um die Sendersuche schneller vorzunehmen (nur manueller Modus).</li> </ul> </li> <li>• DAB Quelle: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Drücken Sie die Taste, um zur nächsten DAB-Rundfunkstation im Ensemble zu wechseln. Wenn Sie das Ende des aktuellen Ensembles erreicht haben, wechselt das Radio automatisch zur ersten verfügbaren Station im nächsten Ensemble.</li> <li>◦ Halten Sie die Taste gedrückt, um zum nächsten DAB-Ensemble zu wechseln.</li> </ul> </li> </ul>
 (AM und FM Quellen)	Drücken Sie die Taste, um die Einstellungsmodi (Automatisch, Manuell) und die Voreinstellungen zu durchblättern. Halten Sie die Taste gedrückt, um den aktuellen Sender als Voreinstellung zu speichern.
 (DAB Quelle)	Drücken Sie die Taste, um zwischen dem manuellen Einstellungsmodus und Voreinstellungen zu wechseln. Halten Sie die Taste gedrückt, um nach DAB-Rundfunkstationen zu suchen.
 (Aux und ARC Quellen)	Drücken Sie die Taste, um die Verstärkung zu erhöhen.
 (Aux und ARC Quellen)	Drücken Sie die Taste, um die Verstärkung zu verringern.

## Gestenseite

Nach ca. 15 Sekunden wird eine Seite angezeigt, auf der nur Medieninformationen und das Albumcover zu sehen sind. Bedienen Sie diese Seite über den Touchscreen.

- Streichen Sie nach links oder rechts, um den Titel oder die Voreinstellung zu ändern.
- Tippen Sie ca. eine Sekunde lang auf die Seite, um die Wiedergabe zu unterbrechen oder den Ton stumm zu schalten. Dies hängt von der jeweiligen Quelle ab.
- Streichen Sie nach unten, um zur Seite mit den Wiedergabesteuerungen zurückzukehren.

**HINWEIS:** Deaktivieren Sie diese Seite in den Einstellungen ([Energieoptionen, Seite 28](#)).

## Eingeben von Text

- 1 Wählen Sie in einem Feld zur Texteingabe die Option ✕, um den vorhandenen Text zu löschen.
- 2 Wählen Sie bei Bedarf die Option ◀ bzw. ▶, um Zahlen, Symbole oder Kleinbuchstaben zu verwenden, sofern diese verfügbar sind.
- 3 Tippen Sie auf ein Zeichen, um es auszuwählen.
- 4 Wählen Sie ✓, um den neuen Text zu speichern.

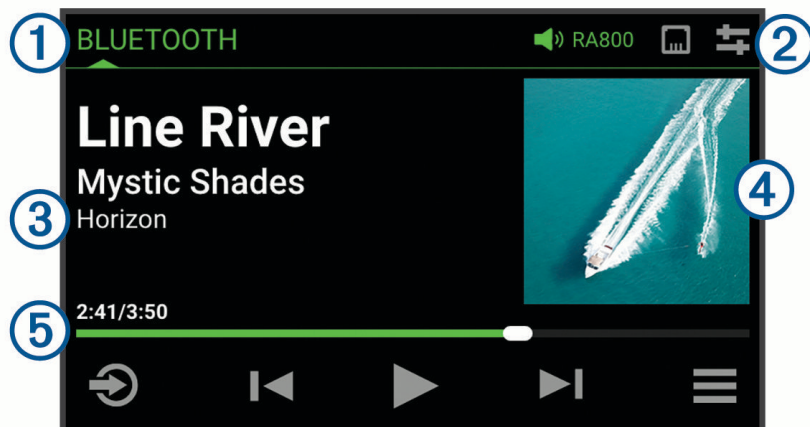
## Verwenden der Drehsteuerung zum Auswählen von Elementen

Mit der Drehsteuerung können Sie Bildelemente markieren und auswählen.

- Drehen Sie die Drehsteuerung, um ein Element auf der Seite zu markieren.
- Drücken Sie auf die Drehsteuerung, um die markierte Option auszuwählen.

## Radiodisplay




Die auf der Seite angezeigten Informationen sind von der ausgewählten Quelle abhängig. Die Wiedergabesteuerungen auf dem Display sind möglicherweise von der ausgewählten Quelle abhängig ([Wiedergabesteuerungen, Seite 2](#)). In diesem Beispiel ist ein Titel dargestellt, der auf einem Gerät wiedergegeben wird, das über die drahtlose Bluetooth® Technologie verbunden ist.



①	Name der Quelle
②	Aktive Zone, Statussymbole und Kurzbefehle ( <a href="#">Status-Symbole, Seite 5</a> ) <b>TIPP:</b> Tippen Sie auf ein Symbol, um die entsprechende Seite zu öffnen.
③	Details zum Titel (sofern verfügbar)
④	Albumcover (sofern von einer kompatiblen Quelle verfügbar)
⑤	Verstrichene Zeit, Länge des Titels und aktuelle Titelnummer sowie Gesamtanzahl der Titel in der Playlist (sofern verfügbar)

## Status-Symbole

Tippen Sie auf ein Statussymbol, um die entsprechende Seite zu öffnen.


	Öffnet die Lautstärkeseite.
	Öffnet die Seite Voreinst..
	Öffnet die Netzwerkeinstellungen. <b>HINWEIS:</b> Sie können nicht auf die Netzwerkeinstellungen zugreifen, wenn dieses Radio zu einer Gruppe gehört.

## Benennen des Geräts

Sie sollten diesem Gerät einen eindeutigen Namen zuweisen, damit Sie es problemlos identifizieren können, wenn Sie Geräte im Fusion PartyBus Netzwerk anzeigen.


**HINWEIS:** Sie sollten allen Geräten und Zonen im Netzwerk eindeutige Namen zuweisen, damit es beim Gruppieren, Bedienen und Einrichten von Radios und Zonen nicht zu Verwechslungen kommt. Sie sollten außerdem Zonen deaktivieren, die nicht verwendet werden ([Einstellungen für Lautsprecherzonen, Seite 24](#)).

Zur weiteren Anpassung können Sie eindeutige Namen für die Quellen auf jedem Radio eingeben und nicht verwendete Quellen deaktivieren ([Allgemeine Einstellungen, Seite 24](#)).

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Gerätename** und anschließend eine Option:
  - Wählen Sie einen vordefinierten Namen aus der Liste aus.
  - Wählen Sie **Benutzerdef. Name** und geben Sie einen eindeutigen Namen für das Gerät ein.

## Einrichten der Homezone

Die Homezone ist die Lautsprecherzone, die Sie standardmäßig beim Drehen der Drehsteuerung anpassen.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Zone** > **Homezone zuweisen**.
- 3 Wählen Sie eine Zone aus.

## Auswählen einer Quelle

1 Wählen Sie .

2 Drehen Sie die Drehsteuerung, um eine Quelle zu markieren.

**HINWEIS:** Wenn das Gerät zu einer Gruppe gehört, drehen Sie die Drehsteuerung weiter, um auf die Quellen auf anderen Geräten in der Gruppe zuzugreifen ([Erstellen von Gruppen, Seite 18](#)).

Wenn eine Quelle nicht mit der Gruppe geteilt werden kann, wird sie in grau angezeigt und kann nicht ausgewählt werden.

3 Drücken Sie auf die Drehsteuerung, um die Quelle auszuwählen.

**TIPP:** Alternativ können Sie auf der Seite auf die Quelle tippen, um sie auszuwählen.

## Anpassen der Beleuchtung und der Helligkeit der Drehsteuerung

**HINWEIS:** Wenn Sie am Kabelbaum die Leitung zum Dimmen mit der Beleuchtungsleitung des Boots verbunden haben, werden die Hintergrundbeleuchtung und die Drehsteuerung automatisch abgeblendet, wenn die Schiffsbeleuchtung eingeschaltet ist. Dies beeinflusst eventuell, wie Sie die Helligkeitseinstellung anpassen.

1 Wählen Sie  > **Helligkeit**.

2 Passen Sie die Helligkeitsstufe an.

## Audiosteuerung

### Anpassen der Lautstärke

Mit diesem Radio können Sie die Lautstärke beliebiger Zonen auf beliebigen Radios anpassen, die mit dem Fusion PartyBus Netzwerk verbunden sind.

1 Drehen Sie die Drehsteuerung, um die Lautstärke für die Homezone des Radios anzupassen.

2 Drücken Sie bei Bedarf auf die Drehsteuerung, um zwischen Zonen zu wechseln.

**HINWEIS:** Falls dieses Radio zu einer Gruppe gehört, können Sie die Lautstärke aller Radios in der Gruppe oder einzelner Zonen auf jedem Radio anpassen ([Erstellen von Gruppen, Seite 18](#)).

### Stummschalten aller verbundenen Radios

Sie können den Ton dieses Radios oder aller mit dem Fusion PartyBus Netzwerk verbundenen Radios schnell stumm schalten ([Fusion PartyBus Netzwerk, Seite 18](#)).

1 Drücken Sie auf einer beliebigen Quelle die Taste .

Das Stummschaltsymbol wird angezeigt, und der Ton von diesem Radio wird stumm geschaltet.

**HINWEIS:** Wenn das Radio zu einer Gruppe gehört, wird der Ton aller gruppierten Radios stumm geschaltet.

2 Wählen Sie **System stumm**.

Der Ton aller verbundenen Radios wird stumm geschaltet.

3 Wählen Sie **System laut**.

Der Ton aller verbundenen Radios wird wieder eingeschaltet.

### Anpassen der Subwoofer-Grenze

Sie können die Subwoofer-Grenze für jede Zone anpassen.


1 Drücken Sie auf die Drehsteuerung, und wählen Sie eine Zone mit einem verbundenen Subwoofer.

2 Halten Sie die Drehsteuerung gedrückt.

Die Anpassung für die Sub-Gr. für die Zone wird angezeigt.


3 Passen Sie die Subwoofer-Grenze an, und drücken Sie auf die Drehsteuerung, um sie einzurichten.

## Anpassen des Tons

- 1 Wählen Sie  > **Ton**.
- 2 Wählen Sie die Zone, die angepasst werden soll.
- 3 Drücken Sie auf die Drehsteuerung, um einen Ton auszuwählen.
- 4 Passen Sie den Ton an, und drücken Sie auf die Drehsteuerung, um ihn einzurichten.  
Ziehen Sie den Schieberegler, um den Ton anzupassen.



## Deaktivieren der Laut-Einstellung für eine Zone

Mit der Einstellung Laut wird der Frequenzgang bei einer geringeren Lautstärke beibehalten und die empfundene Lautstärke bei einer höheren Lautstärke erhöht. Diese Einstellung ist standardmäßig in allen Zonen aktiviert.

- 1 Wählen Sie  > **Ton**.
- 2 Wählen Sie eine Zone, die angepasst werden soll.
- 3 Wählen Sie **Laut**, um die Auswahl des Kontrollkästchens aufzuheben.

## Anpassen des Verstärkungswerts für AUX-Geräte

Sie können den Verstärkungswert für ein verbundenes AUX-Gerät anpassen, damit die Lautstärke mit der anderer Medienquellen vergleichbar ist. Die Verstärkung lässt sich in Schritten von 1 dB anpassen. Sie können außerdem die Verstärkung für ARC Quellen anpassen, die über ein HDMI® Kabel verbunden sind.

- 1 Wählen Sie eine entsprechende Quelle.
- 2 Wählen Sie eine Option:
  - Wählen Sie , um die Verstärkung zu erhöhen.
  - Wählen Sie , um die Verstärkung zu verringern.

**HINWEIS:** Wenn Sie die beste Klangqualität bei Verwendung eines tragbaren Media Players mit Kopfhöreranschluss erzielen möchten, müssen Sie evtl. die Lautstärke am Media Player anpassen und nicht den Verstärkungswert.

## Lautsprecherzonen

Sie können Lautsprecher in einem Bereich in eine Lautsprecherzone gruppieren. Dies ermöglicht es Ihnen, den Audiopegel der Zonen einzeln zu steuern. Beispielsweise könnte die Tonausgabe in der Kabine leiser sein als auf Deck.

Sie können Balance, Lautstärkepegel, Ton, Subwoofer-Frequenz und die Namen der einzelnen Zonen anpassen und andere zonenspezifische Einstellungen konfigurieren ([Einstellungen für Lautsprecherzonen, Seite 24](#)).

**HINWEIS:** Bei der Verwaltung über DSP ist die Subwoofer-Frequenz nicht anpassbar.

## DSP-Einstellungen

Dieses Radio unterstützt die digitale Signalverarbeitung (DSP). Sie können vorkonfigurierte DSP-Einstellungen für Fusion® Lautsprecher und Verstärker wählen, um die Audiowiedergabe am jeweiligen Montageort zu optimieren.

Alle DSP-Einstellungen werden über die Fusion Audio Fernbedienungs-App konfiguriert ([Fusion Audio Funkfernbedienungs-App, Seite 36](#)).


## Konfigurieren der DSP-Einstellungen

Laden Sie zunächst die Fusion Audio Fernbedienungs-App auf ein kompatibles Apple® oder Android™ Gerät herunter und installieren Sie sie. Konfigurieren Sie erst dann die DSP-Einstellungen (*Fusion Audio Funkfernbedienungs-App, Seite 36*).

Konfigurieren Sie die DSP-Einstellungen, um den Ton der einzelnen Zonen optimal an die installierten Lautsprecher, Verstärker und die Umgebung anzupassen.

- 1 Stellen Sie über das Einstellungsmenü des Apple oder Android Geräts per Bluetooth Technologie eine Verbindung mit dem Radio her oder stellen Sie eine Verbindung mit demselben drahtlosen Netzwerk her, mit dem auch das Radio verbunden ist.

**HINWEIS:** Wenn Sie über ein kompatibles Apple Gerät verfügen, können Sie ein für Ihr Gerät geeignetes USB-Synchronisierungskabel (separat erhältlich) mit dem USB-Anschluss am Radio und mit dem Apple Gerät verbinden, um die DSP-Einstellungen über die Fusion Audio App zu konfigurieren.

- 2 Öffnen Sie auf dem kompatiblen Fusion Audio oder Apple Gerät die Android Fernbedienungs-App.
- 3 Wählen Sie bei Bedarf das Radio aus, das Sie konfigurieren möchten.
- 4 Wählen Sie .
- 5 Wählen Sie bei Bedarf die Registerkarte **Musik**.
- 6 Wählen Sie eine Zone aus.
- 7 Wählen Sie **DSP-Einstellungen**.
- 8 Konfigurieren Sie die DSP-Einstellungen wie erforderlich abhängig von den Modellen der Fusion Lautsprecher und Verstärker, die mit der Zone verbunden sind.
- 9 Wählen Sie **DSP-Einstellungen senden**.

**HINWEIS:** DSP-Einstellungen oder Aktualisierungen für die Zone werden erst auf das Radio angewendet, wenn Sie die Schaltfläche zum Senden der Einstellungen auswählen.

- 10 Wiederholen Sie diese Schritte für jede Zone.

## Automatische Lautstärkenanpassung basierend auf Geschwindigkeit

Wenn das Radio mit einem NMEA 2000® Netzwerk mit einem Gerät verbunden ist, das Geschwindigkeitsinformationen liefert, z. B. ein Motor, ein Kartenplotter, eine GPS-Antenne, ein Sensor für die Geschwindigkeit durch Wasser oder ein Sensor für die Windgeschwindigkeit, können Sie das Radio so einrichten, dass die Lautstärke automatisch basierend auf der gewählten Geschwindigkeitsquelle angepasst wird (*Aktivieren der automatischen Lautstärkenanpassung basierend auf Geschwindigkeit, Seite 25*).

Wenn sich beispielsweise ein Kartenplotter mit einer internen GPS-Antenne oder einer separaten GPS-Antenne im selben NMEA 2000 Netzwerk wie das Radio befindet und Sie für die Einstellung Geschwindigkeitsquelle die Option Geschw. über Grund wählen, wird die Lautstärke erhöht, wenn sich die Geschwindigkeit erhöht.

**HINWEIS:** Wenn sich die Lautstärke entsprechend der Geschwindigkeit erhöht, ändert sich die eigentliche Lautstärke. Die Lautstärkenleiste und die Zahl der Lautstärkenanzeige ändern sich jedoch nicht.

Weitere Informationen zum Verbinden des Radios mit einem NMEA 2000 Netzwerk finden Sie in den Installationsanweisungen des Radios.

# Verbinden des Media Player

## **WARNUNG**

Interagieren Sie während des Betriebs des Boots nur wenig mit dem Media Player, da Interaktionen zu Ablenkungen führen können, die einen Unfall mit schweren oder tödlichen Personenschäden zur Folge haben könnten.

## **HINWEIS**

Trennen Sie den Media Player stets vom Radio, wenn er nicht verwendet wird, und lassen Sie ihn nicht im Boot zurück. So können Sie Diebstählen vorbeugen und das Risiko von Schäden durch extreme Temperaturen reduzieren.

Das Radio unterstützt verschiedene Media Player, darunter Smartphones und andere mobile Geräte. Falls dies von Ihrem kompatiblen Media Player unterstützt wird, können Sie ihn über ein Kabel mit USB-C-Anschluss mit dem USB Anschluss am Radio verbinden. Sie können ein offizielles USB-Kabel bei Ihrem Garmin® Händler oder unter [garmin.com](https://garmin.com) erwerben. Mit dem Radio können Medien von einem kompatiblen Apple Gerät wiedergegeben werden, das über die AirPlay® Funktion mit demselben Netzwerk verbunden ist.

## Wiedergabe von Bluetooth Geräten

Sie können das Radio mit bis zu acht Bluetooth Mediengeräten verbinden.

Die Wiedergabe kann auf allen Bluetooth Geräten über die Bedienelemente des Radios gesteuert werden. Auf einigen Geräten können Sie die Musiksammlung über das Menü des Radios durchsuchen.

Auf Bluetooth Geräten, die das Durchsuchen von Medien nicht unterstützen, wählen Sie den Titel oder die Playlist auf dem Mediengerät aus.


Die Verfügbarkeit von Titelinformationen wie Titelname, Name des Interpreten, Länge des Titels und Albumcover hängt vom Media Player und von der Musikanwendung ab.

## Verbinden kompatibler Bluetooth Geräte

Geben Sie Medien von einem kompatiblen Bluetooth Gerät über die drahtlose Bluetooth Verbindung wieder.

Sie können die Musikwiedergabe über die Medienapp auf einem Bluetooth Gerät oder über die Fusion Audio Fernbedienungs-App steuern ([Fusion Audio Funkfernbedienungs-App, Seite 36](#)).

**HINWEIS:** Aufgrund von Bluetooth Standards wird durch das Verbinden eines Bluetooth Geräts mit dem Radio keine sichere, private Verbindung hergestellt.

- 1 Wählen Sie die **BLUETOOTH** Quelle.
- 2 Wählen Sie  > **BLUETOOTH** > **Freunde** > **Sichtbar**, damit das Radio auf dem kompatiblen Bluetooth Gerät angezeigt wird.
- 3 Aktivieren Sie Bluetooth auf dem kompatiblen Bluetooth Gerät.
- 4 Das kompatible Bluetooth Gerät muss sich in einer Entfernung von 10 m (33 Fuß) zum Radio befinden.
- 5 Suchen Sie auf dem kompatiblen Bluetooth Gerät nach Bluetooth Geräten.
- 6 Wählen Sie auf dem kompatiblen Bluetooth Gerät das Radio in der Liste erkannter Geräte aus.

**HINWEIS:** Das Radio wird in der Bluetooth Geräteliste mit dem Gerätenamen angezeigt (der Standardname lautet MS-RA800, sofern dieser nicht in den Einstellungen geändert wurde).

- 7 Folgen Sie auf dem kompatiblen Bluetooth Gerät den angezeigten Anweisungen, um das Gerät mit dem erkannten Radio zu koppeln und zu verbinden.

Bei der Kopplung werden Sie möglicherweise vom kompatiblen Bluetooth Gerät aufgefordert, einen Code auf dem Radio zu bestätigen. Wenn auf dem Radio ein Code angezeigt wird, können Sie diesen vor der Kopplung vergleichen. Falls auf dem Radio kein Code angezeigt wird, sollte es ordnungsgemäß eine Verbindung herstellen, wenn Sie die Meldung auf dem Bluetooth Gerät bestätigen.

- 8 Falls das kompatible Bluetooth Gerät nicht sofort eine Verbindung mit dem Radio herstellt, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7.

**HINWEIS:** Falls ein anderes Bluetooth Gerät bereits Musik auf dem Radio wiedergibt, wird die Wiedergabe durch das Verbinden eines neuen Geräts nicht unterbrochen. Sie müssen das neu hinzugefügte Gerät auswählen, wenn Sie dieses stattdessen verwenden möchten ([Auswählen eines anderen Bluetooth Geräts, Seite 10](#)).

Die Einstellung Sichtbar wird nach zwei Minuten automatisch deaktiviert.

**HINWEIS:** Auf einigen Bluetooth Geräten wirkt sich das Anpassen der Lautstärke auf dem Gerät auf die Lautstärke des Radios aus.


## Informationen zur Bluetooth Reichweite

Das Radio und drahtlose Bluetooth Geräte haben eine Reichweite von 10 m (33 Fuß). Damit das Gerät optimal funktioniert, sollte das drahtlose Bluetooth Gerät außerdem eine ungehinderte Sicht zum Radio haben.

**HINWEIS:** Wi-Fi® Signale können Bluetooth Geräteverbindungen stören. Sie sollten die Wi-Fi Einstellung des Radios deaktivieren, wenn Sie sie nicht verwenden.


## Auswählen eines anderen Bluetooth Geräts

Wenn mehrere Bluetooth Geräte mit dem Radio gekoppelt sind, können Sie bei Bedarf ein anderes Gerät auswählen. Sie können das Radio mit bis zu acht Bluetooth Geräten koppeln.

- 1 Achten Sie darauf, dass **BLUETOOTH** als Quelle ausgewählt ist. Wählen Sie dann die Option  > **BLUETOOTH** > **Freunde** > **Gekoppelte Geräte**.
- 2 Wählen Sie ein Bluetooth Gerät.



## Menü und Einstellungen für die Bluetooth Quelle

Achten Sie darauf, dass BLUETOOTH als Quelle ausgewählt ist. Wählen Sie dann  > **BLUETOOTH**.

**HINWEIS:** Die Optionen in diesem Menü sind vom verbundenen Gerät abhängig.

**Freunde > Sichtbar:** Das Radio ist für andere Bluetooth Geräte sichtbar. Deaktivieren Sie diese Einstellung, damit es nach der Kopplung eines Bluetooth Geräts mit dem Radio nicht zu Unterbrechungen der Tonausgabe kommt.

**Freunde > Gekoppelte Geräte:** Zeigt eine Liste von Bluetooth Geräten an, die mit dem Radio gekoppelt sind. Wählen Sie ein Gerät in der Liste, um es mit dem Radio zu verbinden, wenn es sich in Reichweite befindet.

**Freunde > Gerät entfernen:** Entfernt das Bluetooth Gerät vom Radio. Wenn der Ton wieder von diesem Bluetooth Gerät wiedergegeben werden soll, müssen Sie das Gerät erneut koppeln.

**HINWEIS:** Sie sollten das Radio auch auf dem Bluetooth Gerät von der Liste gekoppelter Geräte entfernen, um beim erneuten Koppeln des Geräts Verbindungsprobleme zu vermeiden.

**Wiederholung:** Legt die Wiederholung für die aktuelle Auswahl fest (nur Apple Geräte). Wiederholen Sie die aktuelle Auswahl, indem Sie die Option Eins wiederholen wählen. Wiederholen Sie alle Elemente der Auswahl, indem Sie die Option Alle wiederholen wählen.

**Zufallswiedergabe:** Aktiviert die Zufallswiedergabe für die Titel im Ordner, im Album oder in der Playlist (nur Apple Geräte).

**Playlisten:** Zeigt die Playlisten auf dem Gerät an (nur Apple Geräte).

**Interpreten:** Zeigt die Interpreten auf dem Gerät an (nur Apple Geräte).

**Interpreten:** Zeigt die Alben auf dem Gerät an (nur Apple Geräte).

**Genres:** Zeigt die Musikgenres auf dem Gerät an (nur Apple Geräte).

**Titel:** Zeigt die Titel auf dem Gerät an (nur Apple Geräte).

**APPLE MUSIC RADIO:** Zeigt die Apple Music Radio-Stationen auf dem Gerät an (nur Apple Geräte).

## Deaktivieren der automatischen Bluetooth Verbindung

Standardmäßig stellt das Gerät beim Einschalten automatisch erneut eine Verbindung mit dem zuletzt verbundenen Bluetooth Gerät her. Sie können diese Einstellung deaktivieren.

Wählen Sie  > **Einstellungen > Quelle > BLUETOOTH > Automatisch verbinden**.

Wenn das Kontrollkästchen Automatisch verbinden deaktiviert ist, versucht das Radio nicht, automatisch erneut eine Verbindung mit einem Bluetooth Gerät herzustellen. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, müssen Sie manuell ein Bluetooth Gerät auswählen, um es zu verbinden ([Auswählen eines anderen Bluetooth Geräts, Seite 10](#)).

## Korrigieren von Bluetooth Audio- und Video-Synchronisierungsproblemen

Wenn Sie ein Bluetooth Gerät mit dem Radio verbunden haben und sich ein Video auf dem Gerät ansehen, könnte es zu einer Verzögerung des Audios kommen, sodass es nicht mit dem Video übereinstimmt. Dies liegt wahrscheinlich an einer Netzwerkeinstellung und kann korrigiert werden. Standardmäßig ist die Bluetooth Quelle so konfiguriert, dass sie als Streaming-Quelle im Netzwerk verfügbar ist. Dies kann zu Audio-Synchronisierungsproblemen führen, wenn Video auf dem Quellgerät abgespielt wird ([Hinweise zu Quellen gruppierter Radios, Seite 19](#)).

1 Wählen Sie bei einer beliebigen Quelle die Option  > **Einstellungen > Quelle > BLUETOOTH**.

2 Wählen Sie **Gruppe aktiviert**, um die Auswahl des Kontrollkästchens aufzuheben.

Die BLUETOOTH Quelle ist keine Option mehr für das Netzwerkstreaming, sodass die Audioverzögerung reduziert oder eliminiert werden sollte.

# Wiedergabe über USB-Geräte

Sie können verschiedene USB-Media-Player und USB-Sticks mit dem Radio verbinden. Der Zugriff auf die USB-Quelle ist von der Art des verbundenen Media Players abhängig.

Media Player	Auswahl für die Quelle
Apple Gerät	iPod
USB-Stick	USB
MP3-Media-Player (als Massenspeichergerät)	USB <b>HINWEIS:</b> Wenn Ihr MP3-Media-Player den Massenspeichermodus bei USB-Verbindungen nicht unterstützt, müssen Sie ihn als AUX-Gerät mit dem Radio verbinden ( <a href="#">Verbinden von AUX-Geräten, Seite 15</a> ).

Die Wiedergabe kann auf allen USB-Geräten über die Bedienelemente des Radios gesteuert werden. Auf einigen Geräten können Sie die Musiksammlung über das Menü des Radios durchsuchen. Auf USB-Geräten, die das Durchsuchen von Medien nicht unterstützen, wählen Sie den Titel oder die Playlist auf dem Mediengerät aus.

Die Verfügbarkeit von Titelinformationen wie Titelname, Name des Interpreten und Länge des Titels hängt vom Media Player und der Musikanwendung ab.

## Kompatibilität von USB-Geräten

Verwenden Sie einen USB-Stick oder das USB-Kabel Ihres Media Players, um einen Media Player oder ein mobiles Gerät mit dem USB Anschluss zu verbinden.

Das Radio ist mit iAP2 Apple Geräten kompatibel.

Das Radio ist mit Media Playern und anderen USB-Massenspeichergeräten kompatibel, einschließlich USB-Sticks. Musik auf USB-Laufwerken muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Die Musikdateien müssen als MP3-, AAC- (.m4a), WAV- oder FLAC-Dateien vorliegen.
- Wenn Sie eine mobile Festplatte verbinden, müssen Sie sie an eine externe Stromquelle anschließen. Es ist nicht möglich, eine mobile Festplatte über den USB-Anschluss dieses Radios mit Strom zu versorgen.
- Das USB-Massenspeichergerät muss mit einem der folgenden Systeme formatiert sein:
  - Microsoft®: NTFS, VFAT, FAT<sup>1</sup>, MSDOS
  - Apple: HFS, HFSPLUS
  - Linux: EXT2, EXT3, EX4

## Verbinden von USB-Geräten


Sie können ein USB-Gerät mit dem USB Anschluss des Radios verbinden.

- 1 Identifizieren Sie den USB Anschluss auf der Rückseite des Radios.
- 2 Verbinden Sie das USB-Gerät mit dem USB Anschluss.

**HINWEIS:** Wenn beim Lesen von einem verbundenen USB-C-Gerät Probleme auftreten, drehen Sie den Stecker und verbinden ihn erneut. Einige USB-C-Kabel funktionieren in einer Ausrichtung besser als in der anderen.

<sup>1</sup> FAT umfasst die meisten Typen von FAT-Dateisystemen (mit Ausnahme von exFAT).

## Steuern der Musikwiedergabe auf einem USB-Stick oder Media Player

- 1 Verbinden Sie einen kompatiblen USB-Stick oder Media Player mit dem Radio.
- 2 Wählen Sie als Quelle die Option **USB**.
- 3 Wählen Sie  > **USB**.
- 4 Wählen Sie den Namen des USB-Geräts.
- 5 Durchsuchen Sie die Musikdateien auf dem Gerät, und starten Sie die Wiedergabe.

Über die Bedienelemente des Radios können Sie Titel auswählen, wiedergeben, anhalten und überspringen.

**TIPP:** Wenn der USB-Media-Player über ein Display und Bedienelemente verfügt, können Sie die Wiedergabe über die Bedienelemente des USB-Media-Players steuern.

## Steuern der Musikwiedergabe auf einem verbundenen Apple Gerät

- 1 Verbinden Sie ein kompatibles iAP2 Apple Gerät über USB mit dem Radio.
- 2 Wählen Sie auf dem Radio die **iPod** Quelle.
- 3 Öffnen Sie auf dem verbundenen Apple Gerät eine Musikanwendung und starten Sie die Wiedergabe.

Über die Musikanwendung auf dem Apple Gerät können Sie die Wiedergabe steuern. Alternativ können Sie über die Bedienelemente des Radios Titel auswählen, wiedergeben, anhalten und überspringen. Wenn Sie die Apple Music App verwenden, können Sie mit den Bedienelementen des Radios auch das Musikverzeichnis durchsuchen.

## Einstellungen für die USB-Quelle

Wenn ein USB-Gerät verbunden und eine USB-Quelle ausgewählt ist, wählen Sie  > **USB**.

**HINWEIS:** Sie können auch den Namen des verbundenen Geräts wählen, um über dieses Menü die Dateiinhalte zu durchsuchen. Die Optionen in diesem Menü sind vom verbundenen Gerät abhängig.

**Wiederholung:** Wählen Sie die Option bei einer USB Quelle, um die Titel in der Liste von Anfang an wiederzugeben, nachdem der letzte Titel wiedergegeben wurde.

Wählen Sie bei einer iPod Quelle die Option Eins wiederholen, um den aktuellen Titel zu wiederholen, oder wählen Sie Alle wiederholen, um die Titel der aktuellen Auswahl von Anfang an wiederzugeben, nachdem der letzte Titel abgespielt wurde.

**Zufallswiedergabe:** Wählen Sie die Option bei einer USB Quelle, um die Titel in der Liste in zufälliger Reihenfolge wiederzugeben.

Wählen Sie die Option bei einer iPod Quelle, um die Titel der aktuellen Auswahl in zufälliger Reihenfolge wiederzugeben.

## Funkgerät

Zum Anhören von AM- und UKW-Radio muss eine geeignete AM-/UKW-Marineantenne ordnungsgemäß mit dem Radio verbunden sein. Außerdem müssen Sie sich in Reichweite einer Rundfunkstation befinden. Anweisungen zum Verbinden einer AM-/UKW-Antenne finden Sie in den Installationsanweisungen des Radios.


Zum Anhören von DAB-Sendern müssen Sie eine DAB-Antenne verbinden, bei Bedarf den Antennenanschluss konfigurieren (*Konfigurieren der Antennenanschlüsse für DAB- und UKW-Antennen, Seite 29*) und die richtige Tuner-Region einrichten (*Einstellen der Tuner-Region, Seite 16*).

## Einstellen der Tuner-Region




Sie müssen die Region wählen, in der Sie sich befinden, um AM- und UKW-Sender ordnungsgemäß zu empfangen.


Sie müssen die Region wählen, in der Sie sich befinden, um DAB-Rundfunkstationen ordnungsgemäß zu empfangen.

**HINWEIS:** DAB-Sender sind nicht in allen Regionen verfügbar.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Tuner-Region**.
- 3 Wählen Sie die Region, in der Sie sich befinden.

## Ändern des Radiosenders

- 1 Wählen Sie eine entsprechende Quelle, z. B. **FM**.
- 2 Wählen Sie wiederholt die Taste  um die Einstellungsmodi zu durchblättern, und wählen Sie eine Option:
  - Wählen Sie **Automatisch**, um Sender zu durchsuchen und beim nächsten verfügbaren Sender anzuhalten.
  - Wählen Sie **Manuell**, um manuell einen Sender auszuwählen.
  - Wählen Sie **Voreinst.**, um eine gespeicherte Sendervoreinstellung auszuwählen.
- 3 Wählen Sie  bzw. , um den Sender einzustellen.



Im Einstellungsmodus Manuell können Sie  bzw.  gedrückt halten, um die Sender schnell zu durchblättern.

## Apple AirPlay

### Verbinden von Apple Geräten über AirPlay

- 1 Stellen Sie über das Einstellungsmenü des Apple Geräts eine Verbindung mit demselben drahtlosen Netzwerk her, mit dem auch das kompatible Fusion Radio verbunden ist.

**TIPP:** Sie können das Apple Gerät schnell über WAC (Wireless Accessory Configuration) mit demselben Netzwerk wie das Radio verbinden ([Verbinden des Geräts mit einem WLAN-Access-Point über Apple Wireless Accessory Configuration, Seite 30](#))

**HINWEIS:** Sie können einige Apple Geräte über ein Netzkabel mit dem Netzwerk verbinden (sofern zutreffend). Weitere Informationen finden Sie auf der Apple-Website.
- 2 Öffnen Sie auf dem Apple Gerät die Musik-App, die Sie an das Radio streamen möchten.
- 3 Wählen Sie in der Musik-App oder im Programm die Option  oder  und wählen Sie den Namen des Radios.
- 4 Starten Sie bei Bedarf die Musikwiedergabe auf der App.

Das Radio wechselt automatisch zur Quelle AirPlay und gibt Audio vom Apple Gerät wieder.


**HINWEIS:** Wenn das Apple Gerät die AirPlay 2-Software verwendet, können Sie eine Verbindung mit mehreren Radios im selben Netzwerk herstellen.

**HINWEIS:** Sie können die Quelle AirPlay nicht über das Fusion PartyBus Netzwerk auf anderen Radios im Netzwerk streamen ([Fusion PartyBus Netzwerk, Seite 18](#)). Mit der AirPlay 2 Software können Sie Inhalt auf mehreren Radios im Netzwerk wiedergeben, allerdings dürfen die Radios nicht gruppiert sein.

**HINWEIS:** Auf einigen AirPlay Geräten wirkt sich das Anpassen der Lautstärke auf dem Gerät auf die Lautstärke des Radios aus.

## Einrichten eines AirPlay Kennworts

Sie können ein Kennwort einrichten, das Benutzer eingeben müssen, wenn Sie über die AirPlay Funktion eine Verbindung mit dem Radio herstellen.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Quelle** > **AirPlay** > **AirPlay-Kennwort**.
- 2 Geben Sie ein Kennwort ein.

**HINWEIS:** Beim AirPlay Kennwort muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden.

Wenn Benutzer über die AirPlay Funktion eine Verbindung mit diesem Radio herstellen, müssen Sie auf dem eigenen Apple Gerät das Kennwort eingeben.

## Verbinden von AUX-Geräten

Sie können verschiedene AUX-Geräte mit dem Radio verbinden. Diese Geräte verfügen entweder über RCA-Stecker, einen Line-Ausgang oder einen Kopfhöreranschluss.

- 1 Identifizieren Sie die AUX-Stecker am Kabelbaum.
- 2 Verbinden Sie bei Bedarf ein RCA-auf 3,5-mm-Adapterkabel mit dem AUX-Gerät.
- 3 Verbinden Sie das AUX-Gerät mit den AUX IN RCA-Steckern am Kabelbaum.
- 4 Wählen Sie die **Aux** Quelle.

## Audio-Rückkanal

Über den Audio-Rückkanal (ARC) können Sie den Ton eines Fernsehers oder einer anderen Quelle per HDMI Technologie über die Lautsprecher des Radios wiedergeben.

Kabel der HDMI Version 1.4 oder neuer unterstützen ARC. Überprüfen Sie beim Planen der Radioinstallation, ob Ihre Geräte und Kabel ARC unterstützen. Bei den meisten Geräten, die ARC unterstützen, ist an dem HDMI Anschluss, der ARC unterstützt, ein ARC- oder eARC-Aufkleber angebracht.

Möglicherweise müssen Sie den Fernseher oder eine andere Quelle so konfigurieren, dass Audio über ARC ausgegeben wird. Dieses Radio unterstützt ARC (jedoch nicht eARC), CEC 1.4 und PCM-Stereo-Audio. Bei Bedarf finden Sie Konfigurationsanweisungen im Handbuch Ihres Quellgeräts.


**HINWEIS:** Die Länge des HDMI Kabels ist beschränkt, wenn die ARC-Funktion verwendet wird. Wenn die Quelle mehr als 5 m (16 Fuß) vom Radio entfernt ist, erkundigen Sie sich beim Kabelhersteller, ob ARC bei der erforderlichen Länge unterstützt wird.

**HINWEIS:** Da das Streaming von Audio über das Fusion PartyBus Netzwerk zu einer kurzen Verzögerung führt, ist das Streaming von Inhalten von einem Fernseher oder DVD-Player evtl. nicht ideal. Standardmäßig ist die ARC Quelle in den Gruppe Quelleinstellungen deaktiviert ([Quelleinstellungen, Seite 28](#)).

**TIPP:** Auf kompatiblen Fernsehern können Sie bei Verwendung der ARC Quelle die Lautstärke des Radios über die Fernbedienung des Fernsehers steuern.

## Korrigieren von Audio- und Video-Synchronisierungsproblemen der ARC-Quelle (Audio Return Channel)

In einigen Fällen ist der Radioton der ARC Quelle nicht mit dem Video des Quellgeräts synchronisiert. Sie können die Verzögerung anpassen, um dies zu korrigieren.

- 1 Wählen Sie bei einer beliebigen Quelle die Option  > **Einstellungen** > **Quelle** > **ARC-Eingang - Audioverzögerung**.
- 2 Passen Sie den Schieberegler an, um die Verzögerung anzupassen, bis der Ton mit der Videoquelle synchronisiert ist.

# DAB-Wiedergabe


DAB-Funktionen sind nur auf europäischen Modellen dieses Radios verfügbar.

DAB-Sendungen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Sollte auf dem Radio keine kompatible Region eingerichtet sein, ist die DAB Quelle nicht verfügbar.

Falls Sie keinen Zugriff auf die DAB Quelle haben oder falls DAB-Stationen nicht ordnungsgemäß wiedergegeben werden, finden Sie weitere Informationen im Abschnitt zur Fehlerbehebung. ([Das Radio empfängt keine DAB-Stationen, Seite 44](#))

## Einstellen der Tuner-Region


Sie müssen die Region wählen, in der Sie sich befinden, um DAB-Rundfunkstationen ordnungsgemäß zu empfangen.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Tuner-Region**.
- 3 Wählen Sie die Region, in der Sie sich befinden.





## Suchen nach DAB-Rundfunkstationen

**HINWEIS:** Da DAB-Signale nur in bestimmten Ländern gesendet werden, müssen Sie für die Tuner-Region einen Standort wählen, an dem DAB-Signale gesendet werden.


Wenn Sie zur DAB Quelle wechseln, während Sie in einer Tuner-Region sind, in der DAB-Signale gesendet werden, sollten Sie bereits Zugriff auf die verfügbaren Ensembles und Stationen haben. Falls Sie kürzlich die Position geändert oder andere Konfigurationsänderungen vorgenommen haben, können Sie nach DAB Stationen suchen, um eine aktuelle Liste von Ensembles und Stationen für Ihre Position zu erhalten.

- 1 Wählen Sie die **DAB** Quelle.
- 2 Halten Sie bei Bedarf  gedrückt, um nach verfügbaren DAB-Rundfunkstationen zu suchen.  
Nach Abschluss der Suche wird die erste verfügbare Rundfunkstation im ersten gefundenen Ensemble wiedergegeben.


## Ändern von DAB-Rundfunkstationen

- 1 Wählen Sie die **DAB** Quelle.
- 2 Wählen Sie  bzw. , um die Station zu ändern.  
Wenn Sie das Ende des aktuellen Ensembles erreicht haben, wechselt das Radio automatisch zur ersten verfügbaren Station im nächsten Ensemble.  
**TIPP:** Halten Sie  bzw.  gedrückt, um das Ensemble zu ändern.

## Auswählen einer DAB-Rundfunkstation aus einer Liste

- 1 Wählen Sie die **DAB** Quelle.
- 2 Wählen Sie  > **DAB** > **Durchsuchen** > **Sender**.
- 3 Wählen Sie eine Rundfunkstation aus der Liste aus.

## Auswählen einer DAB-Rundfunkstation aus einer Kategorie




- 1 Wählen Sie die **DAB** Quelle.
- 2 Wählen Sie  > **DAB** > **Durchsuchen** > **Kategorien**.
- 3 Wählen Sie eine Kategorie aus der Liste aus.
- 4 Wählen Sie eine Rundfunkstation aus der Liste aus.

# Voreinstellungen


Sie können Ihre AM- und UKW-Lieblingssender als Voreinstellungen speichern, um problemlos darauf zuzugreifen.

Sie können Ihre DAB-Lieblingsstationen speichern, wenn eine DAB-Antenne mit einem konfigurierten Antennenanschluss am Radio verbunden und auf dem Radio die richtige Tuner-Region eingerichtet ist. (*DAB-Wiedergabe, Seite 16*)




## Speichern von Sendern oder Kanälen als Voreinstellung

- 1 Wählen Sie eine entsprechende Quelle sowie eine Rundfunkstation bzw. einen Kanal auf dem Radio aus.
  - 2 Halten Sie die Drehsteuerung gedrückt, oder wählen Sie ★ und .
- TIPP:** Für die Quellen AM oder FM können Sie  gedrückt halten, um den aktuellen Sender oder Kanal als Voreinstellung zu speichern.
- TIPP:** Sie können auch , den Namen der Quelle und anschließend die Option **V.einst. > Aktuelle speichern** wählen, um den voreingestellten Sender oder Kanal als Voreinstellung zu speichern.

## Auswählen einer Voreinstellung aus einer Liste

- 1 Wählen Sie zunächst eine entsprechende Quelle und halten Sie anschließend die Drehsteuerung gedrückt oder wählen Sie ★.
- TIPP:** Sie können auch , den Namen der Quelle und anschließend die Option **V.einst. > Voreinstellungen anzeigen** wählen, um die Liste der Voreinstellungen anzuzeigen.
- 2 Wählen Sie eine Voreinstellung.

## Entfernen von Voreinstellungen

- 1 Wählen Sie zunächst eine entsprechende Quelle und halten Sie anschließend die Drehsteuerung gedrückt oder wählen Sie ★.
  - 2 Wählen Sie .
  - 3 Wählen Sie jeden voreingestellten Sender oder Kanal, den Sie entfernen möchten.
  - 4 Wenn Sie alle Voreinstellungen entfernt haben, wählen Sie .
- TIPP:** Sie können auch , den Namen der Quelle und anschließend die Option **V.einst. > Voreinstellungen entfernen** oder **Alle Voreinst. lö. wählen**, um voreingestellte Sender oder Kanäle zu entfernen.
- 5 Drücken Sie auf die Drehsteuerung, um die Seite zu verlassen.



# Fusion PartyBus Netzwerk

Die Fusion PartyBus Netzwerkfunktion ermöglicht es Ihnen, mehrere kompatible Radios zusammen in einem Netzwerk zu verbinden. Dabei wird eine Kombination aus kabelgebundenen oder drahtlosen Verbindungen verwendet.

**HINWEIS:** Wenn Sie ein Fusion Radio mit einem Garmin BlueNet™ Netzwerk oder einem Garmin Marinenetzwerk verbinden, sind Sie auf die Verwendung von Garmin und Fusion Geräten beschränkt. Eventuell ist es nicht möglich, Router, Speichergeräte oder andere Netzwerkgeräte von Drittanbietern direkt mit diesem Radio zu verwenden.

**TIPP:** Wenn das Radio mit einem Garmin BlueNet Netzwerk oder einem Garmin Marinenetzwerk verbunden ist, können Sie ein Mobilgerät mit einem WLAN-Access-Point an einem verbundenen Garmin Kartenplotter verbinden und das Radio über die Fusion Audio App bedienen.

Sie können kein Wi-Fi Netzwerk nutzen, wenn ein Radio mit einem Garmin Netzwerk verbunden ist.

Sie können ein kompatibles Radio, z. B. das Fusion Apollo RA800, mit anderen kompatiblen Radios gruppieren, die mit dem Fusion PartyBus Netzwerk verbunden sind. Gruppierte Radios können auf allen Radios in der Gruppe verfügbare Quellen teilen und die Medienwiedergabe steuern, sodass eine synchronisierte Audioausgabe auf dem Boot möglich ist. Sie können Gruppen bei Bedarf schnell auf kompatiblen Radios oder Fernbedienungen im Netzwerk erstellen, bearbeiten oder deren Gruppierung aufheben.

Verwenden Sie kompatible Radios und Fernbedienungen, sowohl gruppierte als auch nicht gruppierte Geräte, um die Lautstärke der verfügbaren Lautsprecherzonen für ein beliebiges Radio im Netzwerk anzupassen.

Informationen zum Einrichten des Fusion PartyBus Netzwerks finden Sie in den Installationsanweisungen des Radios.


Sie können in einem Netzwerk bis zu acht Fusion PartyBus Radios drahtlos verbinden.

## Erstellen von Gruppen

Damit Sie eine Gruppe erstellen können, müssen Sie mehrere kompatible Radios mit dem Fusion PartyBus Netzwerk verbinden. Informationen zum Installieren und Konfigurieren des Netzwerks finden Sie in den Installationsanweisungen des Radios.

**HINWEIS:** Bei der Verwendung von Radios in Gruppen gibt es Einschränkungen sowie andere Aspekte, die zu beachten sind. Weitere Informationen finden Sie unter [Hinweise zu Quellen gruppierter Radios, Seite 19](#).


- 1 Wählen Sie  > **Gruppen**.

**TIPP:** Halten Sie auf einer beliebigen Seite die Taste  gedrückt, um das Menü Gruppen zu öffnen.

- 2 Wählen Sie den Namen des Radios, das als primäres Radio in der Gruppe dienen soll.
- 3 Wählen Sie die Radios, die Sie der Gruppe hinzufügen möchten.
- 4 Wählen Sie **Fertig**.

Auf der Quellenseite können Sie eine Quelle eines beliebigen Radios der Gruppe wählen, mit Ausnahme eines Zonenradios, z. B. des Fusion Apollo SRX400 Radios oder Quellen, die für die Verwendung im Fusion PartyBus Netzwerk deaktiviert sind ([Allgemeine Einstellungen, Seite 24](#)).


## Bearbeiten einer Gruppe

- 1 Wählen Sie  > **Gruppen**.
- 2 Wählen Sie die Gruppe.
- 3 Wählen Sie die Radios, die Sie der Gruppe hinzufügen bzw. aus dieser entfernen möchten.
- 4 Wählen Sie **Fertig**.



## Verlassen von Gruppen

Sie können die Fusion PartyBus Gruppe verlassen, um lokale Quellen auf dem Radio wiederzugeben.

- 1 Wählen Sie  > **Gruppen**.
- 2 Wählen Sie die Gruppe, die Sie verlassen möchten.
- 3 Wählen Sie die Radios, die Sie aus der Gruppe entfernen möchten.
- 4 Wählen Sie **Fertig**.

## Funktionen für gruppierte Radios

Nachdem Sie eine Gruppe mit Radios erstellt haben, sind für alle Radios in der Gruppe zusätzliche Funktionen und Optionen verfügbar.

- Nachdem Sie eine Gruppe erstellt haben, wird die Anzeige auf allen Radios in der Gruppe synchronisiert.
- Sie können auf einem beliebigen Radio in der Gruppe eine Quelle wählen, und abgesehen von wenigen Einschränkungen ([Hinweise zu Quellen gruppierter Radios, Seite 19](#)) wird die Quelle gleichzeitig auf allen Radios in der Gruppe wiedergegeben ([Auswählen einer Quelle, Seite 6](#)).
- Steuern Sie die Wiedergabe (z. B. Anhalten und Überspringen von Titeln) auf einem Radio in der Gruppe, und dies wirkt sich auf alle Radios in der Gruppe aus.
- Passen Sie die Lautstärke beliebiger Zonen auf einem beliebigen Radio in der Gruppe an.

**TIPP:** Beim Anpassen der Lautstärke können Sie Alle wählen, um die Lautstärke auf allen Radios in der Gruppe gleichzeitig anzupassen.

## Hinweise zu Quellen gruppierter Radios

Beachten Sie beim Auswählen von Quellen, die über das Netzwerk wiedergegeben werden, folgende Hinweise.

- Ein Zonenradio, z. B. das Fusion Apollo SRX400, kann eine Gruppe erstellen oder ihr beitreten, um Quellen von anderen Radios zu steuern und wiederzugeben. Es kann jedoch nicht die eigenen Quellen mit der Gruppe teilen.
- Sie können eine AirPlay Quelle nicht mit gruppierten Radios teilen. Mit der AirPlay 2-Software können Sie Inhalt auf mehreren Radios im Netzwerk wiedergeben, allerdings dürfen die Radios nicht gruppiert sein ([Apple AirPlay, Seite 14](#)).
- Sie können die Option zum Teilen auf den meisten Quellen deaktivieren, indem Sie für die Quelle die Einstellung Gruppe aktiviert ändern. Wenn die Option deaktiviert ist, kann die Quelle nicht auf einem gruppierten Radio ausgewählt werden ([Allgemeine Einstellungen, Seite 24](#)).
- Wenn Audioquellen über ein Datennetzwerk gestreamt werden, kommt es bei der synchronisierten Audioausgabe zu einer kurzen Verzögerung, die evtl. wahrnehmbar ist, wenn Sie außerdem eine externe Audioquelle verwenden.
  - Wenn Sie einen Fernseher über eine HDMI ARC-Verbindung (Audio Return Channel) mit einem Radio verbunden haben und weiterhin die Lautsprecher des Fernsehers verwenden, kommt es zu einer Verzögerung zwischen dem Ton der Fernsehlautsprecher und der optischen Tonausgabe, die auf den gruppierten Radios gestreamt wird.
  - Wenn Sie einen Radiosender synchronisieren und denselben Radiosender auf einem nicht im Netzwerk befindlichen Radio einstellen, kommt es zu einer Verzögerung zwischen dem Ton des nicht im Netzwerk befindlichen Radios und dem Ton des Radiosenders, der auf den gruppierten Radios gestreamt wird.
  - Sie können diese Verzögerung eliminieren, indem Sie für die Quelle die Einstellung Gruppe aktiviert ändern, allerdings kann die Quelle nicht mit gruppierten Radios geteilt werden ([Allgemeine Einstellungen, Seite 24](#)).

**HINWEIS:** Sie können die Einstellungen nicht ändern, wenn ein Radio zu einer Gruppe gehört. Sie müssen das Radio aus der Gruppe entfernen, bevor Sie Einstellungen ändern.

## Gruppensynchronisierung

Standardmäßig werden erstellte Gruppen nicht beibehalten, wenn Sie Radios in der Gruppe ausschalten. Wenn Sie ein einzelnes Radio der Gruppe ausschalten, verlässt es die Gruppe. Wenn Sie das Hauptradio der Gruppe ausschalten, wird die Gruppe aufgelöst. Sie können die Gruppensynchronisierung aktivieren, damit ein Radio nach dem Ausschalten weiterhin in der Gruppe bleibt. Das Verhalten der Gruppensynchronisierung variiert abhängig davon, wie Sie die Radios aus- und einschalten.

- Wenn Sie ein synchronisiertes Radio entweder mit der Einschalttaste am Radio oder mit einem physischen Schalter an der Zündleitung (rote Leitung) aus- und einschalten, werden alle synchronisierten Radios in der Gruppe zusammen aus- und eingeschaltet. Dies gilt für alle synchronisierten Radios in der Gruppe, unabhängig davon, ob ein Radio das Hauptradio der Gruppe ist.  
**HINWEIS:** Wenn Sie im Einschaltmenü eines Radios die Option Alles aus wählen, werden alle Radios im Netzwerk ausgeschaltet und zwar sogar dann, wenn sie nicht in einer Gruppe sind oder wenn die Gruppensynchronisierung aktiviert ist.
- Wenn Sie ein synchronisiertes Radio mit einem physischen Schalter an der Stromleitung (gelbe Leitung) aus- und einschalten, ist das Verhalten der anderen synchronisierten Radios der Gruppe unterschiedlich:
  - Wenn das synchronisierte Radio das Hauptradio der Gruppe ist und Sie es mit einem physischen Schalter an der Stromleitung ausschalten, bleiben die anderen synchronisierten Radios der Gruppe eingeschaltet, allerdings verlassen sie die Gruppe. Wenn Sie das Hauptradio wieder einschalten, treten die anderen synchronisierten Radios der Gruppe wieder bei.
  - Wenn das synchronisierte Radio nicht das Hauptradio der Gruppe ist und Sie es mit einem physischen Schalter an der Stromleitung aus- und einschalten, bleiben alle anderen synchronisierten Radios der Gruppe eingeschaltet und in der Gruppe. Wenn Sie das Radio wieder einschalten, tritt es der Gruppe wieder bei.

## Aktivieren der Gruppensynchronisierung

Sie müssen das Radio aus einer bestehenden Gruppe entfernen, bevor Sie die Einstellung Gruppensynchronisierung aktivieren können. Sie können Einstellungen nicht aktualisieren, wenn ein Radio zu einer Gruppe gehört.

Sie müssen diese Einstellung auf jedem Radio aktivieren, auf dem die Gruppeneinstellungen nach einem Neustart beibehalten werden sollen.

**1** Wählen Sie  > **Einstellungen**.

**2** Wählen Sie **Energieoptionen** > **Gruppensynchronisierung**.

Auf dem Radio werden Gruppeneinstellungen nach einem Neustart beibehalten.

**3** Wiederholen Sie die Schritte bei Bedarf für zusätzliche Radios.

**HINWEIS:** Sie müssen auf allen vernetzten Radios die Einstellung Gruppensynchronisierung aktivieren, damit die Synchronisierung ordnungsgemäß funktioniert.

# LED-Beleuchtungssteuerung

## **WARNUNG**

Wenn Sie bestimmte LED-Lichteffekte einrichten oder die LED-Leuchten so einrichten, dass sie auf Musik reagieren, könnten die Leuchten in unterschiedlichen Intervallen blinken. Lassen Sie sich von Ihrem Arzt beraten, falls Sie Epilepsie haben oder empfindlich auf helles Licht oder Blinklicht reagieren.


## **HINWEIS**

Damit Sie verbundene Leuchten über das Radio bedienen können, müssen Sie die Leuchten zunächst mit einem kompatiblen Kartenplotter initialisieren, der sich im selben NMEA 2000 Netzwerk wie die Beleuchtungssteuerung und das Radio befindet. Anweisungen für die Initialisierung finden Sie in den Installationsanweisungen für die Garmin Spectra™ Beleuchtungssteuerung oder im Benutzerhandbuch des Kartenplotters. Falls kein kompatibler Kartenplotter verbunden ist, können Sie die Leuchten auch mit der ActiveCaptain® App auf einem Mobilgerät initialisieren.

Die Verwendung bestimmter LED-Farben auf dem Boot, z. B. rot oder grün, kann gegen Gesetze, Bestimmungen und Standards bezüglich der Verwendung und/oder des Betriebs von Marinennavigationslichtern verstoßen. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, derartige Gesetze, Bestimmungen und Standards einzuhalten. Garmin ist nicht für Bußgelder, Strafen, Vorladungen oder Schäden verantwortlich, die durch eine Nichteinhaltung entstehen.

Wenn Sie eine Garmin Spectra Beleuchtungssteuerung installiert haben, können Sie begrenzte Funktionen verbundener LED-Leuchten über das Radio aktivieren und ändern. Sie können LED-Leuchten schnell ein- und ausschalten, vorprogrammierte Beleuchtungseffekte auswählen und Leuchten mit der Audiosynchronisierung so konfigurieren, dass sie ihre Farbe und Helligkeit entsprechend der auf dem Radio wiedergegebenen Musik ändern. Bei Bedarf sind erweiterte Bedien- und Konfigurationsfunktionen für die Leuchten verfügbar. Verwenden Sie dazu die ActiveCaptain App oder einen kompatiblen Kartenplotter im selben NMEA 2000 Netzwerk und Marinenetzwerk, in dem sich auch die Beleuchtungssteuerung und das Radio befinden. Vollständige Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch des Kartenplotters.

## Ein- und Ausschalten von LED-Leuchten


- 1 Wählen Sie  > **LED-Steuerung**.
- 2 Wählen Sie **Leuchten** und anschließend die Leuchten oder die Leuchtengruppe, die Sie ein- oder ausschalten möchten.
- 3 Wählen Sie **Ein**, um die Leuchten einzuschalten.
- 4 Wählen Sie erneut **Ein**, um die Leuchten auszuschalten.

## Aktivieren von LED-Lichteffekten

## **WARNUNG**

Bei der Auswahl einiger LED-Lichteffekte könnten die Leuchten in unterschiedlichen Intervallen blinken. Lassen Sie sich von Ihrem Arzt beraten, falls Sie Epilepsie haben oder empfindlich auf helles Licht oder Blinklicht reagieren.


Die Garmin Spectra Beleuchtungssteuerung umfasst eine Reihe vorprogrammierter Lichteffekte, die Sie über das Radio aktivieren können.

- 1 Wählen Sie  > **LED-Steuerung**.
- 2 Wählen Sie **Leuchten** und anschließend die Leuchten oder die Leuchtengruppe, die einen Lichteffekt verwenden soll(en).
- 3 Wählen Sie **Effekte** und anschließend einen der vorprogrammierten Lichteffekte, um diesen auf den verbundenen Leuchten zu starten.

## Starten einer LED-Leuchtszenen

### HINWEIS

Zum Starten einer LED-Leuchtszene mit dem Radio, müssen Sie mit einem verbundenen Kartenplotter mindestens eine Szene erstellen. Vollständige Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch des Kartenplotters.

- 1 Wählen Sie  > **LED-Steuerung** > **Szenen**.  
Es wird eine Liste zuvor erstellter Szenen angezeigt.
- 2 Wählen Sie eine Szene, die gestartet werden soll.


## Einrichten der LED-Leuchten, sodass sie auf die Musik reagieren

### ⚠ WARNUNG

Wenn Sie LED-Leuchten so einrichten, dass sie auf Musik reagieren, könnten die Leuchten in unterschiedlichen Intervallen blinken. Lassen Sie sich von Ihrem Arzt beraten, falls Sie Epilepsie haben oder empfindlich auf helles Licht oder Blinklicht reagieren.

### HINWEIS

Damit verbundene LED-Leuchten so eingerichtet werden können, dass sie auf die vom Radio wiedergegebene Musik reagieren, müssen Sie zunächst mit einem verbundenen Kartenplotter eine Leuchte oder Leuchtengruppe mit einer Audiozone dieses Radios verknüpfen. Vollständige Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch des Kartenplotters.

- 1 Wählen Sie  > **LED-Steuerung**.
- 2 Wählen Sie **Leuchten** und anschließend die Leuchten oder die Leuchtengruppe, die auf Musik reagieren soll(en).
- 3 Wählen Sie **Audiosynchronisierung** und anschließend eine Option:
  - Wenn die Leuchten auf die Intensität der wiedergegebenen Musik reagieren sollen, wählen Sie **Farbmischung**.
  - Wenn die Leuchten auf die Bass- und Höhenfrequenzen der wiedergegebenen Musik reagieren sollen, wählen Sie **Audiospektrum**.

Sie müssen einen verbundenen Kartenplotter verwenden, wenn Sie die von dieser Funktion verwendeten Farben ändern möchten. Vollständige Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch des Kartenplotters.

## Steuern und Konfigurieren von LED-Leuchten über die ActiveCaptain App

Sie können Ihr Mobilgerät über die ActiveCaptain App mit dem Radio verbinden, um mit einem Garmin Spectra LED-Controller verbundene Leuchten zu konfigurieren und zu steuern. Wenn das Radio und der LED-Controller mit demselben NMEA 2000 Netzwerk wie ein kompatibler Kartenplotter verbunden sind, sollten Sie die ActiveCaptain App mit dem Kartenplotter und nicht mit dem Radio verbinden, damit Sie zusätzlich zu den Beleuchtungssteuerungen auch alle anderen Funktionen der App nutzen können. Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch des Kartenplotters.

**HINWEIS:** Bevor Sie das Mobilgerät mit dem Radio verbinden können, müssen Sie das Radio entweder als WLAN-Access-Point konfigurieren oder das Radio per Ethernet-Kabel mit einem WLAN-Router verbinden.

## Erste Schritte mit der ActiveCaptain App

Sie können über die ActiveCaptain App ein Mobilgerät mit dem Radio verbinden. Die App ermöglicht es Ihnen, schnell und einfach die mit einem Garmin Spectra LED-Controller verbundenen Leuchten zu konfigurieren und mit ihnen zu interagieren.

- 1 Richten Sie das Radio bei Bedarf als Wi-Fi Access Point ein ([Einrichten des Fusion PartyBus Geräts als WLAN-Access-Point, Seite 30](#)) oder verbinden Sie das Radio per Ethernet-Kabel mit einem WLAN-Router.

- 2 Installieren Sie über den App-Shop des Mobilgeräts die ActiveCaptain App und öffnen Sie sie.

**TIPP:** Sie können diesen QR-Code mit dem Mobilgerät scannen, um die App herunterzuladen.



- 3 Melden Sie sich mit Ihrem ActiveCaptain Konto bei der Garmin App an.
- 4 Achten Sie darauf, dass das Mobilgerät maximal 32 m (105 ft.) vom Radio oder WLAN-Router entfernt ist.
- 5 Wählen Sie in der ActiveCaptain App die Option **Verbinden**.
- 6 Wählen Sie die SSID des Radios oder WLAN-Routers und geben Sie bei Bedarf das Kennwort ein.

Die App stellt eine Verbindung mit dem drahtlosen Netzwerk her und kehrt zur Hauptseite zurück.

Nachdem die App die Verbindung mit dem WLAN-Router oder dem Radio ordnungsgemäß hergestellt hat, wird auf der Registerkarte Boots-Apps eine Option für Beleuchtung angezeigt.

## Initialisieren verbundener LED-Leuchten über die ActiveCaptain App

Damit Sie über das Radio mit verbundenen LED-Leuchten interagieren können, müssen Sie die Leuchten zunächst initialisieren. Geben Sie dazu Informationen zum Typ der Lichtquelle an, die von den verbundenen LEDs unterstützt wird.

- 1 Öffnen Sie bei Bedarf die ActiveCaptain App und verbinden Sie sie mit dem Radio oder WLAN-Router.

- 2 Wählen Sie in der ActiveCaptain App die Option **Einstellungen > Beleuchtung**.

Es wird eine Liste verbundener LED-Controller angezeigt.

- 3 Wählen Sie einen LED-Controller mit verbundenen LED-Leuchten, die Sie initialisieren möchten, und wählen Sie **Leuchten**.

Es wird eine Liste aller verfügbaren Leuchten angezeigt. Mit einem gelben Kreis markierte Leuchten müssen initialisiert werden. Erst dann können sie vom System verwendet werden.

- 4 Wählen Sie in der Liste eine verbundene LED-Leuchte.

- 5 Wählen Sie **Leuchtentypen** und anschließend den Typ der verbundenen LEDs:

- **RGB:** Die verbundenen dimmbaren LEDs unterstützen ein vollständiges Farbspektrum.
- **RGBW:** Die verbundenen dimmbaren LEDs unterstützen ein vollständiges Farbspektrum und hochwertiges weißes Licht.
- **CRGBW:** Die verbundenen dimmbaren LEDs unterstützen ein vollständiges Farbspektrum und weißes Licht unterschiedlicher Temperaturen.
- **Einzelkanal:** Die dimmbaren LEDs unterstützen eine spezielle Farbe.

**TIPP:** Wählen Sie Identifizieren, um die ausgewählte Leuchte einzuschalten und auf diese Weise den ausgewählten LED-Typ zu identifizieren und zu testen.

- 6 Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle verbundenen Leuchten, bis alle gewünschten LED-Leuchten initialisiert sind.

# Allgemeine Einstellungen

**HINWEIS:** Wenn sich das Radio in einer Gruppe befindet, können Sie die Einstellungen auf diesem Radio nicht ändern.

Wählen Sie  > **Einstellungen**.

**HINWEIS:** Wenn ein Kontrollkästchen ausgewählt ist, ist die Option aktiviert. Wenn das Kontrollkästchen nicht ausgewählt ist, ist die Option deaktiviert.

**Gerätename:** Dient zur Eingabe eines Namens für das Gerät.

**Sprache:** Legt die auf dem Gerät verwendete Sprache fest.

**Tuner-Region:** Legt die Region fest, die von den UKW- und AM-Quellen verwendet wird.

Diese Einstellung ist auch zum Konfigurieren der DAB-Quelle erforderlich.

**Telemute:** Legt das Verhalten des Radios fest, wenn ein Signal an der Leitung TELEMUTE am Kabelbaum erkannt wird. Dies wird häufig verwendet, um die Aux1 Quelle zu ändern, wenn Sie die Taste an einem Fusion Handmikrofon gedrückt halten. Sie können entweder den Ton stumm schalten oder die Aux1 Quelle ändern, wenn eine Freisprecheinrichtung für das Mobiltelefon verbunden ist. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen zum Fusion Handmikrofon oder zur Freisprecheinrichtung des Mobiltelefons.

**HINWEIS:** Diese Einstellung wirkt sich nicht auf ein Telefon aus, das über die Bluetooth Technologie mit dem Radio verbunden ist.

**Energieoptionen:** Passt die Energieeinstellungen an, z. B. die Gruppensynchronisierung ([Energieoptionen, Seite 28](#)).

**Suche läuft:** Aktiviert die Fusion Alpha Search Technology (FAST), die eine schnelle Titelsuche nach Buchstabe oder Nummer ermöglicht. Wenn das Musikgerät mehr als die ausgewählte Anzahl an Elementen enthält, können Sie eine Nummer wählen, um das FAST-Menü zu aktivieren.

**Zone:** Ermöglicht es Ihnen, die Lautsprecherzonen zu konfigurieren ([Einstellungen für Lautsprecherzonen, Seite 24](#)).

**Quelle:** Ermöglicht es Ihnen, die Quellen und Gruppen des Radios zu aktivieren, zu deaktivieren und ihnen einen Namen zuzuweisen ([Quelleinstellungen, Seite 28](#)).

**Netzwerk:** Ermöglicht es Ihnen, die Fusion PartyBus Netzwerkeinstellungen zu konfigurieren ([Netzwerkeinstellungen, Seite 29](#)).

**Aktualisieren:** Aktualisiert das Radio oder verbundene Geräte mit der entsprechenden Update-Datei auf einem verbundenen USB-Stick ([Aktualisierungsoptionen, Seite 35](#)).

**HINWEIS:** Sie müssen dieses Menü nicht verwenden, wenn Sie die Software über die Fusion Audio App auf einem Mobilgerät aktualisieren und nicht eine auf einem USB-Stick geladene Update-Datei verwenden ([Aktualisieren der Software mit der Fusion Audio App, Seite 42](#)).

**Aktualisieren > Werkseinstellungen:** Stellt für alle Einstellungen die Werksstandards wieder her.

**Info:** Zeigt die Softwareversion des Radios und verbundener Zubehörkomponenten an.

## Einstellungen für Lautsprecherzonen

### Deaktivieren des internen Verstärkers

Wenn Sie Lautsprecher nicht direkt mit den Zonen 1 und 2 verbinden, können Sie den internen Verstärker deaktivieren, um den Stromverbrauch zu reduzieren.


1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.

2 Wählen Sie **Zone**.

3 Wählen Sie **Int. Verstärker ein**, um das Kontrollkästchen zu deaktivieren.


## Einrichten der Homezone

Die Homezone ist die Lautsprecherzone, die Sie standardmäßig beim Drehen der Drehsteuerung anpassen.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Zone** > **Homezone zuweisen**.
- 3 Wählen Sie eine Zone aus.

## Synchronisieren der Lautstärke für Quelle und Zone

Mit einigen Quellgeräten, z. B. einer Bluetooth, AirPlay oder ARC Quelle, können Sie die Lautstärke einer oder aller Zonen synchronisieren.


- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Zone**.
- 3 Wählen Sie eine Option:
  - Wählen Sie **Telefonlautstärkensynchronisierung**, um die Lautstärke mit einem Bluetooth oder AirPlay Quellgerät zu synchronisieren
  - Wählen Sie **HDMI-Lautstärkensynchronisierung**, um die Lautstärke mit einem **ARC** Quellgerät zu synchronisieren.
- 4 Wählen Sie eine Zone oder die Option **Alle**.

Wenn Sie die Lautstärke an der verbundenen Quelle anpassen, wird auch die Lautstärke der ausgewählten Zone angepasst.

## Anpassen der maximalen Lautstärke beim Einschalten

Wenn Sie das Radio einschalten, wird die Lautstärke vom System standardmäßig automatisch auf die Stufe 12 eingestellt, falls die Lautstärke beim Ausschalten des Geräts höher gewesen war. Sie können dieses Limit anpassen, wenn beim Einschalten des Radios eine höhere Lautstärke beibehalten oder die Lautstärke auf eine niedrigere Stufe begrenzt werden soll.

**HINWEIS:** Diese Einstellung wirkt sich auf alle Zonen des Radios aus.


- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Zone** > **Maximale Lautstärke beim Einschalten**.
- 3 Passen Sie die maximale Lautstärke an.

## Beibehalten individueller Zonenlautstärkepegel


Wenn Sie die Lautstärke einzelner Zonen anpassen, sodass einige Zonen lauter sind als andere, wirkt sich die Anpassung der Lautstärke für Alle Zonen auf alle einzelnen Zonenlautstärkeeinstellungen aus. Wenn Sie die Lautstärke für die Option Alle auf „00“ anpassen, wird standardmäßig die Lautstärke für alle Zonen auf 00 gesetzt. Außerdem werden alle individuellen Zonenlautstärkeanpassungen zurückgesetzt. Sie können die Option Lautstärkeverhältnis aktivieren, damit die individuellen Zonenlautstärkeanpassungen beibehalten werden, wenn Sie die Lautstärke für Alle auf 00 setzen.

**HINWEIS:** Diese Einstellung gilt nur für Lautstärkeanpassungen am Radio oder auf einer verbundenen ERX Fernbedienung. Wenn Sie die Lautstärke am Radio mit einem verbundenen Kartenplotter oder einer NRX Fernbedienung anpassen, werden die Lautstärkepegel trotzdem zurückgesetzt.

**TIPP:** Damit Sie bei der Aktivierung dieser Einstellung die besten Ergebnisse erzielen, sollten Sie als maximale Lautstärke beim Einschalten die Option „24“ wählen ([Anpassen der maximalen Lautstärke beim Einschalten, Seite 25](#)).


- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Zone** > **Lautstärkeverhältnis**.

## Aktivieren der automatischen Lautstärkenanpassung basierend auf Geschwindigkeit

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Zone** > **Geschw. vs. Lautstärke** > **Aktiviert**.
- 2 Aktualisieren Sie bei Bedarf die Einstellungen, um die Geschwindigkeitsquelle auszuwählen ([Einstellungen für die automatische Lautstärkeregelung, Seite 26](#)).



## Einstellungen für die automatische Lautstärkeregelung

Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Zone** > **Geschw. vs. Lautstärke**.

**Aktiviert:** Aktiviert die Funktion für die automatische Lautstärkeregelung.

**Geschwindigkeitsquelle:** Legt die Quelle fest, anhand derer das Radio die Geschwindigkeit ermittelt ([Informationen zur Geschwindigkeitsquelle, Seite 26](#)).

**Max./Min. Geschw.:** Legt den erwarteten Bereich für die maximale und minimale Geschwindigkeit für die Auswahl der Einstellung Geschwindigkeitsquelle fest. Mit der Einstellung Minimum wird die Geschwindigkeit festgelegt, bei der die Lautstärke dem Pegel entspricht, den Sie durch Drehen der Drehsteuerung einstellen. Mit der Einstellung Max. wird die Geschwindigkeit festgelegt, bei der die Lautstärke dem höchsten Pegel entspricht, der in der Einstellung Lautstärkenerhöhung ausgewählt ist.

**TIPP:** Wählen Sie anfänglich für diese Werte die Geschwindigkeiten, die Sie gewöhnlich vom Motor oder Sensor erwarten, und passen Sie sie bei Bedarf an.

**Lautstärkenerhöhung:** Legt die gesamte Lautstärkenerhöhung für jede Zone fest, wenn die gewählte Geschwindigkeitsquelle die maximale, in der Einstellung Max./Min. Geschw. festgelegte maximale Geschwindigkeit erreicht. Je höher Sie diesen Pegel einstellen, desto höher ist die Lautstärke, wenn Sie sich der festgelegten maximalen Geschwindigkeit nähern.

**HINWEIS:** Wenn sich die Lautstärke entsprechend der Geschwindigkeit erhöht, ändert sich die eigentliche Lautstärke. Die Lautstärkenleiste und die Zahl der Lautstärkenanzeige ändern sich jedoch nicht.

**Benutzerdef. Einheiten:** Ändert die Maßeinheiten zum Angeben der Boots- oder Windgeschwindigkeit.

## Informationen zur Geschwindigkeitsquelle

Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Zone** > **Geschw. vs. Lautstärke** > **Geschwindigkeitsquelle**.

**Motordrehzahl:** Verwendet die von einem unterstützten NMEA 2000 Motor bereitgestellte Drehzahl. Mit steigender Drehzahl erhöht sich die Lautstärke von der festgelegten Geschwindigkeit für Minimum zur festgelegten Geschwindigkeit für Max.. Falls mehrere unterstützte Motoren verbunden sind, verwendet das Radio die durchschnittliche Drehzahl aller Motoren.

**Geschw. über Grund:** Verwendet die von einer unterstützten NMEA 2000 GPS-Antenne bzw. einem Kartenplotter mit einer internen GPS-Antenne bereitgestellte Geschwindigkeit über Grund (SOG, Speed Over Ground). Mit zunehmender Geschwindigkeit über Grund erhöht sich die Lautstärke von der festgelegten Geschwindigkeit für Minimum zur festgelegten Geschwindigkeit für Max..

**Geschw. über Grund:** Verwendet die von einem unterstützten NMEA 2000 Sensor für die Geschwindigkeit durch Wasser bereitgestellte Geschwindigkeit durch Wasser. Mit zunehmender Geschwindigkeit durch Wasser erhöht sich die Lautstärke von der festgelegten Geschwindigkeit für Minimum zur festgelegten Geschwindigkeit für Max..

**Windgeschwindigkeit:** Verwendet die von einem unterstützten NMEA 2000 Sensor für die Windgeschwindigkeit bereitgestellte Windgeschwindigkeit. Mit zunehmender Windgeschwindigkeit erhöht sich die Lautstärke von der festgelegten Geschwindigkeit für Minimum zur festgelegten Geschwindigkeit für Max..

## Deaktivieren von Zonen

Sie können nicht verwendete Zonen deaktivieren und von den Audiopegelseiten entfernen. Wenn eine Zone deaktiviert ist, können Sie keine Einstellungen für diese Zone ändern. Zone 1 kann nicht deaktiviert werden.

1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.

2 Wählen Sie **Zone**.


3 Wählen Sie eine Zone aus.

4 Wählen Sie **Zone aktiviert**, um die Auswahl des Kontrollkästchens aufzuheben.




## Einrichten von Zonennamen

Geben Sie einen Namen für eine Lautsprecherzone ein, um sie leichter zu identifizieren.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Zone**.
- 3 Wählen Sie eine Zone aus.
- 4 Wählen Sie **Zonename** und anschließend eine Option:
  - Wählen Sie einen vordefinierten Namen aus der Liste aus.
  - Wählen Sie **Benutzerdef. Name** und geben Sie einen eindeutigen Namen für die Zone ein.

## Verknüpfen von Zonen


Sie können die Zonen 1 und 2 verknüpfen, damit der Lautstärkepegel einheitlich bleibt. Wird die Lautstärke einer der verknüpften Zonen geändert, wirkt sich dies auf beide Zonen aus.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Zone** > **Bereich 2** > **Verknüpfung zu Zone 1**.

**HINWEIS:** Nachdem die Zonen 1 und 2 miteinander verknüpft wurden, können Sie die Lautstärke der Zonen nicht mehr separat anpassen.

## Aktivieren der Lautstärkeregelung der Zone 3 oder 4 über einen verbundenen Verstärker

Standardmäßig wird die Lautstärke der Zonen 3 und 4 über das Radio geregelt. Sie können die Lautstärke dieser Zonen stattdessen auch mit dem verbundenen Verstärker regeln.


- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Zone**.
- 3 Wählen Sie Zone 3 oder Zone 4.
- 4 Wählen Sie **Lautstärkeregelung**, um die Auswahl des Kontrollkästchens aufzuheben.

Das Audiosignal der Zone wird dem Verstärker als feste Line-Level-Ausgabe mit maximaler Lautstärke bereitgestellt.

## Anpassen des Subwoofer-Filters

Steuern Sie mithilfe der Einstellung für den Subwoofer-Filter die Trennfrequenz für jede Zone. Dies kann für einen besseren Gesamtklang der Lautsprecher und des Subwoofers sorgen. Tonsignale über der gewählten Frequenz werden nicht an den Subwoofer weitergegeben.

**HINWEIS:** Wenn eine DSP-Einstellung über die Fusion Audio App auf die Zone angewendet wurde, kann diese Einstellung nicht über das Radio geändert werden.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Zone**.
- 3 Wählen Sie eine Zone aus.
- 4 Wählen Sie **%1-Sub.-Frequenz**.
- 5 Wählen Sie eine Frequenz aus.

## Anpassen der zusätzlichen Audioeinstellungen für eine Zone

1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.

2 Wählen Sie **Zone**.

3 Wählen Sie eine Zone aus.

4 Wählen Sie eine oder mehrere Optionen:

- Wählen Sie **Lautst.begr.** und passen Sie den Pegel an, um die maximale Lautstärke für diese Zone zu begrenzen.
- Wählen Sie **Balance** und passen Sie die Balance an, um die Balance für den rechten und linken Lautsprecher in dieser Zone anzupassen.
- Wählen Sie **Verst. extern** und passen Sie die Verstärkung an, um die Leistungsabgabe zum externen, mit dieser Zone verknüpften Verstärker zu reduzieren.
- Wählen Sie **Verst. intern** und passen Sie die Verstärkung an, um die Leistungsabgabe zum internen, mit dieser Zone verknüpften Verstärker zu reduzieren.

**HINWEIS:** Diese Einstellung ist nur für Zonen verfügbar, die mit einem internen Verstärker verknüpft sind. In der Regel sind dies die Zonen 1 und 2.

- Wählen Sie **Mono**, um die Ausgabe dieser Zone von Stereo in Mono zu ändern.

**HINWEIS:** Die Monoeinstellung bietet sich an, wenn sich eine Hörposition näher an einem Lautsprecher als am anderen befindet und Sie überwiegend auf diesem Kanal hören. Die Monoeinstellung kombiniert beide Kanäle der einzelnen Lautsprecher der Zone.

## Energieoptionen


Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Energieoptionen**.

**Stromsparmodus:** Deaktiviert die LCD-Hintergrundbeleuchtung nach einer Minute der Inaktivität, um Strom zu sparen.

**Gruppensynchronisierung:** Ermöglicht es dem Radio, nach einem Neustart Gruppeneinstellungen beizubehalten ([Gruppensynchronisierung, Seite 20](#)).

**Gestenseite:** Aktiviert die Seite, mit der die Wiedergabesteuerungen ausgeblendet werden, um bei der Wiedergabe von Medien Titelinformationen und Albumcover anzuzeigen ([Gestenseite, Seite 4](#)).

## Quelleinstellungen

Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Quelle** und anschließend den Namen der Quelle, die Sie konfigurieren möchten.

**HINWEIS:** Dieses Menü enthält systemübergreifende Quelleinstellungen. Für die meisten Quellen gibt es außerdem quellenspezifische Einstellungen. Weitere Informationen zu quellenspezifischen Einstellungen finden Sie in den Abschnitten dieses Handbuchs für die jeweilige Quelle.

Es sind nicht alle Optionen für jede Quelle auf dem Radio verfügbar.

**Quelle aktiviert:** Aktiviert und deaktiviert die Quelle dieses Radios. Sie sollten evtl. Quellen deaktivieren, die nicht auf dem Radio verwendet werden, damit diese Quellen nicht auf der Seite zum Auswählen der Quelle angezeigt werden.



**Gruppe aktiviert:** Aktiviert und deaktiviert das Teilen der Quelle, wenn eine Verbindung mit anderen Radios in einer Gruppe besteht ([Fusion PartyBus Netzwerk, Seite 18](#)). U. U. sollten Sie das Teilen für einige Quellen deaktivieren, z. B. BLUETOOTH, da der Ton beim Streaming über das Fusion PartyBus Netzwerk leicht verzögert wird, was in bestimmten Situationen unerwünscht ist.

**Name der Quelle:** Ändert den Namen der Quelle, der auf dem Radio angezeigt wird. Dies wirkt sich auch darauf aus, wie die Quelle auf anderen Radios in einer Gruppe angezeigt wird.

## Konfigurieren der Antennenanschlüsse für DAB- und UKW-Antennen

**HINWEIS:** Diese Anweisungen gelten nur für europäische Modelle. DAB-Stationen senden nur in ausgewählten Gebieten Europas, sodass nicht alle Modelle diese Funktion unterstützen.

Das Radio verfügt über zwei Antennenanschlüsse und, abhängig vom Anschluss der Antenne, können Sie eine DAB-Antenne und eine UKW-Antenne mit einem beliebigen dieser Anschlüsse verbinden. Nachdem Sie die Antenne verbunden haben, müssen Sie das Radio zur ordnungsgemäßen Verwendung der Antenne konfigurieren.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Quelle** > **DAB**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
  - Wählen Sie **DAB-Antenne**, um einen Antennenanschluss für eine DAB-Antenne zu konfigurieren.
  - Wählen Sie **UKW-Antenne**, um einen Antennenanschluss für eine UKW-Antenne zu konfigurieren.
- 3 Wählen Sie den Antennenanschluss, mit dem Sie die Antenne verbunden haben.
- 4 Wiederholen Sie diese Schritte bei Bedarf für die andere Antenne.
- 5 Wenn die verbundene Antenne über das Radio mit Strom versorgt werden muss, wählen Sie  > **Einstellungen** > **Quelle** > **DAB** und anschließend **Antenne 1 - Strom** bzw. **Antenne 2 - Strom**, abhängig davon, mit welchem Anschluss die Antenne verbunden ist (optional).

## Netzwerkeinstellungen

**HINWEIS:** Wenn ein Garmin Kartenplotter im Netzwerk erkannt wird, wechselt das Radio automatisch in den Modus für das Garmin-Marinenetzwerk und alle anderen Netzwerkeinstellungen werden deaktiviert.

**TIPP:** Sie können auf einer beliebigen Seite das Netzwerkstatussymbol auswählen, um das Netzwerkkonfigurationsmenü zu öffnen.

Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk**.

**WLAN aus:** Deaktiviert alle Wi-Fi Funktionen.

**WLAN-CLIENT:** Konfiguriert das Radio als WLAN-Client, sodass es drahtlos eine Verbindung mit anderen Geräten herstellen kann.



**WLAN-ACCESS-POINT:** Konfiguriert das Radio als WLAN-Access-Point (*Einrichten des Fusion PartyBus Geräts als WLAN-Access-Point, Seite 30*).

**Erweitert:** Ermöglicht es Ihnen, die erweiterten drahtlosen und kabelgebundenen Einstellungen wie DHCP und SSID einzurichten (*Erweiterte Netzwerkkonfiguration, Seite 31*).

**Reset:** Setzt alle Netzwerkeinstellungen für dieses Radio auf die Werkseinstellungen zurück.

## Verbinden des Fusion PartyBus Geräts mit einem WLAN-Access-Point

Sie können dieses Gerät mit einem WLAN-Access-Point eines Routers oder kompatiblen Fusion PartyBus Geräts im Netzwerk verbinden. Dieses Gerät kann über Wi-Fi Protected Setup (WPS) verbunden werden, wenn dies vom Access-Point unterstützt wird (*Verbinden des Geräts mit einem WLAN-Access-Point über Wi-Fi Protected Setup, Seite 30*). Dieses Gerät kann über Apple Accessory Configuration (WAC) mittels eines unterstützten Apple Geräts verbunden werden (*Verbinden des Geräts mit einem WLAN-Access-Point über Apple Wireless Accessory Configuration, Seite 30*).


- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **WLAN-CLIENT** > **SSID**.  
Eine Liste von WLAN-Access-Points in Reichweite wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie den Fusion PartyBus WLAN-Access-Point.
- 3 Wählen Sie bei Bedarf die Option **Kennwort**, geben Sie das Kennwort ein und wählen Sie .
- 4 Wählen Sie **Speichern**.

**HINWEIS:** Nachdem Sie das Radio mit einem WLAN-Access-Point verbunden haben, können Sie die kabelgebundene Netzwerkverbindung nicht verwenden.

## Verbinden des Geräts mit einem WLAN-Access-Point über Wi-Fi Protected Setup

Wenn dies vom WLAN-Access-Point unterstützt wird, können Sie dieses Gerät über Wi-Fi Protected Setup (WPS) verbinden, anstatt die SSID manuell auszuwählen und das Kennwort einzugeben.

**HINWEIS:** Möglicherweise müssen Sie im Benutzerhandbuch des WLAN-Access-Points nachlesen, um Informationen zum Aktivieren von WPS zu erhalten.

1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **WLAN-CLIENT** > **WPS**.


2 Aktivieren Sie die WPS-Verbindung auf dem WLAN-Access-Point.

**HINWEIS:** Wenn Sie das Radio mit einem WLAN-Access-Point verbinden, können Sie die kabelgebundene Netzwerkverbindung nicht verwenden.

## Verbinden des Geräts mit einem WLAN-Access-Point über Apple Wireless Accessory Configuration

Wenn dies vom Apple Gerät unterstützt wird, können Sie dieses Gerät über WAC (Wireless Accessory Configuration) verbinden, anstatt manuell die SSID auszuwählen und das Kennwort einzugeben.

**HINWEIS:** Möglicherweise müssen Sie im Benutzerhandbuch des Apple Geräts nachlesen, um Informationen zur Verwendung von WAC zu erhalten.

1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **WLAN-CLIENT** > **WAC**.

2 Verwenden Sie das kompatible Apple Gerät, um die Verbindung abzuschließen.

**HINWEIS:** Wenn Sie das Radio mit einem WLAN-Access-Point verbinden, können Sie die kabelgebundene Netzwerkverbindung nicht verwenden.

## Einrichten des Fusion PartyBus Geräts als WLAN-Access-Point

Zum drahtlosen Verbinden zusätzlicher Fusion PartyBus Geräte oder Smartphones mit einem Fusion PartyBus Gerät müssen Sie ein Gerät als WLAN-Access-Point konfigurieren. Dies ist nicht erforderlich, falls Sie einen WLAN-Router oder einen anderen WLAN-Access-Point im Netzwerk installiert haben.

### HINWEIS

Sie sollten dieses Gerät nicht als WLAN-Access-Point konfigurieren, wenn Sie einen Router im Netzwerk installiert haben. Dies könnte zu DHCP-Konflikten und dadurch zu einer schlechten Netzwerkleistung führen.

1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **WLAN-ACCESS-POINT**.

2 Wählen Sie eine Option:

- Wählen Sie **Standard verwenden** und warten Sie, bis das Gerät die Netzwerkeinstellungen gespeichert hat, um die ab Werk zugewiesenen Access-Point-Standard Einstellungen zu verwenden.

**HINWEIS:** Nachdem die Standardeinstellungen gespeichert wurden, können Sie zum Ende des Menüs **Netzwerk** blättern, um die Standard-SSID anzuzeigen, die dem Access Point zugewiesen ist.

- Wählen Sie **Erweitert** > **WI-FI AP SETTINGS** und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, um den Namen und die Sicherheitseinstellungen des Access Points anzupassen.

3 Wählen Sie **SSID** und ändern Sie die Standard-SSID bzw. den Namen des WLAN-Access-Points.

4 Wählen Sie **AP-Sicherheit: %1** und ändern Sie den Sicherheitstyp für den Access Point.

**HINWEIS:** Es wird dringend empfohlen, für AP-Sicherheit: %1 die Einstellung WPA3 Personal zu verwenden, da dies das sicherste Protokoll ist. Falls Verbindungsprobleme mit anderen Geräten auftreten, sollten Sie stattdessen die Option WPA2-Personal verwenden, da dies das gängigste WLAN-Sicherheitsprotokoll ist.

5 Wählen Sie **Kennwort** und ändern Sie das Standardkennwort für den Access Point.

6 Wählen Sie bei Bedarf die Option **Land: %1** und anschließend Ihre Region.

7 Wählen Sie **Kanal: %1** und anschließend einen Kanalbereich für den Access Point (optional).

8 Wählen Sie **Speichern**.

Sie können die Konfiguration des WLAN-Access-Points jederzeit anpassen ([WLAN-Access-Point-Einstellungen, Seite 31](#)).

**HINWEIS:** Wenn Sie das Radio als WLAN-Access-Point konfigurieren, können Sie auch die kabelgebundene Netzwerkverbindung verwenden, ohne zusätzliche Einstellungen zu ändern. Die kabelgebundenen und drahtlosen Netzwerke sind überbrückt.

## WLAN-Access-Point-Einstellungen

Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **Erweitert** > **WLAN-ACCESS-POINT**.

**HINWEIS:** Sie müssen das Gerät zunächst als WLAN-Access-Point konfigurieren. Erst dann können Sie die Einstellungen ändern (*Einrichten des Fusion PartyBus Geräts als WLAN-Access-Point, Seite 30*).

**SSID:** Richtet die SSID bzw. den Namen des Netzwerks ein.

**AP-Sicherheit: %1:** Richtet die Art des WLAN-Sicherheitsprotokolls ein, das vom Access Point verwendet wird.

**HINWEIS:** Es wird dringend empfohlen, für AP-Sicherheit: %1 die Option WPA2-Personal zu wählen. Dies ist das gängigste und sicherste WLAN-Sicherheitsprotokoll.

**Kennwort:** Legt das Kennwort für den Access Point fest. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn für AP-Sicherheit: %1 die Option Keine ausgewählt ist.

**Land: %1:** Legt die Region fest, in der sich das Radio befindet. In unterschiedlichen Regionen werden u. U. unterschiedliche Kanäle der Funkfrequenzen verwendet. Daher sollten Sie diese Option einrichten, um lokale drahtlose Geräte optimal zu verwenden.

**Kanal: %1:** Legt fest, dass der Access Point eine Gruppe von Kanälen im hohen, niedrigen oder mittleren Bereich der für Ihre Region verfügbaren Frequenzen verwendet. Die Leistung wird evtl. optimiert, wenn Sie für den Kanal Frequenzen wählen, auf denen weniger Access Points übertragen.

**DHCP-Server:** Legt fest, dass das Gerät als WLAN-Access-Point und als DHCP-Server im Netzwerk dient (*DHCP-Einstellungen, Seite 32*).

**WPS:** Initiiert eine WPS-Verbindung (Wi-Fi Protected Setup). Geräte mit einer WPS-Taste oder -Einstellung können eine Verbindung mit dem Access Point dieses Radios herstellen, wenn die WPS-Verbindung aktiv ist.

**HINWEIS:** Es kann bis zu zwei Minuten dauern, nach der Auswahl von WPS erfolgreich eine Verbindung mit dem Access Point herzustellen.

## Erweiterte Netzwerkkonfiguration

Sie können erweiterte Netzwerkaufgaben auf einem Fusion PartyBus Gerät durchführen, z. B. DHCP-Bereiche definieren und statische IP-Adressen einstellen.

**HINWEIS:** Wenn das Radio per Ethernet mit einem Garmin Marinenetzwerk verbunden und als DHCP-Client konfiguriert ist, erkennt es automatisch das Garmin Marinenetzwerk und stellt eine Verbindung damit her.

Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **Erweitert**.

**DHCP-Client:** Richtet das Gerät als DHCP-Client ein. Dies ist die Standardeinstellung für alle Geräte, die nicht als DHCP-Server oder WLAN-Access-Point konfiguriert sind.

**Statische IP:** Ermöglicht es Ihnen, eine statische IP-Adresse für das Gerät einzurichten (*Einrichten einer statischen IP-Adresse, Seite 34*).

**Hinweise:** Zeigt Informationen zur Netzwerkkonfiguration an.

## Einrichten des Fusion PartyBus Geräts als DHCP-Server

Wenn Sie mehr als zwei Netzwerkgeräte direkt über einen Netzwerkschalter oder einen WLAN-Access-Point miteinander verbunden und keinen Router installiert haben, sollten Sie nur ein Fusion PartyBus Radio als DHCP-Server konfigurieren.

### HINWEIS

Wenn das Netzwerk mehrere DHCP-Server umfasst, kommt es bei allen Geräten im Netzwerk zu Instabilitäten und einer schlechten Leistung.

**HINWEIS:** Wenn dieses Radio als WLAN-ACCESS-POINT eingerichtet ist, ist es standardmäßig als DHCP-Server konfiguriert, und es müssen keine weiteren Einstellungen geändert werden ([Einrichten des Fusion PartyBus Geräts als WLAN-Access-Point, Seite 30](#)).

**HINWEIS:** Obwohl die Fusion PartyBus Geräte auch ohne einen DHCP-Server im Netzwerk miteinander kommunizieren können, dauert es nach dem Einschalten der Geräte länger, bis sie eine Verbindung miteinander hergestellt haben. Es wird nachdrücklich empfohlen, einen ordnungsgemäß konfigurierten DHCP-Server im Netzwerk einzurichten, um die besten Ergebnisse zu erzielen.

- 1 Wenn das Gerät über ein Netzkabel mit dem Netzwerk verbunden ist, wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **WLAN aus**.

Sie müssen Wi-Fi deaktivieren, bevor Sie das Radio als kabelgebundenen DHCP-Server einrichten können.

- 2 Wenn das Gerät über ein Netzkabel mit dem Netzwerk verbunden ist, wählen Sie **Statische IP** > **Speichern**.

Sie müssen das Radio zur Verwendung einer statischen IP-Adresse einrichten, bevor Sie es als kabelgebundenen DHCP-Server einrichten können.

- 3 Wählen Sie **Erweitert** > **DHCP-Server** > **DHCP aktiviert** > **Speichern**.

Sie können den IP-Adressenbereich des DHCP-Servers konfigurieren ([DHCP-Einstellungen, Seite 32](#)).

### DHCP-Einstellungen

Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **Erweitert** > **DHCP-Server**.

**DHCP aktiviert:** Richtet das Gerät als DHCP-Server im Netzwerk ein.

**Start-IP: %1:** Richtet die erste IP-Adresse im IP-Adressenbereich des DHCP-Servers ein.

**End-IP: %1:** Richtet die letzte IP-Adresse im IP-Adressenbereich des DHCP-Servers ein.

## Verbinden des Radios mit einem Garmin Netzwerk

**HINWEIS:** Wenn Sie das Radio mit einem Garmin BlueNet Netzwerk oder einem Garmin Marinenetzwerk verbinden, sind Sie auf die Verwendung von Garmin und Fusion Geräten beschränkt. Sie können keine Router oder anderen Netzwerkgeräte von Drittanbietern direkt mit diesem Radio verwenden.

Sie können kein Wi-Fi Netzwerk verwenden, um eine Verbindung mit einem Garmin Kartenplotter herzustellen. Ebenso können Sie kein Wi-Fi Netzwerk auf dem Radio verwenden, wenn es über eine kabelgebundene Netzwerkverbindung mit einem Garmin Kartenplotter verbunden ist.

Sie können dieses Radio mit einem Garmin BlueNet Netzwerk oder einem Garmin Marinenetzwerk verbinden, um es über einen kompatiblen Garmin Kartenplotter anzuzeigen und zu bedienen.

**HINWEIS:** Wenn ein Garmin Kartenplotter im Netzwerk erkannt wird, wechselt das Radio automatisch in den Modus für das Garmin-Marinenetzwerk, das Radio wird neu gestartet und alle anderen Netzwerkeinstellungen auf dem Radio werden deaktiviert. Falls dies nicht automatisch geschieht, setzen Sie die Netzwerkeinstellungen des Radios zurück und verbinden Sie es erneut (*Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen, Seite 34*). Falls dies noch immer nicht automatisch geschieht, stellen Sie die Werkseinstellungen auf dem Radio wieder her und verbinden Sie es erneut.

Dieses Radio ist sowohl mit Garmin BlueNet Geräten als auch mit Garmin Marinenetzwerkgeräten kompatibel. Sie können das Radio mit beiden Netzwerktypen verbinden. Wenn Sie jedoch über mehrere Radios verfügen, sollten alle mit einem Netzwerktyp verbunden sein.

**HINWEIS:** Wenn auf dem Boot eine Kombination aus Garmin Marinenetzwerk und Garmin BlueNet Netzwerken vorhanden ist, die über eine Garmin BlueNet Brücke miteinander verbunden sind, sollten alle Radios mit dem Garmin BlueNet Netzwerk verbunden sein, um eine optimale Leistung zu erzielen.

Weitere Informationen zur Garmin BlueNet Technologie, einschließlich Best Practices für die Einrichtung eines Netzwerks sowohl mit Garmin BlueNet Geräten als auch mit Garmin Marinenetzwerkgeräten, finden Sie unter [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet).

**TIPP:** Wenn das Radio mit einem Garmin Netzwerk verbunden ist, können Sie ein Mobilgerät mit einem WLAN-Access-Point an einem verbundenen Garmin Kartenplotter verbinden und das Radio über die Fusion Audio App bedienen.

- 1 Ermitteln Sie das beste Gerät im Garmin BlueNet Netzwerk oder Garmin Marinenetzwerk, mit dem Sie das Radio verbinden sollten.
- 2 Wählen Sie eine Option:
  - Zum Verbinden des Radios mit einem Garmin BlueNet Gerät verwenden Sie ein Garmin BlueNet Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).
  - Zum Verbinden des Radios mit einem Garmin Marinenetzwerkgerät verwenden Sie ein Adapterkabel vom Garmin Marinenetzwerk an das Garmin BlueNet Netzwerk (010-12531-11 oder 010-13094-00; nicht im Lieferumfang enthalten).




## Einrichten einer statischen IP-Adresse

Wenn das Radio als DHCP-Server konfiguriert ist, wird ihm automatisch die IP-Adresse 192.168.0.1 zugewiesen. Sie können diese IP-Adresse ändern.

Wenn das Radio ein Client im Netzwerk ist und der DHCP-Server dem Radio nicht automatisch eine IP-Adresse zuweisen soll, können Sie eine statische IP-Adresse einrichten.

**HINWEIS:** Jedes Gerät im Netzwerk muss über eine eindeutige IP-Adresse verfügen. Wenn Sie eine statische IP-Adresse wählen, die mit der IP-Adresse im Netzwerk übereinstimmt, funktionieren die Geräte nicht ordnungsgemäß.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **Erweitert**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
  - Wenn das Radio über ein Netzkabel verbunden ist, wählen Sie **Ethernet-IP** > **Statische IP**.
  - Wenn das Radio als WLAN-Access-Point oder WLAN-Client konfiguriert ist, wählen Sie **WLAN-IP**.
- 3 Wählen Sie eine Option:
  - Wählen Sie zum Einrichten der IP-Adresse die Option **IP**, und geben Sie die IP-Adresse ein.
  - Wählen Sie zum Einrichten der Teilnetzmaske die Option **Maske: %1**, und geben Sie die Teilnetzmaske ein.

**HINWEIS:** Die Teilnetzmaske muss mit allen anderen Geräten im Netzwerk übereinstimmen, um ordnungsgemäß zu funktionieren. Eine typische Teilnetzmaske ist 255.255.255.0.
  - Wählen Sie zum Einrichten der standardmäßigen Gateway-IP-Adresse die Option **Gateway**, und geben Sie die Gateway-IP-Adresse ein.

**HINWEIS:** Das Standard-Gateway wird in der Regel als IP-Adresse des DHCP-Servers im Netzwerk eingerichtet.
- 4 Wählen Sie **Speichern**.

## Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen

Sie können alle Netzwerkeinstellungen für dieses Radio auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie **Netzwerk** > **Erweitert** > **Reset** > **Ja**.



## Aktualisierungsoptionen

### HINWEIS

Schalten Sie das Gerät während eines Software-Updates nicht aus und trennen Sie es auch nicht von der Stromversorgung. Wenn die Stromversorgung während eines Software-Updates getrennt wird, reagiert das Gerät evtl. nicht mehr.

Abhängig von den Radio- und Netzwerkverbindungen stehen Ihnen möglicherweise mehrere Software-Update-Optionen zur Verfügung. Bevor Sie mit einem Update beginnen, sehen Sie sich die Geräte und Verbindungen an, um die effizienteste Vorgehensweise zu ermitteln ([Software-Updates, Seite 38](#)).

### HINWEIS:

- Während des Updates führt das Gerät u. U. mehrere Neustarts durch. Das ist normal.
- Sie können nur neuere Softwareversionen auf das Gerät laden.

Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Aktualisieren**.

**Geräte aktualisieren:** Aktualisiert das Radio mittels einer gültigen Software-Update-Datei auf einem verbundenen USB-Stick ([Aktualisieren der Software mit einem USB-Stick, Seite 39](#)).

**Zubehör > NRX-Fernbedienung:** Aktualisiert eine optionale NRX Fernbedienung, die mit dem NMEA 2000 Anschluss oder dem NMEA 2000 Netzwerk verbunden ist.

**Zubehör > ERX-Fernbedienung:** Aktualisiert mit einer gültigen Software-Update-Datei auf einem verbundenen USB-Stick eine optionale ERX Fernbedienung, die mit dem ETHERNET Anschluss oder dem Fusion PartyBus Netzwerk verbunden ist ([Aktualisieren der Software mit einem USB-Stick, Seite 39](#)).


**Garmin-Ger. speichern:** Speichert Informationen zu verbundenen Geräten auf einem angeschlossenen USB-Stick. Diese Informationen werden vom Garmin Express™ Programm beim Vorbereiten des USB-Sticks mit den entsprechenden Software-Update-Dateien benötigt.

**Werkseinstellungen:** Stellt die Werkseinstellungen wieder her.

## Weitere Möglichkeiten für die Bedienung des Radios



### Herstellen einer Verbindung mit einer Garmin Uhr

Weitere Informationen zur Uhr finden Sie im Handbuch der Uhr unter [garmin.com/manuals](http://garmin.com/manuals).

- 1 Folgen Sie den Anweisungen im Handbuch der Uhr, um die Fusion Audio App aus dem Connect IQ™ Shop auf der Uhr zu installieren.
- 2 Wählen Sie auf dem Radio die **BLUETOOTH** Quelle.
- 3 Wählen Sie  > **BLUETOOTH** > **Freunde** > **Sichtbar**.  
Das Radio bleibt zwei Minuten lang sichtbar.
- 4 Die Uhr muss sich in einer Entfernung von maximal 3 m (10 Fuß) zum Radio befinden.  
**HINWEIS:** Halten Sie beim Koppeln eine Entfernung von mindestens 10 m (33 Fuß) zu anderen ANT® Geräten ein.
- 5 Öffnen Sie auf der Uhr die Fusion Audio App.  
Wenn Sie die App das erste Mal auf der Uhr öffnen, wird die Uhr automatisch mit dem Radio gekoppelt und stellt eine Verbindung mit ihm her. Wenn Sie ein anderes Radio koppeln müssen, wählen Sie in der Fusion Audio App die Option **Einstellungen** > **Neues koppeln**.
- 6 Steuern Sie die Audiowiedergabe über die Fusion Audio App auf der Uhr.

Nachdem die Geräte gekoppelt wurden, stellen sie automatisch eine Verbindung her, wenn sie eingeschaltet und in Reichweite sind und wenn die App auf der Uhr geöffnet ist.

## Herstellen einer Verbindung mit einer ARX70 Fernbedienung

- 1 Wählen Sie auf dem Radio die **BLUETOOTH** Quelle.
- 2 Wählen Sie  > **BLUETOOTH** > **Freunde** > **Sichtbar**.
- 3 Die ARX70 Fernbedienung muss sich in einer Entfernung von maximal 10 m (33 Fuß) zum Radio befinden.  
**HINWEIS:** Halten Sie beim Koppeln eine Entfernung von mindestens 10 m (33 Fuß) zu anderen ANT Geräten ein.
- 4 Halten Sie auf der ARX70 Fernbedienung die Taste  gedrückt, bis die Status-LED abwechselnd grün und rot blinkt.  
Die Fernbedienung sucht nach dem Radio. Wenn die Fernbedienung erfolgreich gekoppelt wurde, leuchtet die Status-LED kurz grün und schaltet sich dann aus.

Falls die Fernbedienung das Radio nicht finden kann, leuchtet die Status-LED kurz rot und schaltet sich dann aus.

## Fusion Audio Funkfernbedienungs-App

Verwenden Sie die Fusion Audio Fernbedienungs-App auf dem kompatiblen Apple oder Android Gerät, um die Lautstärke des Radios anzupassen, die Quelle zu ändern, die Wiedergabe zu steuern, Radiovoreinstellungen auszuwählen und zu verwalten und bestimmte Radioeinstellungen anzupassen. Über die App können Sie DSP-Profile auf dem Radio einrichten und konfigurieren. Über die App können Sie die Software des Radios drahtlos aktualisieren.

Die Kommunikation zwischen der App und dem Radio erfolgt über eine drahtlose Verbindung mit dem mobilen Gerät. Sie müssen das kompatible Gerät über Bluetooth oder Wi-Fi mit dem Radio verbinden, um die App zu nutzen.

Wenn das Radio mit einem Netzwerk mit einem Wi-Fi Access-Point verbunden ist, kann die App über das Netzwerk mit dem Radio kommunizieren, da auf diese Weise im Vergleich zu einer Bluetooth Verbindung eine größere Reichweite erreicht wird.

**HINWEIS:** Ein Update der Radio-Software über eine Bluetooth Verbindung ist nicht möglich. Sie müssen die App über eine Wi-Fi Verbindung verbinden, um die Software des Radios drahtlos zu aktualisieren.

Informationen zur Fusion Audio Fernbedienungs-App für kompatible Apple oder Android Geräte finden Sie im Apple App Store<sup>SM</sup> oder Google Play<sup>TM</sup> Store.

## Netzwerkverbindung und Bedienung eines Fusion Radios

Wenn die Verbindung mit einer unterstützten Netzwerkmethode hergestellt wurde, können Sie kompatible Fusion Entertainment-Systeme vollständig auf kompatiblen Multifunktionsanzeigen bedienen, die im Steuerstand, auf der Flybridge oder in der Navigationsstation des Boots installiert sind. So erhalten Sie eine integrierte Möglichkeit zur Bedienung des Entertainment-Systems und eine optimierte Konsole.

Die verbundene Multifunktionsanzeige wird zum Portal, über das die gesamte Tonausgabe auf dem Boot bedient wird – unabhängig vom Installationsort des verbundenen Radios auf dem Boot. Das kompatible Fusion Radio kann an einem anderen Ort installiert werden, wenn nur wenig Platz verfügbar ist oder Benutzer am Radio lediglich Wechselmedien austauschen müssen.

Dieses Gerät kann über bereits vorhandene, branchenübliche Netzwerkverbindungen, u. a. Ethernet und die drahtlose Wi-Fi Technologie, mit einer kompatiblen Multifunktionsanzeige kommunizieren.

**HINWEIS:** Garmin Multifunktionsanzeigen müssen per Ethernet verbunden werden.

Dieses Gerät kann über bereits vorhandene, branchenübliche NMEA 2000 Netzwerke mit einer kompatiblen Multifunktionsanzeige kommunizieren.

## NMEA 2000 Fernbedienung und Anzeigegerät

Das Radio kann mittels kompatibler Fusion Kabelfernbedienungen bedient werden, die in den Audiozonen auf dem Schiff installiert sind. Die Bedienung des Entertainment-Systems über die Fernbedienung ist mit der Bedienung über das Hauptradio vergleichbar.

Fusion Kabelfernbedienungen können über ein bestehendes NMEA 2000 Netzwerk betrieben werden. Daher ist eine direkte Verkabelung der Fernbedienung mit dem Radio nicht erforderlich. Alle Fernbedienungen im selben NMEA 2000 Netzwerk wie das Radio können zur Bedienung des Radios verwendet werden.

Die Fusion Kabelfernbedienung kann als NMEA® Anzeigegerät dienen und NMEA Navigationsdaten oder Daten zur Schiffsleistung von anderen NMEA Geräten über ein bestehendes NMEA 2000 Netzwerk anzeigen. Informationen zu unterstützten NMEA 2000 PGN-Informationen finden Sie in den Anweisungen der Fernbedienung.

## NMEA 2000 Informationen

NMEA 2000 zählt zu den beliebtesten Marinestandards für die Datenübertragung auf Schiffen. Es wurde zum Standard beim Senden von Daten für das Navigations- und Motormanagement auf Schiffen. Fusion stellt ein branchenweit bislang einmaliges Produkt vor, das NMEA 2000 Funktionen in die Audio-Fernbedienungen integriert. Auf diese Weise können Benutzer relevante NMEA 2000 PGN-Daten (Parameter Group Number) überwachen, die über das NMEA 2000 Netzwerk auf einer verbundenen Fernbedienung der NRX Serie verfügbar sind.

# Anhang

## Registrieren des Fusion-Geräts

Helfen Sie uns, unseren Service weiter zu verbessern, und füllen Sie die Online-Registrierung noch heute aus.

- Rufen Sie die Website [garmin.com/account/register](https://garmin.com/account/register) auf.
- Bewahren Sie die Originalquittung oder eine Kopie an einem sicheren Ort auf.

## Reinigen des Geräts

- 1 Befeuchten Sie ein weiches, sauberes und fusselfreies Tuch mit klarem Wasser.
- 2 Wischen Sie das Gerät vorsichtig ab.

## Software-Updates

Sie erzielen die besten Ergebnisse, wenn Sie die Software aller Fusion Geräte regelmäßig aktualisieren. Einige Funktionen, beispielsweise die Funktion für Fusion PartyBus Gruppen, funktionieren möglicherweise nur ordnungsgemäß, wenn alle verbundenen Radios dieselbe Softwareversion verwenden.

Abhängig vom Radio und den Netzwerkverbindungen können Sie möglicherweise eine oder alle der folgenden Update-Methoden verwenden:

- Wenn Sie über ein oder mehrere Radios mit Wi-Fi Funktion verfügen oder diese mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden sind, können Sie die Software über die Fusion Audio Fernbedienungs-App aktualisieren ([Aktualisieren der Software mit der Fusion Audio App, Seite 42](#)).
- Wenn Sie die Fernbedienungs-App nicht verwenden möchten, können Sie die Software mit einer Update-Datei für ein einzelnes Radio aktualisieren, die auf einen USB-Stick geladen wurde ([Aktualisieren der Software mit einem USB-Stick, Seite 39](#)).
- Falls das Radio mit einem kompatiblen Garmin Kartenplotter verbunden ist, können Sie es mit einem Netzwerk-Update für ein vollständiges Marinepaket aktualisieren, das Sie von der Garmin Website oder aus Garmin Express heruntergeladen und auf eine Speicherkarte übertragen haben ([Netzwerk-Update-Optionen, Seite 42](#)).

Ermitteln Sie anhand dieser Tabelle die beste Update-Methode, die für Ihr Radio bzw. Ihre Radios verfügbar ist, und erhalten Sie zusätzliche Informationen zu jedem Update-Typ.

Geräte	Verfügbare Update-Methoden	Details zur Update-Methode
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein einzelnes Fusion Apollo Radio</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fusion Audio Fernbedienungs-App</li><li>• USB-Stick (Update für ein einzelnes Radio)</li></ul>	Keine
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein oder mehrere Fusion Apollo Radios, die über eine kabelgebundene Garmin oder Garmin-Marinennetzwerk-Verbindung mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter verbunden sind</li><li>• Mit oder ohne einer einzelnen oder mehrerer Garmin Spectra Beleuchtungssteuerungen, die mit demselben NMEA 2000 Netzwerk wie mindestens einer der Kartenplotter bzw. eines der Radios verbunden sind</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Speicherkarte mit einem vernetzten, kompatiblen Garmin Kartenplotter (Netzwerk-Update für ein vollständiges Marinepaket)</li><li>• Fusion Audio Fernbedienungs-App oder USB-Stick (Update für ein einzelnes Radio)<sup>2</sup></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Update für ein vollständiges Marinepaket aktualisiert gleichzeitig alle Garmin Geräte, die mit dem kabelgebundenen Garmin BlueNet oder Garmin-Marinennetzwerk und dem NMEA 2000 Netzwerk verbunden sind, einschließlich verbundene Radios und Beleuchtungssteuerungen.</li><li>• Wenn Sie eine NRX Fernbedienung mit dem Radio verbunden haben, wird diese nicht im Rahmen der Update-Methode für ein vollständiges Marinepaket aktualisiert. Sie müssen Updates für diese Geräte einzeln durchführen (<a href="#">Aktualisierungsoptionen, Seite 35</a>).</li><li>• Falls das Radio bzw. die Radios mit einem Garmin Kartenplotter verbunden sind, sollten Sie ein Update über die Update-Methode für ein vollständiges Marinepaket durchführen, wobei Sie eine Speicherkarte und den Kartenplotter verwenden. Für diese Konfiguration wird keine andere Update-Methode empfohlen.</li></ul>

<sup>2</sup> Nicht empfohlen. Sie sollten ein Netzwerk-Update für ein vollständiges Marinepaket verwenden, wenn das Radio bzw. die Radios mit einem Garmin Kartenplotter verbunden sind.

## Aktualisieren der Software mit einem USB-Stick

Sie können die Gerätesoftware mit einem USB-Stick aktualisieren. Sie können einen geeigneten USB-Stick vorbereiten, indem Sie die Update-Dateien manuell herunterladen und übertragen. Alternativ können Sie die Garmin Express App verwenden.

### HINWEIS

Schalten Sie das Gerät während eines Software-Updates nicht aus und trennen Sie es auch nicht von der Stromversorgung. Wenn die Stromversorgung während eines Software-Updates getrennt wird, reagiert das Gerät evtl. nicht mehr.

### HINWEIS:

- Sie können die Software nicht mit einem USB-Stick aktualisieren, der im NTFS-Dateisystem formatiert ist. Falls beim Aktualisieren des Geräts Probleme auftreten, formatieren Sie den USB-Stick im FAT32-Dateisystem und versuchen Sie erneut, das Update durchzuführen.
- Während des Software-Updates führt das Gerät u. U. mehrere Neustarts durch. Dieses Verhalten wird erwartet.
- Sie können nur neuere Softwareversionen auf das Gerät laden.

**HINWEIS:** Wenn sich das zu aktualisierende Radio in einer Gruppe befindet, müssen Sie es aus der Gruppe entfernen (*Verlassen von Gruppen*, Seite 19).

- 1 Wählen Sie eine Option, um den USB-Stick für die Aktualisierung der Software des Radios vorzubereiten:
  - Laden Sie das Software-Update manuell herunter und übertragen Sie es auf den USB-Stick (*Manuelles Herunterladen von Software-Updates*, Seite 39).
  - Bereiten Sie den USB-Stick mit der Garmin Express App vor (*Herunterladen von Software-Updates mit der Garmin Express App*, Seite 40).
- 2 Nachdem Sie den USB-Stick mit den Software-Update-Dateien vorbereitet haben, verbinden Sie den USB-Stick mit dem Radio und verwenden Sie die Benutzeroberfläche des Radios, um mit dem Update fortzufahren (*Aktualisieren der Software mit einem vorbereiteten USB-Stick*, Seite 41).

## Manuelles Herunterladen von Software-Updates


Sie können die entsprechende Update-Datei für Ihr Radio, Radiozubehör oder entsprechende verbundene Entertainment-Geräte von der Garmin Website herunterladen und manuell einen USB-Stick zum Aktualisieren des Radios vorbereiten.

- 1 Wählen Sie eine Option:
  - Wenn Sie die USB-Software-Update-Datei für ein einzelnes Radio oder die Software-Update-Datei für ein Zubehörgerät herunterladen möchten, rufen Sie auf [support.garmin.com](https://support.garmin.com) die Seite für Ihr Radio oder Radiozubehör auf.
  - Wenn Sie das Entertainment-Paket herunterladen möchten, um alle Fusion Apollo Radios zu aktualisieren, die als Teil eines Entertainment-Netzwerks per Ethernet-Kabel verbunden sind, sowie alle Garmin Spectra Beleuchtungssteuerungen, die mit demselben NMEA 2000 Netzwerk wie das Radio verbunden sind, besuchen Sie [garmin.com/support/software/marine/](https://garmin.com/support/software/marine/).
- 2 Laden Sie die Radio-Update-Datei, die Zubehör-Update-Datei oder die Update-Datei für das Entertainment-Paket herunter.
- 3 Verbinden Sie einen ordnungsgemäß formatierten USB-Stick mit ausreichend Speicherplatz mit dem Computer.
- 4 Extrahieren Sie den Inhalt der ZIP-Datei in das Stammverzeichnis des USB-Sticks.  
Der Inhalt des Software-Updates befindet sich im Ordner **Garmin**.
- 5 Entfernen Sie den USB-Stick sicher vom Computer.

Installieren Sie das Update auf dem Radio (*Aktualisieren der Software mit einem vorbereiteten USB-Stick*, Seite 41).

## Herunterladen von Software-Updates mit der Garmin Express App

Verwenden Sie einen leeren USB-Stick für Updates. Bei der Aktualisierung werden der Inhalt gelöscht und der USB-Stick neu formatiert.

- 1 Schalten Sie das Radio ein.
- 2 Verbinden Sie den USB-Stick mit dem USB-Anschluss des Radios.
- 3 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Aktualisieren** > **Garmin-Ger. speichern**.  
Das Radio schreibt eine kleine Datei auf den USB-Stick, anhand derer die Garmin Express App das Radio und verbundene Geräte identifiziert und die entsprechende Update-Datei herunterlädt.
- 4 Nach ca. 10 Sekunden oder mehr können Sie den USB-Stick vom Radio entfernen.
- 5 Installieren Sie bei Bedarf die Garmin Express App auf dem Computer (*[Installieren der Garmin Express App auf einem Computer, Seite 40](#)*).
- 6 Öffnen Sie die Garmin Express App auf dem Computer.
- 7 Verbinden Sie den USB-Stick mit dem Computer.
- 8 Wählen Sie das Boot und das Gerät aus (sofern verfügbar) oder wählen Sie die Option zum Hinzufügen eines Geräts durch Lesen des USB-Sticks.
- 9 Falls Updates verfügbar sind, wählen Sie **Software-Updates** > **Fortfahren**.
- 10 Lesen Sie die Bedingungen, und stimmen Sie ihnen zu.
- 11 Wählen Sie den Laufwerksbuchstaben des USB-Sticks.
- 12 Lesen Sie die Warnung bezüglich der Neuformatierung und wählen Sie **OK**.
- 13 Warten Sie, während das Software-Update auf den USB-Stick kopiert wird.  
**HINWEIS:** Das Kopieren der Update-Datei auf den USB-Stick kann einige Minuten oder einige Stunden dauern.
- 14 Schließen Sie die Garmin Express App nach Abschluss des Vorgangs.
- 15 Entfernen Sie den USB-Stick sicher vom Computer.

Installieren Sie das Update auf dem Radio (*[Aktualisieren der Software mit einem vorbereiteten USB-Stick, Seite 41](#)*).

## Installieren der Garmin Express App auf einem Computer

Sie können die Garmin Express App auf einem Windows® oder Mac® Computer installieren.

- 1 Rufen Sie die Website [garmin.com/express](http://garmin.com/express) auf.
- 2 Wählen Sie **Download für Windows** oder **Download für Mac**.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



## Aktualisieren der Software mit einem vorbereiteten USB-Stick

Zum Aktualisieren der Software müssen Sie zunächst die Software-Update-Dateien auf einen geeigneten USB-Stick übertragen. Dies ist entweder manuell möglich ([Manuelles Herunterladen von Software-Updates](#), Seite 39) oder unter Verwendung der Garmin Express App ([Herunterladen von Software-Updates mit der Garmin Express App](#), Seite 40).

### HINWEIS

Schalten Sie das Radio während eines Software-Updates nicht aus und trennen Sie es auch nicht von der Stromversorgung. Wenn die Stromversorgung während eines Software-Updates getrennt wird, reagiert das Radio evtl. nicht mehr.

**HINWEIS:** Während des Software-Updates führt das Radio u. U. mehrere Neustarts durch. Dieses Verhalten wird erwartet.

- 1 Schalten Sie das Radio ein.
- 2 Nachdem das Radio wieder vollständig hochgefahren ist, verbinden Sie den USB-Stick mit dem USB-Anschluss.  
**HINWEIS:** Damit die Update-Aufforderung automatisch angezeigt wird, muss das Gerät vollständig hochgefahren sein, bevor Sie den USB-Stick verbinden.
- 3 Wenn Sie automatisch zum Aktualisieren der Software aufgefordert werden, wählen Sie **Jetzt installieren**, um das Update zu starten und den nächsten Schritt zu überspringen.
- 4 Falls die Update-Aufforderung nicht automatisch angezeigt wird, wählen Sie eine Option:
  - Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Aktualisieren** > **Geräte aktualisieren**, um die Software des Radios zu aktualisieren.
  - Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Aktualisieren** > **Zubehör** und anschließend den Namen des Zubehörs, das Sie aktualisieren möchten, um mit dem Radio verbundenes Zubehör zu aktualisieren.

### HINWEIS

Damit alle Zubehörkomponenten ordnungsgemäß aktualisiert werden, sollten Sie zunächst die Software des Radios und erst dann die Zubehörkomponenten aktualisieren.

- 5 Die Durchführung des Updates kann mehrere Minuten dauern.  
**TIPP:** Wenn Sie ein Update für ein einzelnes Radio durchführen und mehrere Radios dieses Modells als Teil eines Entertainment-Netzwerks per Ethernet-Kabel verbunden sind, werden alle gleichzeitig aktualisiert. Wenn Sie mehrere Radios unterschiedlicher Modelle haben, müssen alle einzeln aktualisiert werden. Verwenden Sie stattdessen ein Entertainment-Paket, werden alle verbundenen Fusion Apollo Radios unabhängig vom Modell aktualisiert.
- 6 Lassen Sie den USB-Stick verbunden, während das Radio aktualisiert wird.  
Das Radio wird während des Updates möglicherweise mehrere Male neu gestartet.
- 7 Wählen Sie bei der Aufforderung die Option **Neustart**, um das Update abzuschließen.
- 8 Wenn das Radio nach dem Neustart vollständig hochgefahren ist, entfernen Sie den USB-Stick.  
**HINWEIS:** Falls der USB-Stick vor dem vollständigen Neustart des Geräts entfernt wird, kann das Update nicht abgeschlossen werden.



## Aktualisieren der Software mit der Fusion Audio App

Falls das Radio über einen Wi-Fi Access Point verfügt oder mit einem Fusion PartyBus Netzwerk mit Wi-Fi Access Point verbunden ist, können Sie die Software des Radios über die Fusion Audio App aktualisieren, die für kompatible Apple oder Android Geräte im Apple App Store oder Google Play Store verfügbar ist.

### HINWEIS

Schalten Sie das Radio während eines Software-Updates nicht aus und trennen Sie es auch nicht von der Stromversorgung. Wenn die Stromversorgung während eines Software-Updates getrennt wird, reagiert das Gerät evtl. nicht mehr.

**HINWEIS:** Wenn sich das zu aktualisierende Radio in einer Gruppe befindet, müssen Sie es aus der Gruppe entfernen (*Verlassen von Gruppen, Seite 19*).

### HINWEIS:

- Während des Software-Updates führt das Radio u. U. mehrere Neustarts durch. Dieses Verhalten wird erwartet.
- Sie können nur neuere Softwareversionen auf das Radio laden.

1 Verwenden Sie bei Bedarf eine dieser Methoden, um das Mobilgerät mit dem Radio zu verbinden:

- Verbinden Sie das Mobilgerät über eine Bluetooth Verbindung mit dem Radio.

**HINWEIS:** Sie können über eine Bluetooth Verbindung auf die Radioinformationen zugreifen und der App den Download eines Updates gestatten, allerdings müssen Sie zu einer Wi-Fi Verbindung wechseln, um das Update zur richtigen Zeit auf das Radio zu übertragen. Es ist nicht möglich, das Radio ausschließlich über eine Bluetooth Verbindung zu aktualisieren.

- Verbinden Sie das Mobilgerät über einen Wi-Fi Access Point des Radios mit dem Radio.
- Verbinden Sie das Mobilgerät mit einem Wi-Fi Access Point in demselben Fusion PartyBus Netzwerk, in dem sich auch das Radio befindet.

2 Öffnen Sie die Fusion Audio App und stellen Sie sicher, dass Sie das Radio in der App sehen können.

3 Falls das Mobilgerät mit einem Wi-Fi Access Point des Radios oder des Fusion PartyBus Netzwerks verbunden ist, trennen Sie das Mobilgerät vom Wi-Fi Access Point und verbinden Sie es mit einem anderen Wi-Fi Netzwerk mit Internetzugang oder mit der Mobilfunkverbindung Ihres Anbieters.

**HINWEIS:** Sie müssen das Mobilgerät mit dem Internet verbinden, um die erforderlichen Software-Update-Dateien herunterzuladen.

**TIPP:** Falls das Fusion PartyBus Netzwerk derzeit mit einem Router mit Modem oder SIM-Karte verbunden ist, das bzw. die Internetzugang bietet, können Sie das Mobilgerät mit dem Netzwerk verbunden lassen, anstatt es zu trennen und die Update-Dateien über die Mobilfunkverbindung Ihres Anbieters herunterzuladen.

4 Wählen Sie in der Fusion Audio App die Option  > **Allgemein** > **Software-Update**.

5 Wählen Sie die Option **Online-Software-Update**.

Die Software-Update-Datei wird von der App heruntergeladen.

6 Nachdem die App die Update-Datei heruntergeladen hat, verbinden Sie das Mobilgerät wieder mit dem Wi-Fi Access Point des Radios oder des Fusion PartyBus Netzwerks.

7 Stellen Sie bei Bedarf in der Fusion Audio App erneut eine Verbindung mit dem Radio her.

8 Wählen Sie  > **Allgemein** > **Software-Updates** > **Online-Software-Update**.

Das Software-Update wird von der App über die Wi-Fi Verbindung auf das Radio übertragen. Das Radio aktualisiert die Software und führt dann einen Neustart durch.

## Netzwerk-Update-Optionen

Wenn Ihre kompatiblen Garmin BlueNet Radios und Zubehörkomponenten mit demselben Garmin Netzwerk oder Garmin Marinenetzwerk wie ein kompatibler Fusion Kartenplotter verbunden sind, können Sie sie über den Kartenplotter aktualisieren.

Sie können ein Garmin Netzwerk-Update durchführen, bei dem alle Garmin und Fusion Geräte aktualisiert werden, die mit dem Netzwerk verbunden sind.



## Aktualisieren der Software im Rahmen eines Garmin Netzwerk-Updates

Wenn das Radio mit demselben Garmin BlueNet Netzwerk oder Garmin Marinenetzwerk wie ein kompatibler Garmin Kartenplotter verbunden ist, können Sie auf dem Kartenplotter ein Netzwerk-Update durchführen, um alle verbundenen Garmin Geräte und Fusion Apollo Radios zu aktualisieren.

**HINWEIS:** Wenn Sie eine oder mehrere NRX Fernbedienungen mit dem Radio verbunden haben, werden diese nicht im Rahmen der Update-Methode für ein vollständiges Marinepaket aktualisiert. Sie müssen Updates für diese Geräte einzeln durchführen (*Aktualisierungsoptionen, Seite 35*).

- 1 Suchen Sie bei Bedarf unter [garmin.com/manuals](http://garmin.com/manuals) nach der aktuellen Version des Benutzerhandbuchs für Ihren verbundenen Kartenplotter.
- 2 Wählen Sie eine Option:
  - Verwenden Sie die ActiveCaptain App, um das Software-Update zu initiieren.
  - Laden Sie unter [garmin.com/support/software/marine/](http://garmin.com/support/software/marine/) das aktuelle Marine-Update herunter.

**HINWEIS:** Falls Sie nicht die ActiveCaptain App verwenden, müssen Sie das Update herunterladen und es mit einer Speicherkarte auf dem Kartenplotter installieren.

- 3 Folgen Sie im Benutzerhandbuch des Kartenplotters den Anweisungen zum Durchführen eines Netzwerk-Updates.

Die Software wird auf allen verbundenen Geräten aktualisiert, einschließlich dem Radio.

**HINWEIS:** Abhängig von den Funktionen und der Softwareversion des verbundenen Kartenplotters ist dieses Radio möglicherweise erst im Garmin Netzwerk-Update enthalten, nachdem der Kartenplotter auf die neueste Version aktualisiert wurde. Falls das Radio nach Abschluss des Netzwerk-Updates nicht aktualisiert wurde, führen Sie das Netzwerk-Update erneut durch. Falls das Radio noch immer nicht aktualisiert wird, nachdem der Kartenplotter auf dem aktuellen Stand ist, führen Sie stattdessen mit der Fusion Audio App oder einem USB-Stick ein manuelles Update auf dem Radio durch (*Software-Updates, Seite 38*).

## Anzeigen aufsichtsrechtlicher E-Label- und Compliance-Informationen



Das Etikett für dieses Gerät wird in elektronischer Form bereitgestellt. Das E-Label kann aufsichtsrechtliche Informationen, beispielsweise von der FCC ausgestellte Identifizierungsnummern oder regionale Compliance-Zeichen, und auch anwendbare Produkt- und Lizenzinformationen enthalten. Nicht auf allen Modellen verfügbar.

Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Info** > **Aufsichtsrechtliche Informationen**.

## Radio-Webseite

Wenn Sie das Radio mit einem Netzwerk verbinden, das ein Mobilgerät oder einen Computer umfasst, können Sie den Webbrowser auf dem Mobilgerät oder Computer verwenden, um ausgewählte Informationen zum Radio anzuzeigen, einige Einstellungen anzupassen und die Radio-Software zu aktualisieren.

### Zugriff auf die Radio-Webseite

- 1 Verbinden Sie das Radio über ein Ethernet-Kabel oder eine Wi-Fi Verbindung mit einem Netzwerk.
- 2 Verbinden Sie bei Bedarf einen Computer oder ein Mobilgerät mit demselben Netzwerk wie das Radio.
- 3 Identifizieren Sie die IP-Adresse des Radios:
  - Wenn das Radio über ein Ethernet-Kabel verbunden ist, wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **Erweitert** > **Ethernet-IP** > **Hinweise**
  - Wenn das Radio über eine Wi-Fi Verbindung verbunden ist, wählen Sie  > **Einstellungen** > **Netzwerk** > **Erweitert** > **WLAN-IP** > **Hinweise**
- 4 Geben Sie in der Adressleiste eines Webbrowsers auf dem verbundenen Computer oder Mobilgerät den Text „http://“ gefolgt von der IP-Adresse des Radios ein.


Im Browser auf dem Computer oder Mobilgerät wird die Radio-Webseite geöffnet.

## Aktualisieren des Radios über die Radio-Webseite

Es wird empfohlen, das Radio mit der Fusion App, einem USB-Stick oder über das Garmin Netzwerk zu aktualisieren. Falls Sie keine der empfohlenen Update-Methoden verwenden möchten, können Sie das Radio über die Webseite aktualisieren.


- 1 Falls das verbundene Netzwerk keinen Internetzugang hat, müssen Sie unter [support.garmin.com](https://support.garmin.com) auf der Seite für Ihr Radio oder Radiozubehör die Software-Update-Datei für ein einzelnes Radio oder die Software-Update-Datei für ein Zubehörgerät herunterladen und auf ein Mobilgerät oder einen Computer in demselben Netzwerk wie das Radio übertragen.
- 2 Wählen Sie auf der Radio-Webseite die Registerkarte **Device Settings**.
- 3 Wählen Sie eine Option:
  - Falls das verbundene Netzwerk über Internetzugang verfügt, wählen Sie unter **Check for OTA update** die Option **Check**, um nach einem verfügbaren Software-Update zu suchen. Wählen Sie **Download and install**, wenn eine neue Version verfügbar ist.
  - Wenn das verbundene Netzwerk nicht über Internetzugang verfügt, wählen Sie unter **File** die Option **Browse** und dann die Datei „update.zip“, die Sie heruntergeladen und auf den Computer oder das Mobilgerät heruntergeladen haben. Wählen Sie anschließend **Submit**.

Das Radio führt das Update aus und zeigt eine Meldung an, dass das Update läuft. Nach Abschluss des Updates wird das Radio neu gestartet.

- 4 Nachdem das Radio neu gestartet wurde, wählen Sie auf dem Radio die Option  > **Einstellungen** > **Info** und überprüfen Sie, ob das Software-Update erfolgreich war.

## Fehlerbehebung

### Das Radio reagiert nicht beim Betätigen der Tasten

- Halten Sie  gedrückt, bis sich das Radio ausschaltet. Schalten Sie es dann wieder ein, um das Radio zurückzusetzen.
- Trennen Sie die Stromversorgung des Radios für zwei Minuten, um das Radio zurückzusetzen.

### Das Radio empfängt keine DAB-Stationen

**HINWEIS:** Das Fusion Apollo RA800 umfasst ein integriertes DAB-Modul und empfängt DAB-Signale über eine AM-/UKW-Standardantenne.

- Stellen Sie sicher, dass auf dem Radio eine Tuner-Region eingerichtet ist, in der DAB-Stationen gesendet werden. (*[Einstellen der Tuner-Region, Seite 16](#)*)
- Überprüfen Sie den Antennenanschluss und die Energieeinstellungen für die verbundene Antenne (*[Konfigurieren der Antennenanschlüsse für DAB- und UKW-Antennen, Seite 29](#)*).
- Verbinden Sie eine von einem Drittanbieter stammende DAB-Antenne mit Stromversorgung, um den DAB-Empfang zu verbessern.
- Weitere Informationen erhalten Sie, indem Sie [support.garmin.com](https://support.garmin.com) aufrufen und sich an den technischen Support wenden.

### Die Bluetooth Wiedergabe wird durch kurze Pausen unterbrochen

- Vergewissern Sie sich, dass der Media Player nicht verdeckt ist oder durch Hindernisse blockiert wird. Die Bluetooth Technologie funktioniert am besten, wenn eine ungestörte Sichtlinie besteht.
- Die Entfernung zwischen Media Player und Radio darf maximal 10 m (33 Fuß) betragen.
- Deaktivieren Sie die Einstellung **Sichtbar**, nachdem Sie ein Bluetooth Gerät mit dem Radio gekoppelt haben.
- Wi-Fi Signale können Bluetooth Geräteverbindungen stören. Sie sollten die Wi-Fi Einstellung des Radios deaktivieren, wenn Sie sie nicht verwenden.

### Das Radio zeigt nicht alle Titelinformationen von meiner Bluetooth Quelle an

Die Verfügbarkeit von Titelinformationen wie Titelname, Name des Interpreten, Länge des Titels und Albumcover hängt vom Media Player und der Musikanwendung ab.

## Fehlerbehebung des Netzwerks

Wenn Fusion Apollo Geräte im Netzwerk nicht angezeigt werden oder nicht verbunden werden können, führen Sie diese Schritte durch.







- Vergewissern Sie sich, dass alle Fusion Apollo Radios, Fernbedienungen, Netzwerkschwitches, Router und WLAN-Access-Points mit dem Netzwerk verbunden und eingeschaltet sind.
- Vergewissern Sie sich, dass drahtlose Fusion Apollo Geräte mit einem WLAN-Router oder WLAN-Access-Point im Netzwerk verbunden sind.

**HINWEIS:** Kabelgebundene Verbindungen sind zuverlässiger als drahtlose Verbindungen. Sie sollten Geräte nach Möglichkeit mit einem Netzkabel mit dem Netzwerk verbinden.

- Vergewissern Sie sich, dass nur ein Gerät (entweder ein Radio oder ein Router) als DHCP-Server konfiguriert ist. Wenn ein Garmin Kartenplotter über eine kabelgebundene Garmin BlueNet oder Garmin Marinenetzwerkverbindung verbunden ist, dient das Gerät als DHCP-Server für das Netzwerk und kein verbundenes Radio sollte als DHCP-Server konfiguriert sein.
- Ändern Sie den Kanal am Router oder am WLAN-Access-Point, um zu testen, ob es Störungen gibt, und um diese zu beseitigen.  
Möglicherweise kommt es zu Funkstörungen, wenn sich viele WLAN-Access-Points in der Nähe befinden.
- Trennen Sie Bluetooth Geräte, um zu testen, ob es Störungen gibt, und um diese zu beseitigen.  
Wenn Sie ein Bluetooth Gerät mit einem Radio verbinden, das als WLAN-Access-Point oder -Client konfiguriert ist, wird ggf. die Funkleistung eingeschränkt.
- Wenn Sie statische IP-Adressen konfiguriert haben, stellen Sie sicher, dass jedes Gerät über eine eindeutige IP-Adresse verfügt, dass die ersten drei Ziffernblöcke der IP-Adressen übereinstimmen und dass die Teilnetzmasken auf allen Geräten identisch sind.
- Falls Sie Konfigurationsänderungen vorgenommen haben, die zu Netzwerkproblemen führen könnten, setzen Sie alle Netzwerkeinstellungen auf Werksstandards zurück.
- Wenn Sie das Fusion Apollo Gerät über eine kabelgebundene Garmin oder Garmin BlueNet Marinenetzwerkverbindung mit einem Garmin Kartenplotter verbunden haben, sollten sich die Netzwerkeinstellungen auf dem Gerät automatisch in **Garmin-Marinenetzwerk** ändern.  
Falls sich die Netzwerkeinstellungen nicht wie erwartet ändern, setzen Sie die Netzwerkeinstellungen auf dem Gerät zurück ([Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen, Seite 34](#)).

## Netzwerkstatussymbole

Auf einigen Seiten des Radios wird ein Netzwerkstatussymbol angezeigt. In der folgenden Tabelle finden Sie Informationen zu den Symbolen und zur Diagnose von Problemen mit dem Fusion PartyBus Netzwerk.

	Das Radio ist für eine kabelgebundene Netzwerkverbindung konfiguriert und ist über ein Netzkabel mit einem kabelgebundenen Netzwerk verbunden.
	Das Radio ist für eine kabelgebundene Netzwerkverbindung konfiguriert, kann das kabelgebundene Netzwerk jedoch nicht erkennen. Evtl. ist ein Netzkabel nicht verbunden, oder es liegen andere Probleme mit dem Netzwerk vor.
	Das Radio befindet sich im WAC-Modus (Wi-Fi Accessory Configuration), der eine einfache Verbindung mit Apple Geräten ermöglicht.
	Das Radio ist als WLAN-Access-Point konfiguriert.
	Das Radio ist als WLAN-Client konfiguriert und mit einem WLAN-Access-Point verbunden. Die Anzahl der Balken zeigt die Signalstärke an.
	Das Radio ist als WLAN-Client konfiguriert, ist jedoch nicht mit einem WLAN-Access-Point verbunden. Möglicherweise liegt ein Problem mit den Verbindungseinstellungen oder mit dem WLAN-Access-Point vor.

## Fehlerbehebung für Software-Updates

Wenn ein von der Garmin Website heruntergeladenes Radio-Software-Update nicht erfolgreich abgeschlossen wurde, führen Sie diese Schritte durch.

- Stellen Sie sicher, dass die heruntergeladene Update-Datei für das Radiomodell vorgesehen ist, das Sie aktualisieren möchten. Das Radio wird nur mit den Software-Update-Dateien aktualisiert, die für das spezifische Radio vorgesehen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Version der Update-Datei neuer ist als die derzeit auf dem Radio installierte Version. Auf einem Radio können nur Software-Update-Dateien einer neueren Version installiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Update-Datei aus der ZIP-Datei extrahiert und in das Stammverzeichnis des USB-Sticks geladen wurde. Wenn der USB-Stick ordnungsgemäß vorbereitet wurde, enthält er ein Verzeichnis mit dem Namen **Garmin**, in dem die Update-Datei abgelegt ist.
- Stellen Sie sicher, dass der USB-Stick im FAT32-Dateisystem formatiert ist. Ein Update auf einem USB-Stick, der im NTFS-Dateisystem formatiert ist, wird vom Radio nicht angewendet.
- Wenn das Radio zu einer Fusion PartyBus Netzwerkgruppe gehört, entfernen Sie es aus der Gruppe, bevor Sie das Update starten.

## Das Radio wird im Rahmen eines Garmin Netzwerk-Updates nicht aktualisiert

Wenn Sie versuchen, ein oder mehrere Radios über einen Garmin Kartenplotter in einem Netzwerk zu aktualisieren und das Radio-Software-Update nicht erfolgreich abgeschlossen wird, führen Sie diese Schritte durch.

- Stellen Sie sicher, dass auf dem bzw. den Radios, die Sie über das Netzwerk aktualisieren möchten, Softwareversion 6.20 oder höher installiert ist. Falls auf verbundenen Radios eine frühere Softwareversion installiert ist, müssen Sie das Radio einzeln mit einem USB-Stick oder über die Fusion App aktualisieren, bevor es in ein Netzwerk-Update aufgenommen werden kann.
- Falls das Netzwerk-Update beim ersten Mal fehlschlägt, versuchen Sie es vor einer weiteren Fehlerbehebung erneut.
- Trennen Sie alle Bluetooth Geräte und versuchen Sie das Update erneut durchzuführen.
- Stellen Sie sicher, dass das Radio ordnungsgemäß über ein Ethernet-Kabel mit dem Garmin Kartenplotter verbunden ist. Ein per Wi-Fi Technologie verbundenes Radio kann nur mit anderen Geräten im Netzwerk aktualisiert werden.
- Wenn das Netzwerk sowohl einen Garmin BlueNet Kartenplotter als auch ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte enthält, stellen Sie sicher, dass das Radio entweder mit dem Garmin BlueNet Kartenplotter oder mit einem Garmin BlueNet 20 Switch verbunden ist. Weitere Informationen finden Sie unter [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet).
- Stellen Sie sicher, dass für alle mit dem Netzwerk verbundenen Radios als Netzwerktyp die Option **Garmin-Marinenetzwerk** ausgewählt ist.
- Stellen Sie sicher, dass für alle mit dem Netzwerk verbundenen Radios die Option **WLAN aus** ausgewählt ist.
- Wenn für den Netzwerktyp nicht die Option **Garmin-Marinenetzwerk** ausgewählt ist und Sie den Netzwerktyp nicht ändern oder die Option **WLAN aus** nicht auswählen können, setzen Sie die Netzwerkeinstellungen auf dem Radio zurück (*Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen*, Seite 34).

## Das Radio reagiert nicht mehr, wenn ein Apple Gerät verbunden ist

- Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, um das Radio zurückzusetzen.
- Setzen Sie das Apple Gerät zurück. Weitere Informationen finden Sie unter [www.apple.com](http://www.apple.com).
- Vergewissern Sie sich, dass die aktuelle Version von iTunes® und das aktuelle Betriebssystem auf dem Apple Gerät installiert sind.

## Das Radio findet mein verbundenes Apple Gerät nicht

- Vergewissern Sie sich, dass das Apple Gerät iAP2 (Interface Accessory Protocol 2) unterstützt. Dieses Radio ist nicht mit iAP1-Geräten kompatibel.
- Vergewissern Sie sich, dass die aktuelle Version von iTunes und das aktuelle Betriebssystem auf dem Apple Gerät installiert sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die aktuelle Version der Fusion Audio App auf dem Apple Gerät installiert ist.
- Drehen Sie das USB-C-Kabel und verbinden Sie es wieder mit dem Radio.
- Versuchen Sie es mit einem anderen Kabel und verwenden Sie dabei nach Möglichkeit ein Apple OEM-Kabel.
- Wenn Sie einen Adapter von USB-A auf USB-C verwenden, versuchen Sie es mit einem anderen Adapter.
- Setzen Sie das Apple Gerät zurück.  
Weitere Informationen finden Sie unter [apple.com](https://apple.com).
- Wenden Sie sich an einen Fusion Händler, oder besuchen Sie [support.garmin.com](https://support.garmin.com).

## Die Apple AirPlay Wiedergabe wird durch kurze Pausen unterbrochen

- Vergewissern Sie sich, dass das Apple Gerät nicht verdeckt ist oder durch Hindernisse blockiert wird.
- Vergewissern Sie sich, dass eine gute Verbindung zwischen dem Apple Gerät und dem Wi-Fi Netzwerk besteht, mit dem auch das Radio verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Apple Gerät nicht über Bluetooth und Wi-Fi mit dem Radio verbunden ist.  
Wenn sowohl eine Bluetooth als auch eine Wi-Fi Verbindung genutzt wird, kann es zu Unterbrechungen der Wiedergabe kommen.

## Technische Daten

### Allgemeines

Gewicht	750 g (26,5 Unzen)
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX7 (nur Vorderseite des Radios und nur bei ordnungsgemäßer Installation) IEC 60529 IPX2 (Rückseite des Radios; bei ordnungsgemäßer Installation)
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Eingangsspannung	10,8 bis 32 V Gleichspannung
Stromstärke (maximal)	25 A
Stromstärke (bei Stummschaltung)	Weniger als 900 mA
Strom (ausgeschaltet)	Weniger als 350 mA
Sicherung	25 A, Mini-Flachsicherung
NMEA 2000 LEN bei 9 V Gleichspannung	2 (100 mA)
Reichweite der Bluetooth Drahtlosfunktion	Bis zu 10 m (30 Fuß)
Reichweite der ANT Drahtlosfunktion	Bis zu 3 m (10 Fuß)
Funkfrequenzen/-protokolle	Wi-Fi 2,4 GHz bei +19,49 dBm (maximal) Bluetooth 2,4 GHz bei +15,11 dBm (maximal) ANT 2,4 GHz bei 3,22 dBm (maximal)
Sicherheitsabstand zum Kompass	40 cm (15,75 Zoll)

### Integriert, Klasse-D-Verstärker

Ausgabeleistung (Musik) pro Kanal	4-mal maximal 80 W bei 4 Ohm
Gesamtausgabespitzenleistung	320 W
Ausgabeleistung pro Kanal <sup>3</sup>	4-mal 40 W (RMS), weniger als 1 % THD+N, 4 Ohm {CTA-2006-D}
Line-Ausgabepegel (max.)	5,6 V (Peak-to-Peak)
AUX-Eingangspegel (typisch)	1 V RMS (typisch), 2 V RMS (maximal)

### Tunerfrequenzen

Tuner	Europa und Australasien	USA	Japan
UKW-Funkfrequenzbereich	87,5 bis 108 MHz	87,5 bis 107,9 MHz	76 bis 95 MHz
UKW-Frequenzschritt	50 kHz	200 kHz	50 kHz
AM-Funkfrequenzbereich	522 bis 1620 kHz	530 bis 1710 kHz	522 bis 1620 kHz
AM-Frequenzschritt	9 kHz	10 kHz	9 kHz
DAB-Frequenz	174 bis 240 MHz (Band III)	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

### Netzwerkschnittstellen und -dienste

Geräte, die über ein Garmin BlueNet Kabel, ein Garmin Marinenetzkabel oder ein anderes Ethernet-Kabel mit dem Radio verbunden sind, verwenden folgende Netzwerkschnittstellen und -dienste. Diese Schnittstellen und Services sind standardmäßig aktiviert, können nicht deaktiviert werden und sind für einen ordnungsgemäßen Gerätebetrieb erforderlich.

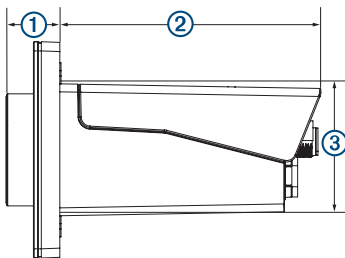
- Proprietäre Garmin Dienste
- DHCP
- HTTP
- LLDP
- NFS
- RPC Bind
- SSH
- Telnet

**HINWEIS:** Wenn Sie ein neues Gerät mit dem Netzwerk verbinden, werden private Informationen mit dem neu hinzugefügten Gerät synchronisiert.

<sup>3</sup> Das Radio begrenzt u. U. die Ausgangsleistung, um ein Überhitzen des Verstärkers zu verhindern und um die Audiopegel beizubehalten.

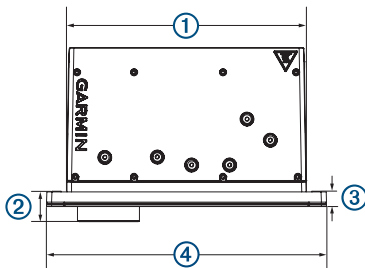
# Zeichnungen der Abmessungen des Radios

## Abmessungen Seite



①	20,4 mm (0,8 Zoll)
②	99 mm (3,9 Zoll)
③	50 mm (1,97 Zoll)

## Abmessungen oben



①	164 mm (6,5 Zoll)
②	20,4 mm (0,8 Zoll)
③	10 mm (0,39 Zoll)
④	192 mm (7,56 Zoll)

