

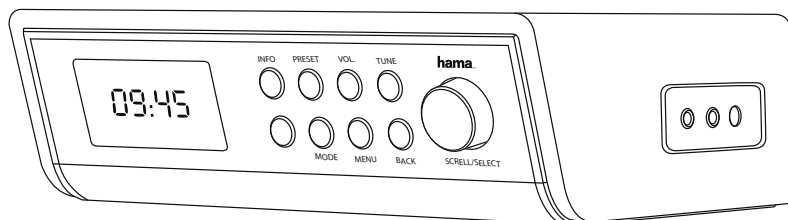
00054815  
(IR320)

00054831  
(IR320)

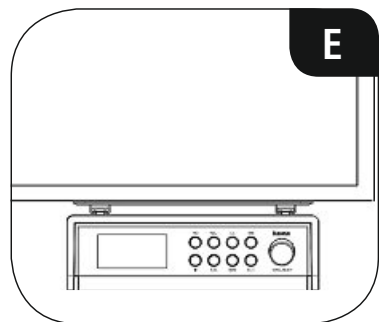
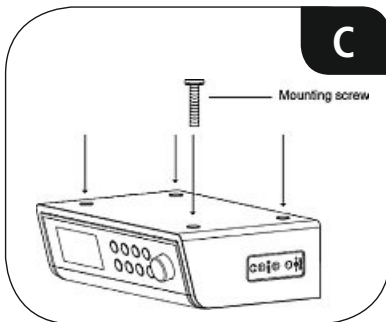
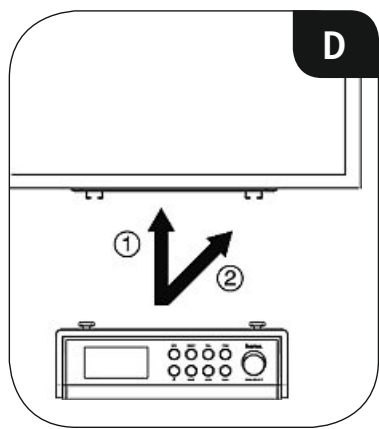
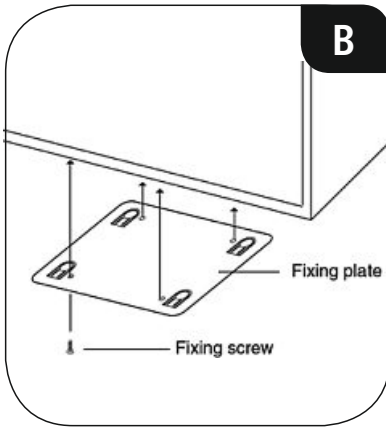
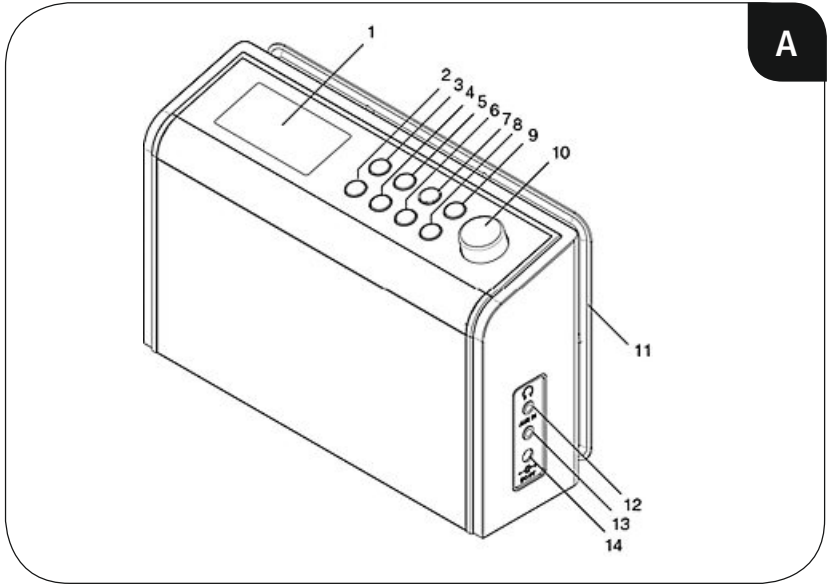
***hama***®  
THE SMART SOLUTION

## Internet Radio

## Internetradio



Operating Instructions / Bedienungsanleitung / Mode d'emploi / Instrucciones de uso /  
Руководство по эксплуатации / Istruzioni per l'uso / Gebruiksaanwijzing / Οδηγίες χρήσης / Instrukcja obsługi /  
Használati útmutató / Návod k použití / Návod na použitie / Manual de instruções / Kullanma kılavuzu /  
Manual de utilizare / Bruksanvisning / Käyttöohje / Работна инструкция / Betjeningsvejledning / Manuelt stasjonssøk



 **Technische Daten**

<b>Radio Receiver/</b> Radio Empfänger	DAB -	DAB+ -	FM -	Internet ✓	Spotify ✓
<b>Connectivity/</b> Verbindungsfähigkeit	WIFI(b/g/n)				
<b>Display/</b> Bildschirm	2.6" Full Dot LCD				
<b>Verschlüsselung/</b> Encryption	WEP, WPA, WPA2, WPS				
<b>Speaker/</b> Lautsprecher	4 W RMS (2 x 2 W)				
<b>Impedance/</b> Impedanz	4 ohmios Speaker 3"				
<b>Power input/</b> Stromeingang	9 V $\overline{\text{---}}$ 1000 mA				
<b>Power Consumption/</b> Stromaufnahme	Operation/ Betrieb	12 W	Standby/ Bereitschaft	< 1 W	
<b>Input &amp; Output/</b> Anschlüsse	Aux in, 3.5 mm Earphone Jack				
<b>Presets/</b> Favoriten	Internet: 30				
<b>Codec/</b> Formate	IR: MP3, WMA, ADTS	UPNP: MP3, WMA v9/ASF, M4A, ADTS, WAV, LPCM, FLAC, ALAC			
<b>UI Languages/</b> UI Sprachen	English, French, German, Italian, Finnish, Dutch, Danish, Norwegian, Polish, Swedish, Slovak, Czech				
<b>Package Content/</b> Verpackungsinhalt	Mounting plate, 4 wood screws/ 4 screws, Quick guide, Spotify-Flyer, AC/DC adapter/ Montageplatte, 4 Holzschrauben/ 4 Schrauben, Kurzanleitung, Spotify-Flyer, Netzteil				
<b>Dimension (WxHxD)/</b> Größe (BxHxT)	208 x 140 x 75 mm				
<b>Weight/</b> Gewicht	900g				

---

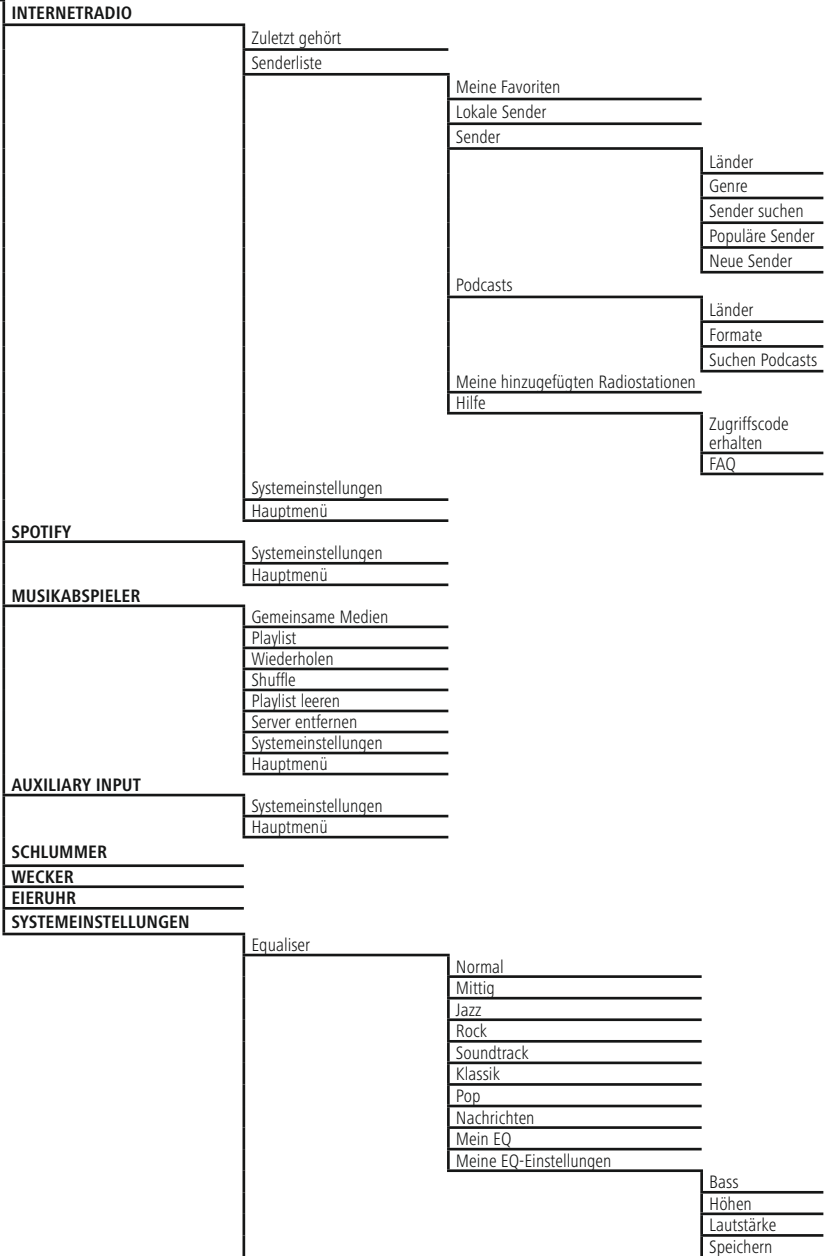
## Bedienungselemente und Anzeigen

A: Radio Frontseite		
1		Display
2	[ ⏻ ]	Ein-/ Ausschalter
3	[ INFO ]	Abruf zusätzlicher Informationen
4	[ MODE ]	Wechsel Betriebsmodus (Internet Radio, Spotify Connect, Musikabspieler, Aux in)
5	[ PRESET ]	Auflistung/ Speichern von Favoriten
6	[ MENU ]	Direktzugang zum Menü
7	[ VOL. ]	Aktivierung Lautstärkeregelung via [ SCROLL/SELECT ]
8	[ BACK ]	Zurück um eine Menüebene
9	[ TIMER ]	Aktivierung Eieruhr (Einstellung via [ SCROLL/SELECT ])
10	[ SCROLL/ SELECT ]	Drehen: Auswahl Drehen: Auswahl
11		Montageplatte
12		Kopfhörer Buchse
13		AUX IN Buchse
14		Netzzuleitung

<b>1. Erklärung von Warnsymbolen und Hinweisen</b> . . . . .	<b>5</b>	<b>11. Auxiliary Input</b> . . . . .	<b>17</b>
<b>2. Packungsinhalt</b> . . . . .	<b>5</b>	<b>12. Schlummer</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>3. Sicherheitshinweise</b> . . . . .	<b>5</b>	<b>13. Wecker</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>4. Montage</b> . . . . .	<b>5</b>	13.1 Einstellungen . . . . .	18
<b>5. Informationen und Hinweise vor Inbetriebnahme</b> . . . . .	<b>6</b>	13.2 Wecker aktivieren/ deaktivieren . . . . .	19
<b>6. Inbetriebnahme</b> . . . . .	<b>6</b>	13.3 Wecker beenden/ Snooze . . . . .	19
6.1 Radio – Anschluss und Startvorgang . . . . .	6	<b>14. Eieruhr</b> . . . . .	<b>19</b>
6.2. Allgemeine Hinweise zur Bedienung . . . . .	7	<b>15. Systemeinstellungen</b> . . . . .	<b>20</b>
6.3 Ersteinrichtung . . . . .	8	15.1 Equalizer . . . . .	20
<b>7. Hauptmenü / Modi</b> . . . . .	<b>9</b>	15.2 Interneteinstellungen . . . . .	20
<b>8. Internetradio</b> . . . . .	<b>9</b>	15.2.1 Netzwerkassistent – Konfiguration der Internetverbindung/ Suchlauf . . . . .	20
8.1 Sendersuche . . . . .	9	15.2.2 Drahtlose Verbindung (WLAN) . . . . .	21
8.1.1 Suche nach Ländern und Regionen . . . . .	10	15.2.3 Manuelle Konfiguration der Netzwerkverbindung – Drahtlos (WLAN) . . . . .	22
8.1.2 Suche nach Genres . . . . .	10	15.2.4 Einstellungen anzeigen . . . . .	22
8.1.3 Suche nach Namen . . . . .	10	15.2.5 Netzwerkprofile entfernen . . . . .	23
8.1.4 Populäre Sender . . . . .	10	15.2.6 Netzwerkverbindung halten . . . . .	23
8.1.5 Neue Sender . . . . .	11	15.3 Zeiteinstellungen . . . . .	23
8.1.6 Lokale Sender . . . . .	11	15.4 Sprache . . . . .	24
8.2 Podcasts . . . . .	11	15.5 Werkseinstellung . . . . .	24
8.2.1 Suche nach Ländern . . . . .	11	15.6 Softwareaktualisierung . . . . .	24
8.2.2 Suche nach Formaten (Themen/ Kategorien) . . . . .	11	15.7 Einrichtungsassistent . . . . .	25
8.2.3 Suche nach Namen . . . . .	12	15.8 Info . . . . .	25
8.3 Zuletzt gehört . . . . .	12	15.9 Hintergrundbeleuchtung . . . . .	25
8.4 Favoriten (lokal) . . . . .	12	15.10 AUX: Auto-Standby . . . . .	25
8.4.1 Favoriten speichern . . . . .	12	<b>16. Wartung und Pflege</b> . . . . .	<b>26</b>
8.4.2 Favoriten aufrufen . . . . .	12	<b>17. Haftungsausschluss</b> . . . . .	<b>26</b>
8.5 Favoriten (vTuner - <a href="http://www.wifiradio-frontier.com">http://www.wifiradio-frontier.com</a> ) . . . . .	13	<b>18. Service und Support</b> . . . . .	<b>26</b>
8.5.1 Erstmalige Verwendung – Radio registrieren . . . . .	13	<b>19. Entsorgungshinweise</b>	
8.5.2 Favoriten online verwalten (vTuner - <a href="http://www.wifiradio-frontier.com">http://www.wifiradio-frontier.com</a> ) . . . . .	13	<b>Hinweis zum Umweltschutz:</b> . . . . .	<b>26</b>
8.5.3 Favoritenlisten aufrufen . . . . .	13	<b>20. Konformitätserklärung</b> . . . . .	<b>26</b>
8.5.4 Meine hinzugefügten Radiostationen . . . . .	14		
<b>9. Spotify</b> . . . . .	<b>14</b>		
<b>10. Musikabspieler (UPNP)</b> . . . . .	<b>15</b>		
10.1 Wiedergabe vom Computer (Streaming) . . . . .	15		
10.2 Wiedergabe vom Netzwerk – Direktzugriff über Radio . . . . .	16		
10.3 Wiedergabe von Playlist . . . . .	16		
10.4 Allgemeine Wiedergabeoptionen . . . . .	17		

# Menüstruktur

## HAUPTMENÜ



Interneteinstellungen	
	Netzwerkassistent
	PBC WLAN Aufbau
	Einstellungen anzeigen
	Manuelle Einstellungen
	Netzwerkprofile entfernen
	Netzwerkverbindung halten
Zeiteinstellungen	
	Zeit-/Datumseinstellungen
	Autom. Aktualisierung
	Update von Internet
	Kein Update
	Format einstellen
	Zeitzone einstellen
	Sommer-/Winterzeit
Sprache	
Werkseinstellung	
Softwareupdate	
	Automatische Updates
	Update suchen
Einrichtungsassistent	
Info	
Hintergrundbeleuchtung	
	Schlummermodus
	Betriebsmodus
	Standbymodus
	Timeout (sek)
	Displaybeleuchtung
AUX: Auto-Standby	



Vielen Dank, dass Sie sich für ein Hama Produkt entschieden haben! Nehmen Sie sich Zeit und lesen Sie die folgenden Anweisungen und Hinweise zunächst ganz durch. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung anschließend an einem sicheren Ort auf, um bei Bedarf darin nachschlagen zu können. Sollten Sie das Gerät veräußern, geben Sie diese Bedienungsanleitung an den neuen Eigentümer weiter.

## 1. Erklärung von Warnsymbolen und Hinweisen



### Gefahr eines elektrischen Schlages

Dieses Symbol weist auf eine Berührungsgefahr mit nicht isolierten Teilen des Produktes hin, die möglicherweise eine gefährliche Spannung von solcher Höhe führen, dass die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.



### Warnung

Wird verwendet, um Sicherheitshinweise zu kennzeichnen oder um Aufmerksamkeit auf besondere Gefahren und Risiken zu lenken.



### Hinweis

Wird verwendet, um zusätzlich Informationen oder wichtige Hinweise zu kennzeichnen.

## 2. Packungsinhalt

- Internetradio IR230
- Netzteil
- Montageplatte
- 8 Schrauben
- Kurzanleitung
- Spotify Connect Flyer

## 3. Sicherheitshinweise

- Das Produkt ist für den privaten, nicht-gewerblichen Haushaltsgebrauch vorgesehen.
- Schützen Sie das Produkt vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung und verwenden Sie es nur in trockenen Räumen.
- Dieses Produkt gehört, wie alle elektrischen Produkte, nicht in Kinderhände!
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen und setzen Sie es keinen heftigen Erschütterungen aus.
- Betreiben Sie das Produkt nicht außerhalb seiner in den technischen Daten angegebenen Leistungsgrenzen.
- Halten Sie Kinder unbedingt von dem Verpackungsmaterial fern, es besteht Erstickungsgefahr.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial sofort gemäß den örtlich gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor. Dadurch verlieren sie jegliche Gewährleistungsansprüche.



### Gefahr eines elektrischen Schlages

- Öffnen Sie das Produkt nicht und betreiben Sie es bei Beschädigungen nicht weiter.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn der Adapter, das Adapterkabel oder die Netzleitung beschädigt sind.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten oder zu reparieren. (Überlassen Sie jegliche Wartungsarbeit dem zuständigen Fachpersonal.)

## 4. Montage

- Befestigen Sie die mitgelieferte Montageplatte mit allen 4 Holzschrauben an der Unterseite Ihrer Hängeschränke. (B)
- Wählen Sie dazu eine geeignete Stelle aus, die das Radio weder Wärmequellen, noch Feuchtigkeit aussetzt (nicht über oder in der Nähe von Herd/ Geschirrspüler/ Waschbecken).
- Schrauben Sie die vier Schrauben M6x13 in die dafür vorgesehenen Öffnungen an der Oberseite des Radios (C).
- Die Schrauben müssen ca. 3,5 mm überstehen und dürfen nicht vollständig eingeschraubt werden.
- Bringen Sie das Radio so an der Montageplatte an, dass die 4 Befestigungsschrauben sauber einrasten (D und E).





---

## 5. Informationen und Hinweise vor Inbetriebnahme

### Netzwerkverbindung/

#### Internetverbindung vorbereiten

Sie haben die Möglichkeit, dieses Radio in ein lokales Netzwerk zu integrieren und damit auf Home-Server oder andere Freigabequellen zuzugreifen. Um Internetradio zu empfangen oder auf nicht lokal gespeicherte Medieninhalte (Streaming – z.B. Spotify Connect) zuzugreifen, wird in dem Netzwerk zusätzlich eine Internetverbindung benötigt.

#### WLAN/Wi-Fi-Verbindung (drahtloses Netzwerk)

- Stellen Sie sicher, dass der Router eingeschaltet ist und eine Verbindung zum Internet / Netzwerk besteht.
- Aktivieren Sie, falls noch nicht geschehen, die WLAN-Verbindung Ihres Routers.
- Sollten Fragen zur Konfiguration des Routers auftreten, nutzen Sie bitte die Bedienungsanleitung des Routers zur Fehlersuche / Problemlösung.
- Eine genaue Konfigurationsanleitung der WLAN-Verbindung, wird im Abschnitt **Drahtlose Verbindung** beschrieben.

## 6. Inbetriebnahme

### 6.1 Radio – Anschluss und Startvorgang

Verbinden Sie das Netzkabel mit einer ordnungsgemäß installierten und leicht zugänglichen Netzsteckdose. Das Netzteil ist für eine Netzspannung von 100-240 V geeignet und daher in nahezu allen Stromnetzen auf Wechselstrom-Basis einsetzbar. Beachten Sie, dass hierzu ein länderspezifischer Adapter notwendig sein kann. Eine entsprechende Auswahl an Produkten finden Sie unter [www.hama.com](http://www.hama.com).

#### Hinweis

- Betreiben Sie das Produkt an einer dafür zugelassenen Steckdose.
- Achten Sie bei Mehrfachsteckdosen darauf, dass die angeschlossenen Verbraucher die zulässige Gesamtleistungsaufnahme nicht überschreiten.
- Die Netzsteckdose muss jederzeit leicht erreichbar sein.
- Trennen Sie das Produkt vom Netz, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen.

Nachdem das Produkt mit der Steckdose verbunden ist, findet die Initialisierung statt.

Das Radio wird gestartet und mögliche Menüsprachen werden aufgelistet.

Bei der Ersteinrichtung des Radios hilft Ihnen der **Einrichtungsassistent**.



## 6.2. Allgemeine Hinweise zur Bedienung

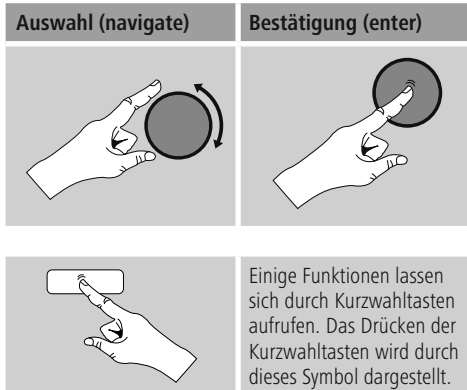
### Bedienungshinweise

- In einer Auswahl von verschiedenen Schaltflächen (z.B. **JA** oder **NEIN**) ist die ausgewählte Schaltfläche hell hinterlegt.
- In Menüs, die eine Auswahl aus verschiedenen Optionen bieten (z.B. Equalizer, Update, etc.), wird die aktuell ausgewählte Option mit # gekennzeichnet.

### Navigation und Steuerung

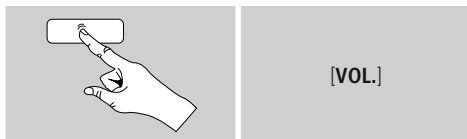
- Durch Drehen von **[SCROLL/SELECT]** wählen Sie einzelne Menüpunkte aus.
- Durch Drücken von **[SCROLL/SELECT]** bestätigen Sie die Auswahl.

Dieses Vorgehen wird durch die folgenden Symbole in dieser Bedienungsanleitung veranschaulicht.



Navigieren Sie nach Druck auf eine Kurzwahl-taste mit **[SCROLL/SELECT]** durch die angebotenen Menüpunkte.

### Lautstärke anpassen



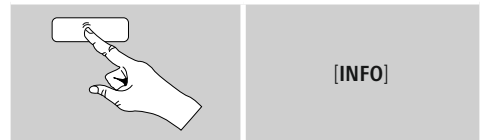
- Drücken Sie **[VOL.]**, um die Lautstärke regeln zu können. Es werden ein Balken sowie der aktuelle Lautstärkewert angezeigt.
- Durch Drehen von **[SCROLL/SELECT]** wird die Lautstärke erhöht (rechts) oder reduziert (links).

### Eingabe von Passwörtern, Suchtexten, etc.

- Wählen Sie mit **[SCROLL/SELECT]** die entsprechenden Zahlen und/oder Buchstaben einzeln aus und bestätigen Sie die jeweilige Auswahl durch Drücken von **[SCROLL/SELECT]**.
- Um eine Falscheingabe zu korrigieren, wählen und bestätigen Sie die Schaltfläche **→**. Die letzte Eingabe wird gelöscht.
- Um die Eingabe abzubrechen, wählen und bestätigen Sie die Schaltfläche **ABBR.**
- Wenn die Eingabe vollständig ist und Sie diese beenden möchten, bestätigen Sie die Schaltfläche **OK**.
- Durch Drücken von **[INFO]** gelangen Sie direkt zu den Schaltflächen **→/OK/ABBR.**

### Zusätzliche Informationen

Durch Drücken von **[INFO]** werden – abhängig vom Betriebsmodus sowie den jeweiligen Sendern, Musikdateien, etc. – zusätzliche Informationen angezeigt.



#### • Beschreibung

Angabe des Radiosenders, des aktuellen Programms, Inhalts, Themen etc.

#### • Genre/ Land des Programms

Es wird das Genre (Musikstil) und das Land/ Bundesland/ Region des Senders angegeben.

#### • Zuverlässigkeit

#### • Bit-Rate

Die aktuell empfangene digitale Bitrate des empfangenen Senders wird angezeigt.

#### • Codec

Angabe des Codierungsverfahrens zur Digitalisierung von Daten und Signalen, z.B. MP3, WMA

#### • Abtastrate

Angabe der Abtastrate (Sampling-/ Samplerate/ Abtastfrequenz), welche angibt, wie oft das Audiosignal in einer bestimmten Zeit abgefragt wird.

#### • Abspiel-Puffer

Die Signalstärke des empfangenen Senders wird durch die Länge des dargestellten Balkens angezeigt.

#### • Heutiges Datum

#### • Interpret

#### • Album


#### • Ordner

#### • Pfad

Angabe des Speicherpfades der aktuell abgespielten Datei.

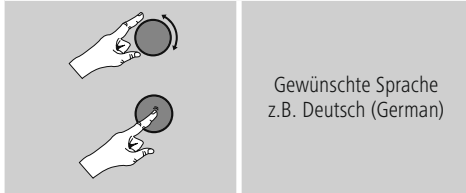


## Ein-/ Ausschalten / Standby

- Drücken Sie [  ], um das Radio ein- bzw. auszuschalten (Standby).
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, um es vollständig auszuschalten.

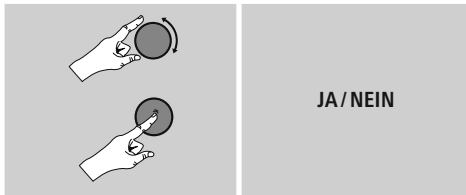
## 6.3 Ersteinrichtung

Bei Erstinbetriebnahme werden Ihnen die möglichen Menüsprachen aufgelistet. Gehen Sie wie folgt vor, um Ihre gewünschte Sprache einzustellen:



## Einrichtungsassistent

Nach Einstellung der Sprache kann die Ersteinrichtung via Einrichtungsassistent gestartet (**JA**)/ übersprungen (**NEIN**) werden:



### Hinweis – Start mit oder ohne Einrichtungsassistent

- Für eine einfache und schnelle Erstinbetriebnahme (Einstellung von Zeit und Datum, Einrichtung der Internetverbindung, etc.) empfehlen wir Ihnen die Ausführung des Einrichtungsassistenten (**JA**).
- Möchten Sie dennoch die Ersteinrichtung mithilfe des Einrichtungsassistenten überspringen, wählen Sie **NEIN**. Alle Einstellungen, die mithilfe des Einrichtungsassistenten erfolgen, können später auch einzeln über die Systemeinstellungen vorgenommen werden. Alternativ lässt sich der Einrichtungsassistent jederzeit erneut ausführen.
- Wählen Sie anschließend **JA** bzw. **NEIN**, um den Einrichtungsassistenten automatisch beim nächsten Start des Radios auszuführen bzw. nicht auszuführen. Sie befinden sich im Hauptmenü.

## Datum/ Zeit

- **12/24-Stundenformat**
- **Automatische Aktualisierung**
  - **Update von Internet**

Bei Auswahl dieser Option werden Uhrzeit und Datum automatisch über die Internetverbindung eingestellt. Wählen Sie zusätzlich die Zeitzone Ihres Standortes sowie – wenn gewünscht (**EIN**) – die Anpassung an die Sommer-/ Winterzeit aus.

- **Kein Update**

Uhrzeit und Datum (**TT-MM-JJJJ**) müssen manuell eingestellt werden, da kein automatischer Abgleich erfolgt.

## Netzwerkverbindung halten

Bei dieser Einstellung handelt es sich um eine Energiesparfunktion des Radios. Bei deaktivierter Funktion (**NEIN #**) wird das Netzwerkmodul ausgeschaltet, wenn das Radio aktiv keine Netzwerkverbindung nutzt (z.B. im Standby-Modus).

Nutzen Sie also Streaming, müssen Sie diesen Menüpunkt aktivieren (**JA #**). Standardgemäß ist diese Funktion deaktiviert.

## Netzwerkassistent – Konfiguration der Internetverbindung

### Hinweis – Verweis auf eine andere Stelle in dieser Bedienungsanleitung

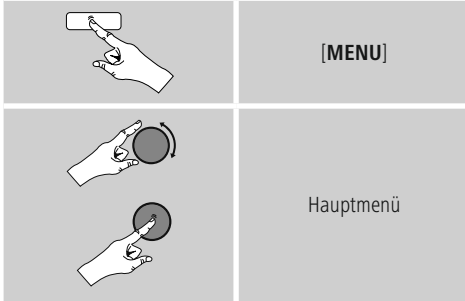
Aufgrund des größeren Umfangs dieses Kapitels folgen Sie bitte den Angaben unter **13.2.1.**

### Netzwerkassistent – Konfiguration der Internetverbindung.

Mit Abschluss des Netzwerkassistenten ist auch der Einrichtungsassistent abgeschlossen. Sie erhalten einen entsprechenden Hinweis auf dem Display. Bestätigen Sie den Abschluss durch Drücken von [**SCROLL/ SELECT**], um in das Hauptmenü zu gelangen.

## 7. Hauptmenü / Modi

Sie gelangen wie folgt ins Hauptmenü:



Das Hauptmenü beinhaltet die verschiedenen Betriebsmodi und weitere Direktzugriffe, welche in den folgenden Kapiteln separat erläutert werden:

8. Internetradio
9. Spotify
10. Musikabspieler
11. Auxiliary Input
12. Schlummer
13. Wecker
14. Systemeinstellungen

Die einzelnen Betriebsmodi können auch durch wiederholtes Drücken von **[MODE]** ausgewählt werden.



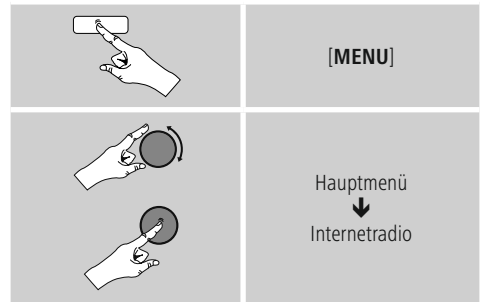
## 8. Internetradio

Das Radio nutzt die Datenbank des Anbieters vTuner\*. Sie können Sender ohne direkte Registrierung auf dem Portal <http://www.wifiradio-frontier.com> nutzen. Eine detaillierte Bedienungsanleitung finden Sie unter **7.5. Favoriten**.

### Hinweis

\* Eine Änderung des Anbieters ist möglich, um den Funktionsumfang und die Leistungsfähigkeit des Produktes zu gewährleisten.

Aktivieren Sie – über das Hauptmenü oder durch wiederholtes Drücken von **[MODE]** – den Betriebsmodus **Internetradio (Internet Radio)** auf dem Radio:



### 8.1 Sendersuche

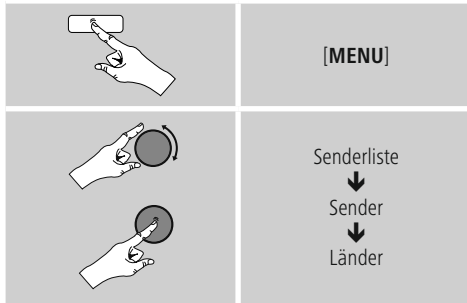
Das Radio bietet verschiedene Möglichkeiten, nach gewünschten Sendern zu suchen.

- Navigieren Sie sich in den einzelnen Suchfunktionen und deren Optionen mithilfe von **[SCROLL/SELECT]**.
- Haben Sie den gewünschten Sender gefunden, bestätigen Sie diesen durch Drücken von **[SCROLL/SELECT]**. Das Radio gibt den Sender wieder.



### 8.1.1 Suche nach Ländern und Regionen

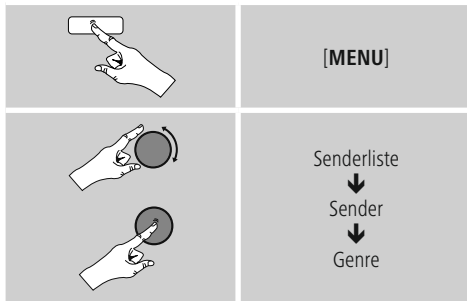
Um Sender aus bestimmten Kontinenten, Ländern und Regionen zu suchen, gehen Sie wie folgt vor:



Nach Eingrenzung des Landes/ der Region wählen Sie einen Sender aus allen Sendern oder sortiert nach Genres aus.

### 8.1.2 Suche nach Genres

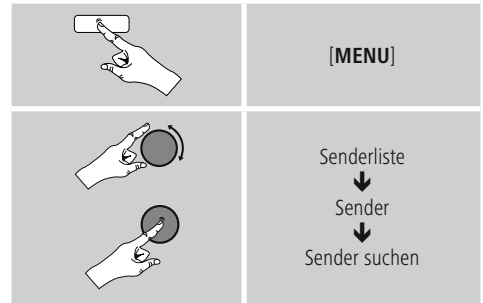
Um Sender einer bestimmten Musikrichtung oder nach Themenschwerpunkten zu suchen, gehen Sie wie folgt vor:



Nach Eingrenzung eines Genres wählen Sie einen Sender – aus allen oder aus vorausgewählten Sendern – oder sortiert nach Ländern aus.

### 8.1.3 Suche nach Namen

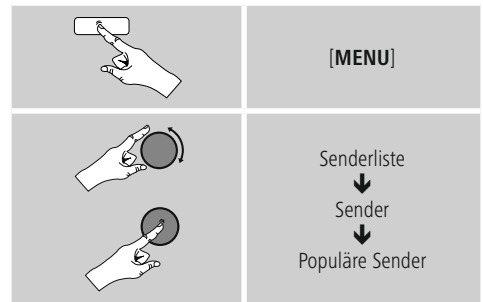
Wenn Sie den Namen des gewünschten Senders kennen, können Sie gezielt nach diesem suchen:



Geben Sie in die Eingabemaske den vollständigen oder einen Teil des Sendernamens ein und bestätigen Sie die Schaltfläche **OK**, um die Suche zu starten. Sie erhalten eine Auflistung aller Sender, deren Namen den gesuchten Text beinhalten.

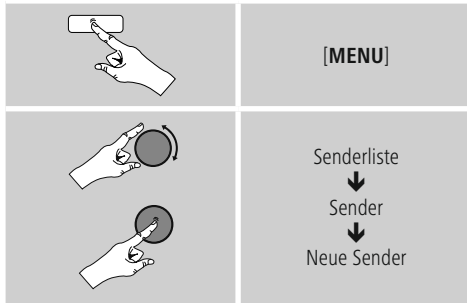
### 8.1.4 Populäre Sender

Eine Auswahl der beliebtesten Sender erhalten Sie wie folgt:



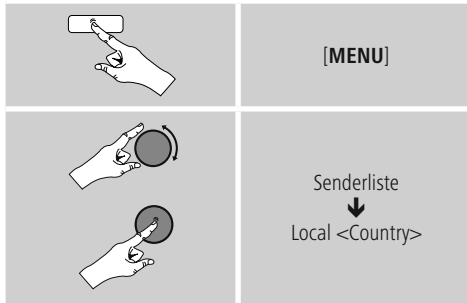
### 8.1.5 Neue Sender

Sender, die gerade neu in die Datenbank aufgenommen wurden, finden Sie wie folgt:



### 8.1.6 Lokale Sender

Um gezielt nach Sendern aus Ihrem Land (aktueller Standort des Radios) zu suchen, gehen Sie wie folgt vor:



#### Hinweis

Der Platzhalter <Country> wird durch das jeweils aktuelle Land ersetzt.

Innerhalb dieser lokalen Eingrenzung können Sie zusätzlich nach Genres filtern oder einen Sender – aus allen oder aus vorausgewählten Sendern – auswählen.

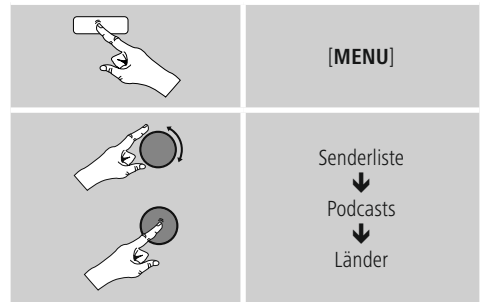
## 8.2 Podcasts

Podcasts sind abrufbare Beiträge zu verschiedenen Themen, dazu zählen beispielsweise Talkshows, Nachrichten und vieles mehr. Podcasts können über das Internet abgerufen werden.

In der Regel stehen ungefähr 10.000 Beiträge zur Verfügung. Ähnlich wie bei Sendern, bietet das Radio die Möglichkeit an, aus der Vielzahl von Podcasts zu filtern oder in der gesamten Datenbank nach einem passenden Ergebnis zu suchen.

### 8.2.1 Suche nach Ländern

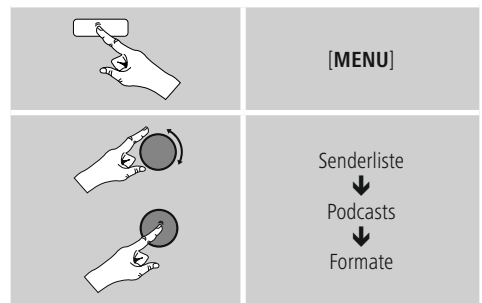
Um Podcasts aus bestimmten Kontinenten, Ländern und Regionen zu suchen, gehen Sie wie folgt vor:



Nach Eingrenzung des Landes/ der Region wählen Sie einen Podcast aus allen Sendern oder sortiert nach Genres aus.

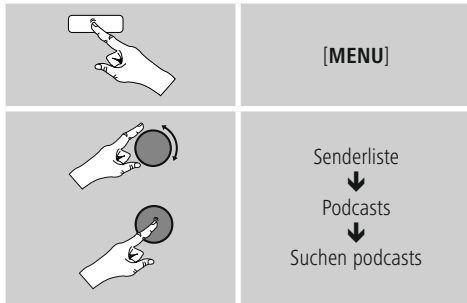
### 8.2.2 Suche nach Formaten (Themen/ Kategorien)

Um Podcasts einer bestimmten Musikrichtung oder nach Themenschwerpunkten zu suchen, gehen Sie wie folgt vor:



### 8.2.3 Suche nach Namen

Wenn Sie den Namen des gewünschten Podcasts kennen, können Sie gezielt nach diesem suchen:



Geben Sie in die Eingabemaske den vollständigen oder einen Teil des Podcastnamens ein und bestätigen Sie die Schaltfläche **OK**, um die Suche zu starten. Sie erhalten eine Auflistung aller Podcasts, deren Namen den gesuchten Text beinhalten.

### 8.3 Zuletzt gehört

Das Radio speichert die zuletzt aufgerufenen Sender und Podcasts in einer separaten Liste. Um diese Liste aufzurufen, gehen Sie wie folgt vor:



### 8.4 Favoriten (lokal)

Sie können Ihre Lieblingssender auf 30 Favoritenspeicherplätzen abspeichern, um direkt und schnell auf diese zugreifen zu können.

### 8.4.1 Favoriten speichern

- Stellen Sie den Sender, welchen Sie auf einem Favoritenspeicherplatz ablegen möchten, ein.
- Wird der Sender wiedergegeben, drücken und halten Sie **[PRESET]** auf der Frontseite des Radios.



Nach ca. zwei Sekunden öffnet sich ein Übersichtsfenster mit den Favoritenspeicherplätzen.

- Durch das Drehen von **[SCROLL/SELECT]** wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1 bis 30).
- Drücken Sie **[SCROLL/SELECT]**, um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.

### 8.4.2 Favoriten aufrufen

Drücken Sie **[PRESET]**, um das Übersichtsfenster mit den Favoritenspeicherplätzen zu öffnen.



Wählen Sie mithilfe von **[SCROLL/SELECT]** einen der Favoriten aus.

#### Hinweis

Favoriten können nicht gelöscht werden. Sind alle 30 Favoritenspeicherplätze belegt und Sie möchten einen weiteren Sender als Favoriten abspeichern, wählen Sie einen bereits belegten Favoritenspeicherplatz aus. Dieser wird mit dem neuen Sender überschrieben.



## 8.5 Favoriten

### (vTuner - <http://www.wifiradio-frontier.com>)

Neben den lokalen Favoritenspeicherplätzen können Sie zusätzlich eigene Favoritenlisten über die vTuner-Datenbank erstellen.

Die erstellten Favoritenlisten können auch mit mehreren Radios synchronisiert werden, sofern Sie die vTuner-Datenbank nutzen.

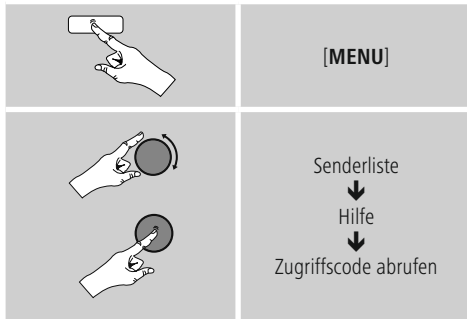
#### 8.5.1 Erstmalige Verwendung – Radio registrieren

Bevor Sie diese Funktion nutzen können, müssen Sie sich auf dem Portal [www.wifiradio-frontier.com](http://www.wifiradio-frontier.com) registrieren. Dazu benötigen Sie eine gültige Email-Adresse und einen Zugriffscode, welcher durch das Radio generiert wird.

#### Hinweis

- Es werden bei der Registrierung keine persönlichen Informationen erhoben.
- Durch die Registrierung entstehen Ihnen keine weiteren Kosten. Das Angebot ist absolut kostenlos.
- Nach der Registrierung können Sie aus ungefähr 20.000 Radiosendern und 10.000 Podcasts wählen und diese in Favoritenlisten verwalten.

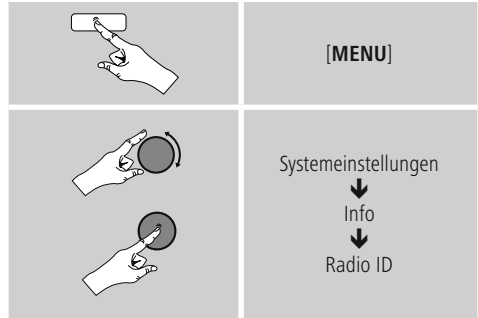
#### Zugriffscode abrufen:



#### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass jeder Zugriffscode nur einmal verwendet werden kann. Sollten Sie bei der Registrierung des Radios Probleme haben, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice.

- Bei der Registrierung wird die Radio-ID an Ihre Email-Adresse gebunden und in dem Webinterface hinterlegt.
- Sollten mehrere Radios registriert sein und Sie möchten die hinterlegte Radio ID freigeben/löschen oder diese einfach abgleichen, finden Sie die Radio ID auf Ihrem Radio wie folgt:

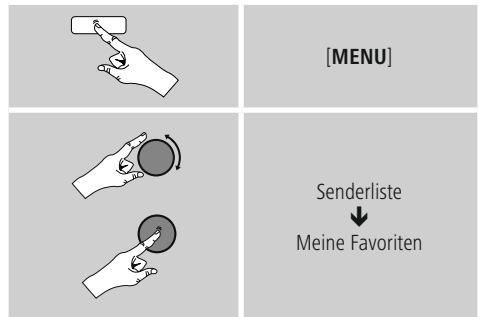


#### 8.5.2 Favoriten online verwalten (vTuner - <http://www.wifiradio-frontier.com>)

Nach der Registrierung auf dem Portal können Sie die Datenbank anhand zahlreicher Filter durchsuchen, Sender probenhören und aus den dort gelisteten Sendern eigene Favoritenlisten erstellen, welche innerhalb von Sekunden mit Ihrem Radio synchronisiert werden.

#### 8.5.3 Favoritenlisten aufrufen

Um die über das Portal erstellten Favoritenlisten auf dem Radio aufzurufen, gehen Sie wie folgt vor:

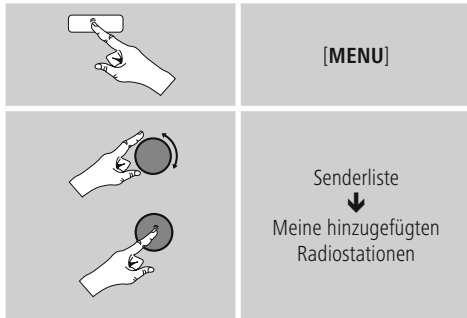




### 8.5.4 Meine hinzugefügten Radiostationen

Sollte ein von Ihnen gewünschter Sender noch nicht verfügbar sein, können Sie diesen auf dem Portal manuell hinzufügen (Nur auf Ihrem Gerät verfügbar) oder auch einen Sender zur Aufnahme in die Datenbank vorschlagen (Sender empfehlen).

- Sie benötigen dafür die Webadresse des Streams, welche Sie häufig auf der Webseite des Senders finden können.
- Um die manuell hinzugefügten Sender auf dem Radio aufzurufen, gehen Sie wie folgt vor:



Die Datenbank wird ständig erweitert und gepflegt. Dennoch bitten wir um Ihr Verständnis, dass es bei der Integration von neuen Sendern zu Verzögerungen kommen kann und manche Sender auch abgelehnt werden

## 9. Spotify

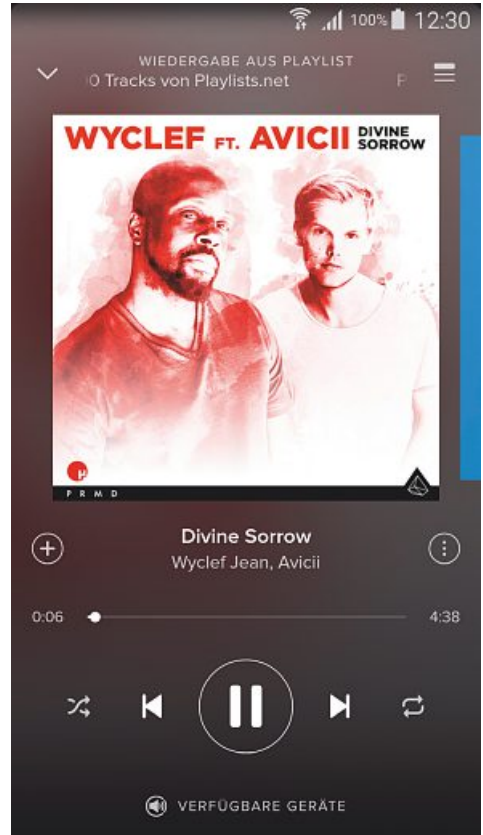
Mit Spotify Connect haben Sie Zugriff auf Millionen von Songs und bringen diese auf Ihr Radio, genießen Sie unterwegs auf Ihrem Smartphone oder nutzen diese auf Ihrem PC oder Smartphone.

### Voraussetzungen:

- Sie müssen die Spotify-App auf Ihrem Android-/iOS-Gerät installiert haben.
- Diese können Sie im Play Store oder aus dem Apple App Store herunterladen. Nach der Installation starten Sie die App und melden sich mit Ihren Zugangsdaten an bzw. registrieren sich.
- Sie benötigen einen Spotify Premium Account (Infos unter [www.spotify.de](http://www.spotify.de))
- Das Radio und das Android-/ iOS-Gerät mit der Spotify-App müssen sich im selben Netzwerk befinden.

### Verwendung:

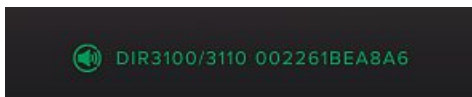
- Starten Sie wie üblich die Wiedergabe einer Playlist/ eines Titels in der Spotify-App.
- Es werden die üblichen Wiedergabeinformationen wie Albumcover, Titel, etc. angezeigt.
- Am unteren Bildschirmrand wird das Spotify Connect-Logo sowie **Verfügbare Geräte** angezeigt.




Wiedergabebildschirm



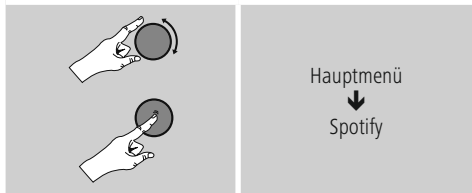
- Wählen Sie **VERFÜGBARE GERÄTE** aus, um zur Übersichtseite mit allen im Netzwerk verfügbaren Geräten zu gelangen.
- Wählen Sie das Radio aus. Die Audiowiedergabe erfolgt nun über das Radio.



Nach erfolgreicher Verbindung wird das Spotify Connect-Logo  sowie die Gerätebezeichnung grün angezeigt.

### Nach erfolgreicher Erstverbindung:

Aktivieren Sie – über das Hauptmenü oder durch wiederholtes Drücken von **[MODE]** – den Betriebsmodus **Spotify (Spotify Connect)** auf dem Radio:

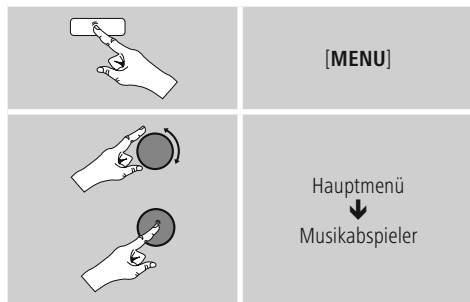


- Drücken Sie **[SCROLL/SELECT]**, um die Wiedergabe zu starten.
- Alternativ können Sie auch mit der Spotify-App das Radio steuern, z.B. zwischen den Titeln springen oder die Lautstärke verändern.

## 10. Musikabspieler (UPNP, USB)

Dieser Betriebsmodus ermöglicht die Wiedergabe von MP3, WMA oder FLAC Dateien, welche auf einem PC, einem Datenträger oder auf dem lokalen Netzwerk gespeichert sind.

Aktivieren Sie – über das Hauptmenü oder durch wiederholtes Drücken von **[MODE]** – den Betriebsmodus **Musikabspieler** auf dem Radio:



### 10.1 Wiedergabe vom Computer (Streaming)

Sie können das Radio über Ihren Computer verwalten und Musik vom Computer auf das Radio streamen.

Im Weiteren wird dies für Computer mit dem Betriebssystem Windows 8 erläutert. Verwenden Sie ein anderes Betriebssystem oder für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Support.

#### Voraussetzungen:

- Das Radio und der Computer müssen sich im selben Netzwerk befinden.
- Das Radio muss vom Computer die Genehmigung als Wiedergabegerät haben.

Gehen Sie wie folgt vor:

#### → Systemsteuerung → Netzwerk und Internet → Netzwerkcomputer und -geräte anzeigen

Hier sollte nun das Radio aufgelistet sein.

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Icon bzw. die Gerätebezeichnung des Radios und wählen Sie **Streaming an dieses Gerät zulassen**.
- Klicken Sie erneut mit der rechten Maustaste auf das Icon bzw. die Gerätebezeichnung des Radios und wählen Sie **Gerätewebseite anzeigen**, um die Gerätebezeichnung (Friendly Name) zu ändern.
- Ein neues Browser-Fenster wird geöffnet. Hier können Sie die Änderung nach Ihren Wünschen vornehmen.

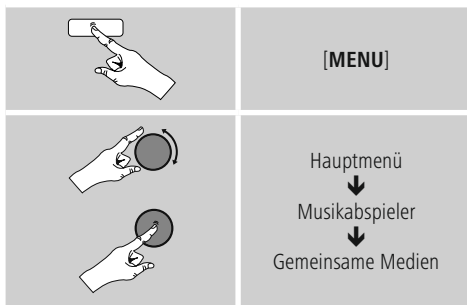


## Verwendung:

- Das Radio kann nun auf die Freigabeverzeichnisse des PCs zugreifen und Sie können Audiodateien an das Gerät zur Wiedergabe senden (streamen).
- Standardmäßig wird das Musikverzeichnis der eigenen Bibliothek freigegeben.
- Verwalten und legen Sie weitere Freigaben über den Explorer bzw. Windows Media Player an.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Musikdatei und wählen Sie **Play To** und die Gerätebezeichnung des Radios aus.
- Das Radio beginnt mit der Wiedergabe der Musikdatei.

## 10.2 Wiedergabe vom Netzwerk – Direktzugriff über Radio

Um vom Radio aus auf bestehende Netzwerkfreigaben zuzugreifen, gehen Sie wie folgt vor:  
Aktivieren Sie – über das Hauptmenü oder durch wiederholtes Drücken von **[MODE]** – den Betriebsmodus **Musikabspieler** auf dem Radio:



- Wählen Sie das entsprechende Gerät (Home Server, PC...) und öffnen Sie durch Drücken von **[SCROLL/SELECT]** die darin enthaltenen Freigaben.

Sie haben die Möglichkeit, Dateien zu suchen, eine Wiedergabeliste zu öffnen oder die gesamte Musikfreigabe zu durchsuchen. Sollten Sie die gesamte Musikfreigabe durchsuchen wollen, stehen Ihnen noch weitere Such- und Sortierfunktionen zur Verfügung (Album, Interpret, Genre, Ordner, usw.), um schneller zur gewünschten Datei zu gelangen.

### Hinweis

Viele Such- und Filteraktionen sind nur nutzbar, wenn der ID3-Tag und weitere Dateiinformationen auf dem Quellgerät bzw. in der Audiodatei gepflegt wurden.

## Server entfernen:

Um die bisher kontaktierten Server zurückzusetzen, drücken Sie **[SCROLL/SELECT]**. Die Gemeinsamen Medien werden gelöscht, wenn Sie die Abfrage mit **JA** bestätigen.

## 10.3 Wiedergabe von Playlist

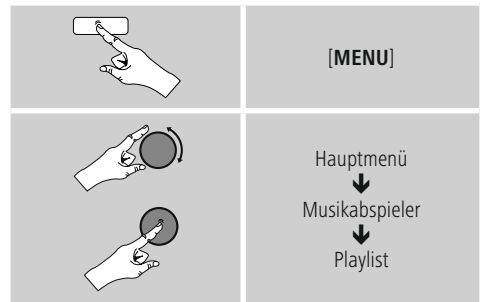
Sie können eine Playlist lokal auf dem Radio erstellen, in welcher Sie Dateien aus Netzwerkfreigaben abspeichern.

- Wählen Sie die Datei, die zur Playlist hinzugefügt werden soll, aus (unter **Gemeinsame Medien**).
- Drücken und halten Sie **[SCROLL/SELECT]** ca. 3 Sekunden, bis auf dem Display **Zur Playlist hinzugefügt** angezeigt wird.

### Hinweis

Sie können auch Playlisten benutzen, die auch auf einem Windows-PC erstellt wurden (WPL = Windows-Play-List). Dazu eignet sich zum Beispiel der Windows Media Player.

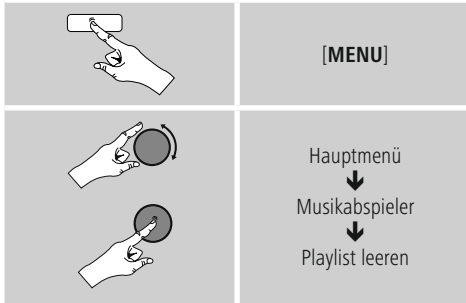
- Sie gelangen wie folgt direkt zur Playlist:



- Um einzelne Dateien von der Playlist zu entfernen, wählen Sie die gewünschte Datei aus und drücken und halten **[SCROLL/SELECT]** ca. 3 Sekunden.
- Bestätigen Sie die Abfrage **Aus meiner Playlist löschen** mit **JA**, um die Datei von der Playlist zu entfernen.

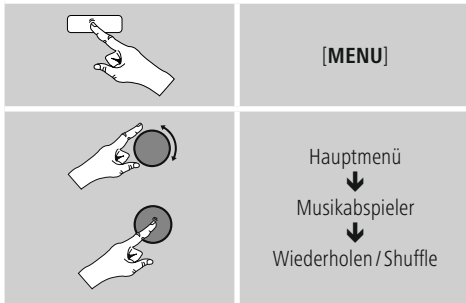


- Um die komplette Playlist zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:



#### 10.4 Allgemeine Wiedergabeoptionen

Diese Wiedergabeoptionen – gültig für alle Wiedergabemöglichkeiten unter Musikabspieler – finden Sie unter:



#### Wiederholen: An / Wiederholen: Aus

Um die Funktion zu ändern (**An/ Aus**), drücken Sie wiederholt [SCROLL/SELECT].

Bei **Wiederholen: An** wird nur der aktuelle Titel wiederholt.

#### Shuffle: An / Shuffle: Aus

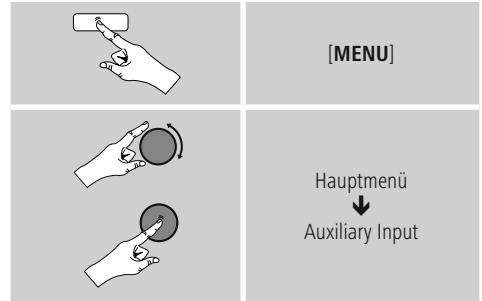
Um die Funktion zu ändern (**An/ Aus**), drücken Sie wiederholt [SCROLL/SELECT].

Bei **Shuffle: An** werden alle Titel in zufälliger Reihenfolge abgespielt.

#### 11. Auxiliary Input

Über den analogen Audioeingang (**AUX IN** Buchse) können Sie mobile Endgeräte (z.B. Smartphone, Tablet PC, MP3-Player, etc.) an das Radio anschließen und die Audiodateien über das Radio wiedergeben.

- Aktivieren Sie – über das Hauptmenü oder durch wiederholtes Drücken von [MODE] – den Betriebsmodus **Auxiliary Input (Aux in)** auf dem Radio:



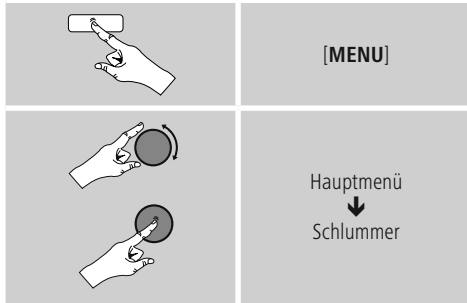
- Verbinden Sie Ihr mobiles Endgerät und den Audioeingang (**AUX IN** Buchse) des Radios mittels eines 3,5mm Audiokabels (Klinkenkabel).
- Starten und steuern Sie die Audiowiedergabe entsprechend über das angeschlossene Endgerät.



## 12. Schlummer



Das Radio verfügt über eine Timer-Funktion, die das Gerät nach Ablauf einer festgelegten Zeit in den Standby-Modus versetzt.

- Stellen Sie das gewünschte Zeitintervall (aus/15/30/45/60/90/120 Minuten) mithilfe von **[SCROLL/SELECT]** wie folgt ein:



- Ist das eingestellte Zeitintervall abgelaufen, schaltet das Radio in den Standby-Modus.
- Drücken Sie [⏻], um das Radio wieder einzuschalten.
- Ein bereits aktives Zeitintervall können Sie jederzeit verändern oder deaktivieren (**Schlummer aus**).

### Hinweis

Das Display zeigt die aktivierte Schlummerfunktion durch das Symbol  und eine Ziffer an, wobei die Ziffer die ausgewählte Zeit repräsentiert (z.B.  30 = Timer aktiv, automatisches Abschalten nach 30 min).

### Hinweis

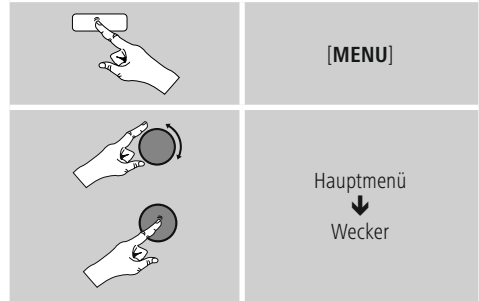
Die Hintergrundbeleuchtung während der aktiven Timer-Funktion (Schlummer) kann separat – z.B. dunkler als im normalen Betrieb – eingestellt werden (siehe **15.9. Hintergrundbeleuchtung**)

## 13. Wecker

Das Radio verfügt über zwei individuell einstellbare Weckzeiten.

### 13.1 Einstellungen

- Zu den Wekereinstellungen gelangen Sie wie folgt:



- Wecker 1 und Wecker 2 werden identisch konfiguriert und ermöglichen die Speicherung von zwei gesonderten Weckzeiten. Wählen Sie Wecker 1 oder 2 aus und stellen Sie die folgenden Details mithilfe von **[SCROLL/SELECT]** ein:

#### Modus:

Wählen Sie aus, wann der Wecker aktiviert sein soll:

→ Aus – Täglich – Einmal – Werktag – Wochenende

#### Datum und Uhrzeit:

Geben Sie bei Auswahl **Einmal** Datum und Uhrzeit für den einmaligen Wecker ein.

#### Uhrzeit:

Wählen Sie zuerst die Stunden und anschließend die Minuten der Weckzeit aus.

#### Modus:

Legen Sie fest, ob Sie durch einen Signalton (**Summer**) oder **Internetradio** geweckt werden möchten.

#### Programm:

Geben Sie bei Auswahl Internetradio an, mit welchem Sender/ Podcast Sie geweckt werden möchten. Sie können aus den 30 Favoritenspeicherplätzen oder **Zuletzt gehört** auswählen.



### Lautstärke:

Wählen Sie die Lautstärke aus, mit der Sie geweckt werden möchten. Durch diese Einstellung ist es unerheblich, mit welcher Lautstärke Sie das Radio zuletzt betrieben haben.

### Speichern:

Bestätigen Sie diese Schaltfläche, um die Weckereinstellungen zu beenden.


#### Hinweis

- Bei der Verwendung von **Internetradio** als Weckton ist es wichtig, dass zum Weckzeitpunkt eine stabile Internetverbindung verfügbar ist. Ist dies nicht der Fall, wird auf den Signalton (**Summer**) als Weckton ausgewichen.
- Es wird empfohlen, automatische Zeitupdates zu erlauben. Dadurch wird gewährleistet, dass auch nach Trennung der Stromversorgung – z.B. bei Stromausfall – die Uhrzeit wieder aktualisiert wird.

### 13.2 Wecker aktivieren/ deaktivieren

- Aktivieren Sie den Wecker, indem Sie die Einstellungen mit **Speichern** bestätigen.
- Deaktivieren Sie den Wecker, indem Sie den **Modus**: auf **Aus** setzen.

### 13.3 Wecker beenden/ Snooze

- Wird der Wecker ausgelöst, drücken Sie [], um den Wecker zu beenden.
- Drücken Sie wiederholt [**SCROLL/SELECT**], um Snooze zu aktivieren.
- Der Wecker bleibt für das ausgewählte Zeitintervall (5/10/15/30/60 Minuten) ausgeschaltet und wird dann noch einmal ausgelöst.
- Drücken Sie wiederholt [**SCROLL/SELECT**], um statt einem Zeitintervall **EIN** zu aktivieren. Das Radio bleibt eingeschaltet.
- Wird der Wecker nicht beendet, schaltet das Radio nach einer Stunde automatisch in den Standby-Modus.

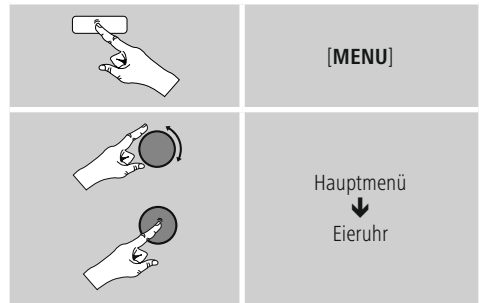
### 14. Eieruhr

Das Radio verfügt über eine Eieruhr, die nach Ablauf eines voreingestellten Zeitraums einen Alarmton auslöst.

- Drücken Sie [**TIMER**], um das gewünschte Zeitintervall (0 bis 99 Minuten) einzustellen.



Alternativ stellen Sie das Zeitintervall (0 bis 99 Minuten) über das Hauptmenü mithilfe von [**SCROLL/SELECT**] ein:



- Drücken Sie [**TIMER**], um die noch verbleibende Zeit anzeigen zu lassen.
- Drücken Sie [**TIMER**], um den nach Ablauf des Zeitintervalls ausgelösten Alarmton zu beenden. Andernfalls endet der Alarmton automatisch nach 30 Minuten.
- Stellen Sie das Zeitintervall 0 Minuten ein, um die Eieruhr zu deaktivieren.

#### Hinweis

- Die Lautstärke des Alarmtons kann nicht manuell eingestellt werden. Sie steigert sich automatisch bis auf das Lautstärkelevel 16.



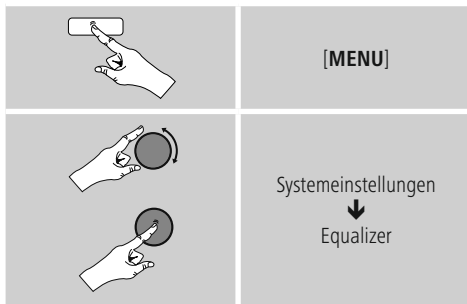
## 15. Systemeinstellungen

In den Systemeinstellungen können Sie alle Einstellungen vornehmen und wichtige Informationen über das Radio abrufen.

### 15.1 Equalizer

Mithilfe des Equalizers können Sie das Klangbild des Radios durch Einstellung der Bassintensität und der Höhen Ihren eigenen Wünschen anpassen. Sie können dabei aus vorkonfigurierten Profilen – angepasst für verschiedene Genres – auswählen oder ein individuelles Profil erstellen.

- Um EqualizerEinstellungen vorzunehmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:



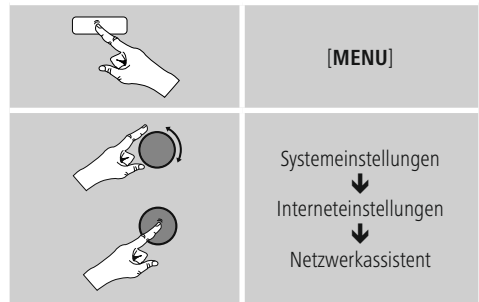
- Wählen Sie mit **[SCROLL/SELECT]** eines der vorkonfigurierten Profile aus.
- Um ein eigenes Equalizerprofil anzulegen, wählen Sie die Option **Meine EQ-Einstellung**.
- Sie gelangen zu den Einstellungen **Bass, Höhen und Lautstärke** (Lautstärkenverstärkung).
- Um einen Wert zu ändern, drücken Sie **[SCROLL/SELECT]** auf der entsprechenden Auswahl und verändern die Werte durch das Drehen von **[SCROLL/SELECT]**. Findet während der Einstellung eine Wiedergabe statt, können Sie die Änderungen im Klang direkt hören.
- Bestätigen Sie die Einstellung durch erneutes Drücken von **[SCROLL/SELECT]**.
- Schließen Sie die Einstellung mit **Speichern** ab.
- Um das neu erstellte Profil zu nutzen, wählen Sie die Option **Mein EQ** aus.

## 15.2 InternetEinstellungen

### 15.2.1 Netzwerkkassistent – Konfiguration der InternetVerbindung/ Suchlauf

Der **Netzwerkkassistent** hilft Ihnen beim Verbinden des Radios mit dem Internet. Weitere Konfigurationsmethoden und Detailinformationen werden im Anschluss erläutert.

- Um den **Netzwerkkassistenten** aufzurufen, gehen Sie bitte wie folgt vor:



- Das Radio startet beim Aufruf des Assistenten einen Suchlauf nach verfügbaren WLAN-Verbindungen (Wi-Fi) und listet diese Netzwerke auf.
- Durch das Drehen von **[SCROLL/SELECT]** wechseln Sie zwischen den gefundenen Netzwerken. Am Ende der Auflistung können Sie den Suchlauf erneut starten (**Neuer Suchlauf**) oder die Verbindung manuell konfigurieren (**Manuelle Konfig**).
- Wird das gewünschte Netzwerk nicht gefunden oder wurde die SSID (Service Set Identification – Bezeichnung des Netzwerks) nicht angezeigt, ist das Netzwerk möglicherweise versteckt oder nicht in Reichweite. Versuchen Sie in diesen Fall eine manuelle Konfiguration.

## 15.2.2 Drahtlose Verbindung (WLAN)

Abhängig vom Netzwerk haben Sie verschiedene Optionen zur Auswahl, um die Verbindung mit dem Netzwerk herzustellen.

Netzwerke, welche eine WPS-Verbindung (Wi-Fi Protected Setup) unterstützen, werden in der Liste durch die vorangestellte Bezeichnung **[WPS]** gekennzeichnet. Bei anderen Verbindungen handelt es sich um offene Netzwerke oder um Verbindungen, welche durch das PSK-Verfahren = Pre-Shared-Key (vorher vereinbarter Schlüssel) geschützt sind.



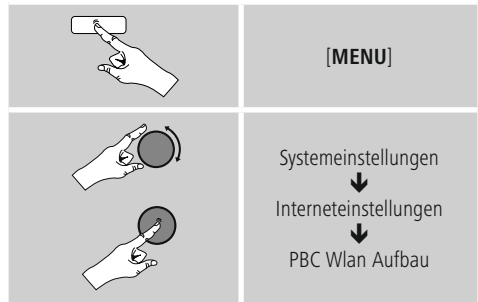
### WPS-/PSK-/Offene Verbindung

Eine WPS-Verbindung ermöglicht eine einfache und trotzdem geschützte Verbindung des Radios mit dem Netzwerk. Dabei stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung. Die Einrichtung der Verbindung durch PBC = Push-Button-Configuration (Konfiguration durch Knopfdruck) oder durch das PIN-Verfahren, bei dem Sie vom Webinterface Ihres Routers aufgefordert werden, eine zufällig generierte Zahlenfolge einzugeben.

### PBC-Einrichtung

- Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus. (Gekennzeichnet durch vorangestellte Bezeichnung **[WPS]**)
- Wählen Sie anschließend im WPS-Menü die Option **Push Button** und bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken von **[SCROLL/SELECT]**.
- Drücken Sie den WPS-Knopf auf Ihrem Router bzw. dem aktuellen AP. Häufig lässt sich dies auch über das dazugehörige Webinterface ausführen.
- Entnehmen Sie das genaue Vorgehen der Bedienungsanleitung Ihres Routers / APs.
- Nachdem der Vorgang auch am Router / AP eingeleitet wurde, sollte sich das Radio mit dem Zugang verbinden und die Netzwerkverbindung verfügbar sein.

- Alternativ lässt sich die Einrichtung per PBC auch in den Interneteneinstellungen des Radios aufrufen:



### PIN-Einrichtung

- Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus. (Gekennzeichnet durch vorangestellte Bezeichnung **[WPS]**)
- Wählen Sie anschließend im WPS-Menü die Option **PIN** und bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken von **[SCROLL/SELECT]**.
- Das Radio generiert nun einen 8-stelligen Code, welcher im Webinterface bzw. der Benutzeroberfläche Ihres Routers oder APs eingetragen werden muss.
- Weitere Informationen zur Konfiguration des Routers/AP entnehmen Sie bitte dem zugehörigen Handbuch.

### WPS überspringen / Pre-Shared-Key (PSK) Konfiguration

- Wählen Sie den Eintrag **WPS überspringen** und Sie gelangen zur Schlüsseingabe.
- Bei Netzwerken ohne WPS-Unterstützung gelangen Sie direkt zu dieser Eingabe.
- Geben Sie in die Eingabemaske den vollständigen Schlüssel ein und bestätigen Sie die Schaltfläche **OK**.
- Ist die Eingabe korrekt, verbindet sich das Radio mit dem Zugangspunkt und stellt die Internet-/ Netzwerkverbindung her.

### Hinweis

- Häufig ist der Pre-Shared-Key (Schlüssel) auf der Rückseite des Routers / AP angebracht.
- Beachten Sie bei der Eingabe des Schlüssels die Groß-/Kleinschreibung.





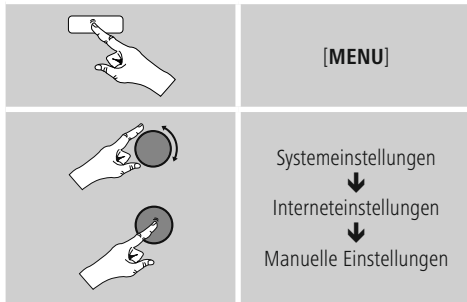
## Offenes Netzwerk / Ungeschütztes Netzwerk

### Hinweis

- Wir empfehlen Ihnen, keine ungesicherte Verbindung zu erstellen und Ihr Netzwerk immer gegen fremde Zugriffe abzusichern.
- Sollte das von Ihnen gewünschte Netzwerk über keine Sicherungsmaßnahmen verfügen, genügt es das Netzwerk aus der Liste zu wählen und zu bestätigen. Das Radio verbindet sich dann umgehend mit dem Zugangspunkt.

### 15.2.3 Manuelle Konfiguration der Netzwerkverbindung – Drahtlos (WLAN)

- Zum manuellen Einrichten einer Netzwerkverbindung gehen Sie bitte wie folgt vor:



### Manuelle Konfiguration drahtlos (WLAN) – DHCP aktiv

- Wählen Sie die Option **Drahtlos**.
- Wählen Sie die Option **DHCP aktiv**.
- Geben Sie in die Eingabemaske die vollständige SSID (Netzwerkbezeichnung) ein und bestätigen Sie die Schaltfläche **OK**.
- Wählen Sie nun die entsprechende Sicherungsmethode des Netzwerks aus. Entnehmen Sie diese der Konfiguration Ihres Routers/APs.
- Abhängig von der gewählten Verschlüsselung müssen Sie im Anschluss den Netzwerkschlüssel eingeben, bevor die Verbindung hergestellt wird.

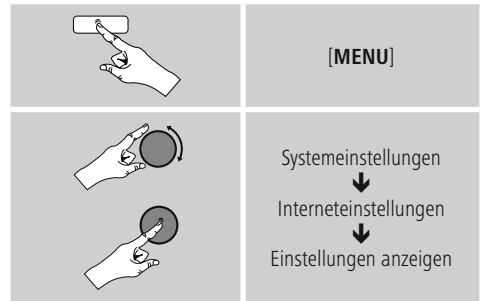
### Manuelle Konfiguration drahtlos (WLAN) – DHCP inaktiv

Diese Methode entspricht der Konfiguration bei aktiviertem DHCP-Server (**Manuelle Konfiguration drahtlos (WLAN) – DHCP aktiv**), jedoch müssen Sie zusätzlich die Netzwerkinformationen wie IP-Adresse, Subnet-Mask, Gateway-Adresse und DNS (Primär und Sekundär) eingeben.

Diese Informationen finden Sie im Webinterface Ihres Routers/APs oder Sie erhalten diese Informationen von Ihrem Netzwerk-Administrator. Sind alle Informationen korrekt eingetragen, bestätigen Sie die Eingabe. Das Radio versucht im Anschluss die Verbindung herzustellen.

### 15.2.4 Einstellungen anzeigen

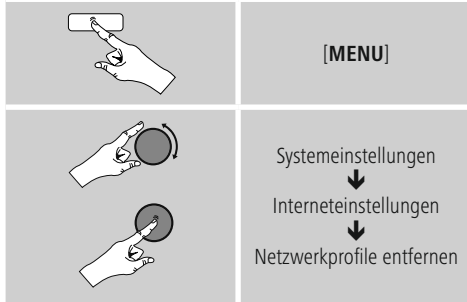
Hier finden Sie die wichtigsten Informationen über alle Netzwerkverbindungen, die von dem Radio derzeit verwendet werden, beziehungsweise eingerichtet wurden, z.B.: MAC-Adresse, WLAN-Region, DHCP aktiv/ inaktiv, SSID, IP-Adresse, Subnet-Maske, Gateway-Adresse, DNS (primär/ sekundär), etc.



### 15.2.5 Netzwerkprofile entfernen

Das Radio speichert automatisch alle bereits erfolgreichen Netzwerkverbindungen (Profile) ab. Dadurch kann sich das Radio bei erneuten Verbindungsversuchen, z.B. nach Trennung von der Stromversorgung, in eine dieser Netzwerkverbindungen einwählen, ohne dass Sie erneut die Zugangsdaten eingeben müssen.

- Um einzelne Netzwerkprofile zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:



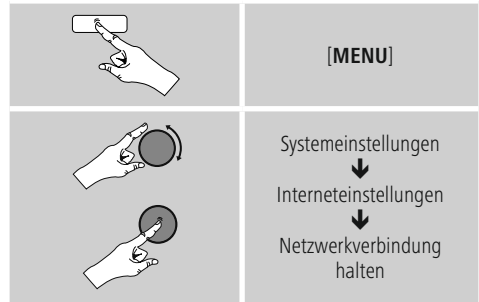
- Wählen Sie das entsprechende Netzwerkprofil aus und drücken Sie [SCROLL/SELECT], um dieses zu entfernen.
- Das Netzwerkprofil wird gelöscht, wenn Sie die Abfrage mit JA bestätigen.
- Ein derzeit aktives/genutztes Profil kann nicht entfernt werden.

#### Hinweis

- Bevor Sie das Radio an eine andere Person veräußern (verkaufen, verschenken, etc.), empfehlen wir Ihnen die Rücksetzung auf Werkseinstellung.
- Dadurch werden alle gespeicherten Netzwerkdaten und –Verbindungen vollständig gelöscht.

### 15.2.6 Netzwerkverbindung halten

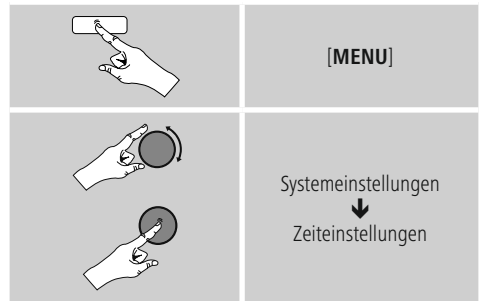
Bei dieser Einstellung handelt es sich um eine Energiesparfunktion des Radios.



Bei deaktivierter Funktion (**NEIN #**) wird das Netzwerkmodul ausgeschaltet, wenn das Radio aktiv keine Netzwerkverbindung nutzt (z.B. im Standby-Modus). Nutzen Sie also Streaming, müssen Sie diesen Menüpunkt aktivieren (**JA #**). Standardgemäß ist diese Funktion deaktiviert.

### 15.3 Zeiteinstellungen

Zu den Zeiteinstellungen gelangen Sie wie folgt:



### Automatische Aktualisierung

#### Update von Internet

Bei Auswahl dieser Option werden Uhrzeit und Datum automatisch über die Internetverbindung eingestellt. Wählen Sie zusätzlich die Zeitzone Ihres Standortes (**Zeitzone einstellen**) sowie – wenn gewünscht (**Sommer-/Winterzeit → EIN**) – die Anpassung an die Sommer-/ Winterzeit aus.



## Kein Update

Uhrzeit und Datum (**TT-MM-JJJJ**) müssen manuell eingestellt werden, da kein automatischer Abgleich erfolgt.

## Zeit-/ Datumseinstellungen

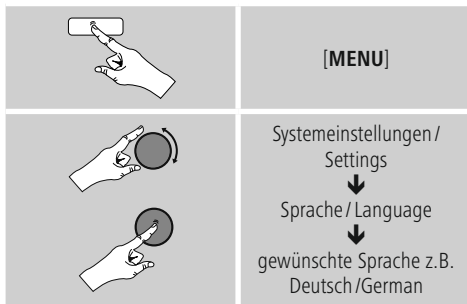
Stellen Sie Datum (**TT-MM-JJJJ**) und Uhrzeit (**hh:mm**) mithilfe von **[SCROLL/SELECT]** manuell ein.

## Format

Wählen Sie zwischen 12- und 24- Stundenformat aus.

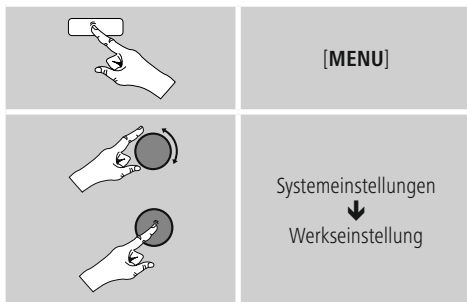
## 15.4 Sprache

Um die vor oder bei Erstinbetriebnahme eingestellte Menüsprache des Radios zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:



## 15.5 Werkseinstellung

Um das Radio auf die Werkseinstellung (Auslieferungszustand) zurückzusetzen gehen Sie bitte wie folgt vor:



• Bestätigen Sie die folgende Abfrage mit **JA**, um das Radio auf Werkseinstellungen zurückzusetzen. Alle vorgenommenen Einstellungen werden gelöscht.

## Hinweis

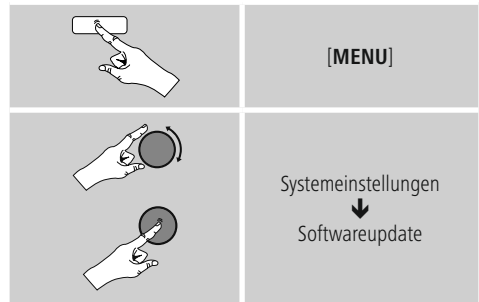
- Probleme und Fehlfunktionen können möglicherweise durch Rücksetzung auf die Werkseinstellungen behoben werden.
- Es werden jedoch alle Voreinstellungen wie Equalizer, Favoriten und die Netzwerkprofile unwiderruflich gelöscht.

## 15.6 Softwareaktualisierung

Es werden ständig Verbesserungen und neue Features für die Software unserer Radios entwickelt, um mögliche Fehler zu beheben, den Funktionsumfang zu erweitern usw.

Wir empfehlen Ihnen, stets die zur Verfügung gestellten Updates auf Ihrem Radio zu installieren.

- Gehen Sie wie folgt vor:



- Wählen Sie **Automatische Updates (JA)**, prüft das Radio automatisch regelmäßig die Verfügbarkeit neuer Softwareupdates. (Empfehlung)
- Wählen Sie **Update suchen**, um manuell nach Softwareupdates zu suchen.

## Warnung

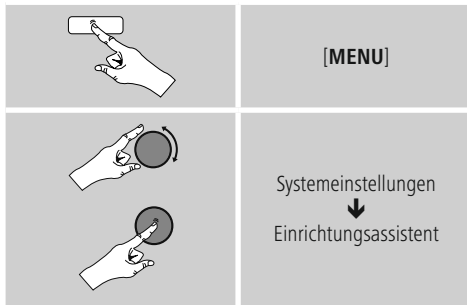
- Achten Sie darauf, dass eine stabile Stromversorgung besteht, bevor Sie ein Softwareupdate starten.
- Die Stromunterbrechung während eines Software-Updates kann irreparable Schäden am Radio hervorrufen!



## 15.7 Einrichtungsassistent

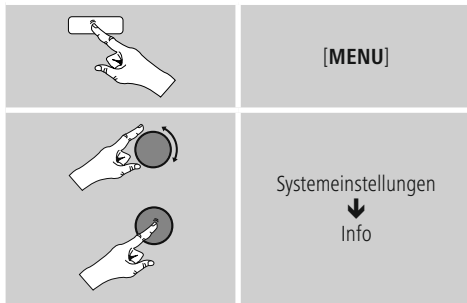
Den Einrichtungsassistenten (siehe

**6.3.1. Einrichtungsassistent**) können Sie jederzeit wie folgt erneut starten:



## 15.8 Info

- Um die aktuellen Hard- und Softwareinformationen (Versionen, Gerätebezeichnung, Radio-ID, ...) des Radios abzurufen, gehen Sie wie folgt vor:

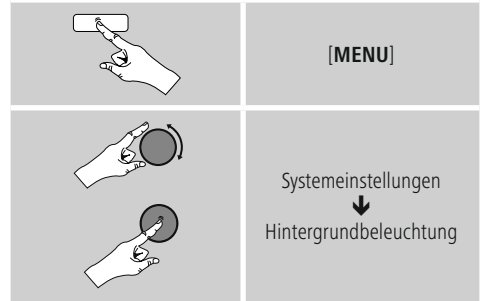


- Haben Sie Ihr Radio bereits auf dem Online-Portal von Frontier Silicon (<http://www.wifiradio-frontier.com>) registriert, finden Sie auch hier die Radio-ID.

## 15.9 Hintergrundbeleuchtung

Sie haben die Möglichkeit, die Hintergrundbeleuchtung für die einzelnen Betriebsarten (Betriebsmodus, Standbymodus, Schlummer Modus) separat einzustellen.

- Gehen Sie wie folgt vor:

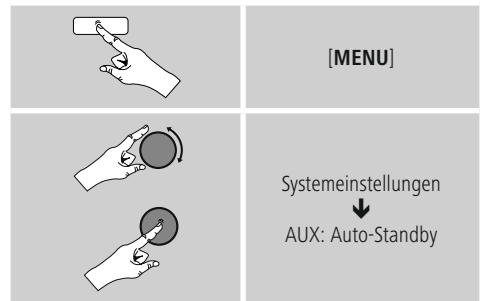


- Für die Betriebsarten **Betriebsmodus** und **Schlummer Modus** wählen Sie aus verschiedenen Helligkeitsstufen aus.
- Für den **Standbymodus** wählen Sie ebenfalls eine Helligkeitsstufe für die Hintergrundbeleuchtung im Standby aus (**Displaybeleuchtung**).
- Wählen Sie unter **Timeout (sek)** ein Zeitintervall aus. Befindet sich das Radio im Standby, drücken Sie eine beliebige Taste (außer [ ]), um das Display für den Zeitraum des ausgewählten Zeitintervalls in der Helligkeitsstufe des Betriebsmodus zu beleuchten.
- Alternativ deaktivieren Sie diese Funktion (**Timeout (sek) → Aus**).

## 15.10 AUX: Auto-Standby

Im Betriebsmodus **Aux in (Auxiliary Input)** schaltet das Radio standardmäßig nach 15 Minuten in den Standby-Modus.

Um diese Funktion zu deaktivieren (**NEIN**) bzw. zu aktivieren (**JA**), gehen Sie wie folgt vor:



---

## 16. Wartung und Pflege

- Reinigen Sie dieses Produkt nur mit einem fusselfreien, leicht feuchten Tuch und verwenden Sie keine aggressiven Reiniger.
- Sollten Sie das Produkt längere Zeit nicht nutzen, schalten Sie das Gerät aus und trennen es von der Stromversorgung. Lagern Sie es an einem sauberen, trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.

## 17. Haftungsausschluss

Die Hama GmbH & Co KG übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

## 18. Service und Support

Bitte wenden Sie sich bei Fragen zum Produkt gerne an die Hama-Produktberatung.

Hotline: +49 9091 502-115 (Deu/Eng)

Weitere Supportinformationen finden Sie hier:  
[www.hama.com](http://www.hama.com)

## 19. Entsorgungshinweise

### Hinweis zum Umweltschutz:



Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinien 2012/19/EU und 2006/66/EG in nationales Recht gilt folgendes:  
Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## 20. Konformitätserklärung

**CE** Hiermit erklärt die Hama GmbH & Co KG, dass der Funkanlagentyp [00054815, 00054831] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
[www.hama.com](http://www.hama.com) ->00054815, 00054831 ->Downloads.



***hama***®

**Hama GmbH & Co KG**  
86652 Monheim/Germany  
[www.hama.com](http://www.hama.com)

**The Spotify software is subject to third party licenses found here:**  
**[www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)**

All listed brands are trademarks of the corresponding companies. Errors and omissions excepted, and subject to technical changes. Our general terms of delivery and payment are applied.