

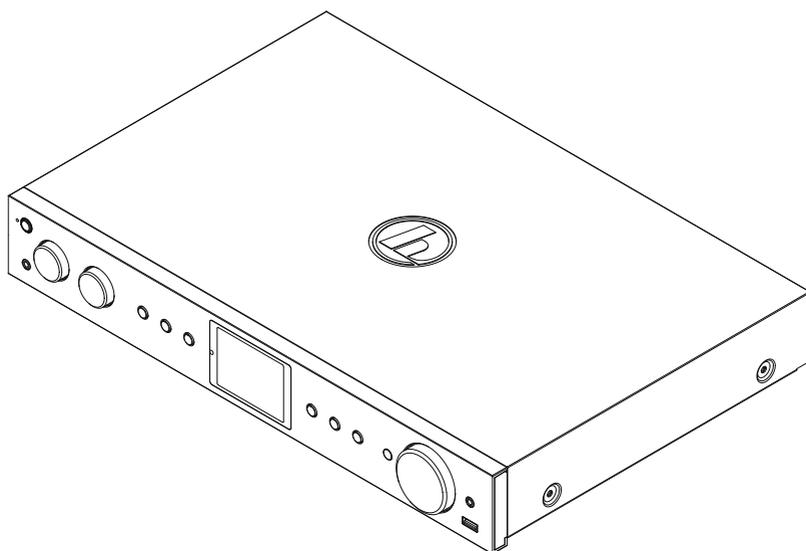
**00054883**  
(DIT2100MSBT)

**00054890**  
(DIT2100MSBT)

***hama***®  
THE SMART SOLUTION

## Digital Tuner

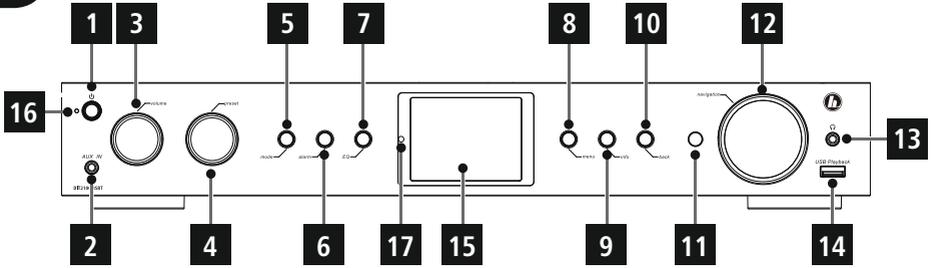
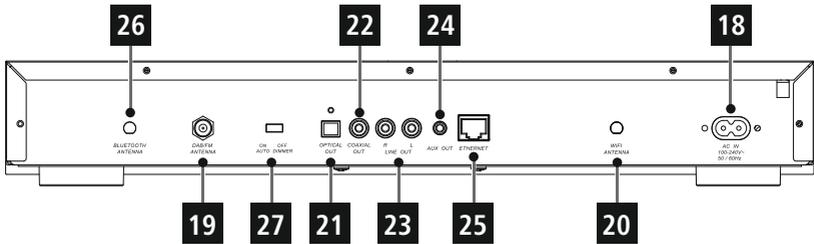
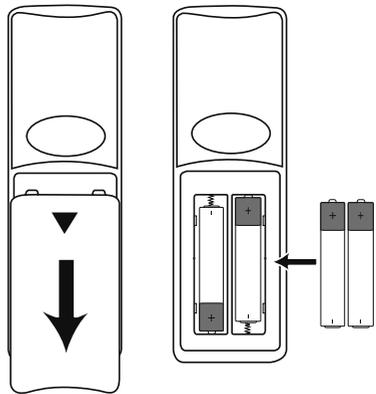
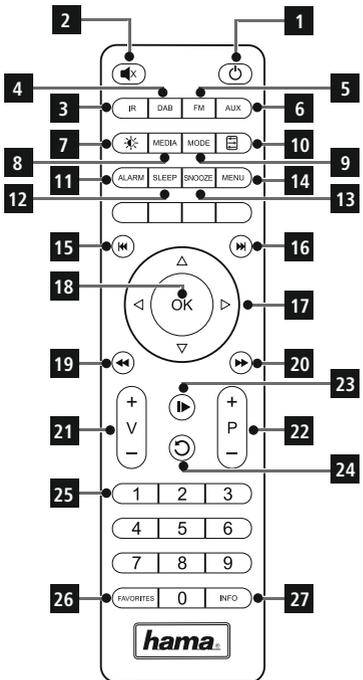
## Digital-Tuner



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

**Technical data /**
**Technische Daten**

<b>Radio Receiver/ Radio Empfänger</b>	DAB ✓	DAB+ ✓	FM ✓	Internet ✓	Spotify ✓	Amazon Music ✓
<b>Connectivity/ Konnektivität</b>	LAN (10/100), WiFi 2.4GHz (b/g/n) / 5GHz (a/n), USB (Play), Bluetooth 4.0					
<b>Display</b>	2.8" (7.11 cm) Colour TFT					
<b>Encryption/ Verschlüsselung</b>	WEP, WPA, WPA2, WPS					
<b>Frequency range/ Frequenzbereich</b>	DAB/DAB+: 174-240 MHz			FM: 87.5-108 MHz		
<b>Sensitivity/ Empfindlichkeit</b>	DAB/DAB+: -97 ~ 99 dBm			FM: -105 ~ 109 MHz		
<b>Power input/ Stromeingang</b>	100-240 V ~ 50 / 60 Hz					
<b>Power Consumption/ Stromaufnahme</b>	Operation/ Betrieb	max. 10 W	Standby	< 2 W (network standby) < 1 W (non network mode)		
<b>Input &amp; Output/ Anschlüsse</b>	AUX IN 3.5 mm, Headphone Out 3.5 mm, USB (Playback), Digital Audio Optical & Coaxial, Analog Audio Output RCA L&R, AUX OUT 3.5 mm, Ethernet					
<b>Presets/ Favoriten</b>	DAB/DAB+: 30	FM: 30	Internet: 30	Spotify Connect: 10		Amazon Music: 8
<b>Codec</b>	IR: MP3, WMA, ADTS, MPEG- DASH	UPNP: MP3, WMA, v9/ASF, M4A, ADTS, WAV, LPCM, FLAC, ALAC		DAB: MP2, AAC	USB: MP3, WMA, M4A, ADTS, FLAC, WAV	
<b>UI Languages/ UI Sprachen</b>	English, German, Danish, Dutch, Finnish, French, Italian, Norwegian, Polish, Portuguese, Spanish, Swedish, Turkish, Czech, Slovak					
<b>Package Content/ Verpackungsinhalt</b>	DIT2100MSBT, WiFi Antenna, Telescope Antenna, BT Antenna, Remote Control, Batteries, Quick Start Guide, RCA Audio Cable, Spotify Flyer					
<b>Dimension (WxHxD)/ Größe (BxHxT)</b>	435 x 74 x 297 mm					
<b>Weight/ Gewicht</b>	2780 g					

**A****B****C**

## Bedienungselemente und Anzeigen

A: Radio Frontseite		
1	[on / off]	Ein-/Ausschalter
2		AUX IN Buchse
3	[volume]	Drehen: Lautstärkeregelung
4	[preset]	Drehen: Auswahl aus Favoritenliste Drücken: Auflistung/ Speichern/ Bestätigung von Favoriten
5	[mode]	Wechsel Betriebsmodus (Internet Radio, Spotify Connect, Musikabspieler, DAB, FM, Aux in)
6	[alarm]	Direktzugang zu Weckereinstellungen
7	[EQ]	Einstellung Equalizer
8	[menu]	Direktzugang zum Menü
9	[info]	Abruf zusätzlicher Informationen
10	[back]	Zurück um eine Menüebene
11		Infrarotempfänger
12	[navigation]	Drehen: Auswahl Drücken: Bestätigung
13		Kopfhörer Buchse
14		USB-Anschluss
15		2.8" Farbdisplay
16		LED
17		Helligkeitssensor

B: Radio Rückseite		
18		Netzzuleitung
19		Anschluss DAB/FM Wurfantenne*
20		Anschluss WiFi Antenne
21		Optischer Ausgang
22		Coaxial Ausgang
23		Stereo Cinch L/R Ausgang
24		AUX OUT Buchse
25		LAN-Anschluss
26		BT Antenne
27		Auto Dimmerschalter

### Hinweis

\* Dieses Radio verfügt über eine wechselbare Antenne. Sie können eine aktive oder passive Antenne verwenden, welche über einen Koaxial-Anschluss verfügt.

C: Fernbedienung		
1	[  ]	Ein-/ Ausschalter △ [on / off]
2	[  ]	Stummschaltung
3	[IR]	Direktzugang zu Betriebsmodus Internet Radio △ [mode]
4	[DAB]	Direktzugang zu Betriebsmodus DAB △ [mode]
5	[FM]	Direktzugang zu Betriebsmodus FM △ [mode]
6	[AUX]	Direktzugang zu Betriebsmodus Aux in △ [mode]
7	[  ]	Einstellung Hintergrundbeleuchtung
8	[MEDIA]	Direktzugang zu Betriebsmodus Musikabspieler △ [mode]
9	[MODE]	Wechsel Betriebsmodus (Internet Radio, DAB, FM, Spotify Connect, Musikabspieler, Aux in) △ [mode]
10	[  ]	Einstellung Equalizer
11	[ALARM]	Direktzugang zu Weckereinstellungen △ [alarm]
12	[SLEEP]	Einstellung Schlummer
13	[SNOOZE]	Aktivierung Snooze
14	[MENU]	Direktzugang zum Menü △ [menu]
15	[  ]	vorheriger Titel (Betriebsmodus: Spotify Connect, Musikabspieler)
16	[  ]	nächster Titel (Betriebsmodus: Spotify Connect, Musikabspieler)

17	Navigationstasten	▲ Hoch / ▼ Runter / ◀ Zurück um eine Menüebene △ [back] / ▶ Vorwärts/ Bestätigung △ Drücken [tuning]/[OK]
18	[OK]	Bestätigung △ Drücken [tuning]
19	[  ]	Zurückspulen (Betriebsmodus: Spotify Connect, Musikabspieler)
20	[  ]	Vorspulen (Betriebsmodus: Spotify Connect, Musikabspieler)
21	Lautstärke-tasten [+]/[-]	Lautstärkeregelung △ Drehen [volume]
22	Favoriten-tasten [+]/[-]	Auswahl aus Favoritenliste △ Drehen [preset]
23	[  ]	Start/ Stopp Wiedergabe (Betriebsmodus: Spotify Connect, Musikabspieler, Aux in)
24	[  ]	Zurück um eine Menüebene △ [back]
25	Nummern-tasten	Direktzugang zu / Speichern von Favoriten
26	[FAVORITES]	Auflistung / Speichern von Favoriten △ Drücken [preset]
27	[INFO]	Abruf zusätzlicher Informationen △ [info]

## Inhalt

<b>1. Erklärung von Warnsymbolen und Hinweisen</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>2. Packungsinhalt</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>3. Sicherheitshinweise</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>4. Informationen und Hinweise vor Inbetriebnahme</b> . . . . .	<b>10</b>
4.1 LAN-Verbindung (kabelgebundenes Netzwerk) . . . . .	10
4.2 WLAN/Wi-Fi-Verbindung (drahtloses Netzwerk) . . . . .	10
<b>5. Inbetriebnahme</b> . . . . .	<b>10</b>
5.1 Fernbedienung . . . . .	10
5.2 Radio – Anschluss und Startvorgang . . . . .	11
5.3. Allgemeine Hinweise zur Bedienung . . . . .	11
5.4 Ersteinrichtung . . . . .	13
5.4.1 Einrichtungsassistent . . . . .	13
<b>6. Hauptmenü / Modi</b> . . . . .	<b>14</b>
<b>7. Internetradio</b> . . . . .	<b>14</b>
7.1 Sendersuche . . . . .	15
7.1.1 Suche nach Ländern und Regionen . . . . .	15
7.1.2 Suche nach Genres . . . . .	15
7.1.3 Suche nach Namen . . . . .	15
7.1.4 Populäre Sender . . . . .	15
7.1.5 Neue Sender . . . . .	16
7.1.6 Lokale Sender . . . . .	16
7.2 Podcasts . . . . .	16
7.2.1 Suche nach Ländern . . . . .	16
7.2.2 Suche nach Formaten (Themen/ Kategorien) . . . . .	16
7.2.3 Suche nach Namen . . . . .	17
7.3 Zuletzt gehört . . . . .	17
7.4 Favoriten (lokal) . . . . .	17
7.4.1 Favoriten speichern . . . . .	17
7.4.2 Favoriten aufrufen . . . . .	17
7.4.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung . . . . .	18
7.5 Favoriten . . . . .	18
7.5.1 Erstmögliche Verwendung – Radio registrieren . . . . .	18
7.5.2 Favoriten online verwalten . . . . .	19
7.5.3 Favoritenlisten aufrufen . . . . .	19
7.5.4 Meine hinzugefügten Radiostationen . . . . .	19
<b>8. Amazon Music</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>9. Spotify</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>10. Musikabspieler (UPNP, USB)</b> . . . . .	<b>21</b>
10.1 Wiedergabe von externem Speichermedium (USB) . . . . .	21
10.2 Wiedergabe vom Computer (Streaming) . . . . .	22
10.3 Wiedergabe vom Netzwerk – Direktzugriff über Radio . . . . .	22
10.4 Wiedergabe von Playlist . . . . .	23
10.5 Allgemeine Wiedergabeoptionen . . . . .	23
<b>11. DAB</b> . . . . .	<b>24</b>
11.1 Suchlauf/ Automatischer Suchlauf . . . . .	24
11.2 Senderliste . . . . .	24
11.3 Sortierung Senderliste . . . . .	24
11.4 Slideshow/ Senderinformationen (Bild und Text/ Vollbild) . . . . .	25
11.5 Senderliste säubern . . . . .	25
11.6 Favoriten . . . . .	25
11.6.1 Favoriten speichern . . . . .	25
11.6.2 Favoriten aufrufen . . . . .	26
11.6.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung . . . . .	26
11.7 DRC (Dynamic Range Control) . . . . .	26
<b>12. FM</b> . . . . .	<b>27</b>
12.1 Suchlauf-Einstellung . . . . .	27
12.2 Automatische Sendersuche . . . . .	27
12.3 Manuelle Sendersuche . . . . .	27
12.4 Favoriten . . . . .	27
12.4.1 Favoriten speichern . . . . .	27
12.4.2 Favoriten aufrufen . . . . .	28
12.4.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung . . . . .	28
12.5 Audio-Einstellung . . . . .	28
<b>13. Auxiliary Input</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>14. Bluetooth®</b> . . . . .	<b>29</b>
14.1 Bluetooth® Erstverbindung (Pairing) . . . . .	29
14.2 Automatische Bluetooth® Verbindung (nach bereits erfolgtem Pairing) . . . . .	30
14.3 Bluetooth® Verbindung trennen . . . . .	30
<b>15. Schlummer</b> . . . . .	<b>31</b>
<b>16. Wecker</b> . . . . .	<b>31</b>
16.1 Einstellungen . . . . .	31
16.2 Wecker aktivieren/ deaktivieren . . . . .	32
16.3 Wecker beenden/ Snooze . . . . .	32
<b>17. Systemeinstellungen</b> . . . . .	<b>32</b>
17.1 Equalizer . . . . .	32
17.2 Interneteinstellungen . . . . .	33
17.2.1 Netzwerkassistent – Konfiguration der Internetverbindung/ Suchlauf . . . . .	33
17.2.2 Drahtlose Verbindung (WLAN) . . . . .	33
17.2.3 Kabelgebundene Verbindung (LAN) . . . . .	34
17.2.4 Manuelle Konfiguration der Netzwerkverbindung – Drahtlos (WLAN) und kabelgebunden (LAN) . . . . .	34
17.2.5 Einstellungen anzeigen . . . . .	35
17.2.6 NetRemote PIN-Setup / Smart Radio-App . . . . .	35
17.2.7 Netzwerkprofile entfernen . . . . .	36
17.2.8 Netzwerkverbindung halten . . . . .	36
17.3 Zeiteinstellungen . . . . .	36



---

17.4 Sprache	37
17.5 Werkseinstellung	37
17.6 Softwareaktualisierung	37
17.7 Einrichtungsassistent	38
17.8 Info	38
17.9 Hintergrundbeleuchtung	38
17.10 Farbschema	39
17.11 Auto-Standby	39
<b>18. UNDOK – Alles in Ihrer Hand</b>	<b>39</b>
18.1 Ersteinrichtung des Gerätes mit UNDOK	39
18.1.1 Vorgehen für iOS-Nutzer	39
18.1.2 Vorgehen für Android-Nutzer	40
<b>19. Wartung und Pflege</b>	<b>40</b>
<b>20. Haftungsausschluss</b>	<b>40</b>
<b>21. Service und Support</b>	<b>40</b>
<b>22. Entsorgungshinweise</b>	<b>40</b>
<b>Hinweis zum Umweltschutz:</b>	<b>40</b>
<b>23. Konformitätserklärung</b>	<b>40</b>



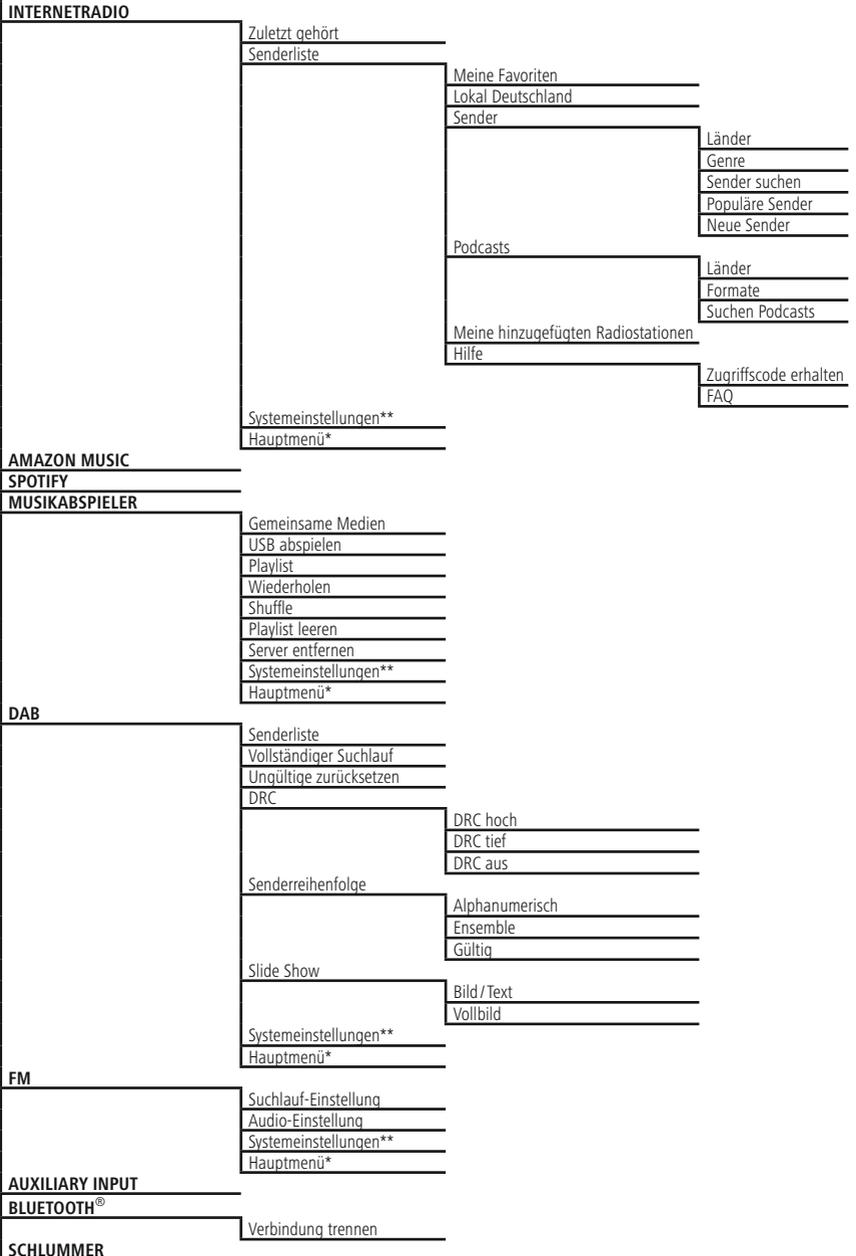
## Symbolübersicht

Symbol	Bedeutung
	Betriebsmodus: Aux in
	Betriebsmodus: Internet Radio
	Betriebsmodus: Spotify Connect
	Betriebsmodus: Musikabspieler
	Betriebsmodus: DAB Radio
	Betriebsmodus: FM Radio
	Menü
	Lan-Verbindung erfolgreich
	Lan-Verbindung fehlgeschlagen
	Signalstärke (WLAN): schlecht – sehr gut
	Kein WLAN-Empfang
	Signalstärke (DAB): schlecht – sehr gut
	UPnP-Wiedergabe (Netzwerk)
	USB-Verbindung
	Achtung! → Weitere Hinweise werden auf dem Display angezeigt
	Anwendung nicht möglich → Weitere Hinweise werden auf dem Display angezeigt

Symbol	Bedeutung
	Anwendung fehlgeschlagen → Weitere Hinweise werden auf dem Display angezeigt
	Stumm
	Wiedergabe Gemeinsame Medien
	Wiedergabe: Pause
	Wiedergabe: Stopp
	RDS (Radio Data System) → zusätzlich verfügbare Senderinformationen bei FM Radio
	Wiedergabe: Wiederholung (Repeat)
	Wiedergabe: Shuffle → Zufällige Titelabfolge
	Weitere Spezifikation der Eingabe nötig → Weitere Hinweise werden auf dem Display angezeigt
	Anwendung erfolgreich
	Schlummer aktiv
	Wecker 1/2 aktiv
	Stereo
	Favorit

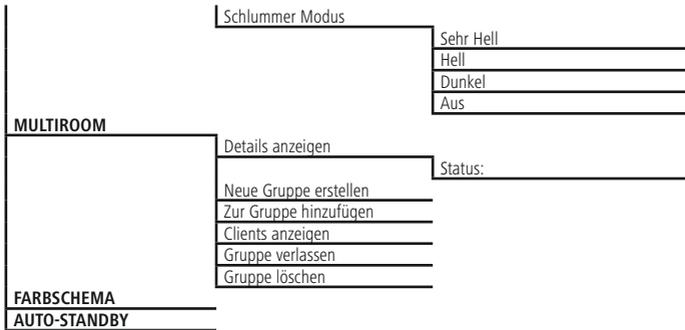
# Menüstruktur

## HAUPTMENÜ\*



<b>WECKER</b>	Wecker 1		
	Wecker 2		
<b>SYSTEMEINSTELLUNGEN**</b>	<b>EQUALIZER</b>	Normal	
		Mittig	
		Jazz	
		Rock	
		Soundtrack	
		Klassik	
		Pop	
		Nachrichten	
		Mein EQ	
		Meine EQ-Einstellung	
<b>INTERNETEINSTELLUNGEN</b>	Netzwerkassistent		
	PBC WLAN Aufbau		
	Einstellungen anzeigen		
	Manuelle Einstellungen		
		Kabel	
		Drahtlos	
	NetRemote PIN-Setup		
	Netzwerkprofile entfernen		
	Netzwerkverbindung halten		
	<b>ZEITEINSTELLUNGEN</b>	Zeit-/Datumseinstellungen	
Autom. Aktualisierung			
		Update von DAB	
		Update von FM	
		Update von Internet	
		Kein Update	
Format einstellen			
Zeitzone einstellen			
Sommer-/Winterzeit			
<b>SPRACHE</b>			
<b>WERKSEINSTELLUNG</b>			
<b>SOFTWAREUPDATE</b>	Automatische Updates		
	Update suchen		
<b>EINRICHTUNGSASSISTENT</b>			
<b>INFO</b>			
<b>HINTERGRUNDBELEUCHTUNG</b>	Betriebsmodus	Sehr Hell	
		Hell	
		Dunkel	
	Standbymodus	Timeout (sek)	
			Aus
			10 Sekunden
			30 Sekunden
			60 Sekunden
		Displaybeleuchtung	
			Sehr Hell
	Hell		
	Dunkel		
	Aus		





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

- Digitalradio DIT2100MSBT
- BT Antenne
- WiFi Antenne
- Teleskop Antenne
- Cinchkabel (für Stereo Cinch L/R Ausgang)
- Fernbedienung
- 2x AAA Batterie
- 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 AC-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.



### Warnung - Batterien

- Beachten Sie unbedingt die korrekte Polarität (Beschriftung + und -) der Batterien und legen Sie diese entsprechend ein. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr des Auslaufens oder einer Explosion der Batterien.
- Gestatten Sie Kindern nicht ohne Aufsicht das Wechseln von Batterien.
- Mischen Sie alte und neue Batterien nicht, sowie Batterien unterschiedlichen Typs oder Herstellers.
- Entfernen Sie Batterien aus Produkten, die längere Zeit nicht benutzt werden.
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz.
- Laden Sie Batterien nicht.
- Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.



## 4. Informationen und Hinweise vor Inbetriebnahme

### Hinweis

Eine ausführliche Beschreibung der UNDOK-App und des vollen Funktionsumfangs finden Sie in unserem UNDOK-Guide unter:



[www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054883, 00054890 -> Downloads

### Hinweis – Empfang optimieren

- Dieses Produkt verfügt über einen Antennenanschluss, welcher die Verwendung einer aktiven oder passiven Antenne ermöglicht. Der Anschluss erfolgt dabei über einen koaxialen F-Stecker.
- Dem Produkt liegt bereits eine passende Wurfantenne bei, welche Ihnen den Empfang über DAB, DAB+ und FM ermöglicht. Um die optimale Empfangsleistung zu ermöglichen, beachten Sie bitte, dass die Antenne vollständig ausgelegt werden sollte.
- Gegebenenfalls sollten Sie verschiedene Standorte testen, um den bestmöglichen Empfang zu erreichen.

## 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.

### Hinweis

Eine kabelgebundene Verbindung ist weniger störungsanfällig als eine Verbindung per WLAN. Wir empfehlen deshalb die direkte Kabelverbindung zwischen Access-Point (AP) und Radio, um einen störungsfreien Empfang zu gewährleisten.

## 4.1 LAN-Verbindung (kabelgebundenes Netzwerk)

- Verbinden Sie ein RJ45 LAN Kabel mit einer freien Anschlussdose an Ihrem Router / Switch / AP.
- Verbinden Sie das andere Ende des LAN Kabels mit dem Lananschluss (RJ45) des Radios.
- Stellen Sie sicher, dass der Router eingeschaltet ist und eine Verbindung zum Internet / Netzwerk besteht.
- Sollten Fragen zur Konfiguration des Routers auftreten, nutzen Sie bitte die Bedienungsanleitung des Routers zur Fehlersuche / Problemlösung.
- Eine genaue Konfigurationsanleitung der LAN Verbindung wird im Abschnitt **Kabelgebundene Verbindung** beschrieben.

## 4.2 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.

## 5. Inbetriebnahme

### 5.1 Fernbedienung

- Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung, welche sich auf der Rückseite der Fernbedienung befindet.
- Ziehen Sie (gegebenenfalls) die Verschlusslasche zurück und heben Sie den Deckel an. Bei anderen Modellen der Fernbedienung genügt es die Abdeckung in die gekennzeichnete Richtung zu schieben.

#### A: Verschlusslasche



#### B: Schiebedeckel



- Legen Sie die zum Lieferumfang gehörenden Batterien polrichtig ein. Die richtige Polarität wird im Batteriefach durch die Kennzeichnung des Plus- und Minuspols dargestellt.

## 5.2 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.

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

## 5.3. Allgemeine Hinweise zur Bedienung

### Bedienungshinweise

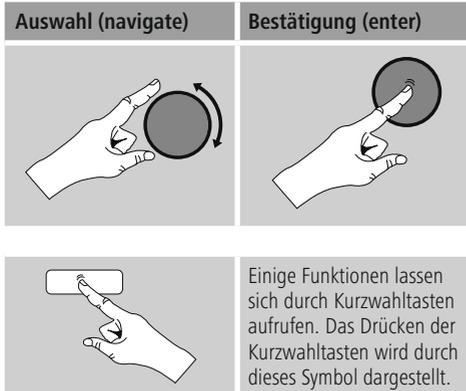
- In dieser Bedienungsanleitung wird immer Bezug auf die Bedienung direkt am Gerät genommen. Funktionen, die nur per Applikation (**App**) oder Fernbedienung nutzbar sind, werden dabei separat erläutert.
- Die Tasten der Fernbedienung sowie deren – den Gerätetasten entsprechenden – Funktionen (**▲**) entnehmen Sie bitte den Bedienungselementen und Anzeigen.
- **[OK]** sowie die Navigationstaste **▶** auf der Fernbedienung entsprechen dem Drücken von **[navigation]**.
- Die Navigationstaste **◀** auf der Fernbedienung entspricht **[back]** auf der Frontseite des Radios.
- Die Navigationstasten **▲ / ▼** entsprechen dem Drehen nach links und rechts von **[navigation]** auf der Frontseite des Radios.
- 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 **[navigation]** wählen Sie einzelne Menüpunkte aus.
- Durch Drücken von **[navigation]** bestätigen Sie die Auswahl.

Dieses Vorgehen wird durch die folgenden Symbole in dieser Bedienungsanleitung veranschaulicht



Navigieren Sie nach Druck auf eine Kurzwahltaste mit **[navigation]** durch die angebotenen Menüpunkte.

## Lautstärke anpassen / Mute

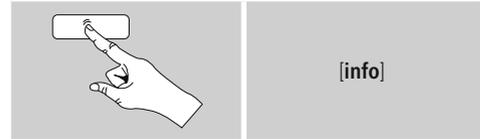
- Durch Drehen von **[volume]** wird die Lautstärke erhöht (rechts) oder reduziert (links).
- Drücken Sie **[Mute]** auf der Fernbedienung, um das Radio stumm zu schalten.
- Drücken Sie erneut **[Mute]**, um die Lautstärke auf den Wert vor der Stummschaltung zurückzusetzen.

## Eingabe von Passwörtern, Suchtexten, etc.

- Wählen Sie mit **[navigation]** die entsprechenden Zahlen und/oder Buchstaben einzeln aus und bestätigen Sie die jeweilige Auswahl durch Drücken von **[navigation]**.
- Um eine Falscheingabe zu korrigieren, wählen und bestätigen Sie die Schaltfläche **BKSP / <**. Die letzte Eingabe wird gelöscht.
- Um die Eingabe abzubrechen, wählen und bestätigen Sie die Schaltfläche **CANCEL / 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 **BKSP / < / OK / CANCEL / 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 **[on / off]**, um das Radio ein- bzw. auszuschalten (Standby).
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, um es vollständig auszuschalten.

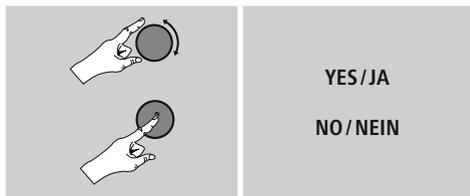


## 5.4 Ersteinrichtung

Beim ersten Start wird automatisch der Einrichtungsassistent (Setup Wizard) gestartet. Der Einrichtungsassistent wird in englischer Sprache ausgeführt. Sie können den Assistenten überspringen und später in Ihrer Sprache erneut aufrufen. Die gewünschte Sprache können Sie wie in **17.4. Sprache** beschrieben einstellen.

### 5.4.1 Einrichtungsassistent

Sie können sich dafür entscheiden, die Ersteinrichtung via Einrichtungsassistent (Setup Wizard) zu starten (**YES/ JA**) oder zu überspringen (**NO/ NEIN**):



#### **i** 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 (**YES/ JA**).
- Möchten Sie dennoch die Ersteinrichtung mithilfe des Einrichtungsassistenten überspringen, wählen Sie **NO/ 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 **YES/ JA** bzw. **NO/ NEIN**, um den Einrichtungsassistenten automatisch beim nächsten Start des Radios auszuführen bzw. nicht auszuführen. Sie befinden sich im Hauptmenü.

## Date/ Time (Datum/ Zeit)

### 12/24 hour format (12/24- Stundenformat)

#### • Auto update (Automatische Aktualisierung)

##### • Update from DAB/ FM (Update von DAB/ FM)

Bei der automatischen Aktualisierung über das Radionetz FM/DAB/DAB+ werden Uhrzeit und Datum von den Sendeanstalten bereitgestellt und vom Gerät verarbeitet. Bei einer Abgleichung über diese Quelle haben Sie die höchste Sicherheit, dass selbst nach einem Stromausfall die Uhrzeit korrekt abgeglichen wird und gespeicherte Weckzeiten eingehalten werden.

##### • Update from Network (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 (**ON/EIN**) – die Anpassung an die Sommer-/ Winterzeit aus.

##### • No update (Kein Update)

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

### Keep network connected / Netzwerkverbindung halten

Bei dieser Einstellung handelt es sich um eine Energiesparfunktion des Radios. Bei deaktivierter Funktion (**NO\*/ NEIN\***) wird das Netzwerkmodul ausgeschaltet, wenn das Radio aktiv keine Netzwerkverbindung nutzt (z.B. im Standby-Modus). Dadurch kann nach Abschaltung nicht via PC, Smartphone oder Tablet auf das Radio zugegriffen werden.

Nutzen Sie also Streaming oder die Steuerung über die App, müssen Sie diesen Menüpunkt aktivieren (**YES\*/ JA\***). Standardgemäß ist diese Funktion deaktiviert.

### Network wizard / Netzwerkkassistent – Konfiguration der Internetverbindung

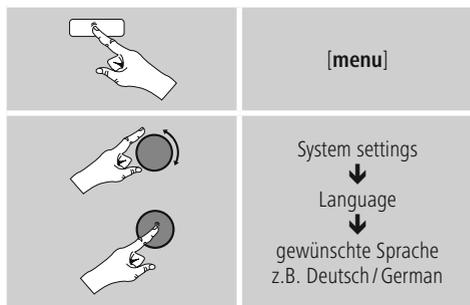
#### **i** Hinweis – Verweis auf eine andere Stelle in dieser Bedienungsanleitung

Aufgrund des größeren Umfangs dieses Kapitels folgen Sie bitte den Angaben unter **17.2.1. Netzwerkkassistent – Konfiguration der Internetverbindung**.



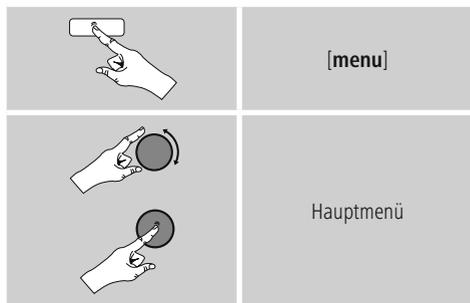
Mit Abschluss des Netzwerkassistenten ist auch der Einrichtungsassistent abgeschlossen. Sie erhalten einen entsprechenden Hinweis auf dem Display. Bestätigen Sie den Abschluss durch Drücken von **[navigation]**, um in das Hauptmenü zu gelangen.

Um Ihre gewünschte Sprache einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:



## 6. 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:

7. Internetradio
8. Amazon Music
9. Spotify
10. Musikabspieler
11. DAB
12. FM
13. Auxiliary Input
14. Bluetooth®
15. Schlummer
16. Wecker
17. Systemeinstellungen

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



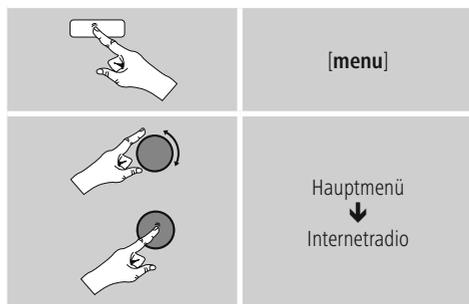
## 7. Internetradio

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:



Alternativ drücken Sie **[IR]** auf der Fernbedienung um direkt auf diesen Betriebsmodus umzuschalten.



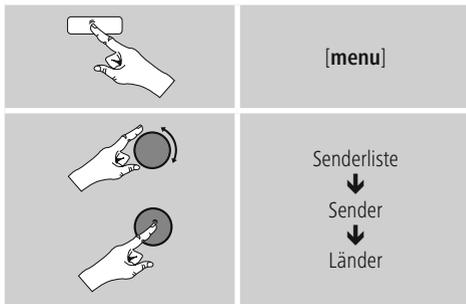
## 7.1 Sendersuche

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

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

### 7.1.1 Suche nach Ländern und Regionen

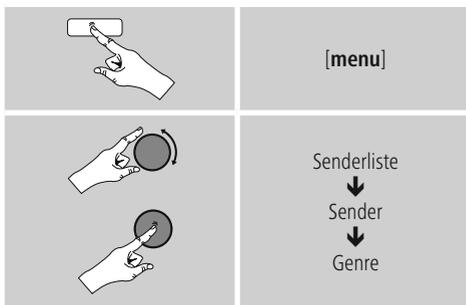
Um Sender aus bestimmten Kontinenten, Ländern und Regionen zu suchen, gehen Sie wie folgt vor:



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

### 7.1.2 Suche nach Genres

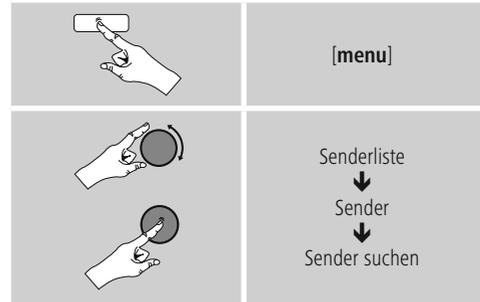
Um Sender einer bestimmten Musikrichtung oder nach Themenschwerpunkten zu suchen, gehen Sie wie folgt vor:



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

## 7.1.3 Suche nach Namen

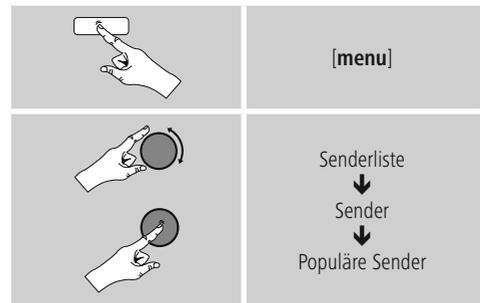
Wenn Sie den Namen des gewünschten Senders kennen, können Sie gezielt nach diesem suchen:



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.

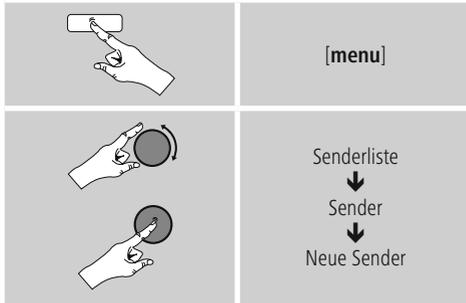
### 7.1.4 Populäre Sender

Eine Auswahl der beliebtesten Sender erhalten Sie wie folgt:



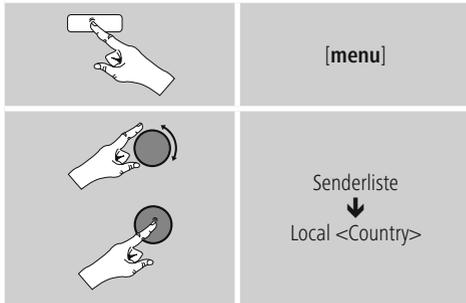
### 7.1.5 Neue Sender

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



### 7.1.6 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.

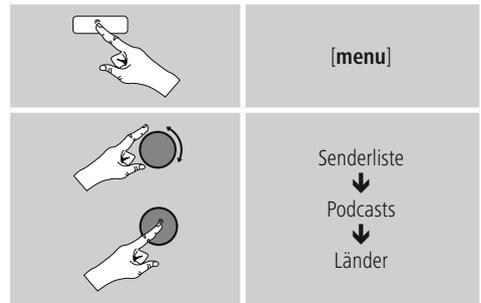
### 7.2 Podcasts

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.

#### 7.2.1 Suche nach Ländern

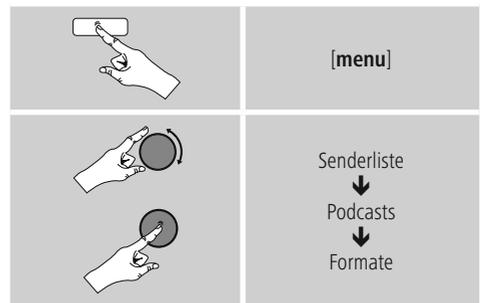
Um Podcasts aus bestimmten Kontinenten, Ländern und Regionen zu suchen, gehen Sie wie folgt vor:



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

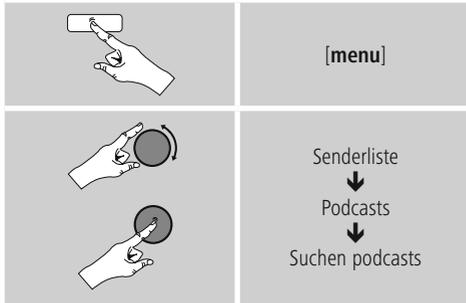
#### 7.2.2 Suche nach Formaten (Themen/ Kategorien)

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



### 7.2.3 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.

### 7.3 Zuletzt gehört

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



### 7.4 Favoriten (lokal)

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

### 7.4.1 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 **[preset]** wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1 bis 30).
- Drücken Sie **[navigation]**, um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.

### 7.4.2 Favoriten aufrufen

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



Wählen Sie mithilfe von **[preset]** und **[navigation]** 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.



### 7.4.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung

#### Favoriten 1-10

Die beiliegende Fernbedienung bietet Nummerntasten von 1-0 (0  $\Delta$  10). Jede dieser Nummerntasten kann mit einem Favoriten (pro Empfangsart) belegt werden.

- Um einen Sender zu speichern, halten Sie die entsprechende Nummerntaste auf der Fernbedienung gedrückt (ca. drei Sekunden).
- Das Radio bestätigt das Speichern mit dem Hinweis **gespeichert** auf dem Display.
- Um den Favoriten dann aufzurufen, drücken Sie kurz die entsprechende Nummerntaste auf der Fernbedienung.

#### Favoriten 1-30 (Alternativ zu Nummerntasten)

- Um einen Sender auf den Favoritenplätzen 1-30 abzuspeichern, halten Sie [**FAVORITES**] gedrückt (ca. drei Sekunden). Nach zwei Sekunden öffnet sich ein Übersichtsfenster mit den Favoritenspeicherplätzen.
- Mit den **Favoritentasten [+]/[-]** (durch das Drehen von [**preset**]) wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1-30).
- Drücken Sie [**OK**] (**tuning**)), um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.
- Um den Favoriten dann aufzurufen drücken Sie dann kurz [**FAVORITES**], wählen mit den Favoritentasten [**+]/[-]** (durch das Drehen von [**preset**]) den gewünschten Favoriten aus und bestätigen die Auswahl durch Drücken von [**OK**] (**tuning**)).

### 7.5 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.

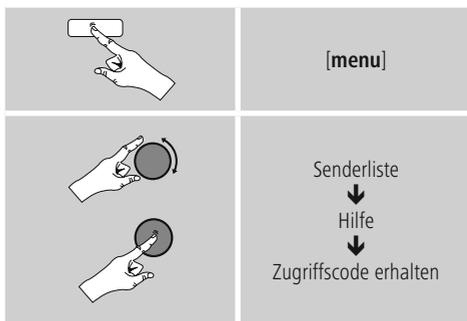
### 7.5.1 Erstmalige Verwendung – Radio registrieren

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.

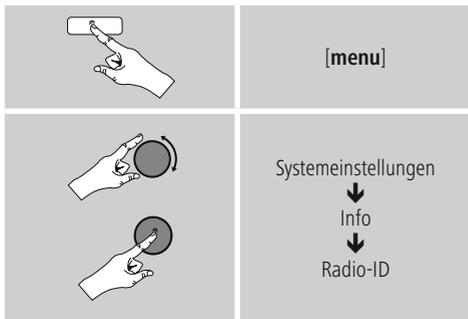
#### Zugriffscode abrufen:



#### 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:



### 7.5.2 Favoriten online verwalten

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

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

### 7.5.3 Favoritenlisten aufrufen

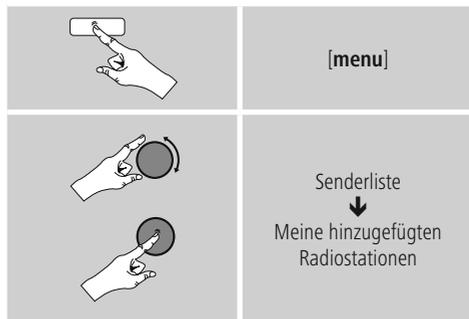
Um die über das Portal erstellten Favoritenlisten auf dem Radio aufzurufen, gehen Sie wie folgt vor:



### 7.5.4 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.

## 8. Amazon Music

Mit Amazon Music 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 benötigen einen Amazon Music Unlimited Account (Infos finden Sie unter [www.amazon.de/Music/Unlimited](http://www.amazon.de/Music/Unlimited))
- Melden Sie sich mit Ihren Zugangsdaten an bzw. registrieren Sie sich über die UNDOK-App.

### Verwendung:

- Starten Sie wie üblich die Wiedergabe einer Playlist/ eines Titels direkt am Gerät oder in der UNDOK-App.
- Es werden die üblichen Wiedergabeinformationen wie Albumcover, Titel, etc. angezeigt.



### Nach erfolgreicher Erstverbindung:

Aktivieren Sie – über das Hauptmenü oder durch wiederholtes Drücken von **[M]** / **[MODE]** – den Betriebsmodus „Amazon Music“ auf dem Radio.

- Drücken Sie **[ENTER/NAVIGATE]** oder **[Play]** auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe zu starten.
- Alternativ können Sie auch mit der Fernbedienung, der UNDOK-App oder direkt am Gerät die Wiedergabe steuern, z.B. zwischen den Titeln springen oder die Lautstärke verändern.

## 9. Spotify

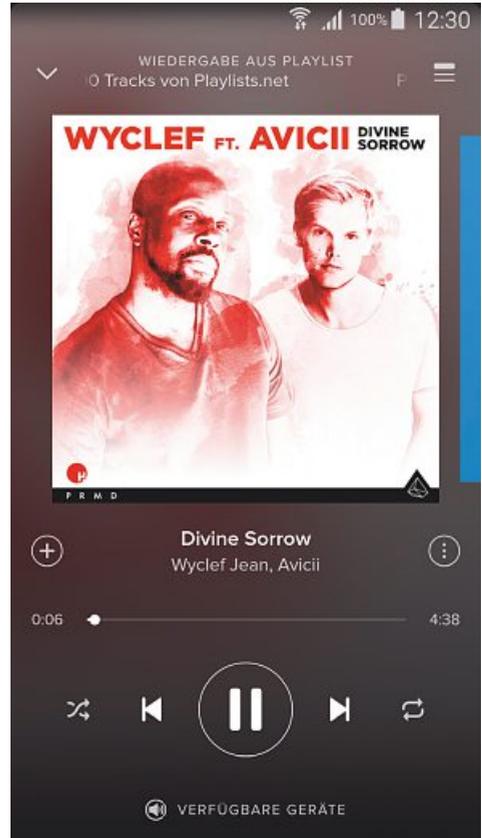
Mit Spotify Connect haben Sie Zugriff auf Millionen von Songs und bringen diese auf Ihr Radio, genießen Sie unterwegs auf Ihrem Smartphone oder nutzen diese auf Ihrem PC oder Smartphone.

### 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

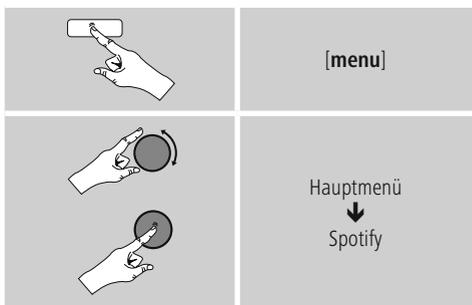
- Wählen Sie **VERFÜGBARE GERÄTE** aus, um zur Übersichtseite mit allen im Netzwerk verfügbaren Geräten zu gelangen.
- Wählen Sie das Radio aus. Die Audiowiedergabe erfolgt nun über das Radio.



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 **[navigation]** (oder ) auf der Fernbedienung), um die Wiedergabe zu starten.
- Alternativ können Sie auch mit der Fernbedienung, der Smart Radio-App oder 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:

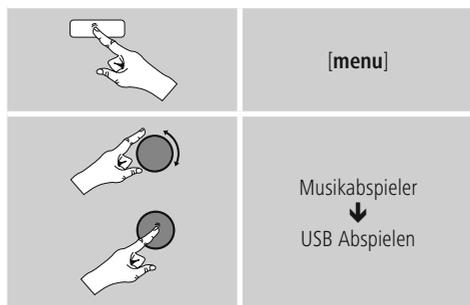


Alternativ drücken Sie **[MEDIA]** auf der Fernbedienung um direkt auf diesen Betriebsmodus umzuschalten.

### 10.1 Wiedergabe von externem Speichermedium (USB)

- Stecken Sie den Datenträger (USB-Stick) am USB-Anschluss des Radios an.
- Der Datenträger sollte im Format FAT16/FAT32 formatiert sein.
- Der Datenträger wird automatisch vom Radio erkannt.
- Bestätigen Sie die Meldung, ob Sie den angeschlossenen Datenträger öffnen möchten, mit **JA**.
- Die auf dem Datenträger gespeicherten Dateien/ Ordner werden angezeigt. Wählen Sie mit **[navigation]** die gewünschte Datei aus, um die Wiedergabe zu starten.

Alternativ wählen Sie, z.B. bei bereits eingestecktem Datenträger, die gewünschte Datei zur Wiedergabe wie folgt aus:



## 10.2 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.

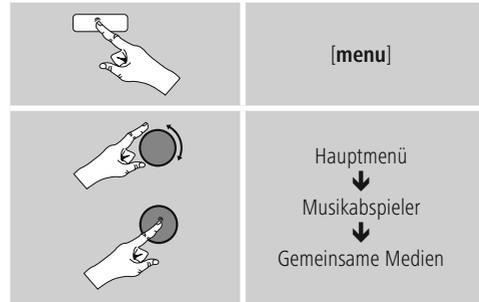
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Icon bzw. die Gerätebezeichnung des Radios und wählen Sie **Streaming an dieses Gerät zulassen**.
- Klicken Sie erneut mit der rechten Maustaste auf das Icon bzw. die Gerätebezeichnung des Radios und wählen Sie **Gerätewebsite anzeigen**, um die Gerätebezeichnung (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.

## 10.3 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 **[navigation]** 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 **[navigation]**.

Die Gemeinsamen Medien werden gelöscht, wenn Sie die Abfrage mit **JA** bestätigen.

## 10.4 Wiedergabe von Playlist

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

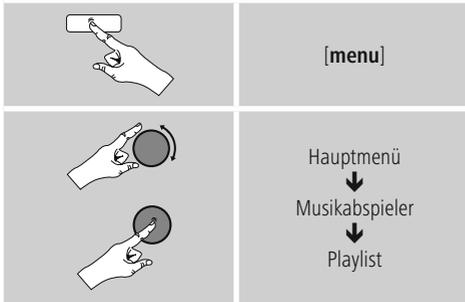
- Wählen Sie die Datei, die zur Playlist hinzugefügt werden soll, aus (unter **Gemeinsame Medien/ USB Abspielen**).
- Drücken und halten Sie **[navigation]** ca. 3 Sekunden, bis auf dem Display **Zur Playlist hinzugefügt** angezeigt wird.



### Hinweis

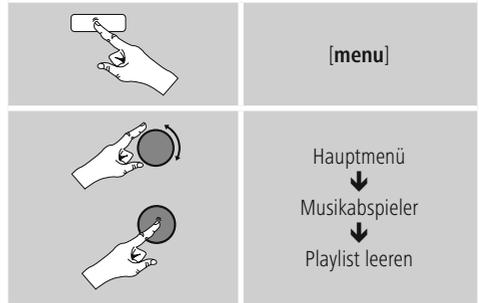
Sie können auch Playlisten benutzen, die auch auf einem Windows-PC erstellt wurden (WPL = Windows-Play-List). Dazu eignet sich zum Beispiel der Windows Media Player.

- Sie gelangen wie folgt direkt zur Playlist:



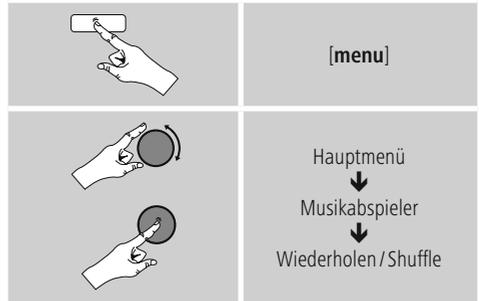
- Um einzelne Dateien von der Playlist zu entfernen, wählen Sie die gewünschte Datei aus und drücken und halten **[navigation]** ca. 3 Sekunden.
- Bestätigen Sie die Abfrage **Aus meiner Playlist löschen** mit **JA**, um die Datei von der Playlist zu entfernen.

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



## 10.5 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 **[navigation]**.

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

### Shuffle: An / Shuffle: Aus

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

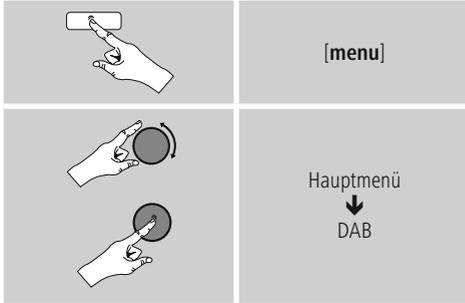
Bei **Shuffle: An** werden alle Titel in zufälliger Reihenfolge abgespielt.



## 11. DAB

Das Radio empfängt alle gängigen Digitalradio-Frequenzen im Bereich von 174 MHz bis 240 MHz (Band III, Kanäle 5A bis 13F).

- Aktivieren Sie – über das Hauptmenü oder durch wiederholtes Drücken von **[mode]**– den Betriebsmodus **DAB (DAB Radio)** auf dem Radio:



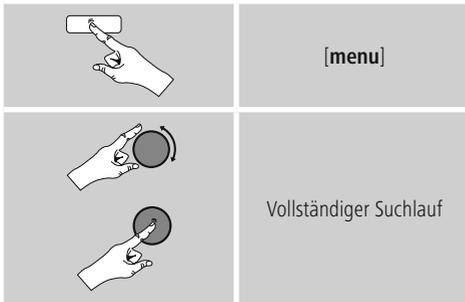
### 11.1 Suchlauf/ Automatischer Suchlauf

Der automatische DAB Sendersuchlauf durchsucht das DAB Band III nach verfügbaren Sendern. Nach dem Suchlauf werden alle störungsfrei empfangbaren Sender in alphabetischer Reihenfolge gespeichert.

Sender, die bei einem vorherigen Scan schon gefunden wurden, aber aktuell nicht zu empfangen sind, werden in der Senderliste mit einem ? vor dem Sendernamen dargestellt.

Der automatische DAB Sendersuchlauf startet beim ersten Start im DAB-Modus automatisch, angezeigt im Display durch **Suchlauf** ... und einen Fortschrittsbalken.

Wenn Sie den Suchlauf erneut starten möchten, gehen Sie wie folgt vor:

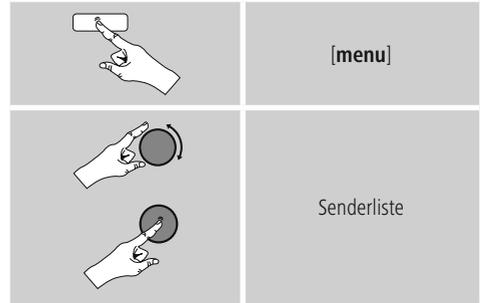


### 11.2 Senderliste

Sie können die Senderliste im DAB-Modus jederzeit aufrufen. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten.

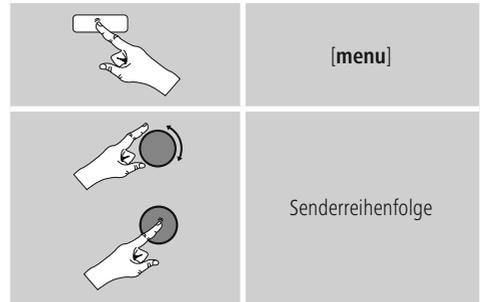
- a) Wenn bereits ein Sender wiedergegeben wird, drehen Sie einfach **[navigation]**. Das Radio stellt nun die Senderliste auf dem Display dar.

b)



### 11.3 Sortierung Senderliste

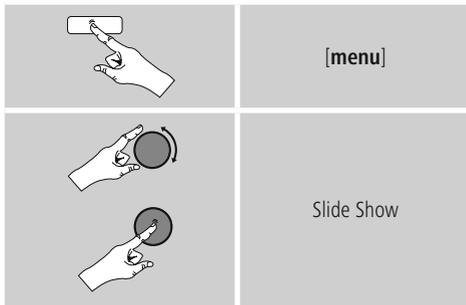
Standardmäßig sortiert das Radio die Sender in alphabetischer Reihenfolge. Sie können die Sortierung auch nach Signalstärke oder Ensemble durchführen. Um die Sortierreihenfolge zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:



## 11.4 Slideshow/ Senderinformationen (Bild und Text/ Vollbild)

Bei Empfang von Digitalradio im DAB+-Netz liefern viele Sender Zusatzinformationen aus, welche auf einem Farbbildschirm dargestellt werden können. Dies können beispielsweise Bilder aus dem Studio, Nachrichten, Wetterinformationen oder einfache Werbung sein. Standardmäßig werden diese „Slides“ im Full-Screen-Mode (Vollbild) von dem Radio dargestellt. Alternativ lässt sich die Darstellung auf einen Mix aus Bild und Text umstellen, wie er beim Internetradio standardmäßig dargestellt wird. Um zwischen den Anzeigemodi zu wechseln, drücken Sie während der Wiedergabe eines Senders **[navigation]**. Die Darstellung wird daraufhin gewechselt.

Alternativ können Sie die gewünschte als Standardeinstellung im DAB-Menü ändern. Gehen Sie dazu wie folgt vor:



### Hinweis

Beachten Sie, dass es nach dem Aufruf eines Senders einige Sekunden dauern kann, ehe die Bildinformationen geladen wurden.

Manche Sender übertragen ausschließlich das Senderlogo und verzichten auf die Übertragung weiterer Slides.

## 11.5 Senderliste säubern

Um Sender, welche derzeit nicht im Empfangsgebiet liegen, aus Ihrer Senderliste zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:



Alle aktuell nicht empfangbaren Sender werden aus der Senderliste entfernt, wenn Sie die Abfrage mit **JA** bestätigen.

## 11.6 Favoriten

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

### 11.6.1 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.



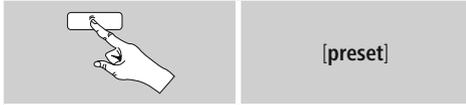
Nach ca. zwei Sekunden öffnet sich ein Übersichtsfenster mit den Favoritenspeicherplätzen.

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



### 11.6.2 Favoriten aufrufen

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



Wählen Sie mithilfe von **[preset]** und **[navigation]** 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.

### 11.6.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung

#### Favoriten 1-10

Die beliebige Fernbedienung bietet Nummerntasten von 1-0 (0  $\Delta$  10). Jede dieser Nummerntasten kann mit einem Favoriten (pro Empfangsart) belegt werden.

- Um einen Sender zu speichern, halten Sie die entsprechende Nummerntaste auf der Fernbedienung gedrückt (ca. drei Sekunden).
- Das Radio bestätigt das Speichern mit dem Hinweis **gespeichert** auf dem Display.
- Um den Favoriten dann aufzurufen, drücken Sie kurz die entsprechende Nummerntaste auf der Fernbedienung.

#### Favoriten 1-30 (Alternativ zu Nummerntasten)

- Um einen Sender auf den Favoritenplätzen 1-30 abzuspeichern, halten Sie **[FAVORITES]** gedrückt (ca. drei Sekunden). Nach zwei Sekunden öffnet sich ein Übersichtsfenster mit den Favoritenspeicherplätzen.
- Mit den **Favoritentasten [+]/[-]** (durch das Drehen von **[preset]**) wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1-30).
- Drücken Sie **[OK]** (**[navigation]**), um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.
- Um den Favoriten dann aufzurufen drücken Sie dann kurz **[FAVORITES]**, wählen mit den Favoritentasten **[+]/[-]** (durch das Drehen von **[preset]**) den gewünschten Favoriten aus und bestätigen die Auswahl durch Drücken von **[OK]** (**[navigation]**).

### 11.7 DRC (Dynamic Range Control)

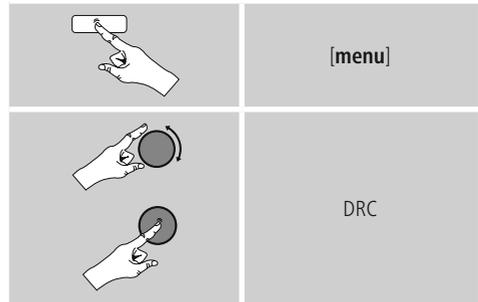
Manche Radiosender im DAB-Netzwerk unterstützen eine Lautstärke-Kontrolle, welche während der Wiedergabe aktiv eingreift. Steigt die Lautstärke plötzlich an, regelt die DRC diese selbstständig herunter. Bei plötzlich leiserer Lautstärke hebt die DRC diese automatisch an. Dasselbe geschieht, wenn die Wiedergabe plötzlich leiser wird. Das Radio wird die Lautstärke dann wieder verstärken.

**DRC hoch:** vollständige Angleichung der unterschiedlichen Lautstärken. Starke Kompression, kann die Dynamik eines Musikstückes hörbar vermindern.

**DRC tief:** teilweise Angleichung der unterschiedlichen Lautstärken. Subtiler, ohne zuviele Dynamiceinbußen.

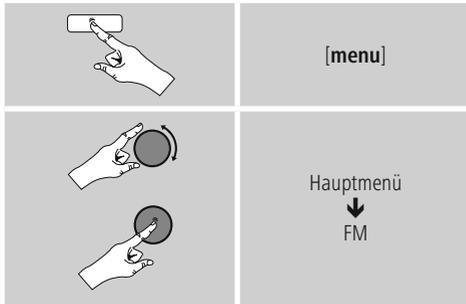
**DRC aus:** keine Angleichung.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Einstellung vorzunehmen:



## 12. FM

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



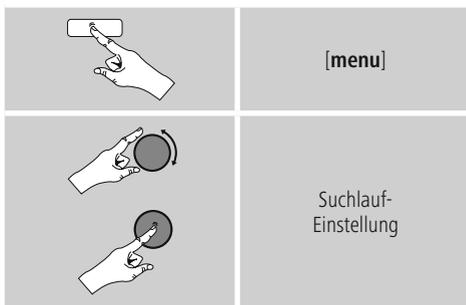
Alternativ drücken Sie **[FM]** auf der Fernbedienung um direkt auf diesen Betriebsmodus umzuschalten.

Sender, welche zusätzliche Informationen über die Sender und das Programm übermitteln, werden im Display durch ein RDS-Symbol (Radio Data System) gekennzeichnet.

Durch Drücken von **[info]** werden diese zusätzlichen Informationen angezeigt.

### 12.1 Suchlauf-Einstellung

Mithilfe der Suchlauf-Einstellung können Sie festlegen, ob Sender mit einer schwachen Signalstärke beim automatischen Suchlauf unberücksichtigt bleiben. Gehen Sie wie folgt vor:



- Bestätigen Sie die folgende Abfrage mit **JA**, um im automatischen Suchlauf nur bei Sendern mit starkem Signal zu stoppen. Ansonsten stoppt der Sendersuchlauf bei jedem Sender, von dem ein Signal empfangen wird.

### 12.2 Automatische Sendersuche

- Drücken Sie **[navigation]** bis der automatische Sendersuchlauf startet.
- Wird ein Sender gefunden, stoppt das Radio den Suchlauf und beginnt mit der Wiedergabe.
- Durch erneutes Drücken von **[navigation]** wird der Suchvorgang fortgesetzt bis der nächste Sender gefunden wird.

### 12.3 Manuelle Sendersuche

Bei manuellen Sendereinstellungen haben Sie die Möglichkeit, die gewünschte Frequenz selbst festzulegen und auch Sender zu empfangen, deren Sendesignal bei der automatischen Sendersuche zu schwach war und deshalb nicht berücksichtigt wurde.

- Drehen Sie **[navigation]** (links: - 0.05 MHz/ rechts: + 0.05 MHz) bis die gewünschte Frequenz angezeigt wird. Warten Sie einen kurzen Augenblick und die Wiedergabe des empfangenen Sendesignals beginnt.

### 12.4 Favoriten

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

#### 12.4.1 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 **[preset]** wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1 bis 30).
- Drücken Sie **[navigation]**, um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.



### 12.4.2 Favoriten aufrufen

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



Wählen Sie mithilfe von **[preset]** und **[navigation]** 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.

### 12.4.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung

#### Favoriten 1-10

Die beiliegende Fernbedienung bietet Nummerntasten von 1-0 (0  $\Delta$  10). Jede dieser Nummerntasten kann mit einem Favoriten (pro Empfangsart) belegt werden.

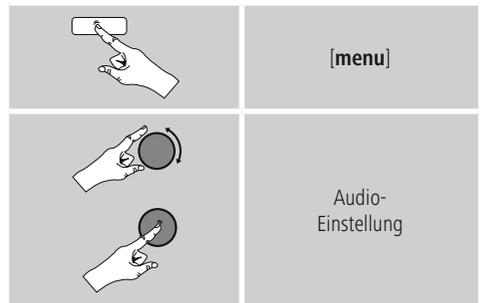
- Um einen Sender zu speichern, halten Sie die entsprechende Nummerntaste auf der Fernbedienung gedrückt (ca. drei Sekunden).
- Das Radio bestätigt das Speichern mit dem Hinweis **gespeichert** auf dem Display.
- Um den Favoriten dann aufzurufen, drücken Sie kurz die entsprechende Nummerntaste auf der Fernbedienung.

### Favoriten 1-30 (Alternativ zu Nummerntasten)

- Um einen Sender auf den Favoritenplätzen 1-30 abzuspeichern, halten Sie **[FAVORITES]** gedrückt (ca. drei Sekunden). Nach zwei Sekunden öffnet sich ein Übersichtsfenster mit den Favoritenspeicherplätzen.
- Mit den **Favoritentasten [+]/[-]** (durch das Drehen von **[preset]**) wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1-30).
- Drücken Sie **[OK]** (**[navigation]**), um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.
- Um den Favoriten dann aufzurufen drücken Sie dann kurz **[FAVORITES]**, wählen mit den Favoritentasten **[+]/[-]** (durch das Drehen von **[preset]**) den gewünschten Favoriten aus und bestätigen die Auswahl durch Drücken von **[OK]** (**[navigation]**).

### 12.5 Audio-Einstellung

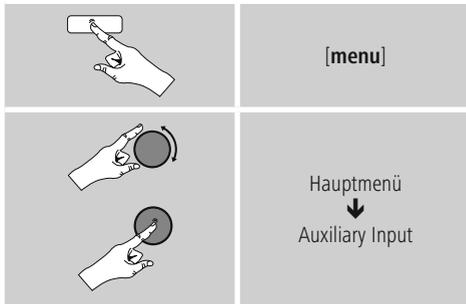
Bei manchen Sendern führt es zu einer leichten Qualitätsverbesserung, wenn die Sender mit einem schwachen Empfang Mono wiedergegeben werden. Sie können diese Funktion im Menü aktivieren und das Radio wird dann bei einer schlechten Signalqualität selbstständig auf Mono-Empfang umgestellt. Um diese Option zu verändern, gehen Sie wie folgt vor:



### 13. 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:



Alternativ drücken Sie **[AUX]** auf der Fernbedienung um direkt auf diesen Betriebsmodus umzuschalten.

- 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.

### 14. Bluetooth®

Via Bluetooth® können Sie Ihre Endgeräte mit dem Radio verbinden und dieses als Wiedergabegerät nutzen. Die Steuerung der Wiedergabe erfolgt dabei direkt über das Endgerät. Die Lautstärke lässt sich auch am Radio selbst regeln.

#### Hinweis – Bluetooth®

- Prüfen Sie, ob Ihr mobiles Endgerät (Smartphone, Tablet-PC, etc.) Bluetooth-fähig ist.
- Beachten Sie, dass die Reichweite von Bluetooth® max. 10 Meter beträgt, ohne Hindernisse wie Wände, Personen, etc.
- Es kann vorkommen, dass die Verbindung durch weitere Bluetooth®-Geräte/ Verbindungen in der Umgebung gestört wird.
- Das Radio kann immer nur mit einem Endgerät gekoppelt werden.
- Beachten Sie, dass die Kompatibilität von den unterstützten Bluetooth® Profilen sowie der verwendeten Bluetooth® Versionen abhängig ist. (siehe: Technische Daten, Bedienungsanleitung des verwendeten Endgeräts)

Aktivieren Sie durch wiederholtes Drücken von **[MODE]** den Betriebsmodus Bluetooth® auf dem Radio:



#### 14.1 Bluetooth® Erstverbindung (Pairing)

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Bluetooth® fähiges Endgerät eingeschaltet ist und dass Bluetooth® aktiviert ist.
- Aktivieren Sie durch wiederholtes Drücken von **[MODE]** den Betriebsmodus Bluetooth® auf dem Radio:



- Öffnen Sie auf Ihrem Endgerät die Bluetooth® Einstellungen und warten Sie, bis in der Liste der gefundenen Bluetooth® Geräte **DIT2100MSBT** angezeigt wird.
- Starten Sie ggf. die Suche nach Bluetooth® Geräten auf Ihrem Endgerät.
- Wählen Sie **DIT2100MSBT** aus und warten Sie, bis das Radio als verbunden in den Bluetooth® Einstellungen Ihres Endgerätes angezeigt wird.
- Auf dem Radiodisplay wird Ihr Endgerät ebenfalls als verbunden angezeigt.
- Starten und steuern Sie die Audiowiedergabe entsprechend über das Endgerät.



### Hinweis – Bluetooth® Passwort

Manche Endgeräte benötigen für die Einrichtung der Verbindung mit einem anderen Bluetooth® Gerät ein Passwort.

- Geben Sie für die Verbindung mit dem Lautsprecher das Passwort **0000** ein, wenn Sie zur Eingabe von Ihrem Endgerät aufgefordert werden.

## 14.2 Automatische Bluetooth® Verbindung (nach bereits erfolgtem Pairing)

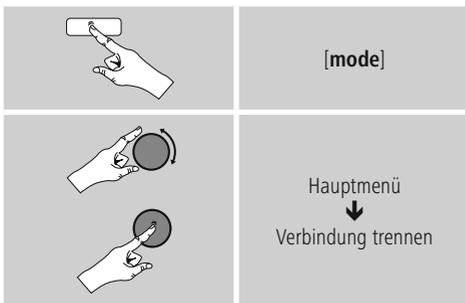
- Endgeräte, die bereits mit dem Radio gekoppelt worden sind, werden automatisch auf dem Radio gespeichert.

### Hinweis – Verbindung beeinträchtigt

Nach einer erfolgreichen Erstverbindung von Radio und Endgerät erfolgt die Verbindung automatisch. Sollte sich die Bluetooth® Verbindung nicht automatisch wiederherstellen, prüfen Sie die folgenden Punkte:

- Kontrollieren Sie in den Bluetooth® Einstellungen des Endgerätes, ob **DIT2100MSBT** verbunden ist. Wenn nicht, wiederholen Sie die unter Bluetooth® Erstverbindung genannten Schritte.
- Kontrollieren Sie, ob Endgerät und Radio weniger als 10 Meter voneinander entfernt sind. Wenn nicht, reduzieren Sie den Abstand der Geräte.
- Kontrollieren Sie, ob Hindernisse die Reichweite beeinträchtigen. Wenn ja, positionieren Sie die Geräte näher zueinander.

## 14.3 Bluetooth® Verbindung trennen



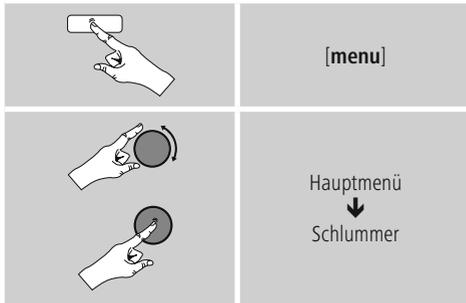
- Wählen Sie dann durch Drehen von **[navigation]** die Schaltfläche **JA** aus und bestätigen Sie die Trennung der Bluetooth® Verbindung durch Drücken von **[navigation]**.

## 15. Schlummer

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

- Drücken Sie wiederholt **[SLEEP]** auf der Fernbedienung, um das gewünschte Zeitintervall (aus/ 15/30/45/60/90/120 Minuten) einzustellen.

Alternativ stellen Sie das Zeitintervall über das Hauptmenü mithilfe von **[navigation]** ein:



- Ist das eingestellte Zeitintervall abgelaufen, schaltet das Radio in den Standby-Modus.
- Drücken Sie **[on / off]**, um das Radio wieder einzuschalten.
- Ein bereits aktives Zeitintervall können Sie jederzeit durch erneutes Drücken von **[SLEEP]** auf der Fernbedienung verändern oder deaktivieren (**Schlummer aus**).

### Hinweis

Die Hintergrundbeleuchtung während der aktiven Timer-Funktion (Schlummer) kann separat – z.B. dunkler als im normalen Betrieb – eingestellt werden (siehe **16.9. Hintergrundbeleuchtung**).

## 16. Wecker

Das Radio verfügt über zwei individuell einstellbare Weckzeiten.

### 16.1 Einstellungen

- Zu den Wekereinstellungen gelangen Sie wie folgt:



- Oder:



- 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 **[navigation]** 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**), **DAB, FM** oder **Internetradio** geweckt werden möchten.

#### Programm:

Geben Sie bei Auswahl **Internetradio/DAB/FM** 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.

### Hinweis - Wecker / Multiroom

- Beachten Sie bei der Nutzung und Einstellung der Weckfunktion auf einem zu einer Multiroomgruppe gehörenden Gerät, dass dieses Gerät zum Zeitpunkt des Alarms die Gruppe automatisch verlässt.
- Dieses Verhalten vermeidet, dass der Alarm auf allen zur Gruppe gehörenden Geräten ausgelöst wird.
- Das betroffene Gerät wird nach Beenden des Alarms nicht automatisch wieder Mitglied der Gruppe, sondern muss manuell zur Gruppe hinzugefügt werden.

## 16.2 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.

## 16.3 Wecker beenden/ Snooze

- Wird der Wecker ausgelöst drücken Sie **[on/off]**, um den Wecker zu beenden.
- Drücken Sie wiederholt **[SNOOZE]** auf der Fernbedienung, 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 **[SNOOZE]** auf der Fernbedienung, 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.

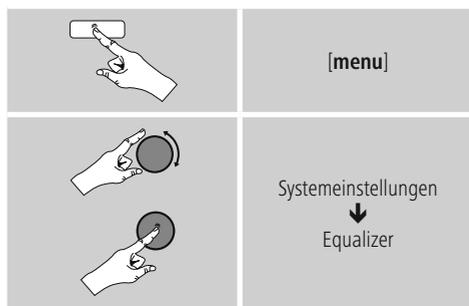
## 17. Systemeinstellungen

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

### 17.1 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:



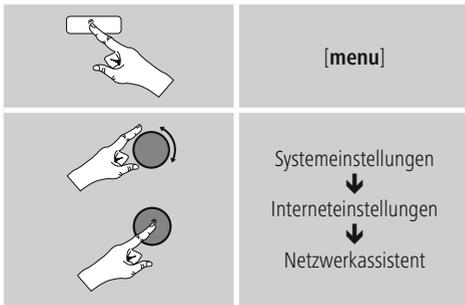
- Wählen Sie mit **[navigation]** eines der vorkonfigurierten Profile aus.
- Um ein eigenes Equalizerprofil anzulegen, wählen Sie die Option **Meine EQ-Einstellung**.
- Sie gelangen zu den Einstellungen **Bass** und **Höhen**.
- Um einen Wert zu ändern, drücken Sie **[navigation]** auf der entsprechenden Auswahl und verändern die Werte durch das Drehen von **[navigation]** nach links oder rechts. Findet während der Einstellung eine Wiedergabe statt, können Sie die Änderungen im Klang direkt hören.
- Bestätigen Sie die Einstellung durch erneutes Drücken von **[navigation]**.
- Haben Sie alle Einstellungen vorgenommen, drücken Sie **[back]** am Radio und bestätigen Sie das Speichern der Einstellung durch Drücken von **[navigation]**.
- Um das neu erstellte Profil zu nutzen, wählen Sie die Option **Mein EQ** aus.

## 17.2 Interneteinstellungen

### 17.2.1 Netzwerkkassistent – Konfiguration der Internetverbindung/ Suchlauf

Der **Netzwerkkassistent** hilft Ihnen beim Verbinden des Radios mit dem Internet. Dabei haben Sie die Wahl zwischen einer kabelgebundenen LAN Verbindung und einer drahtlosen Verbindung, welche per WLAN/Wi-Fi hergestellt wird. 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 **[navigation]** wechseln Sie zwischen den gefundenen Netzwerken. Am Ende der Auflistung können Sie den Suchlauf erneut starten (**[Rescan / Neuer Suchlauf]**), eine kabelgebundene Verbindung auswählen (**[Wired / Kabel]**) oder die Verbindung manuell konfigurieren (**[Manual config. / 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 oder die Verbindung per **LAN-Kabel**.

### 17.2.2 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

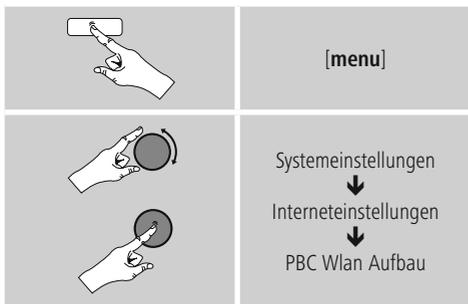
Eine WPS-Verbindung ermöglicht eine einfache und trotzdem geschützte Verbindung des Radios mit dem Netzwerk. Dabei stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung. Die Einrichtung der Verbindung durch PBC = Push-Button-Configuration (Konfiguration durch Knopfdruck) oder durch das PIN-Verfahren, bei dem Sie vom 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 **[navigation]**.
- 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 Internet-Einstellungen 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 [navigation].
- 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

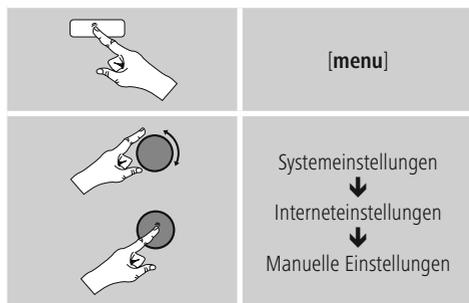
- Wir empfehlen Ihnen, keine ungesicherte Verbindung zu erstellen und Ihr Netzwerk immer gegen fremde Zugriffe abzusichern.
- Sollte das von Ihnen gewünschte Netzwerk über keine Sicherungsmaßnahmen verfügen, genügt es das Netzwerk aus der Liste zu wählen und zu bestätigen. Das Radio verbindet sich dann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

### 17.2.3 Kabelgebundene Verbindung (LAN)

- Verbinden Sie Router und Radio mit einem LAN-Kabel. Diese Verbindung bietet die geringste Störanfälligkeit und eine zuverlässige Direktverbindung.
- Die Kabelverbindung wird in der Liste der verfügbaren Verbindungen angezeigt (**Wired / Kabel**) und muss dort nur ausgewählt werden. Ist am Router/AP der DHCP-Server aktiviert, wird nach der Auswahl der Kabelverbindung diese automatisch hergestellt.
- Um zu überprüfen, ob der DHCP-Server aktiv ist, ziehen Sie gegebenenfalls die Bedienungsanleitung des Routers/APs heran.

### 17.2.4 Manuelle Konfiguration der Netzwerkverbindung – Drahtlos (WLAN) und kabelgebunden (LAN)

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



## Manuelle Konfiguration kabelgebunden (LAN) – DHCP aktiv

- Wählen Sie die Option **Wired / Kabel**.
- Wählen Sie die Option **DHCP enable / DHCP aktiv**.
- Die Verbindung wird hergestellt. Sie müssen keine weiteren Einstellungen vornehmen.

## Manuelle Konfiguration kabelgebunden (LAN) – DHCP inaktiv

- Wählen Sie die Option **Wired / Kabel**.
- Wählen Sie die Option **DHCP enable / DHCP inaktiv**.
- Geben Sie die geforderten Netzwerkinformationen wie IP-Adresse, Subnet-Mask, Gateway-Adresse und DNS (Primär und Sekundär) an.  
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.

## Manuelle Konfiguration drahtlos (WLAN) – DHCP aktiv

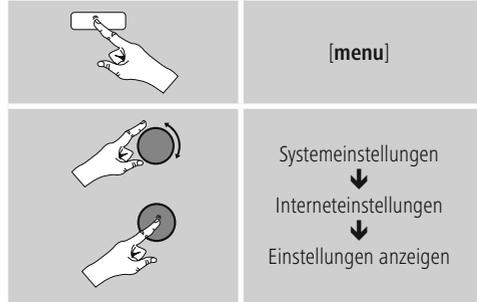
- Wählen Sie die Option **Wireless / Drahtlos**.
- Wählen Sie die Option **DHCP enable / DHCP aktiv**.
- Geben Sie in die Eingabemaske die vollständige SSID (Netzwerkbezeichnung) ein und bestätigen Sie die Schaltfläche **OK**.
- Wählen Sie nun die entsprechende Sicherungsmethode des Netzwerks aus. Entnehmen 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.

## 17.2.5 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.



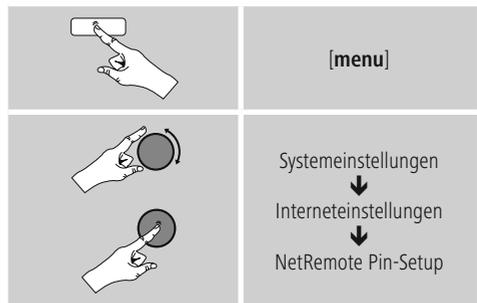
## 17.2.6 NetRemote PIN-Setup / Smart Radio-App

Das Radio kann über die Applikation (im Folgenden **App** genannt) **UNDOK** gesteuert werden.

Voraussetzung ist, dass die App auf Ihrem Endgerät (z.B. Smartphone, Tablet PC) installiert ist und sich dieses in dem gleichen Netzwerk befindet, in dem auch das Radio angemeldet ist.

Die im Radio hinterlegte PIN dient der Sicherheit, dass sich keine anderen Nutzer mit dem Radio verbinden können. Wird die App auf Ihrem Endgerät (z.B. Smartphone, Tablet PC) gestartet und eine Verbindung mit dem Radio hergestellt, werden Sie auf dem Display des Endgeräts (z.B. Smartphone, Tablet PC) zur Eingabe der PIN aufgefordert.

- Die PIN finden und ändern Sie hier:



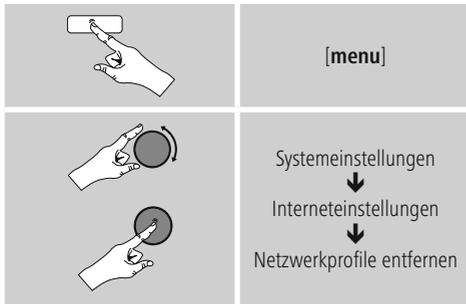
- Die werkseitige PIN lautet **1234**.
- Mithilfe von **[navigation]** können Sie diese ändern.
- Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl der Schaltfläche **OK**.



### 17.2.7 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:



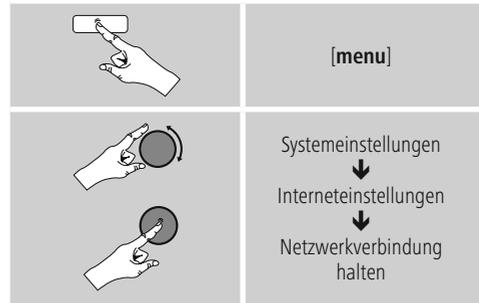
- Wählen Sie das entsprechende Netzwerkprofil aus und drücken Sie **[navigation]**, um dieses zu entfernen.
- Das Netzwerkprofil wird gelöscht, wenn Sie die Abfrage mit **JA** bestätigen.
- Ein derzeit aktives/genutztes Profil kann nicht entfernt werden.

#### Hinweis - Datensicherheit

- 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.

### 17.2.8 Netzwerkverbindung halten

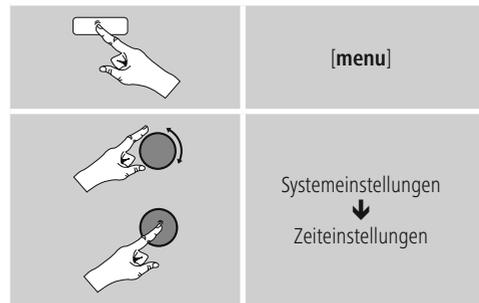
Bei dieser Einstellung handelt es sich um eine Energiesparfunktion des Radios.



Bei deaktivierter Funktion (**NEIN \***) wird das Netzwerkmodul ausgeschaltet, wenn das Radio aktiv keine Netzwerkverbindung nutzt (z.B. im Standby-Modus / DAB-Empfang). Dadurch kann nach Abschaltung nicht via PC, Smartphone oder Tablet auf das Radio zugegriffen werden. Nutzen Sie also Streaming oder die Steuerung über die App, müssen Sie diesen Menüpunkt aktivieren (**JA \***). Standardgemäß ist diese Funktion deaktiviert.

### 17.3 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.



## Update von DAB/ FM

Bei der automatischen Aktualisierung über das Radionetz FM/DAB/DAB+ werden Uhrzeit und Datum von den Sendeanstalten bereitgestellt und vom Gerät verarbeitet. Bei einer Abgleichung über diese Quelle haben Sie die höchste Sicherheit, dass selbst nach einem Stromausfall die Uhrzeit korrekt abgeglichen wird und gespeicherte Weckzeiten eingehalten werden.

## Kein Update

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

## Zeit-/ Datumseinstellungen

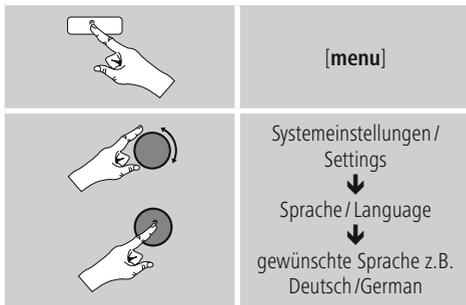
Stellen Sie Datum (**TT-MM-JJJJ**) und Uhrzeit (**hh:mm**) mithilfe von **[navigation]** manuell ein.

## Format

Wählen Sie zwischen 12- und 24- Stundenformat aus.

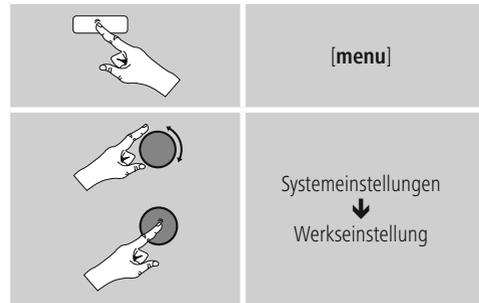
## 17.4 Sprache

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



## 17.5 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

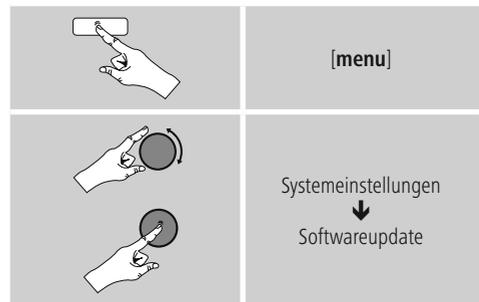
- Probleme und Fehlfunktionen können möglicherweise durch Rücksetzung auf die Werkseinstellungen behoben werden.
- Es werden jedoch alle Voreinstellungen wie Equalizer, Favoriten und die Netzwerkprofile unwiderruflich gelöscht.

## 17.6 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.



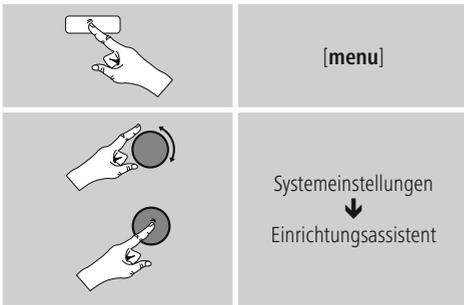
### Warnung

- 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!

## 17.7 Einrichtungsassistent

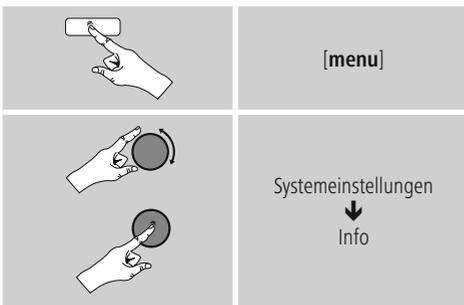
Den Einrichtungsassistenten (siehe

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



## 17.8 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.

## 17.9 Hintergrundbeleuchtung

### Helligkeitssensor aktiviert

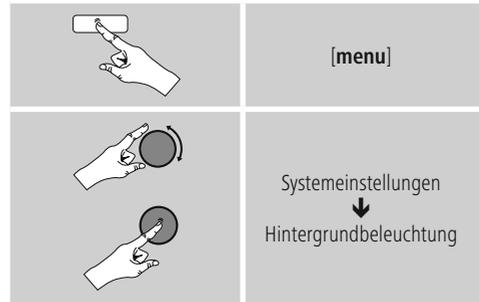
- Schieben Sie den Schiebeschalter (27) auf die Position ON.
- Die Helligkeit des Displays wird nun automatisch an die Umgebungshelligkeit angepasst.

### Helligkeitssensor deaktiviert

- Schieben Sie den Schiebeschalter (27) auf die Position OFF.

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

- Gehen Sie wie folgt vor:



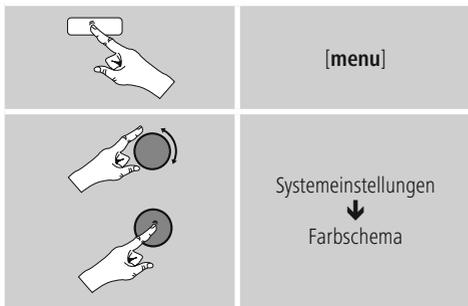
- Für die Betriebsarten **Betriebsmodus** und **Schlummer Modus** wählen Sie aus verschiedenen Helligkeitsstufen aus.
- Für den **Standbymodus** wählen Sie ebenfalls eine Helligkeitsstufe für die Hintergrundbeleuchtung im Standby aus (**Displaybeleuchtung**). Alternativ können Sie die Hintergrundbeleuchtung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

Alternativ drücken Sie **[OK]** auf der Fernbedienung um die Hintergrundbeleuchtung in der aktuellen Betriebsart direkt zu ändern.

## 17.10 Farbschema

Um das Farbschema des Displays (Text- und Hintergrundfarbe) zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:



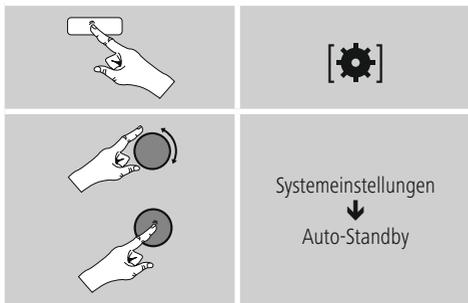


### 17.11 Auto-Standby

#### Hinweis

- Aus Gründen des Umweltschutzes und der Einsparung wertvoller Rohstoffe wechselt das Radio nach 15 Minuten automatisch in den Standby-Modus, sobald die Wiedergabe auf einer sehr geringen Lautstärke erfolgt bzw. das Radio stumm geschaltet worden ist.

Um diese Funktion zu aktivieren bzw. zu deaktivieren, gehen Sie wie folgt vor:



## 18. UNDOK – Alles in Ihrer Hand



Powered by  
**UNDOK**  
**MULTIROOM**

Die von Frontier Silicon entwickelte UNDOK-Applikation (App) bringt Ihnen die volle Kontrolle von Radios und Speakern auf Ihr Smartphone. Egal ob bei der Ersteinrichtung des Gerätes, den Konfigurationen von Equalizer und Multiroom oder bei der Verwaltung Ihrer Lieblingssender – UNDOK bietet Ihnen alle Features auf dem Smartphone oder Tablet und bietet Ihnen

damit noch mehr Komfort.

#### Hinweis

Eine ausführliche Beschreibung der UNDOK-App und des vollen Funktionsumfangs finden Sie in unserem UNDOK-Guide unter:



[www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054883, 00054890 -> Downloads

## 18.1 Ersteinrichtung des Gerätes mit UNDOK

Alle UNDOK-fähigen Produkte von Hama erzeugen beim ersten Einschalten, bzw. nachdem Sie diese auf Werkseinstellungen gesetzt haben, einen sogenannten Micro-Access-Point – also ein eigenes WLAN-Netz, über welches Sie sich mit Ihrem Tablet oder Smartphone verbinden können.

### 18.1.1 Vorgehen für iOS-Nutzer

- Öffnen Sie die UNDOK-App auf Ihrem iPhone oder iPad
- Drücken Sie auf den Menüpunkt **Audiosystem einrichten**
- Stellen Sie sicher, dass sich das Radio bzw. der Speaker im SETUP-Modus befinden. Setzen Sie gegebenenfalls das Produkt auf Werkseinstellung. Bestätigen Sie die Abfrage mit **Weiter**
- UNDOK fordert Sie nun auf, sich über die iPhone/iPad-Einstellungen mit dem WLAN des Produktes zu verbinden – wechseln Sie dazu in die Systemeinstellungen des iPhones und wählen Sie das WLAN-Netzwerk (z.B. Setup Hama DIR3120LED) aus. Wechseln Sie anschließend zurück zu UNDOK und Drücken Sie auf **Weiter**
- Vergeben Sie nun eine gewünschte Bezeichnung für das Radio (z.B. Büro DIR3120) und Bestätigen Sie die Eingabe mit **Weiter**
- Sie befinden sich nun bei der Einstellung für Datum und Uhrzeit – Stellen Sie hier das Zeitformat, Zeitquelle und die Zeitzone ein.
- Nun stehen Ihnen die verschiedenen Möglichkeiten der Netzwerkkonfiguration zur Verfügung (ggf. WLAN, WPS und Ethernet). Klicken Sie die gewünschte Methode an und UNDOK wechselt zum nächsten Fenster
- Abhängig von der gewählten Methode, können Sie nun das gewünschte WLAN-Netzwerk auswählen und konfigurieren, eine WPS-Verbindung herstellen oder die Verbindung per LAN-Kabel herstellen.
- Abschließend verbindet sich das Radio mit dem Netzwerk und Sie können durch Drücken von **Mein Audiosystem verwenden** das Gerät in UNDOK verwenden



### 18.1.2 Vorgehen für Android-Nutzer

- Öffnen Sie die UNDOK-App auf Ihrem Tablet oder Smartphone
- Drücken Sie auf den Menüpunkt **Audiosystem einrichten**
- Stellen Sie sicher, dass sich das Radio bzw. der Speaker im SETUP-Modus befinden. Setzen Sie gegebenenfalls das Produkt auf Werkseinstellung. Bestätigen Sie die Abfrage mit **Weiter**
- Auf der folgenden Seite finden Sie eine Liste aller verfügbaren WLAN-Netzwerke und ebenfalls die vorgeschlagenen Audiosysteme, hier sollte das Hama-Produkt (z.B. Setup Hama DIR3120LED) aufgeführt sein. Drücken Sie auf das entsprechende WLAN-Netzwerk.
- Vergeben Sie nun eine gewünschte Bezeichnung für das Radio (z.B. Büro DIR3120) und Bestätigen Sie die Eingabe mit **Weiter**
- Sie befinden sich nun bei der Einstellung für Datum und Uhrzeit – Stellen Sie hier das Zeitformat, Zeitquelle und die Zeitzone ein.
- Nun stehen Ihnen die verschiedenen Möglichkeiten der Netzwerkkonfiguration zur Verfügung (ggf. WLAN, WPS und Ethernet). Klicken Sie die gewünschte Methode an und UNDOK wechselt zum nächsten Fenster
- Abhängig von der gewählten Methode, können Sie nun das gewünschte WLAN-Netzwerk auswählen und konfigurieren, eine WPS-Verbindung herstellen oder die Verbindung per LAN-Kabel herstellen.
- Abschließend verbindet sich das Radio mit dem Netzwerk und Sie können durch Drücken von „Mein Audiosystem verwenden“ das Gerät in UNDOK verwenden

### 19. 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.

### 20. Haftungsausschluss

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

### 21. 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)

### 22. 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.

### 23. Konformitätserklärung

CE Hiermit erklärt die Hama GmbH & Co KG, dass der Funkanlagentyp [00054883, 00054890] 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) -> 00054883 -> Downloads.

[www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054890 -> Downloads.

Frequenzband/ Frequenzbänder	Bluetooth: 2.402 - 2.480GHz Wi-Fi: 2.412 - 2.472GHz Wi-Fi: 5.150 - 5.350 GHz Wi-Fi: 5.470 - 5.725 GHz
Abgestrahlte maximale Sendeleistung	Bluetooth: 4dBm (EIRP) Wi-Fi: 2.4GHz / 17dBm (EIRP) Wi-Fi: 5GHz / 16.5dBm (EIRP)

#### Beschränkungen oder Anforderungen in

Belgien, Bulgarien, Tschechische Republik, Dänemark, Deutschland, Estland, Irland, Griechenland, Spanien, Frankreich, Kroatien, Italien, Zypern, Lettland, Litauen, Luxemburg, Ungarn, Malta, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Slowenien, Slowakei, Finnland, Schweden, Vereinigtes Königreich



#### Hinweis

Wenn Kanal 36-64 (Kanäle der Frequenz 5150 MHz - 5350 MHz) verwendet wird, darf das Gerät nur in geschlossenen Räumen verwendet werden.



***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)**

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Hama GmbH & Co KG is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

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.