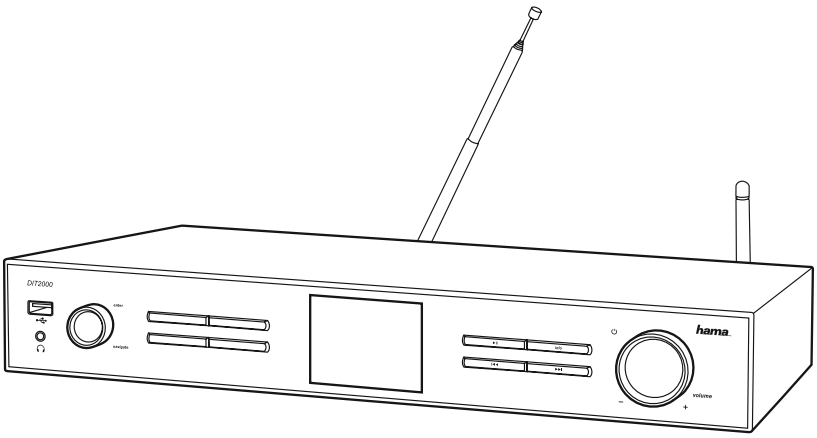
00054821
(DIT2000)

THE SMART SOLUTION

Digital Hi-Fi Tuner

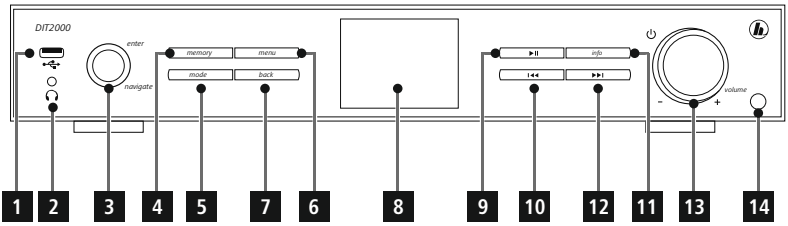
Digital-HiFi-Tuner



Technische Daten

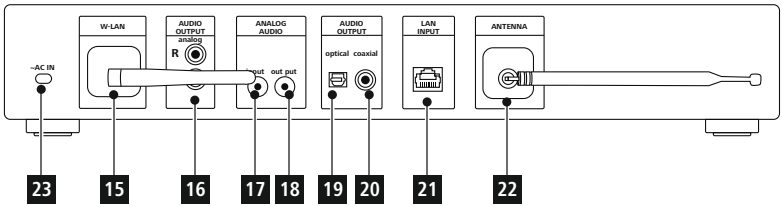
Radio Receiver/ Radio Empfänger	DAB +	DAB+ +	FM +	Internet +	Spotify +
Connectivity/ Verbindungsfähigkeit	LAN (10/100), WiFi (b/g/n), USB (Charge & Play)				
Display/ Bildschirm	3.2" Colour TFT (320x240 px)				
Encryption/ Verschlüsselung	WEP, WPA, WPA2, WPS				
Power input/ Stromeingang	110-240 V ~ 50-60Hz				
Frequency range/ Frequenzbereich	DAB/DAB+: 174-240 MHz		FM: 87.5-108 MHz		
Sensitivity/ Empfindlichkeit	DAB/DAB+: -97 ~ 99 dBm		FM: -105 ~ 109 dBm		
Power Consumption/ Stromaufnahme	Operation/ Betrieb	8 W	Standby/ Bereitschaft	~ 1 W	
Input & Output/ Anschlüsse	Analog Audio output RCA L&R, Analog Audio output 3.5 mm Earphone Jack, Digital Audio Output Optical & Coaxial, Analog Audio Input 3.5 mm Earphone Jack, LAN Input				
Presets/ Favoriten	DAB/DAB+: 10	FM: 10	Internet: 10		
Codec/ Formate	IR: MP3, WMA, ADTS	UPNP / USB Stick: MMP3, AAC, WMA, FLAC, WAV	DAB: MP2, AAC		
UI Languages/ UI Sprachen	English, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Italian, Norwegian, Polish, Portuguese, Spanish, Swedish, Turkish				
Package Content/ Verpackungsinhalt	Manual, Spotify sheet, remote control, AAA batteries/ Bedienungsanleitung, Spotify flyer, Fernbedienung, AAA Batterien				
Dimension (WxHxD)/ Größe (BxHxT)	435 x 74 x 297 mm				
Weight/ Gewicht	3000 g				

A



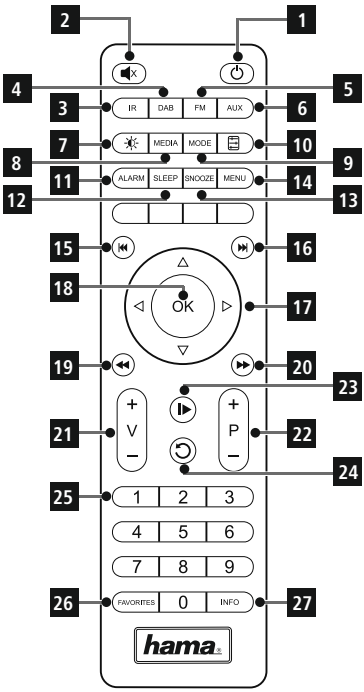
1 2 3 4 5 7 6 8 9 10 12 11 13 14

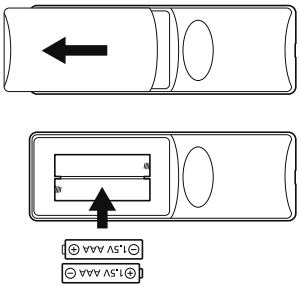
B



23 15 16 17 18 19 20 21 22

C





Bedienungselemente und Anzeigen

A: Frontseite		
1	[volume -/+] / [⏻]	Drehen: Lautstärkeregelung Drücken: Ein-/ Ausschalter
2	[info]	Abruf zusätzlicher Informationen
3	[▶▶I]	nächster Titel / Vorspulen (Betriebsmodus: Spotify Connect, Musikabspieler,)
4	[I◀◀]	vorheriger Titel / Zurückspulen (Betriebsmodus: Spotify Connect, Musikabspieler)
5	[▶II]	Start/ Stopp Wiedergabe (Betriebsmodus: Spotify Connect, Musikabspieler, Aux in)
6		3.2" Farbdisplay
7	[menu]	Direktzugang zum Menü
8	[back]	Zurück um eine Menüebene
9	[mode]	Wechsel Betriebsmodus (Internet Radio, Spotify Connect, Musikabspieler, DAB, FM, Aux in)
10	[memory]	Auflistung / Speichern von Favoriten
11	[enter / navigate]	Drehen: Auswahl Drücken: Bestätigung
12		Kopfhörer Buchse
13		USB-Anschluss
14		Infrarotempfänger

B: Rückseite		
15		W-Lan Antenne
16		Stereo Cinch L/R Ausgang
17		AUX IN Buchse
18		AUX OUT Buchse
19		Optischer Ausgang
20		Coaxial Ausgang
21		LAN-Anschluss
22		DAB / FM Antenne*
23		Netzzuleitung

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 ≙ Drücken [volume -/+]/ [⏻]
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
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	Navigations-tasten	▲ Hoch / ▼ Runter / ◄ Zurück um eine Menüebene ≙ [back] / ► Vorwärts/ Bestätigung ≙ Drücken [enter/navigate]
18	[OK]	Bestätigung ≙ Drücken [enter/navigate]
19	[◀◀]	Zurückspulen (Betriebsmodus: Spotify Connect, Musikabspieler)
20	[▶▶]	Vorspulen (Betriebsmodus: Spotify Connect, Musikabspieler)
21	Lautstärke-tasten [+]/[-]	Lautstärkeregelung ≙ Drehen [volume -/+]/ [⏻]
22	Favoriten-tasten [+]/[-]	Auswahl aus Favoritenliste
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
27	[INFO]	Abruf zusätzlicher Informationen ≙ [info]

Inhalt

1. Erklärung von Warnsymbolen und Hinweisen 8

2. Packungsinhalt 8

3. Sicherheitshinweise 8

4. Informationen und Hinweise vor Inbetriebnahme 9

4.1 LAN-Verbindung (kabelgebundenes Netzwerk) 9

4.2 WLAN/Wi-Fi-Verbindung (drahtloses Netzwerk) 9

5. Inbetriebnahme 10

5.1 Fernbedienung 10

5.2 Radio – Anschluss und Startvorgang 10

5.3. Allgemeine Hinweise zur Bedienung 11

5.4 Ersteinrichtung 12

5.4.1 Einrichtungsassistent 12

6. Hauptmenü / Modi 13

7. Internetradio 14

7.1 Sendersuche 14

7.1.1 Suche nach Ländern und Regionen 14

7.1.2 Suche nach Genres 14

7.1.3 Suche nach Namen 15

7.1.4 Populäre Sender 15

7.1.5 Neue Sender 15

7.1.6 Lokale Sender 15

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 16

7.3 Zuletzt gehört 16

7.4 Favoriten (lokal) 16

7.4.1 Favoriten speichern 17

7.4.2 Favoriten aufrufen 17

7.4.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung 17

7.5 Favoriten 18

7.5.1 Erstmalige Verwendung – Radio registrieren 18

7.5.2 Favoriten online verwalten 18

7.5.3 Favoritenlisten aufrufen 18

7.5.4 Meine hinzugefügten Radiostationen 19

8. Spotify 19

9. Musikabspieler (UPNP, USB) 20

9.1 Wiedergabe von externem Speichermedium (USB) 20

9.2 Wiedergabe vom Computer (Streaming) 21

9.3 Wiedergabe vom Netzwerk – Direktzugriff über Radio 21

9.4 Wiedergabe von Playlist 22

9.5 Allgemeine Wiedergabeoptionen 22

10. DAB 23

10.1 Suchlauf/ Automatischer Suchlauf 23

10.2 Manuelle Sendersuche 23

10.3 Senderliste 24

10.4 Sortierung Senderliste 24

10.5 Slideshow/ Senderinformationen 24

10.6 Senderliste säubern 24

10.7 Favoriten 25

10.7.1 Favoriten speichern 25

10.7.2 Favoriten aufrufen 25

10.7.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung 25

10.8 DRC (Dynamic Range Control) 26

11. FM 26

11.1 Suchlauf-Einstellung 26

11.2 Automatische Sendersuche 27

11.3 Manuelle Sendersuche 27

11.4 Favoriten 27

11.4.1 Favoriten speichern 27

11.4.2 Favoriten aufrufen 27

11.4.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung 27

11.5 Audio-Einstellung 28

12. Auxiliary Input 28

13. Schlummer 28

14. Wecker 29

14.1 Einstellungen 29

14.2 Wecker aktivieren/ deaktivieren 29

14.3 Wecker beenden/ Snooze 30

15. Systemeinstellungen 30

15.1 Interneteinstellungen 30

15.1.1 Netzwerkassistent 30

15.1.2 Drahtlose Verbindung (WLAN) 30

15.1.3 Kabelgebundene Verbindung (LAN) 32

15.1.4 Manuelle Konfiguration der Netzwerkverbindung 32

15.1.5 Einstellungen anzeigen 33

15.1.6 NetRemote PIN-Setup / Smart Radio-App 33

15.1.7 Netzwerkprofile entfernen 33

15.1.8 Netzwerkverbindung halten 34

15.2 Zeiteinstellungen 34

15.3 Sprache 34

15.4 Werkseinstellung 35

15.5 Softwareaktualisierung 35

15.6 Einrichtungsassistent 35

15.7 Info 36

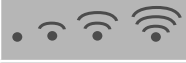
15.8 Hintergrundbeleuchtung 36

15.9 Farbschema 36

15.10 AUX: Auto-Standby 36

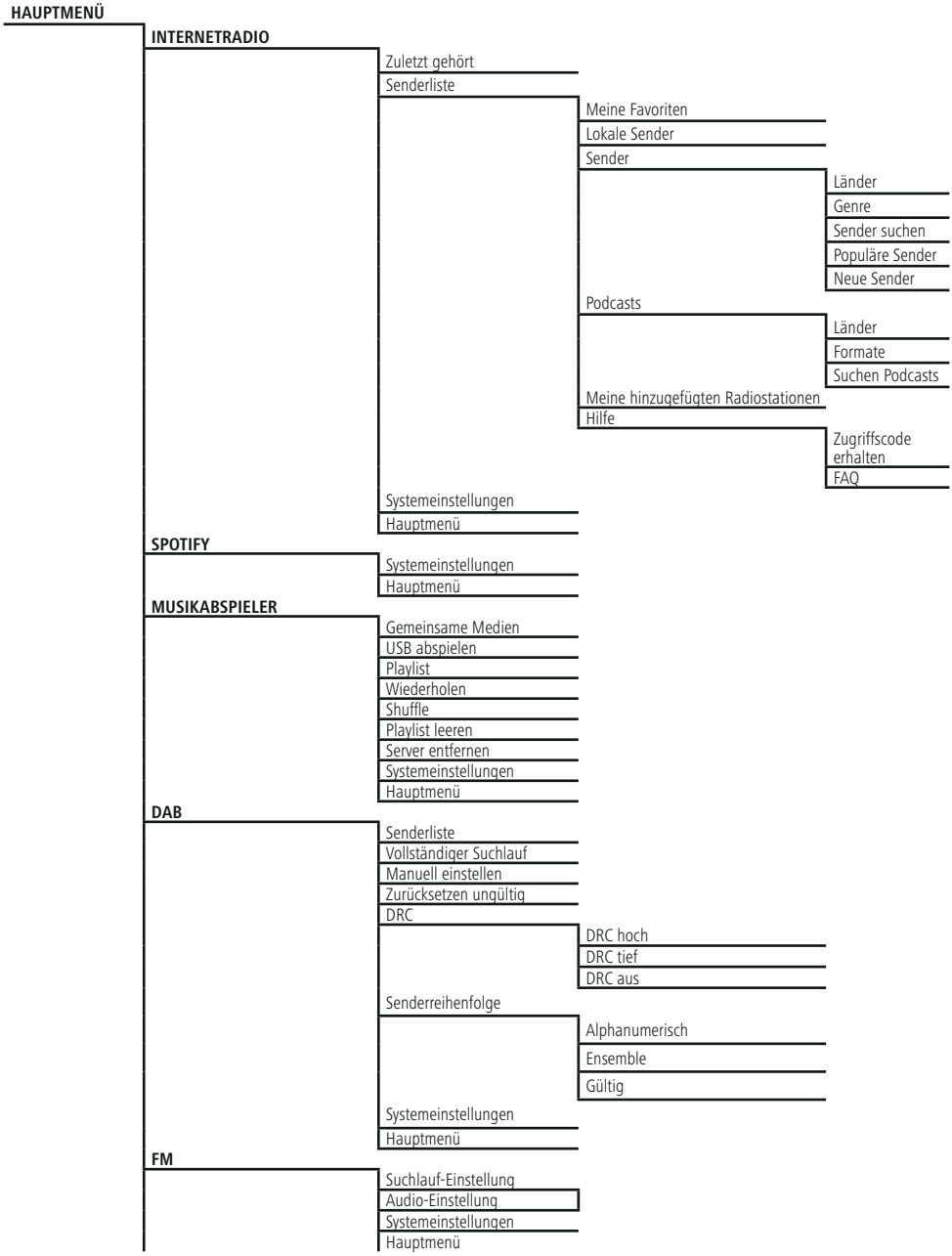
16. UNDOK – Alles in Ihrer Hand 37
16.1 Interface / Aufbau des UNDOK Startbildschirms 37
16.2 Ersteinrichtung des Gerätes mit UNDOK 37
16.2.1 Vorgehen für iOS-Nutzer 38
16.2.2 Vorgehen für Android-Nutzer 38
16.3 Allgemeine Bedienung eines Gerätes oder einer Gruppe 39
16.4 Erstellen / Verwalten der Multiroomgruppen 39
16.5 Multiroomeinrichtung am Radio 40
16.5.1 Allgemeine Informationen: 40
16.5.2 Erstellen einer Gruppe 41
16.5.3 Details anzeigen 41
16.5.4 Clients einer Gruppe hinzufügen 41
16.5.5 Clients anzeigen 41
16.5.6 Gruppe verlassen 41
16.5.7 Gruppe löschen 41
16.6 Einstellungen (Settings) und Standby 41
17. Wartung und Pflege 42
18. Haftungsausschluss 42
19. Service und Support 42
20. Entsorgungshinweise 42
21. Konformitätserklärung 42

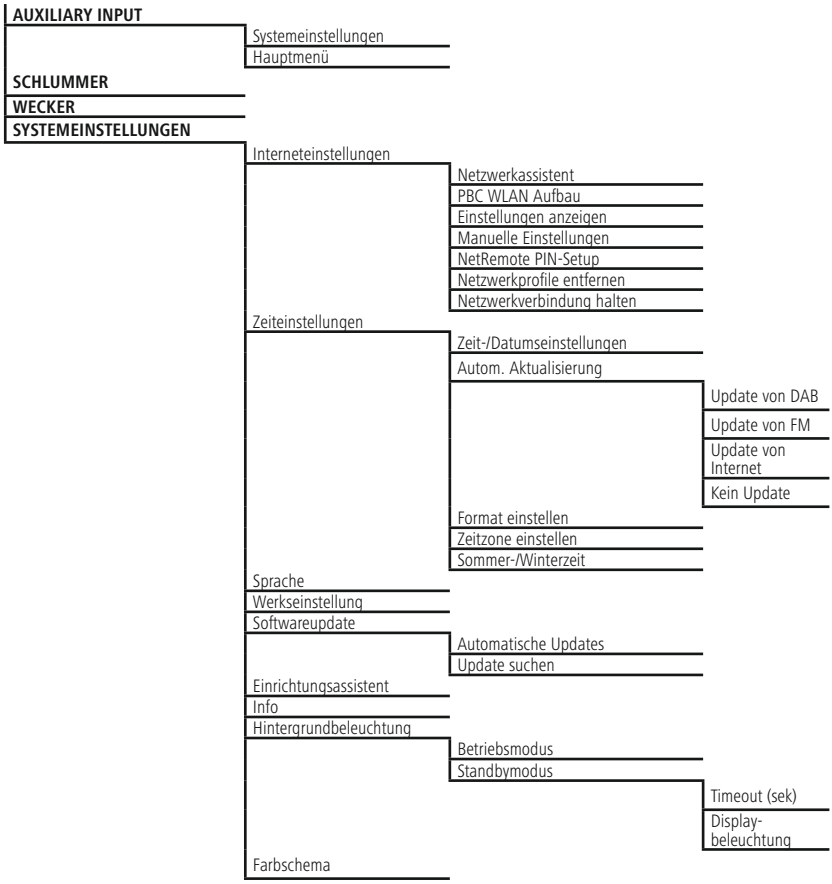
Symbolübersicht

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




AUXILIARY INPUT
SCHLUMMER
WECKER
SYSTEMEINSTELLUNGEN
Systemeinstellungen
Hauptmenü
Interneteinstellungen
Netzwerkassistent
PBC WLAN Aufbau
Einstellungen anzeigen
Manuelle Einstellungen
NetRemote PIN-Setup
Netzwerkprofile entfernen
Netzwerkverbindung halten
Zeiteinstellungen
Zeit-/Datumseinstellungen
Autom. Aktualisierung
Update von DAB
Update von FM
Update von Internet
Kein Update
Format einstellen
Zeitzone einstellen
Sommer-/Winterzeit
Sprache
Werkseinstellung
Softwareupdate
Automatische Updates
Update suchen
Einrichtungsassistent
Info
Hintergrundbeleuchtung
Betriebsmodus
Standbymodus
Timeout (sek)
Display-beleuchtung
Farbschema

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

- DAB+ / FM / Internet Digital HiFi-Tuner DIT2000
- Teleskopantenne mit Coaxialverbindung
- WLAN Antenne
- Fernbedienung
- 2x AAA Batterie
- Kurzanleitung/ Bedienungsanleitung
- 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

www.hama.com -> 00054821 -> 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 Teleskopantenne bei, welche Ihnen den Empfang über DAB, DAB+ und FM ermöglicht. Um die optimale Empfangsleistung zu ermöglichen, beachten Sie bitte, dass die Antenne vollständig ausgefahren werden sollte und eine vertikale Ausrichtung hat.
- 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

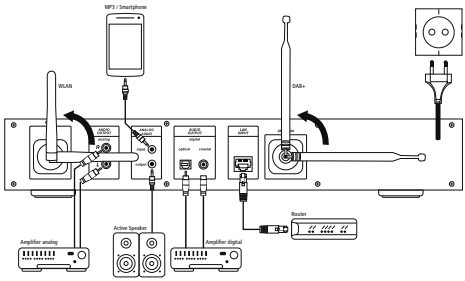
Eine kabelgebundene Verbindung ist weniger störungsanfällig als eine Verbindung per WLAN. Wir empfehlen deshalb die direkte Kabelverbindung zwischen Access-Point (AP) und Radio, um einen störungsfreien Empfang zu gewährleisten.

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 RJ45 des Radios.
- Stellen Sie sicher, dass der Router eingeschalten 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)

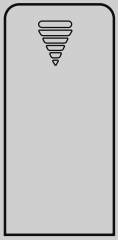
- Stellen Sie sicher, dass der Router eingeschalten ist und eine Verbindung zum Internet / Netzwerk besteht.
- Aktivieren Sie, falls noch nicht geschehen, die WLAN-Verbindung Ihres Routers.
- Sollten Fragen zur Konfiguration des Routers auftreten, nutzen Sie bitte die Bedienungsanleitung des Routers 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.

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

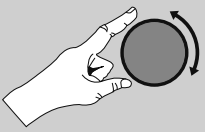
Bedienungshinweise

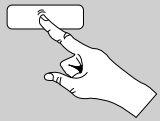
- In dieser Bedienungsanleitung wird immer Bezug auf die Bedienung direkt am Gerät genommen. Funktionen, die nur per Applikation (**App**) oder Fernbedienung nutzbar sind, werden dabei separat erläutert.
- Die Tasten der Fernbedienung sowie deren – den Gerätetasten entsprechenden – Funktionen (≙) entnehmen Sie bitte den Bedienungselementen und Anzeigen.
- [**SELECT**] sowie die Navigationstaste ► auf der Fernbedienung entsprechen dem Drücken von [**enter/navigate**].
- Die Navigationstaste ◄ auf der Fernbedienung entspricht [**back**] auf der Frontseite des Radios.
- Die Navigationstasten ▲ / ▼ entsprechen dem Drehen nach links und rechts von [**enter/navigate**] 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. Update, etc.), wird die aktuell ausgewählte Option mit * gekennzeichnet.

Navigation und Steuerung

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

Dieses Vorgehen wird durch die folgenden Symbole in dieser Bedienungsanleitung veranschaulicht

Auswahl (navigate)	Bestätigung (enter)
	



Einige Funktionen lassen sich durch Kurzwahltasten aufrufen. Das Drücken der Kurzwahltasten wird durch dieses Symbol dargestellt.

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

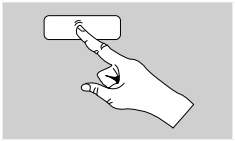
Lautstärke anpassen / Mute

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

Eingabe von Passwörtern, Suchtexten, etc.

- Wählen Sie mit [**enter/navigate**] die entsprechenden Zahlen und/oder Buchstaben einzeln aus und bestätigen Sie die jeweilige Auswahl durch Drücken von [**enter/navigate**].
- 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.



[**info**]

- **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.

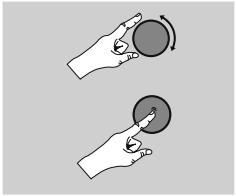
Ein-/ Ausschalten / Standby
- Drücken Sie [**volume -/+**] / [⏻], um das Radio ein- bzw. auszuschalten (Standby).
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, um es vollständig auszuschalten.

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 **15.3. 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**):



YES / JA

NO / NEIN

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.

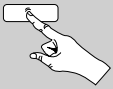
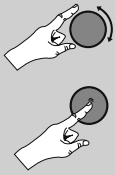
Network wizard / Netzwerkassistent – Konfiguration der Internetverbindung

Hinweis – Verweis auf eine andere Stelle in dieser Bedienungsanleitung

Aufgrund des größeren Umfangs dieses Kapitels folgen Sie bitte den Angaben unter **15.1.1. Netzwerkassistent – Konfiguration der Internetverbindung**.

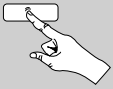
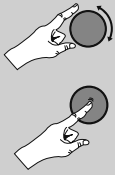
Mit Abschluss des Netzwerkassistenten ist auch der Einrichtungsassistent abgeschlossen. Sie erhalten einen entsprechenden Hinweis auf dem Display.
Bestätigen Sie den Abschluss durch Drücken von [**enter/ navigate**], um in das Hauptmenü zu gelangen.

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

	[**menu**]
	System settings ↓ Language ↓ gewünschte Sprache z.B. Deutsch / German

6. Hauptmenü / Modi

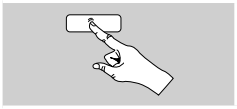
Sie gelangen wie folgt ins Hauptmenü:

	[**menu**]
	Hauptmenü

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

7. **Internetradio**
8. **Spotify**
9. **Musikabspieler**
10. **DAB**
11. **FM**
12. **Auxiliary Input**
13. **Schlummer**
14. **Wecker**
15. **Systemeinstellungen**

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



[**mode**]

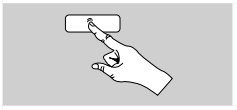
7. Internetradio

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**.

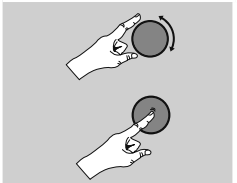
Hinweis

* 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:



[**menu**]



Hauptmenü
↓
Internetradio

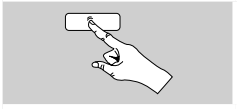
7.1 Sendersuche

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

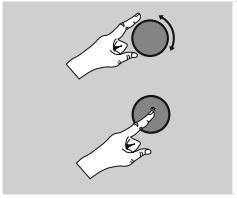
- Navigieren Sie sich in den einzelnen Suchfunktionen und deren Optionen mithilfe von [**enter/navigate**].
- Haben Sie den gewünschten Sender gefunden, bestätigen Sie diesen durch Drücken von [**enter/navigate**]. Das Radio gibt den Sender wieder.

7.1.1 Suche nach Ländern und Regionen

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



[**menu**]

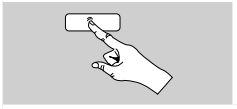


Senderliste
↓
Sender
↓
Länder

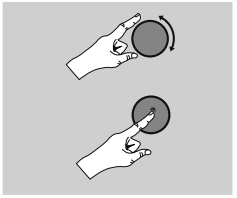
Nach Eingrenzung des Landes/ der Region wählen Sie einen Sender aus allen Sendern oder sortiert nach Genres aus.

7.1.2 Suche nach Genres

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



[**menu**]

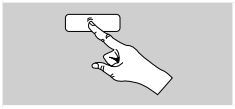


Senderliste
↓
Sender
↓
Genre

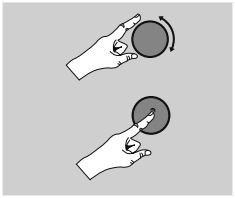
Nach Eingrenzung eines Genres wählen Sie einen Sender – aus allen oder aus vorausgewählten Sendern – oder sortiert nach Ländern aus.

7.1.3 Suche nach Namen

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



[**menu**]

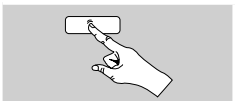


Senderliste
↓
Sender
↓
Sender suchen

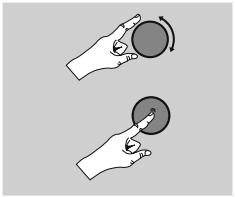
Geben Sie in die Eingabemaske den vollständigen oder einen Teil des Sendernamens ein und bestätigen Sie die Schaltfläche **OK**, um die Suche zu starten. Sie erhalten eine Auflistung aller Sender, deren Namen den gesuchten Text beinhalten.

7.1.4 Populäre Sender

Eine Auswahl der beliebtesten Sender erhalten Sie wie folgt:



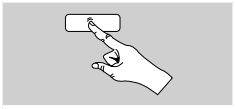
[**menu**]



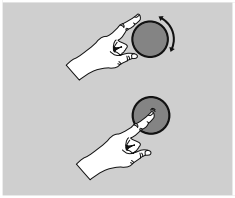
Senderliste
↓
Sender
↓
Populäre Sender

7.1.5 Neue Sender

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



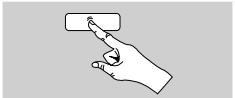
[**menu**]



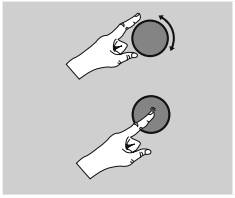
Senderliste
↓
Sender
↓
Neue Sender

7.1.6 Lokale Sender

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



[**menu**]



Senderliste
↓
Local <Country>

Hinweis

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

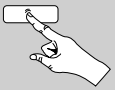
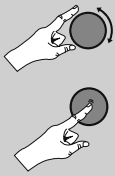
Innerhalb dieser lokalen Eingrenzung können Sie zusätzlich nach Genres filtern oder einen Sender – aus allen oder aus vorausgewählten Sendern – auswählen.

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

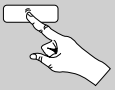
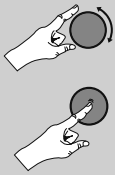
Um Podcasts aus bestimmten Kontinenten, Ländern und Regionen zu suchen, gehen Sie wie folgt vor:

	[**menu**]
	Senderliste ↓ Podcasts ↓ Länder

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

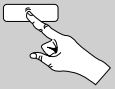
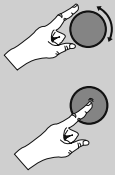
7.2.2 Suche nach Formaten (Themen/ Kategorien)

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

	[**menu**]
	Senderliste ↓ Podcasts ↓ Formate

7.2.3 Suche nach Namen

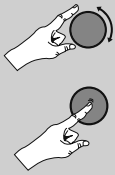
Wenn Sie den Namen des gewünschten Podcasts kennen, können Sie gezielt nach diesem suchen:

	[**menu**]
	Senderliste ↓ Podcasts ↓ Suchen podcasts

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:

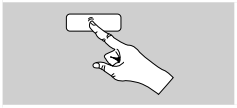
	[**menu**]
	Zuletzt gehört

7.4 Favoriten (lokal)

Sie können Ihre Lieblingssender auf 10 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 [**memory**] auf der Frontseite des Radios.



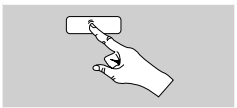
[**memory**]

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

- Durch das Drehen von [**enter/navigate**] wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1 bis 10).
- Drücken Sie [**enter/navigate**], um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.

7.4.2 Favoriten aufrufen

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



[**memory**]

Wählen Sie mithilfe von [**enter/navigate**] einen der Favoriten aus.

Hinweis

Favoriten können nicht gelöscht werden.
Sind alle 10 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 1-10. 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 1-10 (Alternativ zu Nummerntasten)

- Um einen Sender auf den Favoritenplätzen 1-10 abzuspeichern, halten Sie [**PRESET**] gedrückt (ca. drei Sekunden).
- Nach zwei Sekunden öffnet sich ein Übersichtsfenster mit den Favoritenspeicherplätzen.
- Mit den **Navigationstasten [▲]/[▼]** (durch das Drehen von [**enter/navigate**]) wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1-10).
- Drücken Sie [**SELECT**] ([**enter/navigate**]), um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.
- Um den Favoriten dann aufzurufen drücken Sie kurz [**PRESET**], wählen mit den **Navigationstasten [▲]/[▼]** (durch das Drehen von [**enter/navigate**]) den gewünschten Favoriten aus und bestätigen die Auswahl durch Drücken von [**SELECT**] ([**enter/navigate**]).

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.

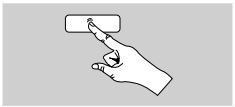
7.5.1 Erstmalige Verwendung – Radio registrieren

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

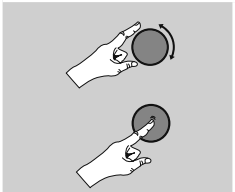
Hinweis

- 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:



[**menu**]

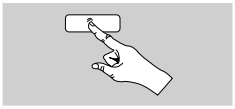


Senderliste
↓
Hilfe
↓
Zugriffscode erhalten

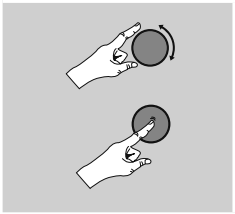
Hinweis

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:



[**menu**]



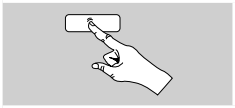
Systemeinstellungen
↓
Info
↓
Radio ID

7.5.2 Favoriten online verwalten

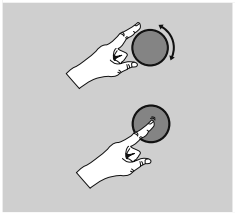
(vTuner - http://www.wifiradio-frontier.com)
Nach der Registrierung auf dem Portal können Sie die Datenbank anhand zahlreicher Filter durchsuchen, Sender probehören und aus den dort gelisteten Sendern eigene Favoritenlisten erstellen, welche innerhalb von Sekunden mit Ihrem Radio synchronisiert werden.

7.5.3 Favoritenlisten aufrufen

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



[**menu**]

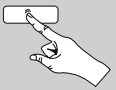
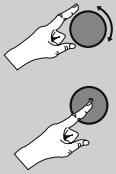


Senderliste
↓
Meine Favoriten

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:

	[**menu**]
	Senderliste ↓ Meine hinzugefügten Radiostationen

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. Spotify

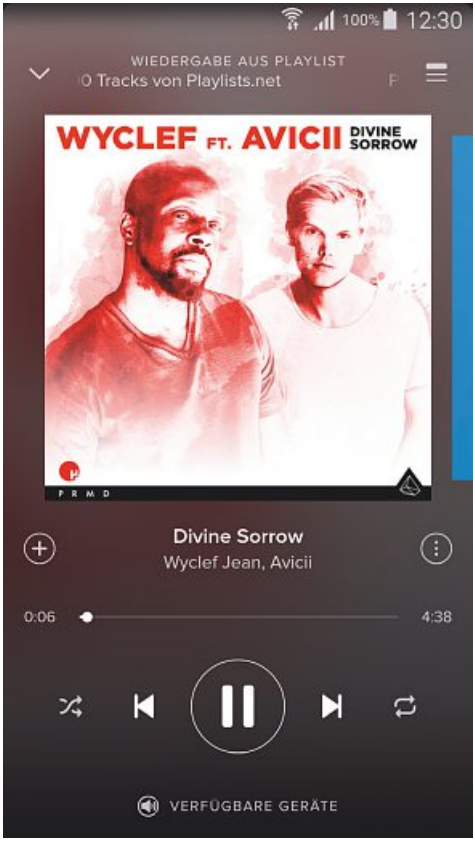
Mit Spotify Connect haben Sie Zugriff auf Millionen von Songs und bringen diese auf Ihr Radio, genießen unterwegs auf Ihrem Smartphone oder nutzen diese auf Ihrem PC oder Smartphone.

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)
- Das Radio und das Android-/ iOS-Gerät mit der Spotify-App müssen sich im selben Netzwerk befinden.

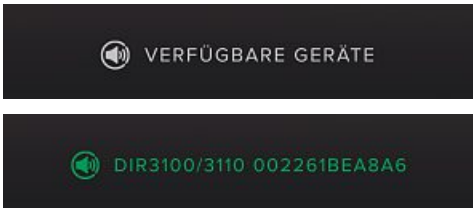
Verwendung:

- 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.



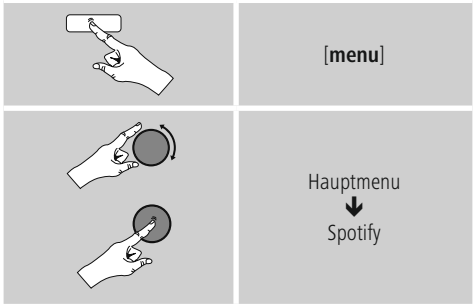
Wiedergabebildschirm

- 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:

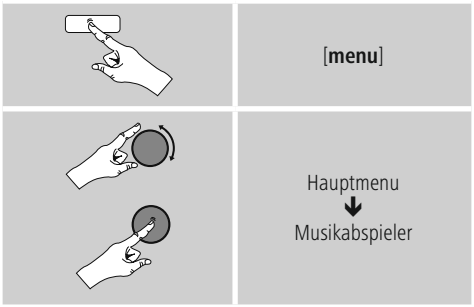


- Drücken Sie [**enter/navigate**] (oder [▶II]), um die Wiedergabe zu starten.
- Alternativ können Sie auch mit der Fernbedienung, der Smart Radio-App oder der Spotify-App das Radio steuern, z.B. zwischen den Titeln springen oder die Lautstärke verändern.

9. 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.

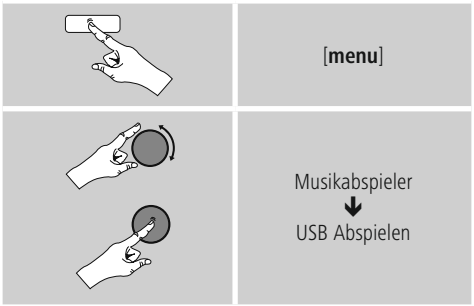
Aktivieren Sie – über das Hauptmenü oder durch wiederholtes Drücken von [**mode**] – den Betriebsmodus **Musikabspieler** auf dem Radio:



9.1 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 [**enter/navigate**] 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:



9.2 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.

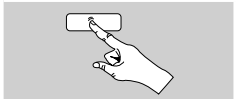
Gehen Sie wie folgt vor:
→ Systemsteuerung → Netzwerk und Internet → Netzwerkcomputer und –geräte anzeigen
Hier sollte nun das Radio aufgelistet sein.

- 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 **Gerätewebseite anzeigen**, um die Gerätebezeichnung (Friendly Name) zu ändern.
- Ein neues Browser-Fenster wird geöffnet. Hier können Sie die Änderung nach Ihren Wünschen vornehmen.

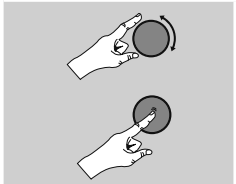
Verwendung:
- Das Radio kann nun auf die Freigabeverzeichnisse des PCs zugreifen und Sie können Audiodateien an das Gerät zur Wiedergabe senden (streamen).
- Standardmäßig wird das Musikverzeichnis der eigenen Bibliothek freigegeben.
- Verwalten und legen Sie weitere Freigaben über den Explorer bzw.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

9.3 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:



[**menu**]



Hauptmenü
↓
Musikabspieler
↓
Gemeinsame Medien

- Wählen Sie das entsprechende Gerät (Home Server, PC...) und öffnen Sie durch Drücken von [**enter/navigate**] 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 [**enter/navigate**] .
Die Gemeinsamen Medien werden gelöscht, wenn Sie die Abfrage mit **JA** bestätigen.

9.4 Wiedergabe von Playlist

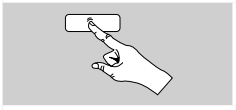
Sie können eine Playlist lokal auf dem Radio erstellen, in welcher Sie Dateien aus Netzwerkfreigaben oder vom angeschlossenen Datenträger abspeichern.

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

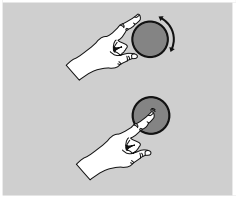
Hinweis

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:



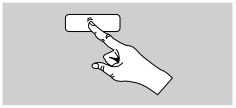
[**menu**]



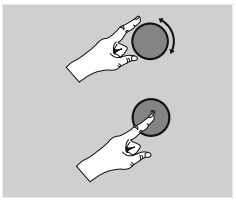
Hauptmenü
↓
Musikabspieler
↓
Playlist

- Um einzelne Dateien von der Playlist zu entfernen, wählen Sie die gewünschte Datei aus und drücken und halten [**enter/navigate**] 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:



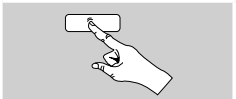
[**menu**]



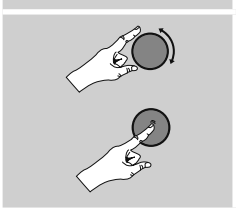
Hauptmenü
↓
Musikabspieler
↓
Playlist leeren

9.5 Allgemeine Wiedergabeoptionen

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



[**menu**]



Hauptmenü
↓
Musikabspieler
↓
Wiederholen / Shuffle

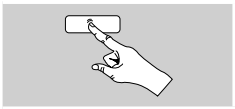
Wiederholen: An / Wiederholen: Aus
Um die Funktion zu ändern (**An/ Aus**), drücken Sie wiederholt [**enter/navigate**].
Bei **Wiederholen: An** wird nur der aktuelle Titel wiederholt.

Shuffle: An / Shuffle: Aus
Um die Funktion zu ändern (**An/ Aus**), drücken Sie wiederholt [**enter/navigate**].
Bei **Shuffle: An** werden alle Titel in zufälliger Reihenfolge abgespielt.

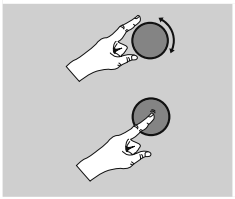
10. DAB

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:



[**menu**]

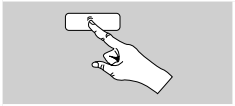


Hauptmenü
↓
DAB

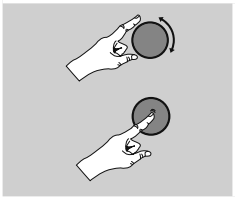
10.1 Suchlauf/ Automatischer Suchlauf

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:



[**menu**]

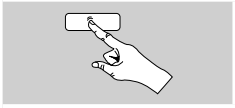


Vollständiger Suchlauf

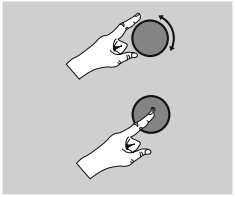
10.2 Manuelle Sendersuche

Mit der manuellen Suche haben Sie die Möglichkeit einzelne Frequenzen und Kanäle zu durchsuchen. Nutzen Sie diese Funktion, um einen Sender direkt anzuwählen, wenn Sie dessen Frequenz kennen und der Sendersuchlauf diesen nicht gefunden hat.

Gehen Sie wie folgt vor und wählen Sie aus einem Frequenzbereich von 5A bis 13F aus:



[**menu**]



Manuell einstellen

Der Balken **Stabilität** zeigt die relative Empfangsstärke an. Die Markierung innerhalb des Balkens gibt den Wert an, der für einen störungsfreien Empfang notwendig ist. Wird dieser nicht erreicht (Balken ist leer), ist die Empfangsstärke auf diesem Kanal nicht ausreichend.

Hinweis

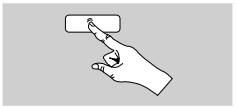
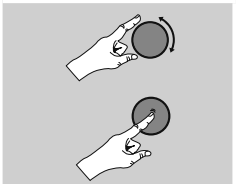
- DAB/ DAB+ erlaubt die Übertragung mehrerer Sender auf einem Frequenzblock. Bei der Sortierung nach Ensemble werden die Sender so dargestellt, wie sie auf den Frequenzblöcken verteilt sind.

10.3 Senderliste

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

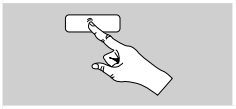
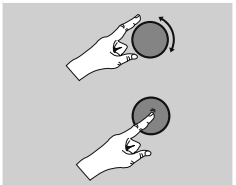
a) Wenn bereits ein Sender wiedergegeben wird, drehen Sie einfach [**enter/navigate**]. Das Radio stellt nun die Senderliste auf dem Display dar.

b)

	[**menu**]
	Senderliste

10.4 Sortierung Senderliste

Standarmäßig 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:

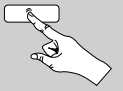
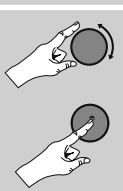
	[**menu**]
	Senderreihenfolge

10.5 Slideshow/ Senderinformationen (Bild und Text/ Vollbild)

Bei Emfpang 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 [**enter/navigate**]. Die Darstellung wird daraufhin gewechselt.

10.6 Senderliste säubern

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

	[**menu**]
	Zurücksetzen ungültig

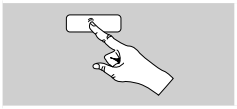
Alle aktuell nicht empfangbaren Sender werden aus der Senderliste entfernt, wenn Sie die Abfrage mit **JA** bestätigen.

10.7 Favoriten

Sie können Ihre Lieblingssender auf 10 Favoritenspeicherplätzen abspeichern, um direkt und schnell auf diese zugreifen zu können.

10.7.1 Favoriten speichern

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



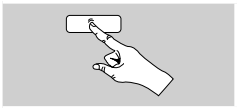
[**memory**]

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

- Durch das Drehen von [**enter/navigate**] wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1 bis 10).
- Drücken Sie [**enter/navigate**], um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.

10.7.2 Favoriten aufrufen

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



[**memory**]

Wählen Sie mithilfe von [**enter/navigate**] einen der Favoriten aus.

Hinweis

Favoriten können nicht gelöscht werden.
Sind alle 10 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.

10.7.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung

Favoriten 1-10

Die beiliegende Fernbedienung bietet Nummerntasten von 1-10. 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 1-10 (Alternativ zu Nummerntasten)

- Um einen Sender auf den Favoritenplätzen 1-10 abzuspeichern, halten Sie [**PRESET**] gedrückt (ca. drei Sekunden).
- Nach zwei Sekunden öffnet sich ein Übersichtsfenster mit den Favoritenspeicherplätzen.
- Mit den **Navigationstasten [▲]/[▼]** (durch das Drehen von [**enter/navigate**]) wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1-10).
- Drücken Sie [**SELECT**] ([**enter/navigate**]), um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.
- Um den Favoriten dann aufzurufen drücken Sie kurz [**PRESET**], wählen mit den **Navigationstasten [▲]/[▼]** (durch das Drehen von [**enter/navigate**]) den gewünschten Favoriten aus und bestätigen die Auswahl durch Drücken von [**SELECT**] ([**enter/navigate**]).

10.8 DRC (Dynamic Range Control)

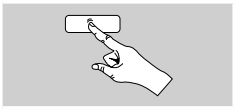
Manche Radiosender im DAB-Netzwerk unterstützen eine Lautstärke-Kontrolle, welche während der Wiedergabe aktiv eingreift. Steigt die Lautstärke plötzlich an, regelt die DRC diese selbstständig herunter. Bei plötzlich leiserer Lautstärke hebt die DRC diese automatisch an. Dasselbe geschieht, wenn die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

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

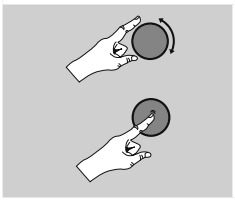
DRC tief: teilweise Angleichung der unterschiedlichen Lautstärken. Subtiler, ohne zuviele Dynamiceinbußen.

DRC aus: keine Angleichung.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Einstellung vorzunehmen:



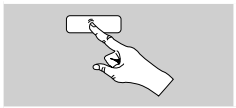
[**menu**]



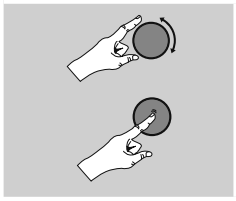
DRC

11. FM

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



[**menu**]



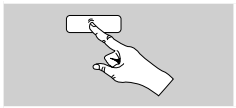
Hauptmenü
↓
FM

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

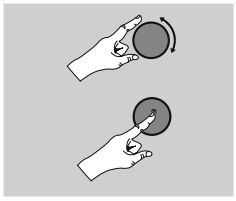
Durch Drücken von [**info**] werden diese zusätzlichen Informationen angezeigt.

11.1 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:



[**menu**]



Suchlauf-
Einstellung

- 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.

11.2 Automatische Sendersuche

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

11.3 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.

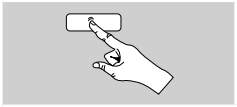
- Drehen Sie [**enter/navigate**] (links: - 0.05 MHz/ rechts: + 0.05 MHz) bis die gewünschte Frequenz angezeigt wird. Warten Sie einen kurzen Augenblick und die Wiedergabe des empfangenen Sendesignals beginnt.

11.4 Favoriten

Sie können Ihre Lieblingssender auf 10 Favoritenspeicherplätzen abspeichern, um direkt und schnell auf diese zugreifen zu können.

11.4.1 Favoriten speichern

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



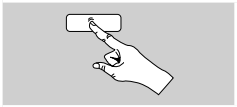
[**memory**]

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

- Durch das Drehen von [**enter/navigate**] wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1 bis 10).
- Drücken Sie [**enter/navigate**], um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.

11.4.2 Favoriten aufrufen

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



[**memory**]

Wählen Sie mithilfe von [**enter/navigate**] einen der Favoriten aus.

Hinweis

Favoriten können nicht gelöscht werden.
Sind alle 10 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.

11.4.3 Favoritenverwaltung per Fernbedienung

Favoriten 1-10

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

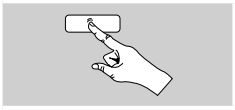
- Um einen Sender zu speichern, halten Sie die entsprechende Nummerntaste auf der Fernbedienung gedrückt (ca. drei Sekunden).
- Das Radio bestätigt das Speichern mit dem Hinweis **gespeichert** auf dem Display.
- Um den Favoriten dann aufzurufen, drücken Sie kurz die entsprechende Nummerntaste auf der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

Favoriten 1-10 (Alternativ zu Nummerntasten)

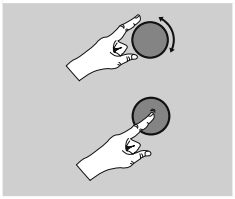
- Um einen Sender auf den Favoritenplätzen 1-10 abzuspeichern, halten Sie [**PRESET**] gedrückt (ca. drei Sekunden).
- Nach zwei Sekunden öffnet sich ein Übersichtsfenster mit den Favoritenspeicherplätzen.
- Mit den **Navigationstasten [▲]/[▼]** (durch das Drehen von [**enter/navigate**]) wechseln Sie zwischen den Speicherplätzen (1-10).
- Drücken Sie [**SELECT**] ([**enter/navigate**]), um den Sender auf dem gewünschten Favoritenspeicherplatz abzuspeichern.
- Um den Favoriten dann aufzurufen drücken Sie kurz [**PRESET**], wählen mit den **Navigationstasten [▲]/[▼]** (durch das Drehen von [**enter/navigate**]) den gewünschten Favoriten aus und bestätigen die Auswahl durch Drücken von [**SELECT**] ([**enter/navigate**]).

11.5 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:



[**menu**]

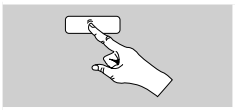


Audio-
Einstellung

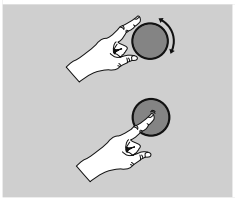
12. Auxiliary Input

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:



[**menu**]



Hauptmenü
↓
Auxiliary Input

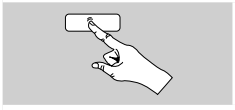
- Verbinden Sie Ihr mobiles Endgerät und den Audioeingang (**AUX IN** Buchse) des Radios mittels eines 3,5mm Audiokabels (Klinkenkabel).
- Starten und steuern Sie die Audiowiedergabe entsprechend über das angeschlossene Endgerät.

13. Schlummer

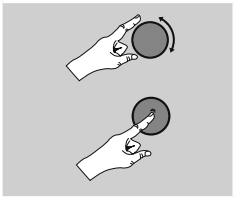
Das Radio verfügt über eine Timer-Funktion, die das Gerät nach Ablauf einer festgelegten Zeit in den Standby-Modus versetzt.

- 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 [**enter/navigate**] ein:



[**menu**]



Hauptmenü
↓
Schlummer

- Ist das eingestellte Zeitintervall abgelaufen, schaltet das Radio in den Standby-Modus.
- Drücken Sie [**SLEEP**] - bzw. [**volume -/+**]/ [⏻], 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

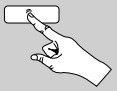
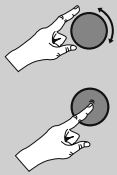
Die Hintergrundbeleuchtung während der aktiven Timer-Funktion (Schlummer) kann separat – z.B. dunkler als im normalen Betrieb – eingestellt werden (siehe **15.8. Hintergrundbeleuchtung**)

14. Wecker

Das Radio verfügt über zwei individuell einstellbare Weckzeiten.

14.1 Einstellungen

• Zu den Weckereinstellungen gelangen Sie wie folgt:

	[**menu**]
	Hauptmenü ↓ Wecker

• 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 [**enter/navigate**] ein:

Modus:
Wählen Sie aus, wann der Wecker aktiviert sein soll:
→Aus – Täglich – Einmal – Werktage – 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 10 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.

14.2 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.

14.3 Wecker beenden/ Snooze

- Wird der Wecker ausgelöst, drücken Sie [**volume -/+**]/ [⏻], um den Wecker zu beenden.
- Drücken Sie wiederholt [**Z^{Z}**] auf der Fernbedienung, um Snooze zu aktivieren.
- Der Wecker bleibt für das ausgewählte Zeitintervall (5/10/15/30/60 Minuten) ausgeschalten und wird dann noch einmal ausgelöst.
- Drücken Sie wiederholt [**Z^{Z}**] auf der Fernbedienung, um statt einem Zeitintervall **EIN** zu aktivieren. Das Radio bleibt eingeschalten.
- Wird der Wecker nicht beendet, schaltet das Radio nach einer Stunde automatisch in den Standby-Modus.

15. Systemeinstellungen

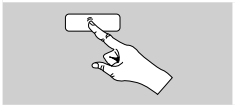
In den Systemeinstellungen können Sie alle Einstellungen vornehmen und wichtige Informationen über das Radio abrufen.

15.1 Interneteinstellungen

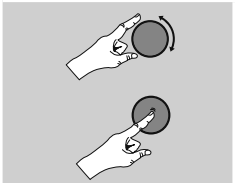
15.1.1 Netzwerkassistent – Konfiguration der Internetverbindung/ Suchlauf

Der **Netzwerkassistent** 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 **Netzwerkassistenten** aufzurufen, gehen Sie bitte wie folgt vor:



[**menu**]

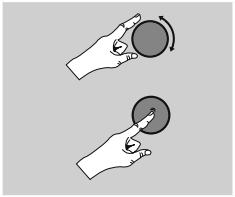


Systemeinstellungen
↓
Interneteinstellungen
↓
Netzwerkassistent

- Das Radio startet beim Aufruf des Assistenten einen Suchlauf nach verfügbaren WLAN-Verbindungen (Wi-Fi) und listet diese Netzwerke auf.
- Durch das Drehen von [**enter/navigate**] 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.

15.1.2 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.



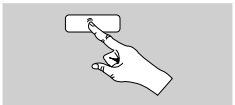
Gewünschtes Netzwerk

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.

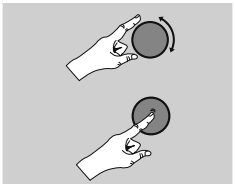
PBC-Einrichtung

- 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 [**enter/navigate**].
- 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 Interneteinstellungen des Radios aufrufen:



[**menu**]



Systemeinstellungen
↓
Interneteinstellungen
↓
PBC Wlan Aufbau

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

Hinweis

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

Offenes Netzwerk / Ungeschütztes Netzwerk

Hinweis

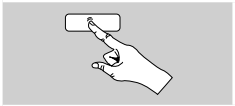
- Wir empfehlen Ihnen, keine ungesicherte Verbindung zu erstellen und Ihr Netzwerk immer gegen fremde Zugriffe abzusichern.
- Sollte das von Ihnen gewünschte Netzwerk über keine Sicherungsmaßnahmen verfügen, genügt es das Netzwerk aus der Liste zu wählen und zu bestätigen. Das Radio verbindet sich dann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

15.1.3 Kabelgebundene Verbindung (LAN)

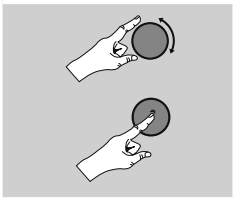
- Verbinden Sie Router und Radio mit einem LAN-Kabel. Diese Verbindung bietet die geringste Störanfälligkeit und eine zuverlässige Direktverbindung.
- Die Kabelverbindung wird in der Liste der verfügbaren Verbindungen angezeigt (**Wired / Kabel**) und muss dort nur ausgewählt werden. Ist am Router/AP 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.

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

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



[**menu**]



Systemeinstellungen
↓
Interneteinstellungen
↓
Manuelle Einstellungen

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 / 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

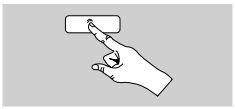
- Wählen Sie die Option **Wireless / Drahtlos**.
- Wählen Sie die Option **DHCP enable / DHCP aktiv**.
- Geben Sie in die Eingabemaske die vollständige SSID (Netzwerkbezeichnung) ein und bestätigen Sie die Schaltfläche **OK**.
- Wählen Sie nun die entsprechende Sicherungsmethode des Netzwerks aus. Entnehmen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

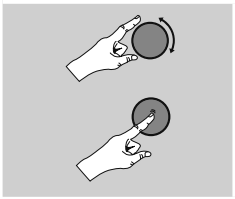
Diese Methode entspricht der Konfiguration bei aktiviertem DHCP-Server (**Manuelle Konfiguration drahtlos (WLAN) – DHCP aktiv**), jedoch müssen Sie zusätzlich die Netzwerkinformationen wie IP-Adresse, Subnet-Mask, Gateway-Adresse und DNS (Primär und Sekundär) eingeben.
Diese Informationen finden Sie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

15.1.5 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.



[**menu**]

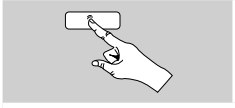


Systemeinstellungen
↓
Interneteinstellungen
↓
Einstellungen anzeigen

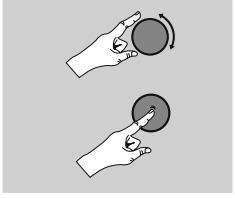
15.1.6 NetRemote PIN-Setup / Smart Radio-App

Das Radio kann über die Applikation (im Folgenden **App** genannt) **Hama Smart Radio** 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:



[**menu**]



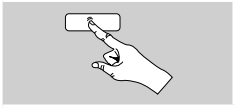
Systemeinstellungen
↓
Interneteinstellungen
↓
NetRemote Pin-Setup

• Die werkseitige PIN lautet **1234**.
• Mithilfe von [**enter/navigate**] können Sie diese ändern.
• Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl der Schaltfläche **OK**.

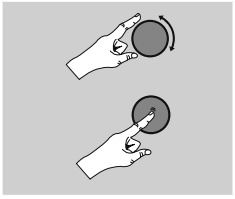
15.1.7 Netzwerkprofile entfernen

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:



[**menu**]



Systemeinstellungen
↓
Interneteinstellungen
↓
Netzwerkprofile entfernen

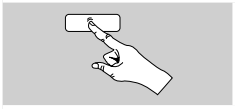
• Wählen Sie das entsprechende Netzwerkprofil aus und drücken Sie [**enter/navigate**], um dieses zu entfernen.
• Das Netzwerkprofil wird gelöscht, wenn Sie die Abfrage mit **JA** bestätigen.
• Ein derzeit aktives/genutztes Profil kann nicht entfernt werden.

Hinweis - Datensicherheit

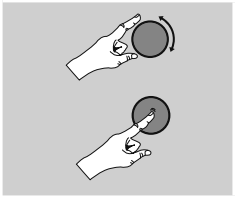
• Bevor Sie das Radio an eine andere Person veräußern (verkaufen, verschenken, etc.), empfehlen wir Ihnen die Rücksetzung auf Werkseinstellung.
• Dadurch werden alle gespeicherten Netzwerkdaten und –Verbindungen vollständig gelöscht.

15.1.8 Netzwerkverbindung halten

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



[**menu**]

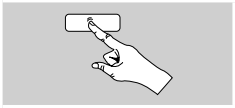


Systemeinstellungen
↓
Interneteinstellungen
↓
Netzwerkverbindung halten

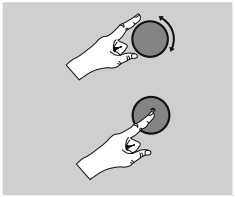
Bei deaktivierter Funktion (**NEIN ***) wird das Netzwerkmodul ausgeschalten, wenn das Radio aktiv keine Netzwerkverbindung nutzt (z.B. im Standby-Modus / DAB-Empfang). Dadurch kann nach Abschaltung nicht via PC, Smartphone oder Tablet auf das Radio zugegriffen werden. Nutzen Sie also Streaming oder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

15.2 Zeiteinstellungen

Zu den Zeiteinstellungen gelangen Sie wie folgt:



[**menu**]



Systemeinstellungen
↓
Zeiteinstellungen

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.

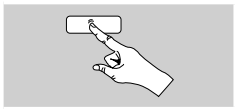
Kein Update
Uhrzeit und Datum (**TT-MM-JJJJ**) müssen manuell eingestellt werden, da kein automatischer Abgleich erfolgt.

Zeit-/ Datumseinstellungen
Stellen Sie Datum (**TT-MM-JJJJ**) und Uhrzeit (**hh:mm**) mithilfe von [**enter/navigate**] manuell ein.

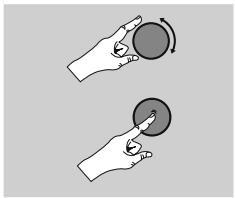
Format
Wählen Sie zwischen 12- und 24- Stundenformat aus.

15.3 Sprache

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



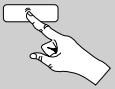
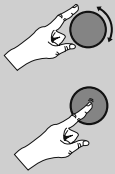
[**menu**]



Systemeinstellungen / Settings
↓
Sprache / Language
↓
gewünschte Sprache z.B. Deutsch / German

15.4 Werkseinstellung

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

	[**menu**]
	Systemeinstellungen ↓ Werkseinstellung

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

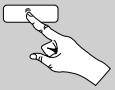
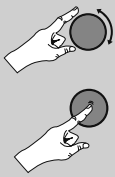
Hinweis

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

15.5 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:

	[**menu**]
	Systemeinstellungen ↓ Softwareupdate

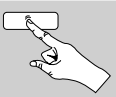
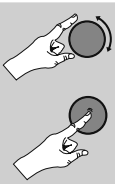
- Wählen Sie **Automatische Updates** (**JA**), prüft das Radio automatisch regelmäßig die Verfügbarkeit neuer Softwareupdates. (Empfehlung)
- Wählen Sie **Update suchen**, um manuell nach Softwareupdates zu suchen.

Warnung

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

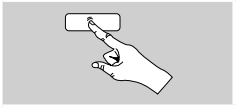
15.6 Einrichtungsassistent

Den Einrichtungsassistenten (siehe **5.4.1. Einrichtungsassistent**) können Sie jederzeit wie folgt erneut starten:

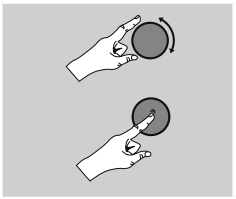
	[**menu**]
	Systemeinstellungen ↓ Einrichtungsassistent

15.7 Info

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



[**menu**]



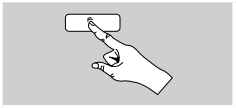
Systemeinstellungen
↓
Info

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

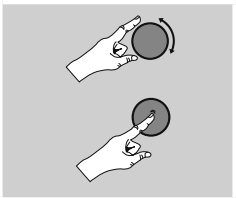
15.8 Hintergrundbeleuchtung

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

• Gehen Sie wie folgt vor:



[**menu**]

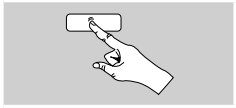


Systemeinstellungen
↓
Hintergrundbeleuchtung

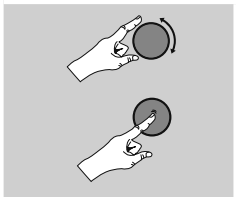
• Für den **Betriebsmodus** wählen Sie aus verschiedenen Helligkeitsstufen aus.
• Für den **Standbymodus** wählen Sie ebenfalls eine Helligkeitsstufe für die Hintergrundbeleuchtung im Standby aus (**Displaybeleuchtung**). Alternativ können Sie die Hintergrundbeleuchtung im Standby ausschalten (**Displaybeleuchtung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

15.9 Farbschema

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



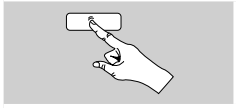
[**menu**]



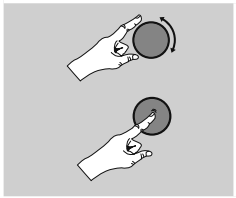
Systemeinstellungen
↓
Farbschema

15.10 AUX: Auto-Standby

Im Betriebsmodus **Aux in** (**Auxiliary Input**) schaltet das Radio standardmäßig nach 15 Minuten in den Standby-Modus.
Um diese Funktion zu deaktivieren (**NEIN**) bzw. zu aktivieren (**JA**), gehen Sie wie folgt vor:



[**menu**]



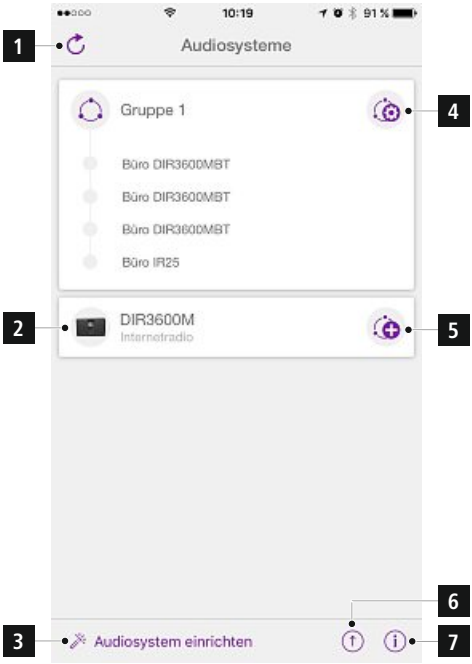
Systemeinstellungen
↓
AUX: Auto-Standby

16. 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.

16.1 Interface / Aufbau des UNDOK Startbildschirms



1	Aktualisieren der Audiosystemliste
2	Vorschau für ungruppierte Radios
3	Neues Audiosystem einrichten
4	Verwaltungssymbol für eine bestehende Multiroom-Gruppe
5	Erstellen einer neuen Multiroom-Gruppe mit diesem Gerät
6	Auf Systemaktualisierung aller Geräte prüfen
7	Weitere Informationen wie App-Info, Theme (Design) der App wechseln und Datenprotokollierung

16.2 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.

16.2.1 Vorgehen für iOS-Nutzer

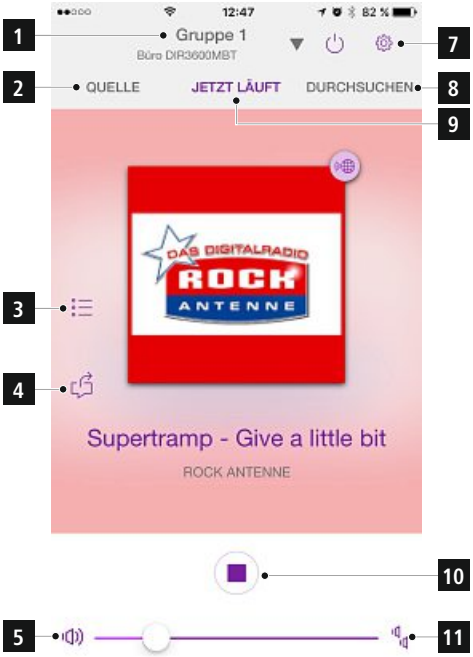
- Öffnen Sie die UNDOK-App auf Ihrem iPhone oder iPad
- Drücken Sie auf den Menüpunkt **Audiosystem einrichten**
- Stellen Sie sicher, dass sich das Radio bzw. der Speaker im SETUP-Modus befinden. Setzen Sie gegebenenfalls das Produkt auf Werkseinstellung. Bestätigen Sie die Abfrage mit **Weiter**
- 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 anschließen 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

16.2.2 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

16.3 Allgemeine Bedienung eines Gerätes oder einer Gruppe

Um ein konfiguriertes Gerät zu steuern, Drücken Sie auf der Startseite von UNDOK auf das entsprechende Gerät / die entsprechende Gruppe in der Auswahlliste.
Sie gelangen nun zum Wiedergabebildschirm des Produktes wobei Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung stehen:

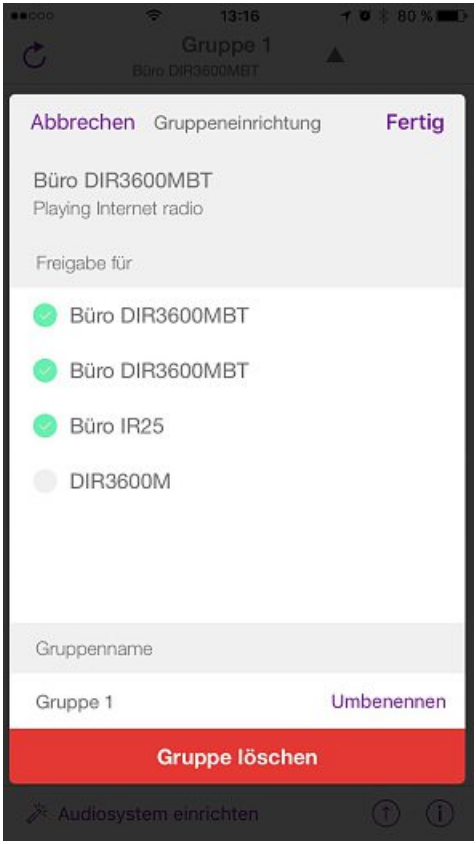


1	Aufrufen der Startseite (Alle Audiosysteme)
2	Auswahl der verschiedenen Quellen (Abhängig vom aktiven Gerät/ der Geräte in der Gruppe
3	Aufrufen der Favoritenliste (Speichern und Aufrufen von Favoriten)
4	Teilen des aktuellen Senders
5	Lautstärkeregelung der Gruppe bzw. des aktiven Gerätes
6	Erweiterte Einstellungen (Equalizer/ Datum/ Werkseinstellungen abhängig vom Gerät
7	Gerät/ Gruppe in Standby schalten
8	Durchsuchen der aktuellen Quelle
9	Der Wiedergabebildschirm des Gerätes/ der Gruppe
10	Abhängig von der Quelle, werden hier entsprechende Funktionstasten angezeigt (Play, Next, Previous)
11	In einer Multiroomgruppe lassen sich hier die Lautstärkeregelungen aller Geräte einzeln regeln

16.4 Erstellen / Verwalten der Multiroomgruppen

Sollten mehrere Geräte in Ihrem Netzwerk Multiroomfähig seien, erkennen Sie dies an dem **+** -Symbol in der Auswahlliste hinter dem jeweiligen Gerätenamen.
Das Gerät welches Sie in der Auswahlliste durch Drücken des Symbols ausgewählt haben, wird nach Erstellung der Gruppe der Master sein. Dies bedeutet, eine aktuelle Wiedergabe des Masters wird in der Gruppe fortgesetzt.
Nachdem Sie das Symbol gedrückt haben, erscheint ein Bildschirm in dem alle kompatiblen Geräte aufgeführt werden. Drücken Sie auf die jeweiligen Geräte, welche Sie in der Gruppe haben möchten und Bestätigen Sie die Auswahl mit **Fertig**.
Eine bestehende Gruppe können Sie in diesem Fenster ebenfalls löschen und damit auflösen bzw. der Gruppe einen neuen Namen geben. (Siehe Bild 3 – **Gruppenname**)
Beachten Sie, dass es genügt wenn ein Gerät in der Gruppe eine Quelle wie Spotify, Bluetooth* oder CD unterstützt und diese mit den anderen Geräten in der Gruppe teilen kann.

* Bei der Wiedergabe über Bluetooth muss die Quelle (Smartphone, Tablet, PC) in der Nähe des Gerätes sein, welches den entsprechenden Empfänger integriert hat.



16.5 Multiroomeinrichtung am Radio

16.5.1 Allgemeine Informationen:

- Alle Radios müssen mit dem selben Netzwerk per LAN oder WLAN verbunden sein.
- In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Multiroom an den Geräten eingerichtet und verwaltet werden kann
- Eine sogenannte Multiroomgruppe kann aus maximal fünf Geräten bestehen (1x Master und 4x Slave)

Hinweis

Erläuterung Master und Client

- Der sogenannte Master ist das Quellgerät, welches seine aktuelle Wiedergabe auf alle anderen Geräte (Clients) in der Gruppe weiterleitet.
- Sollten Sie eine Wiedergabe von Bluetooth oder CD wiedergeben wollen, kann nur das Gerät der Master sein, welches über die entsprechende Empfangs- bzw. Wiedergabetechnologie verfügt.

Folgende Modi sind für eine Multiroomgruppe verfügbar (abhängig von der Verfügbarkeit des Radios)

- **Spotify Connect**
- **Internet Radio**
- **DAB Radio**
- **FM Radio**
- **Aux-in**
- **WiFi-Stream (DLNA-kompatibel) und UPnP-Netzwerkwiedergabe**
- **USB-Wiedergabe**
- **CD-Wiedergabe**
- **Bluetooth**

16.5.2 Erstellen einer Gruppe

- Sollten Sie eine neue Gruppe erstellen wollen, navigieren Sie zu den Systemeinstellungen und wählen Sie dort **Multiroom** aus.
- Wählen Sie die Option **Neue Gruppe erstellen**.
- Vergeben Sie einen Namen für die neu erstellte Gruppe und bestätigen Sie diesen mit [**OK**].

16.5.3 Details anzeigen

- Die Auswahl dieser Option informiert über den aktuellen Status des Radios/des Lautsprechers in der jeweiligen Gruppe.
- Im Feld Status wird angezeigt, ob es sich bei dem ausgewählten Gerät um einen Master oder Client handelt.

16.5.4 Clients einer Gruppe hinzufügen

- Ist das ausgewählte Gerät bereits Master, können Sie mit der Option **Client hinzufügen** (weitere) Clients hinzufügen.
- Die Auswahl dieser Option zeigt Ihnen eine Liste der im Netzwerk befindlichen Geräte an. Geräte mit einem vorangestellten Stern sind bereits Clients der Gruppe.
- Es können nur Geräte ohne Stern als Clients zur Gruppe hinzugefügt werden.

16.5.5 Clients anzeigen

- Die Option **Clients anzeigen** zeigt alle Mitglieder der aktuellen Gruppe an.

16.5.6 Gruppe verlassen

- Mit der Option **Gruppe verlassen** entfernen Sie den Client, den Sie gerade bedienen, aus der aktuellen Gruppe.
- Bestätigen Sie das Verlassen der Gruppe mit [**OK**].

16.5.7 Gruppe löschen

- Sollten Sie eine komplette Gruppe löschen wollen, wählen Sie die Option **Gruppe löschen**.
- Beachten Sie, dass eine Gruppe nur auf dem Master dieser Gruppe gelöscht werden kann.

16.6 Einstellungen (Settings) und Standby

Um die Einstellungen des Radios zu öffnen oder den Radio per App in den Bereitschaftsmodus (Standby) zu setzen, Drücken Sie auf das Settings-Symbol (2) und anschließend auf Settings, um in die Einstellungen des Radios zu gelangen. Wenn Sie auf Standby Drücken, wird der Radio in den Bereitschaftsmodus gesetzt.



In den Einstellungen haben Sie die Möglichkeit, den Equalizer zu konfigurieren, ein Softwareupdate (ggf.) durchzuführen, den PIN für den Netzwerkzugriff zu ändern oder auf die Informationsseite des Radios zu gelangen.

17. 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.

18. Haftungsausschluss

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

19. 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

20. 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.

21. Konformitätserklärung

CE Hiermit erklärt die Hama GmbH & Co KG, dass der Funkanlagentyp [00054821] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.hama.com -> 00054821 -> Downloads.

Frequenzband/Frequenzbänder	2412 - 2472 MHz
Abgestrahlte maximale Sendeleistung	54 mW EIRP

Hama GmbH & Co KG
86652 Monheim / Germany
www.hama.com

The Spotify software is subject to third party licenses found here:
www.spotify.com/connect/third-party-licenses

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

00054821/04.18