

UFS 910

**Verwendung von
externen USB-Speichermedien
zur Aufnahme und Wiedergabe**



UFS 910

ALLGEMEINER HINWEIS

KATHREIN haftet nicht für Schäden, Datenverluste oder daraus entstehende bzw. resultierende Schäden, gleich welcher Art, z. B. Gewinn-/Betriebsausfälle, Verlust von Daten und Informationen oder anderer Vermögensschäden), die durch die Verwendung oder die Nichtverwendbarkeit dieses KATHREIN-Produktes entstehen, selbst wenn durch KATHREIN auf die Möglichkeit des Entstehens solcher Schäden hingewiesen wurde.

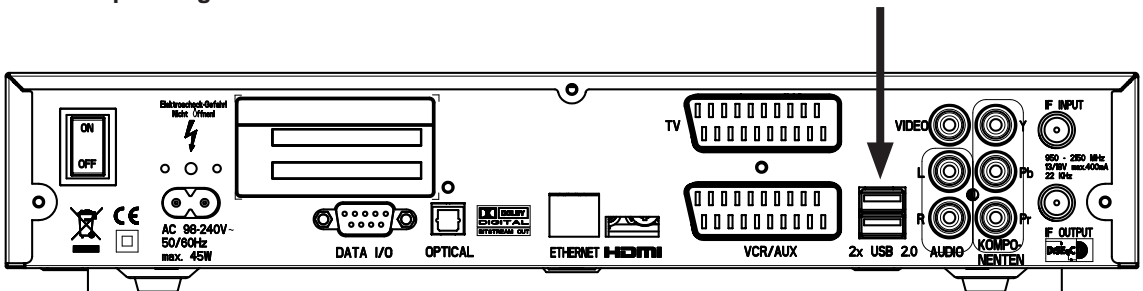
BENÖTIGTER SOFTWARE-STAND UFS 910

Die auf Ihrem UFS 910 aktuell verwendete Software-Version muss „V1.04“ sein. Sollte diese Software nicht auf Ihrem UFS 910 installiert sein, können Sie diese, wie in der Betriebsanleitung des UFS 910 beschrieben, über Satellit aktualisieren oder unter folgender Adresse im Internet downloaden:

„<http://www.kathrein.de>“. Sie finden die Software unter „Service“ → „Software und Download“ → „Receiver“ → „UFS 910“ → „Software und Firmware“. Wie Sie diese Software auf den Receiver aufspielen können, entnehmen Sie bitte der im Internet hinterlegten Update-Anleitung (ufs910_update_anleitung.pdf).

EXTERNE USB-SPEICHERMEDIEN

Zur Aufnahme einer Sendung mit dem UFS 910 benötigen Sie ein externes USB-Speichermedium (z. B. externe Festplatte mit USB-Anschluss), die Sie an eine der beiden USB 2.0 Schnittstellen an der **Rückseite** des Receivers anschließen können (siehe Grafik unten). **Die USB-Schnittstelle an der Frontseite des Gerätes ist nicht für die Aufnahme auf USB-Speichermedien sondern nur für das Einspielen von Updates gedacht.**



Beachten Sie, dass der Receiver an der USB 2.0-Buchse nur einen Strom von 500mA ausgibt. Dies reicht einigen Festplatten nicht zu einem einwandfreien Betrieb. Um die optimale Stromversorgung der Festplatte zu gewährleisten, können Sie eine externe Festplatte mit eigener Stromversorgung verwenden oder einen USB 2.0-Hub mit eigener Stromversorgung zwischenstecken.

Nach Anschluss des externen Speichermediums an eine der beiden USB 2.0-Schnittstellen erhalten Sie im Display des Receivers zuerst das Symbol **USB** angezeigt. Im Anschluss erfolgt die Initialisierung. Nach erfolgreicher Initialisierung wird zusätzlich das Symbol **HDD** angezeigt. Das externe Speichermedium kann jetzt zur Aufnahme über den UFS 910 genutzt werden.

FORMATIEREN EXTERNER SPEICHERMEDIEN

FORMATIERUNG EXTERNES USB-SPEICHERMEDIUM

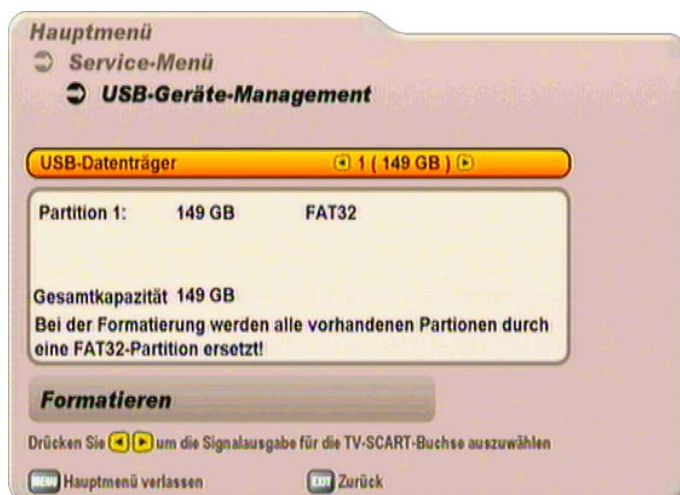


Die Formatierung Ihres externen Speichermediums muss „FAT32“ sein. Sollte Ihr Speichermedium nicht in diesem Format formatiert sein, müssen Sie zuerst die Formatierung des Speichermediums im Menü: „USB-Geräte-Management“ des Receivers vornehmen (siehe auch Hinweis-/Fehlermeldungen Seite 14 oben).

Schließen Sie das externe USB-Speichermedium an eine der beiden USB 2.0 Schnittstellen an der Rückseite des Receivers an. Wechseln Sie mit der -Taste in das Hauptmenü des Receivers. Sie erhalten folgende Einblendung:



Wählen Sie mit den -Tasten „Service-Menü“ an und bestätigen mit der -Taste. Im Anschluss wählen Sie mit den -Tasten „USB-Geräte-Management“ an und bestätigen mit der -Taste. Sie erhalten folgende Einblendung (Beispiel):






Bei der Formatierung eines partitionierten USB-Speichermediums werden alle Partitionen gelöscht und die gesamte Festplatte mit einer Partition „FAT32“ formatiert.

Wählen Sie mit den -Tasten, falls mehr als ein externes Speichermedium am Receiver angeschlossen ist, das zu formatierende Speichermedium aus.


FORMATIEREN EXTERNER SPEICHERMEDIEN



Es werden bei der Formatierung alle Daten des Speichermediums unwiderruflich gelöscht!

Wählen Sie mit den  -Tasten das Auswahlfeld „Formatieren“ an und bestätigen Sie den Start des Format-Vorganges mit der -Taste. Sie erhalten folgende Einblendung:




Bestätigen Sie die eingeblendete Meldung mit der -Taste. Sie erhalten folgende Einblendung:



Nach abgeschlossener Formatierung kehrt der Receiver zum TV-Bild zurück.





AUFNEHMEN

OTR (ONE TOUCH RECORDING)

Drücken Sie die -Taste. Sie erhalten folgendende Einblendung:



Sie haben jetzt die Möglichkeit, die Einstellungen (Vorgaben) für die Aufnahme zu ändern:

Wählen Sie die zu ändernde Zeile mit den  -Tasten aus. Die Änderungen nehmen Sie mit den  -Tasten vor.




Ziel: Sollte mehr als ein Speichermedium bzw. ein Speichermedium mit mehreren Partitionen an den Receiver angeschlossen sein, können Sie wählen, auf welches Speichermedium bzw. welche Partition aufgenommen werden soll



Das sich zur Zeit der Aufnahmeprogrammierung am Gerät angeschlossene externe USB-Speichermedium muss zum Zeitpunkt des Aufnahmestarts am Receiver angeschlossen sein. Sollte zwischen der Programmierung und dem Aufnahmestart das USB-Speichermedium gewechselt werden, wird die Aufnahme vom Receiver nicht ausgeführt (siehe Hinweis-Text Seite 14).

Start: Startzeit (kann auch mit den Nummerntasten eingegeben werden)

Ende: Endzeit (kann auch mit den Nummerntasten eingegeben werden)


Sobald alle Einstellungen getroffen wurden, wechseln Sie mit den  -Tasten auf die unterste Zeile „Aufnahme ...“. Mit der -Taste starten Sie die Aufnahme.



Beachten Sie, dass während einer laufenden Aufnahme nur das aufzunehmende Programm betrachtet werden kann!





AUFNEHMEN

AUFNAHMEPROGRAMMIERUNG EPG (TIMER)

Drücken Sie die -Taste. Sie erhalten folgendende Einblendung:



Die Auswahl des gewünschten Programmes aus den verfügbaren Listen/Ansichten erfolgt wie in der Betriebsanleitung des UFS 910 beschrieben.

Nach Auswahl des gewünschten Programmes drücken Sie die  (gelb)-Taste. Wählen Sie jetzt mit den  -Tasten die aufzuzeichnende Sendung aus und drücken Sie im Anschluss die -Taste. Sie erhalten folgende Einblendung (Beispiel):



Vergewissern Sie sich vor jeder Aufnahme, dass genügend Speicherplatz auf dem gewählten externen Speichermedium bzw. Partition vorhanden ist (siehe Bild rechts)!


In diesem Beispiel ist auf dem externen Speichermedium noch Platz für die Aufnahme von ca.:

30 Stunden Standard-Programme oder

5 Stunden HDTV-Programme.




AUFNEHMEN


Wählen Sie mit den -Tasten, falls nötig, das gewünschte externe Speichermedium aus. Sollte mehr als ein Speichermedium bzw. ein Speichermedium mit mehreren Partitionen an den Receiver angeschlossen sein, können Sie wählen, auf welches Speichermedium bzw. welche Partition aufgenommen werden soll.

Wechseln Sie im Anschluss mit den -Tasten in die Zeile „Aufnahme“.


Mit den -Tasten wählen Sie die gewünschte Art der Aufnahme aus. Zur Auswahl stehen Ihnen folgende Aufnahmearten:

- **Einmalig:** Die Aufnahme wird nur einmal aufgenommen
- **Täglich:** Die Aufnahme wird täglich zu der von Ihnen bestimmten Zeit aufgenommen
- **Wöchentlich:** Die Aufnahme wird jede Woche am gleichen Tag zur gleichen Uhrzeit aufgenommen
- **Benutzerdefiniert:** Die Aufnahme wird an den von Ihnen bestimmten Tagen und zu der von Ihnen bestimmten Uhrzeit vorgenommen
- **Serien-Aufnahme:** Die gewählte Sendung wird jedes Mal bei Abstrahlung (kann auch auf verschiedenen Programmen sein), zur Aufnahme durch den EPG eingestellt. Diese Funktion benötigt aber eine tägliche Aktualisierung der EPG-Daten (werden automatisch beim Ausschalten in den Stand-by-Modus aktualisiert).



Mit den Cursor-Tasten () werden die weiteren Positionen angewählt und zusammen mit den Nummern-Tasten werden die Einstellungen vorgenommen. Wenn alle Einstellungen vorgenommen

wurden, drücken Sie die -Taste, um die Aufnahme-Einstellungen zu speichern.

AUFRUF AUFNAHMEPLAN EPG





Sie können Ihre geplanten Aufnahmen in der Aufnahmeplan-Ansicht des EPGs betrachten ( (rot)-Taste). Sie erhalten folgende Einblendung (Beispiel):



Mit der -Taste können Sie sich die geplante Aufnahmen, getrennt nach einmaligen und wiederholenden Aufnahmen, anzeigen lassen. Mit der -Taste können Sie eine geplante Aufnahme aus dem Aufnahmeplan löschen.

WIEDERGABE

AUFRUF AUFNAHMEN-ARCHIV







Drücken Sie die  (Auswahl mit den -Tasten und ) oder die -Taste, um das Aufnahmen-Archiv zu öffnen. Sie erhalten folgende Einblendung:







In diesem Vorschauenster wird Ihnen immer die aktuelle Sendung des zuletzt gewählte Programms mit Programm-Namen angezeigt. Nach Start der Wiedergabe einer Aufnahme wird Ihnen der Titel der wiedergegebenen Aufnahme anstatt des Programm-Namens angezeigt.

Unter dem Vorschauenster zeigt Ihnen der Receiver an, auf welchem USB-Speichermedium + Partition (falls vorhanden), sich die Aufnahme befindet.

Sie haben bei der Anzeige der Aufnahmen folgende Sortier-Möglichkeiten:

-  (grün)-Taste sortiert nach Datum (mit der -Taste können Sie zwischen den Sortier-Kriterien Datum, Titel oder Dauer (Aufnahmelänge) wählen)
-  (gelb)-Taste sortiert nach Programm (mit den -Tasten können Sie zwischen den vorhandenen Programmen wählen). Es werden nur Programme angezeigt, zu denen eine Aufnahme vorhanden ist.
-  (blau)-Taste sortiert nach Sparten/Genres (mit den -Tasten können Sie zwischen den vorhandenen Sparten wählen). Es werden nur Sparten angezeigt, zu denen eine Aufnahme vorhanden ist.








Die Auswahl der gewünschten Aufnahme erfolgt mit den -Tasten. Die Wiedergabe der gewählten Aufnahme wird mit der -Taste gestartet. Durch nochmaliges drücken der -Taste wird das Aufnahme-Archiv verlassen und die gewünschte Aufnahme kann im Vollbild betrachtet werden. Die Wiedergabe startet an der letzten Wiedergabe-Position.

Wird die Wiedergabe mit der -Taste gestartet, beginnt die Wiedergabe der Aufnahme im Vollbildmodus und von Beginn an.

WIEDERGABE

WIEDERGABEFUNKTIONEN

Während der Wiedergabe einer Aufnahme haben Sie folgende Möglichkeiten:

	Pause-Taste	Wiedergabe wird angehalten und kann durch erneutes Drücken der Pause-Taste oder der Play-Taste wieder fortgesetzt werden	
	Info-Taste	1x	Blendet den Fortschrittsbalken mit abgelaufener und verbleibender Zeit der Aufnahme ein (siehe Bild nächste Seite). Um den Fortschrittsbalken wieder auszublenden, drücken Sie die Exit-Taste
		2x	Blendet Ihnen die mit aufgezeichnete Programm-Information ein. Um die Programm-Information wieder auszublenden, drücken Sie die Exit-Taste
		3x	Blendet Ihnen den mit aufgezeichneten Infotext zur Sendung ein. Um den Infotext wieder auszublenden, drücken Sie die Exit-Taste
	Vorlauf-Taste	Verfügbare Vorlauf-Geschwindigkeiten: 2-, 4-, 8-, 16-, 24- und 32-fach. Mit jedem Drücken auf die Vorlauf-Taste erhöht sich die Vorlaufgeschwindigkeit in den o. g. Stufen. Mit der Rücklauf-Taste können Sie die Vorlauf-Geschwindigkeit wieder schrittweise drosseln. Mit der Play-Taste kehren Sie zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit zurück	
	Rücklauf-Taste	Verfügbare Rücklauf-Geschwindigkeiten: 2-, 4-, 8-, 16-, 24- und 32-fach. Mit jedem Drücken auf die Rücklauf-Taste erhöht sich die Rücklaufgeschwindigkeit in den o. g. Stufen. Mit der Vorlauf-Taste können Sie die Rücklauf-Geschwindigkeit wieder schrittweise drosseln. Mit der Play-Taste kehren Sie zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit zurück	
	Play-Taste	Durch Drücken der Play-Taste können Sie aus dem Vor-/Rücklauf-Modus bzw. aus dem Pause-Modus zur normalen Wiedergabe zurückkehren	
	Stopp-Taste	Wiedergabe bzw. Vor-/Rücklauf werden gestoppt und Receiver springt automatisch in das Aufnahmen-Archiv	
	Cursor-Taste (Pfeil nach oben)	Nach jedem Drücken der Cursor-Taste (Pfeil nach oben) springt der Wiedergabepunkt in der Aufzeichnung 10% nach vorne	
	Cursor-Taste (Pfeil nach unten)	Nach jedem Drücken der Cursor-Taste (Pfeil nach unten) springt der Wiedergabepunkt in der Aufzeichnung 10% nach hinten	
	Cursor-Taste (Pfeil nach rechts)	Nach jedem Drücken der Cursor-Taste (Pfeil nach rechts) springt der Wiedergabepunkt in der Aufzeichnung 30 Sekunden nach vorne	
	Cursor-Taste (Pfeil nach links)	Nach jedem Drücken der Cursor-Taste (Pfeil nach links) springt der Wiedergabepunkt in der Aufzeichnung 30 Sekunden nach hinten	
	Programm-Wahl-Tasten	Mit den Programm-Wahl-Tasten können Sie während der Wiedergabe einer Aufnahme zwischen den einzelnen gespeicherten Aufnahmen wechseln	
	Farbtasten	Gleiche Funktion wie bei normalem TV-Betrieb (siehe Betriebsanleitung UFS 910)	
	OK-Taste	Aufruf des Aufnahme-Archivs während der Wiedergabe. Die Wiedergabe läuft im Vorschaufenster weiter	

WIEDERGABE



Anzeige aktueller Wiedergabe-
modus (im Beispiel „Play“)

Restliche Wiedergabezeit

Bereits abgelaufene Wiedergabezeit

BEARBEITEN VON AUFNAHMEN IM AUFNAHMEN-ARCHIV

Die Auswahl der zu bearbeitenden Aufnahme erfolgt mit den -Tasten. Im Anschluss drücken Sie die -Taste, um das Menü „Bearbeiten“ aufzurufen.

Sie erhalten folgende Einblendung:



Wählen Sie mit den -Tasten die gewünschte Aktion aus.

Löschen:


Nach Bestätigung der Auswahl mit der -Taste wird die von Ihnen zuvor gewählte Aufnahme unwiderruflich gelöscht!

Sperren/Entsperren:

Um die von Ihnen zuvor gewählte Aufnahme zu sperren/entsperren, müssen Sie nach dem Bestätigen mit der -Taste zuerst den vierstelligen Geräte-PIN-Code (Voreinstellung: 0000) eingeben.

WIEDERGABE

Umbenennen:

Um die von Ihnen zuvor gewählte Aufnahme umzubenennen, drücken Sie die -Taste. Sie erhalten eine Tastatur zur Eingabe der alphanumerischen Eingaben eingeblendet. Wie Sie die alphanumerischen Eingaben vornehmen, entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung des UFS 910 „Alphanumerische Eingaben“.

Sparte ändern:




Um die von Ihnen zuvor gewählte Aufnahme einer anderen Sparte (Sonstiges, Spielfilm, Serie, Nachrichten, Unterhaltung, Sport, Kinderprogramm, Musik, Kunst & Kultur, Reportage, Wissen & Bildung und Freizeit)

zuzuordnen, wählen Sie die gewünschte Sparte mit den  -Tasten aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der -Taste.




Hinweis zu den Funktionen „Kopieren nach“ und „Verschieben nach“:

Bevor Sie mit einem der beiden Vorgänge beginnen, kontrollieren Sie immer zuerst, ob auf dem gewünschten Ziel genügend freier Speicherplatz vorhanden ist.

Kopieren nach:

Um die von Ihnen zuvor gewählte Aufnahme auf eine andere Partition bzw. auf ein anderes angeschlossenes USB-Speichermedium zu kopieren, wählen Sie mit den  -Tasten die Ziel-Partition bzw. das gewünschte USB-Speichermedium aus und bestätigen den Start des Kopier-Vorgangs mit der -Taste. Die Aufnahme wird kopiert und bleibt im Original vorhanden.

Verschieben nach:

Um die von Ihnen zuvor gewählte Aufnahme auf eine andere Partition bzw. auf ein anderes angeschlossenes USB-Speichermedium zu verschieben, wählen Sie mit den  -Tasten die Ziel-Partition bzw. das gewünschte USB-Speichermedium aus und bestätigen den Start des Verschiebe-Vorgangs mit der -Taste. Die Aufnahme wird verschoben und auf dem bisherigen Speicherplatz gelöscht!

TIMESHIFT (ZEITVERSETZTE WIEDERGABE)

Wenn Sie den Start einer Sendung nicht direkt verfolgen können, weil Sie anderweitig beschäftigt sind oder während einer laufenden Sendung eine kurze Pause benötigen, können Sie sich eine Sen-

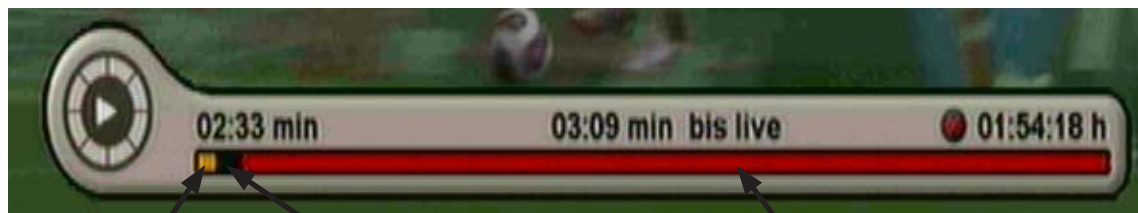
dung zeitversetzt ansehen, während diese noch läuft. Diese Funktion wird mit der **⏮**-Taste gestartet. Der Receiver zeichnet die Sendung im Hintergrund weiter auf, während Sie ein Standbild eingeblendet sehen. Die Standard-Timeshift-Dauer beträgt zwei Stunden. Diese kann wie unter „Timeshift-Aufnahme Speichern/Verlängern“ beschrieben, geändert werden.



Die Sendung steht Ihnen nach vollständiger Betrachtung nicht auf der Festplatte zur Verfügung! Um die Sendung auf der Festplatte zu speichern, müssen Sie Änderungen an der Aufnahme, wie unten unter „Timeshift-Aufnahme speichern/verlängern“ beschrieben, durchführen.

Im Display des Receivers erscheint „II“ und „REC“.

Die zeitversetzte Wiedergabe starten Sie mit der **⏮**-Taste. Sie erhalten folgende Einblendung (Beispiel):



Bereits betrachte-
ter Timeshift-Bereich
(siehe Zeitanzeige →
02:33 min)

Differenz zwischen bereits betrachtetem
Timeshift-Bereich und Live
(siehe Zeitanzeige → 03:09 min)

Restlicher Timeshift-
Puffer
(siehe Zeitanzeige →
01:54:18 h)

Sie können die Recorder-Funktionen „Vorlauf“ (bis zum aktuellen Zeitpunkt der Sendung), „Rücklauf“ (bis zum Aufnahmebeginn der Sendung), „Pause“ und „Wiedergabe“ mit den entsprechenden Tasten steuern. Wenn Sie die **⏮**-Taste drücken, friert das Fernsehbild ein, aber die Aufnahme im Hintergrund läuft weiter. Durch einen erneuten Druck auf die **⏮**- oder die **⏭**-Taste wird die Pause wieder aufgehoben.


Sie können die Timeshift-Wiedergabe jederzeit mit der **⏹**-Taste oder durch einen Programm-Wechsel abbrechen. Sie erhalten folgende Einblendung (Beispiel):

Drücken Sie zum Stoppen der Timeshift-Aufnahme die **OK**-Taste oder brechen Sie den Stopp-Vorgang mit der **⏹**- oder der **EXIT**-Taste ab.




TIMESHIFT (ZEITVERSETZTE WIEDERGABE)

TIMESHIFT-AUFNAHME SPEICHERN/VERLÄNGERN

Um eine Timeshift-Aufnahme zu speichern und nicht nach vollständiger Betrachtung zu verlieren, oder die gewünschte Aufnahmezeit zu verlängern, drücken Sie die -Taste. Sie erhalten folgende Einblendung:



Wählen Sie die zu verändernde Zeile mit den  -Tasten aus und nehmen Sie die Einstellungen mit den  -Tasten vor. Bestätigen Sie Ihre geänderten Einstellungen durch Drücken der -Taste.

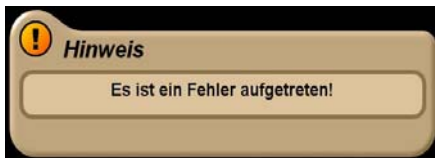
HINWEIS-/FEHLERMELDUNGEN



Wird eine Festplatte an einen USB-Anschluss angeschlossen, welche nicht FAT32 formatiert ist, so wird dieser Hinweis angezeigt. Im Anschluss kann die Festplatte im Menü „Service-Menü/USB-Geräte-Management“ formatiert (siehe S. 3-4) werden. Wird eine Festplatte, die FAT32 Partitionen enthält, angeschlossen, so wird diese Meldung nicht mehr angezeigt.



USB-Gerät konnte nicht richtig initialisiert werden. Bitte versuchen Sie es noch einmal.



Allgemeiner Fehler (Playposition nicht erreichbar, ungültiger Pfad...)



An den Receiver ist kein oder ein falsches USB-Speichermedium angeschlossen, z. B. bei Aufnahme-Start ist ein anderes Speichermedium als bei Aufnahmeprogrammierung angeschlossen.



Der Receiver führt im Hintergrund eine Aktion aus. Nach Fertigstellung wird Hinweis wieder ausgeblendet und der Receiver kann weiter normal bedient werden.



Wird die Formatierung des USB-Speichermediums mit der OK-Taste gestartet, so werden alle auf dem Speichermedium gespeicherten Daten unwiderruflich gelöscht.



Sollte beim Start einer Aufnahme (durch OTR - One Touch Recording oder EPG Timer-Aufnahme) der Speicherplatz zu gering sein, wird diese Meldung eingeblendet. Überprüfen Sie Ihr Aufnahmearchiv und Löschen ggf. Aufnahmen.

HINWEIS-/FEHLERMELDUNGEN



Formatierung des Speichermediums wird durchgeführt.



Das angeschlossene USB-Speichermedium ist schreibgeschützt. Bitte überprüfen und/oder deaktivieren Sie dieses. Eine Aufnahme oder Löschen ist nicht möglich.



Das angeschlossene USB-Speichermedium ist voll. Es können keine Aufnahmen auf dem Speichermedium durchgeführt werden. Bitte überprüfen Sie Ihr Aufnahmearchiv und Löschen ggf. Aufnahmen.