

Externe USB-Festplatte FAT 32 für Time-Shift & USB-Recording

Allgemeines

METZblue TV-Geräte können externe USB-Speichermedien im **Dateiformat FAT32** bis zu maximal 1 TB Speichergröße verarbeiten.

Andere Dateiformate, wie z.B. NTFS, exFAT etc. sind nicht für USB-Recording oder die Time-Shift Funktion geeignet.



Neue externe USB-Festplatten sind vom Hersteller im Regelfall mit dem Dateiformat NTFS (NTFS = New Technology File System) vorformatiert. Dieses Datenformat NTFS kann vom Android TV-Gerät nicht verarbeitet werden !

Damit die externe USB-Festplatte für die Funktionen **Time-Shift** und **USB-Recording** verwendet werden kann, muss die externe USB-Festplatte im Dateiformat **FAT32** formatiert sein.

Somit müssen neue USB-Festplatten vor dem ersten Gebrauch erst vom Dateisystem NTFS in das Dateisystem FAT32 umformatiert werden !

Umformatierung von NTFS nach FAT32 am PC

Die Umformatierung von NTFS nach FAT32 kann am einfachsten mit Hilfe eines PCs erfolgen. Dazu ist die neue USB-Festplatte an einen freien USB-Port des PCs anzuschließen dort auf FAT32 umzuformatieren.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die im Arbeitsplatz / Explorer angezeigte USB-Festplatte.

Es öffnet sich das Kontext-Menü.

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Auswahlpunkt **Formatieren . . .**

Wählen Sie hier als Dateisystem **FAT32 (Standard)**.

Sie können dabei die **Schnellformatierung** wählen.

Klicken Sie anschließend mit der linken Maustaste auf **Starten** und die Formatierung beginnt.

Melden Sie nach dem Abschluss der Formatierung die USB-Festplatte beim PC ab und ziehen Sie das USB-Kabel aus dem USB-Port des PCs.

Die USB-Festplatte ist nun bereit für die Funktionen Time-Shift und USB-Recording.



Sofern am PC keine Möglichkeit zur Formatierung in das Datenformat FAT32 angeboten wird, so empfehlen wir Ihnen zur Formatierung ein kostenloses Freeware Programm zu verwenden, z.B.:

AOMEI Partition Assistant 9.0: <https://t1p.de/2zdb>

EaseUS Partition Master 15.5: <https://t1p.de/781k>



Wenn ein externer USB-Datenträger (USB-Stick oder USB-Festplatte) im Datenformat FAT32 an das TV-Gerät angeschlossen wird, so darf am TV-Gerät keine zusätzliche Formatierung erfolgen !!!

Um-Formatierung von NTFS nach FAT32 am METZblue Android 9 TV-Gerät

Damit die neue und im Dateisystem NTFS formatierte USB-Festplatte am TV-Gerät für die Funktionen Time-Shift und USB-Recording genutzt werden kann muss diese am TV-Gerät **zweimal** formatiert werden !



Wegen der Zeitersparnis empfehlen wir, die Umformatierung einer externen USB-Festplatte in das Dateiformat FAT32 an einem PC vorzunehmen.

Erste Formatierung der externen USB-Festplatte als Gerätespeicher

Stecken Sie die neue USB-Festplatte bzw. die im NTFS-Format vorformatierte USB-Festplatte an eine USB-Buchse Ihres TV-Gerätes an.

Schalten Sie das TV-Gerät ein.

Sollte jetzt das normale Fernseh-Programm noch nicht laufen, so drücken Sie die Taste **HOME** (bzw. die Taste mit dem **Haus-Symbol**) und wählen hier die App **[LiveTV]** zur Anzeige des normalen Fernseh-Programms aus.

Drücken Sie die Taste **MENU** der Fernbedienung.

Ein Auswahlmenü mit 5 Auswahlpunkten öffnet sich:
Bildmodus / Klangmodus / Sleep Timer / Quelle / Mehr

Wählen Sie mit der Taste **RUNTER ▼** den Auswahlpunkt **Mehr** aus.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl.

Das Menü **Einstellungen** öffnet sich.

Drücken Sie die Taste **RUNTER ▼** bis der Auswahlpunkt **Geräteeinstellungen** grau hinterlegt bzw. ausgewählt ist.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl.

Das Menü **Geräteeinstellungen** öffnet sich.

Drücken Sie die Taste **RUNTER ▼** bis der Auswahlpunkt **Speicher** grau hinterlegt bzw. ausgewählt ist.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl.

Das Menü **Speicher** öffnet sich.

Die angeschlossene externe USB-Festplatte wird unter **Wechselmedien** angezeigt, z.B.:

USB-Speichergerät von TOSHIBA
Gesamtspeicher: 500 GB

Drücken Sie die Taste **RUNTER ▼** bis im Punkt Wechselmedien die externe USB-Festplatte angewählt ist.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl.

Das Menü **USB-Speicher** geht auf.

Wählen Sie mit der Taste **RUNTER ▼** den Auswahlpunkt **Als Gerätespeicher löschen & formatieren**.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl.

Es erfolgt eine Sicherheitsabfrage **Als Speichergerät formatieren** mit den beiden Auswahlpunkten **Abbrechen** (vor-ausgewählt) und **Formatieren**.

Wählen Sie mit der Taste **RUNTER ▼** den Auswahlpunkt **Formatieren**.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl.

Es erscheint daraufhin die folgende Anzeige:

USB-Speichergerät wird formatiert.

Dies kann einen Moment dauern. Bitte entferne das Speichergerät nicht.

Nach einiger Zeit ist diese (erste) Formatierung abgeschlossen.

Es erscheint die Anzeige **Daten auf USB-Speichergerä . . .** mit den beiden Auswahlpunkten **Jetzt verschieben** (vor- ausgewählt) und **Später verschieben**.

Wählen Sie mit der Taste **RUNTER ▼** den Auswahlpunkt **Später verschieben**.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl.

Das Menü **Speicher** wird angezeigt.



Damit ist die erste Formatierung der USB-Festplatte zum „Gerätespeicher“ abgeschlossen.

In dieser Form kann die USB-Festplatte weder für die USB-Recording Funktion noch für die Time-Shift Funktion verwendet werden !

Es muss erst noch eine weitere bzw. zweite Formatierung der externen USB-Festplatte als Wechselspeicher erfolgen !

Erst nach dieser zweiten Formatierung kann die externe USB-Festplatte für die Funktionen Time-Shift und USB-Recording verwendet werden.

Zweite Formatierung der externen USB-Festplatte als Wechselspeicher

Das Menü **Speicher** wird angezeigt.

Unter **Gerätespeicher** folgten die Anzeigen

Interner gemeinsamer Speicher

Gesamtspeicher: 12 GB

USB-Speichergerät von TOSHIBA

Gesamtspeicher 491 GB

Wählen Sie mit der Taste **RUNTER ▼** den Auswahlpunkt **USB-Speichergerät**.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl.

Das Menü **USB-Speichergerät von TOS . . .** öffnet sich (dies ist ein Beispiel).

Wählen Sie mit der Taste **RUNTER ▼** den Auswahlpunkt **Als Wechselmedium löschen und formatieren**.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl.

Es folgt eine Sicherheitsabfrage:

Löschen & formatieren mit den Auswahlpunkten Abbrechen / Apps sichern / Formatieren.

Wählen Sie mit der Taste **RUNTER ▼** den Auswahlpunkt **Formatieren**.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl.

Es erscheint daraufhin die folgende Anzeige:

USB-Speichergerät wird formatiert.

Dies kann einen Moment dauern. Bitte entferne das Speichergerät nicht.

Nach einiger Zeit ist diese (zweite) Formatierung abgeschlossen.

Es wird das Menü **Speicher** angezeigt.

Unter dem Punkt **Gerätespeicher** findet sich die Anzeige:

Interner gemeinsamer Speicher

Gesamtspeicher: 12 GB

Unter dem Punkt **Wechselmedien** findet sich die Anzeige:

USB-Speichergerät von TOSHIBA (hier als Beispiel)

Gesamtspeicher 500 GB

Drücken Sie nun 3x die Taste **EXIT** oder 3x die Taste **BACK** um zum normalen TV-Programm zurückzukehren.

Die externe USB-Festplatte für die Time-Shift Funktion initialisieren

Damit die externe USB-Festplatte (im FAT 32 Format) für die Time-Shift-Funktion genutzt werden kann, muss diese zunächst erst noch (einmalig) initialisiert werden.

Bei der Initialisierung wird festgelegt, wieviel Speicherplatz für das zwischengespeicherte Fernseh-Programm auf der externen USB-Festplatte reserviert werden soll.

Je größer der bei der Initialisierung reservierte Speicherplatz ist, desto länger kann das nun zeitversetzte Fernseh-Programm geshiftet, d.h. zeitversetzt betrachtet werden.

Initialisierung der externen USB-Festplatte:

Drücken Sie die Taste **TIMESHIFT** bzw. die Taste **[II]** (Pause) der Fernbedienung.

Es erscheint die Anzeige **Laufwerk nicht initialisiert. Laufwerk wirklich initialisieren?** mit den Auswahlpunkten **Ja** (vor- ausgewählt) und **Nein**.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl **Ja**.

Es erfolgt die Anzeige **USB wird geprüft, bitte warten . . .**

Anschließend wird das Resultat dieser Überprüfung der externen Festplatte angezeigt, z.B.:

Verfügbarer Speicher: 476822 MB

Geschwindigkeit: 32,31 MB/s

Es werden die Auswahlpunkte **Initialisieren** (vor- ausgewählt) und **Abbrechen** angezeigt.

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl **Initialisieren**.

Am Bildschirm wird nun rechts unten der zu reservierende Speicherplatz für die Time-Shift Funktion auf der externen USB-Festplatte angezeigt. Dabei ist die Speichergröße **512MB** voreingestellt.

Mit den Tasten **RECHTS / LINKS** kann dieser Wert auf 1 GB / 2 GB und 4 GB verändert werden.

 **Der Initialisierungsvorgang für die Time-Shift Funktion erfolgt einmalig und im Regelfall direkt nach dem Anschluss der externen USB-Festplatte an das TV-Gerät.**

Der bei der Initialisierung festgelegte Speicherplatz (512 MB / 1 GB / 2 GB / 4 GB kann nachträglich nicht mehr verändert werden !

Erst nach einer Neu-Formatierung der externen USB-Festplatte in das FAT32 Dateiformat kann durch eine erneute Initialisierung der für die Time-Shift Funktion reservierte Speicherplatz verändert werden ! Bei einer Neu-Formatierung gehen allerdings alle bisher gespeicherten Daten (z.B. die gespeicherten Filme) verloren !

Drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung der Auswahl des zu reservierenden Speicherplatzes.

Es erfolgt die Anzeige **USB wird initialisiert, bitte warten . . .**

Nach wenigen Augenblicken (im Regelfall weniger als eine Minute) ist die Initialisierung abgeschlossen.

Es erfolgt kurzzeitig die Anzeige **Initialisierung erfolgreich**.

Das TV-Gerät schaltet danach auf das normale Fernsehprogramm zurück.

FERTIG !

 **Die externe USB-Festplatte ist nun für die die Time-Shift Funktion bereit.**

Damit die externe USB-Festplatte auch für die USB-Recording Funktion verwendet werden kann, muss diese Funktion des TV-Gerätes am TV-Gerät selbst extra noch freigeschaltet werden !

Änderungen und Irrtümer vorbehalten !