

Externe USB-Festplatte für USB-Recording und Time-Shift

Allgemeines

METZ-BLUE 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 jedoch mit dem Dateiformat NTFS vorformatiert. Dieses Datenformat NTFS kann vom TV-Gerät nicht verarbeitet werden.

Damit eine externe USB-Festplatte für die USB-Recording Funktion bzw. für die Time-Shift-Funktion verwendet werden kann, muss die externe USB-Festplatte aber im Dateiformat **FAT32** formatiert sein.

Bei neuen USB-Festplatten im Dateiformat NTFS muss somit zunächst eine Um-Formatierung auf das Dateiformat FAT32 erfolgen.

Die Um-Formatierung der USB-Festplatte in das Dateiformat FAT32 kann entweder am TV-Gerät selbst oder auch, vor dem ersten Anschluss an das TV-Gerät, an einem Computer (PC) erfolgen.

Sollte der Computer (Windows PC) das Datenformat FAT32 zur Formatierung der USB-Festplatte nicht anbieten, so empfehlen wir Ihnen, für diesen Zweck ein geeignetes kostenloses Freeware-Programm am Computer zu installieren,

z.B. das Programm „AOMEI Partition Assistant“:

https://www.chip.de/downloads/Aomei-Partition-Assistant-Standard-Edition_47044994.html

oder auch das Programm „Easeus Partition Master“:

https://www.chip.de/downloads/Easeus-Partition-Master_32927259.html

Beide kostenlosen Freeware-Programme werden z.B. auf der Homepage der Computer-Zeitschrift „CHIP“ zum freien Download angeboten (siehe die beiden Internet-Links oben).

Um-Formatierung nach FAT32 am Android 10 TV-Gerät

👉 *Bei der Formatierung einer USB-Festplatte gehen alle bisher darauf gespeicherten Daten, Informationen, Programme, Apps etc. unwiederbringlich verloren. Wir empfehlen daher, vor Beginn der Formatierung den Inhalt der externen USB-Festplatte auf wichtige Informationen, Dateien usw. zu überprüfen.*

Schalten Sie das TV-Gerät ein und in die Wiedergabe bzw. Anzeige eines laufenden TV-Programms. Stecken Sie die USB-Festplatte an einer der beiden USB-Buchsen des TV-Gerätes an.

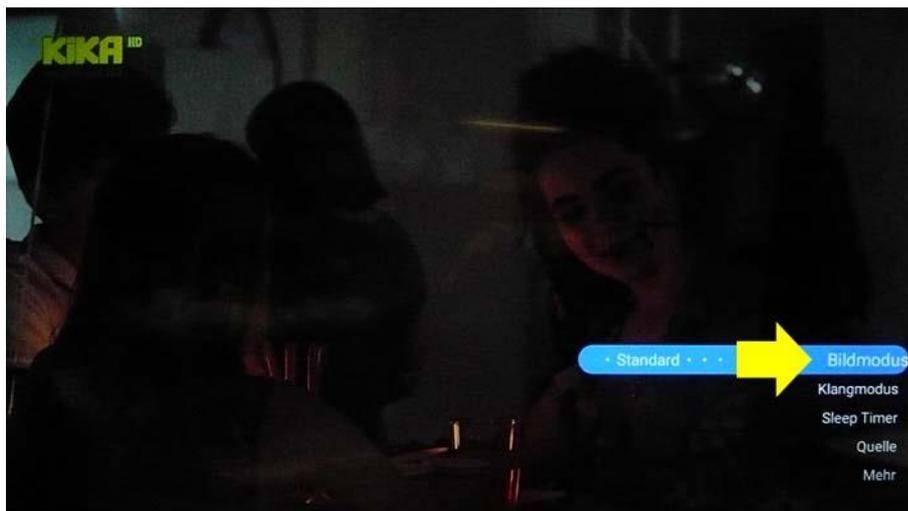
Am Bildschirm erfolgt eine Einblendung, dass es „**Mediengerät angeschlossen**“ wurde.



Diese Einblendung verschwindet nach wenigen Augenblicken.

Drücken Sie anschließend die Taste **[MENU]** der Fernbedienung.

Am Bildschirm öffnet sich rechts unten ein **Menü** mit 5 Auswahlpunkten.



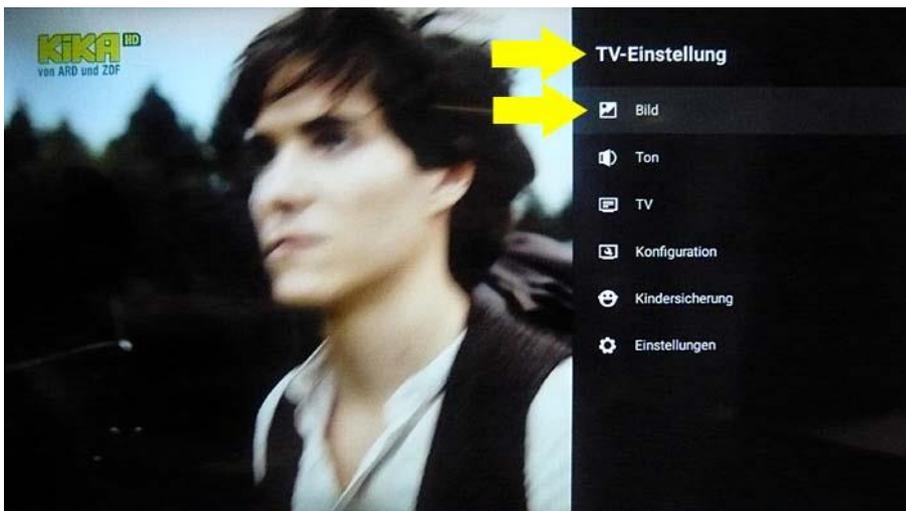
Der oberste Menüpunkt „**Bildmodus**“ ist dabei vor-ausgewählt und mit einem blauen Balken hinterlegt.

Drücken Sie die Pfeiltaste **RUNTER ▼** und wählen Sie den untersten Menüpunkt „**Mehr**“ aus.



Der unterste Menüpunkt „**Mehr**“ wird dabei von einem blauen Balken hinterlegt. Drücken Sie die Taste **[OK]** zur Bestätigung der Auswahl.

Am Bildschirm wird das Menü **TV-Einstellung** geöffnet.



Der oberste Menüpunkt „**Bild**“ ist dabei vor-ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.

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

Am Bildschirm wird das Menü **Einstellungen** geöffnet.



Der oberste Menüpunkt „Bild“ ist dabei vor-ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.

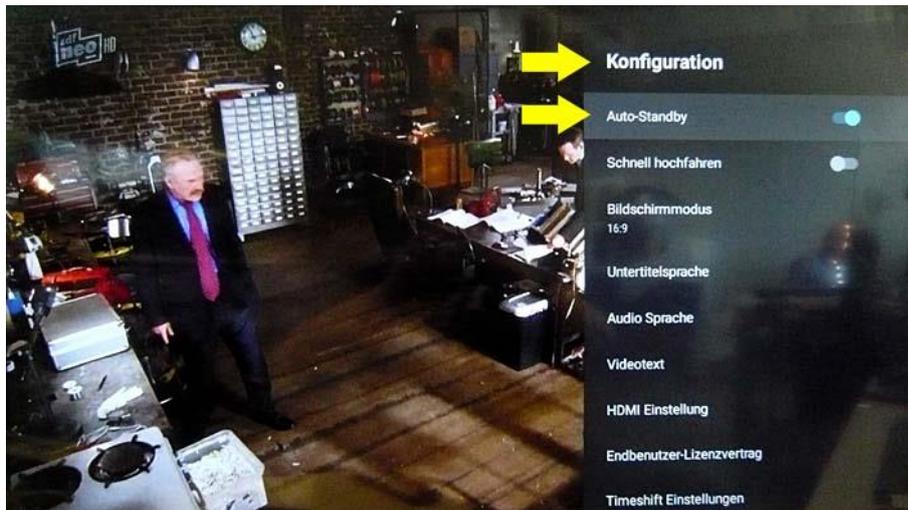
Drücken Sie die Pfeiltaste **RUNTER ▼** und wählen Sie den Menüpunkt „Konfiguration“ aus.



Der Menüpunkt „Konfiguration“ wird dabei mit einem grauen Balken hinterlegt.

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

Am Bildschirm wird das Menü **Konfiguration** geöffnet.



Der oberste Menüpunkt „**Auto-Standby**“ ist dabei vor-ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.

Drücken Sie die Pfeiltaste **RUNTER ▼** und wählen Sie den Menüpunkt „**Aufnahme-Einstellungen**“ aus.



Der Menüpunkt „**Aufnahme-Einstellungen**“ wird mit einem grauen Balken hinterlegt.

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

Am Bildschirm wird das Menü **Aufnahme Einstellungen** geöffnet.



Der oberste Menüpunkt „**USB-Speichermedium**“ ist dabei vor-ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.

Im Beispiel handelt es sich um eine USB-Festplatte von TOSHIBA.

Drücken Sie die Pfeiltaste **RUNTER ▼** und wählen Sie den Menüpunkt „**Formatieren**“ aus.



Der Menüpunkt „**Festplatte formatieren**“ wird dabei von einem grauen Balken hinterlegt.

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

Am Bildschirm wird unten eine Sicherheitsabfrage eingeblendet:

„Daten löschen und jetzt formatieren?“



Am Bildschirm ist rechts unten das Auswahlfeld „Abbrechen“ vor-ausgewählt und blau hinterlegt.

Drücken Sie die Pfeiltaste **LINKS** um das Auswahlfeld „OK“ auszuwählen.



Das Auswahlfeld „OK“ wird blau hinterlegt.

Drücken Sie die Taste **[OK]** um die Auswahl zu bestätigen.

Am Bildschirm wird unten eine weitere bzw. eine zweite Sicherheitsabfrage eingeblendet:

„Wenn Sie jetzt löschen, verlieren Sie alle Daten auf der Festplatte.“



Am Bildschirm ist rechts unten das Auswahlfeld „Abbrechen“ vor-ausgewählt und blau hinterlegt.

Drücken Sie die Pfeiltaste **LINKS** um das Auswahlfeld „OK“ auszuwählen.



Das Auswahlfeld „OK“ wird blau hinterlegt.

Drücken Sie die Taste **[OK]** um die Auswahl zu bestätigen.

Die Formatierung der USB-Festplatte in das Dateiformat FAT32 beginnt.



Im unteren Bildschirmbereich erfolgt eine Einblendung:

„Festplattenformatierung läuft, bitte warten . . .“

Nach wenigen Augenblicken ist die USB-Festplatte in das Datenformat FAT32 formatiert worden.



Im unteren Bildschirmbereich erfolgt eine Einblendung: **„Erfolgreich“**.

Nach wenigen Augenblicken schaltet das TV-Gerät in das Menü **Aufnahme Einstellungen** zurück.



Der Menüpunkt „Festplatte formatieren“ ist noch ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.



Damit die Timeshift-Funktion des TV-Gerätes genutzt werden soll muss nun anschließend noch der Speicherplatz festgelegt werden, der auf der USB-Festplatte für diese Funktion reserviert werden soll. Die USB-Festplatte muss dazu noch initialisiert werden.

Timeshift Einstellungen

Drücken Sie die Taste **[BACK]** und wechseln Sie in das Menü **Konfiguration** zurück.



Der Menüpunkt „**Aufnahme Einstellungen**“ ist vor-ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.

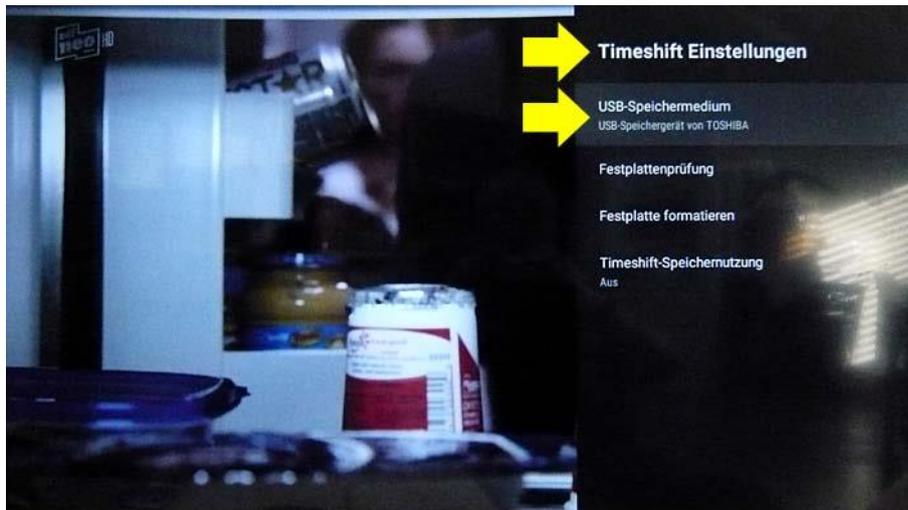
Drücken Sie die Pfeiltaste **RAUF ▲** und wählen Sie den Menüpunkt „**Timeshift Einstellungen**“ aus.



Der Menüpunkt „**Timeshift Einstellungen**“ wird dabei von einem grauen Balken hinterlegt.

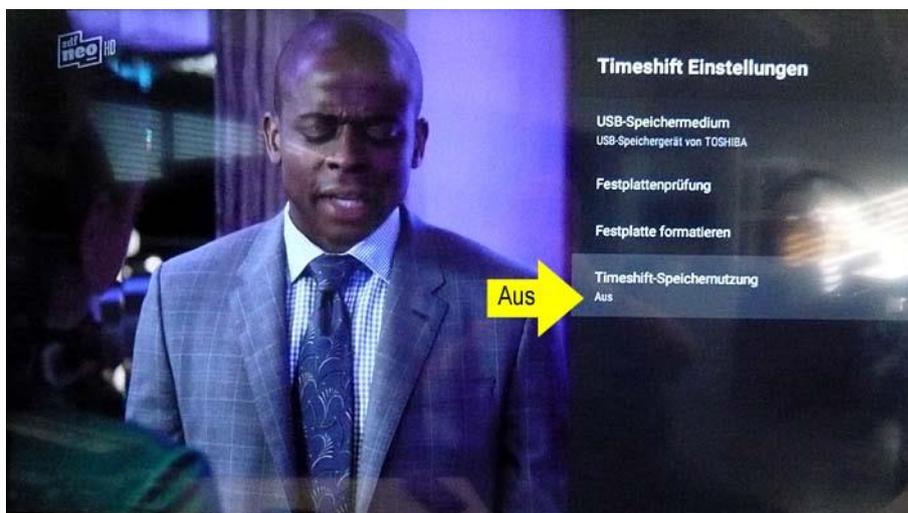
Drücken Sie die Taste **[OK]** zur Bestätigung der Auswahl.

Am Bildschirm wird das Menü **Timeshift Einstellungen** geöffnet.



Der oberste Menüpunkt „USB-Speichermedium“ ist dabei vor-ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.

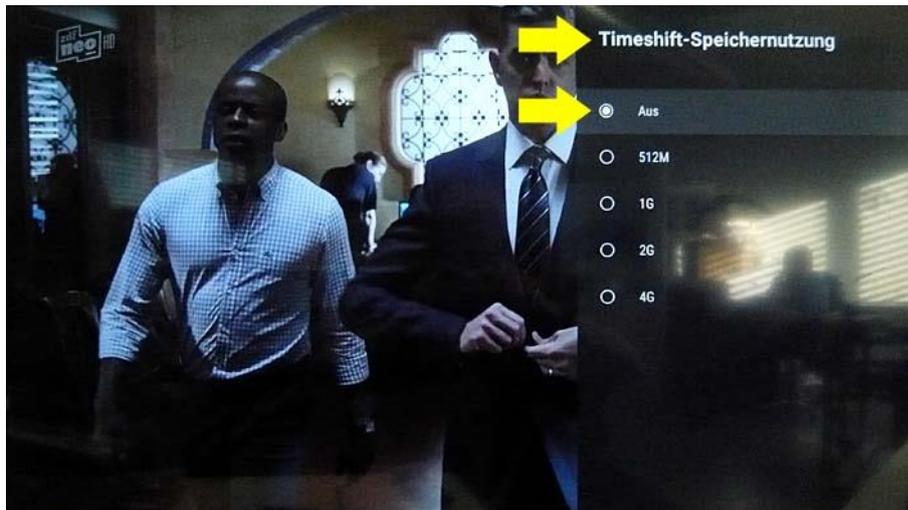
Drücken Sie die Pfeiltaste **RUNTER ▼** und wählen Sie den untersten Menüpunkt „Timeshift-Speichernutzung“ aus.



Der unterste Menüpunkt „Timeshift-Speichernutzung“ wird dabei von einem grauen Balken hinterlegt.

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

Am Bildschirm wird das Menü **Timeshift-Speichernutzung** geöffnet.



Der oberste Menüpunkt „Aus“ ist dabei vor-ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.

Der weiße Punkt in dem weißen Kreis, links neben dem Menüpunkt „Aus“ zeigt an, dass dieser Menüpunkt derzeit **als aktiv gespeichert** ist. Dies bedeutet, dass auf der USB-Festplatte kein Speicherplatz für die Timeshift-Funktion reserviert ist, und diese Funktion daher auch nicht genutzt werden kann.

Wählen Sie nun mit den Pfeiltasten **RUNTER ▼** bzw. **RAUF ▲** den gewünschten Speicherplatz aus, der auf der USB-Festplatte für die **Timeshift-Funktion** reserviert werden soll.

Dabei stehen 4 verschiedene Speicherkapazitäten zur Auswahl: 512 MB / 1 GB / 2 GB / 4 GB.



Wählen Sie z.B. mit der Pfeiltaste **RUNTER ▼** den Menüpunkt bzw. den Speicherplatz „2G“ (= 2 GB) aus.

Der Menüpunkt „2G“ wird dabei von einem grauen Balken hinterlegt.

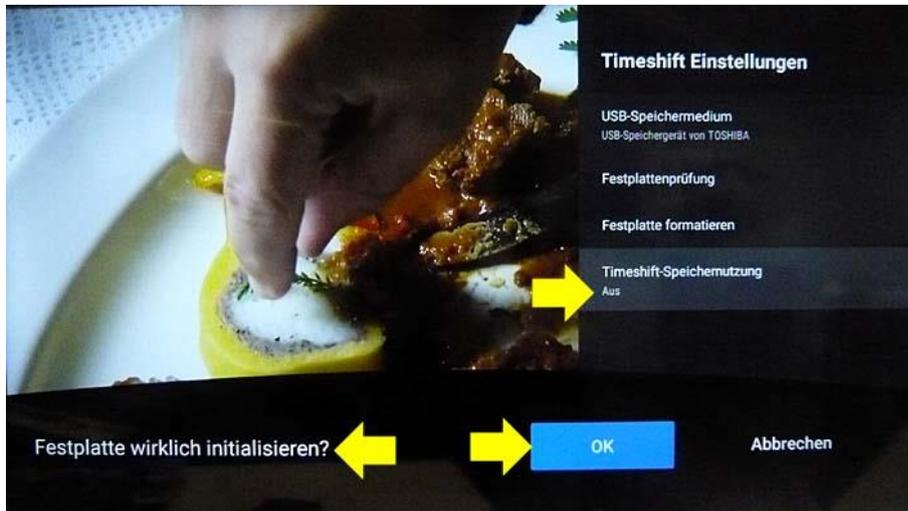
Drücken Sie die Taste **[OK]** um die Auswahl zu bestätigen und den Speicherplatz von 2 GB als aktiv gespeichert zu setzen.

Am unteren Bereich des Bildschirms wird eine Sicherheitsabfrage eingeblendet:

„Festplatte wirklich initialisieren?“



Festplatte initialisieren bedeutet dabei, dass auf der USB-Festplatte ein festgelegter Speicherplatz für die Timeshift-Funktion reserviert wird.



Der Menüpunkt „Timeshift-Speichernutzung“ wird derzeit noch immer mit dem Status „Aus“ angezeigt, da bis jetzt noch keine Initialisierung der USB-Festplatte stattgefunden hat.

Das Auswahlfeld „OK“ ist dabei vor-ausgewählt und blau hinterlegt.

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

Damit beginnt die Initialisierung der USB-Festplatte zur Reservierung des Speicherplatzes für die Timeshift-Funktion.



Am Bildschirm erfolgt im unteren Bereich eine entsprechende Einblendung:

„Festplatteninitialisierung läuft, bitte warten . . .“

Nach wenigen Augenblicken ist die USB-Festplatte initialisiert und der Speicherplatz für die Timeshift-Funktion auf der USB-Festplatte reserviert.



Im unteren Bildschirmbereich erfolgt kurzzeitig eine Einblendung „Erfolgreich“.

Unter dem Menüpunkt „Timeshift-Speichernutzung“ wird nun der Status mit „2G“ angezeigt.

Das bedeutet, dass auf der USB-Festplatte 2 GB Speicherplatz für die Timeshift-Funktion reserviert wurden.

Damit ist die USB-Festplatte für die USB-Recording-Funktion und die Timeshift-Funktion vorbereitet und kann auch entsprechend genutzt werden.

Um das Menü zu verlassen, drücken Sie mehrfach die Taste **[BACK]** oder die Taste **[EXIT]**.

Wenn keine der Tasten gedrückt wird, so wird das Menü nach kurzer Zeit automatisch verlassen und am Bildschirm wird wieder das laufende TV-Programm angezeigt.



Die auf der USB-Festplatte gespeicherten USB-Recording-Aufnahmen können aus Gründen eines digitalen Kopierschutzes nur an dem TV-Gerät wiedergegeben werden, an dem diese Aufnahmen gemacht wurden. Die Aufnahmen können an keinem anderen TV-Gerät und auch nicht auf einem PC wiedergegeben (oder bearbeitet) werden.

Der Verschlüsselungs-Code ist dabei direkt mit der Seriennummer des im TV-Gerät eingebauten Mainboard verknüpft. Sollte im Service-Fall ein anderes Mainboard in das TV-Gerät eingebaut werden müssen, dann können die Aufnahmen auf der USB-Festplatte nicht mehr wiedergegeben werden. Diese Aufnahmen sind dann verloren.

USB-Festplatte vom TV-Gerät trennen

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

Am Bildschirm öffnet sich rechts unten ein **Menü** mit 5 Auswahlpunkten.

Der oberste Menüpunkt „**Bildmodus**“ ist dabei vor-ausgewählt und mit einem blauen Balken hinterlegt.

Drücken Sie die Pfeiltaste **RUNTER ▼** und wählen Sie den untersten Menüpunkt „**Mehr**“ aus.

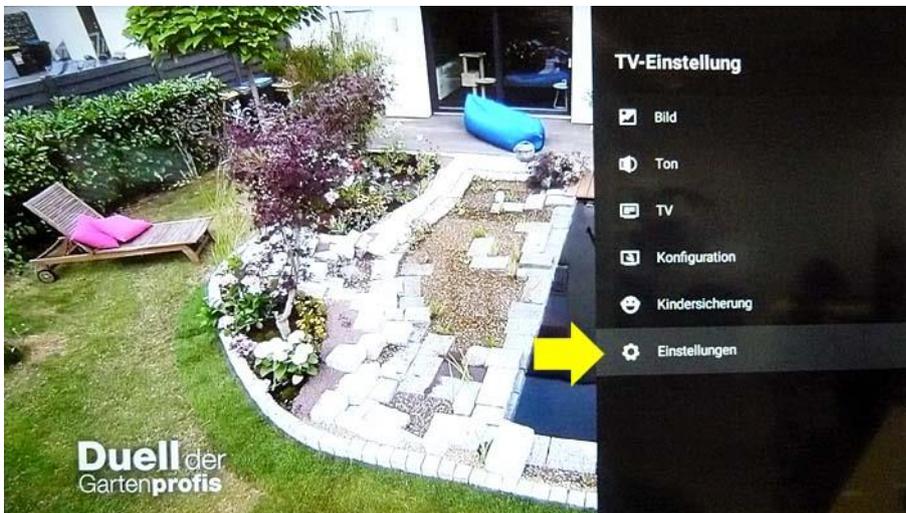
Der unterste Menüpunkt „**Mehr**“ wird dabei von einem blauen Balken hinterlegt.

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

Am Bildschirm wird das Menü **TV-Einstellung** geöffnet.

Der oberste Menüpunkt „**Bild**“ ist dabei vor-ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.

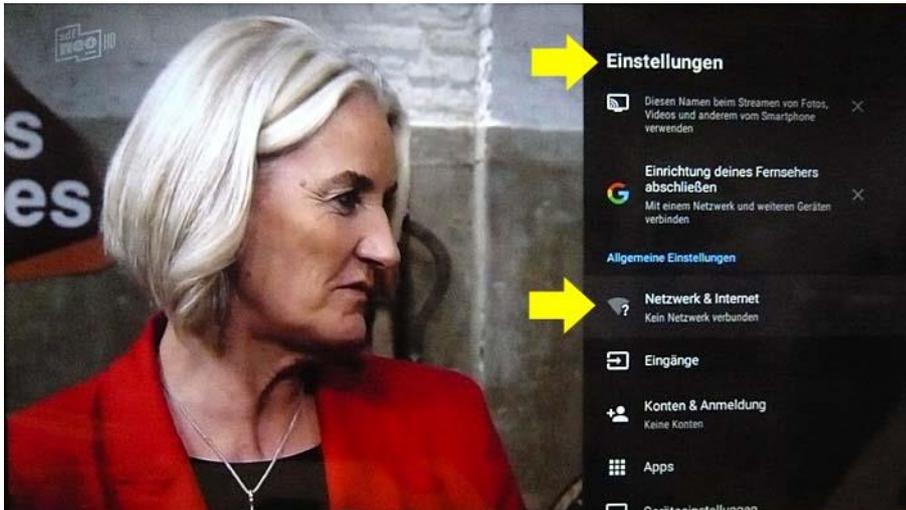
Drücken Sie die Pfeiltaste **RUNTER ▼** und wählen Sie den untersten Menüpunkt „**Einstellungen**“ aus.



Der unterste Menüpunkt „**Einstellungen**“ wird dabei von einem grauen Balken hinterlegt.

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

Am Bildschirm wird das Menü **Einstellungen** geöffnet.



Der oberste Menüpunkt „Netzwerk & Internet“ ist dabei vor-ausgewählt und wird mit einem grauen Balken hinterlegt.

Drücken Sie die Pfeiltaste **RUNTER ▼** und wählen Sie den Menüpunkt „Geräteeinstellungen“ aus.



Der Menüpunkt „Geräteeinstellungen“ wird dabei von einem grauen Balken hinterlegt.

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

Am Bildschirm wird das Menü **Geräteeinstellungen** geöffnet.

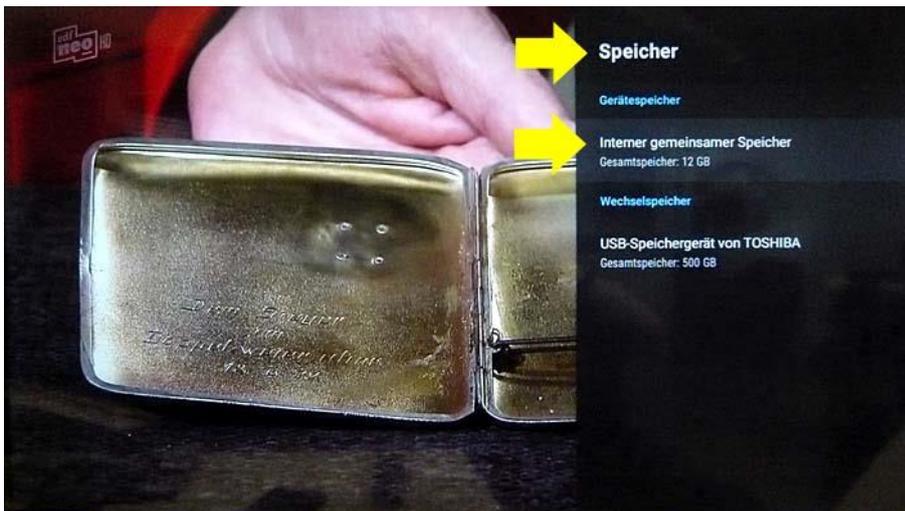


Der oberste Menüpunkt „Info“ ist dabei vor-ausgewählt und von einem grauen Balken hinterlegt. Drücken Sie die Pfeiltaste **RUNTER ▼** und wählen Sie den Menüpunkt „**Speicher**“ aus.



Der Menüpunkt „**Speicher**“ wird dabei von einem grauen Balken hinterlegt. Drücken Sie die Taste **[OK]** zur Bestätigung der Auswahl.

Am Bildschirm wird das Menü **Speicher** geöffnet.



Unter dem Oberbegriff **Gerätespeicher** (in blauer Schrift) ist der oberste Menüpunkt „**Interner gemeinsamer Speicher**“ vor-ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.

Drücken Sie die Pfeiltaste **RUNTER ▼** und wählen Sie unter dem Oberbegriff **Wechselspeicher** (in Blauer Schrift) den Menüpunkt für die externe USB-Festplatte aus (hier: **USB-Speichergerät von TOSHIBA** / Gesamtspeicher 500 GB).



Der Menüpunkt für die externe Festplatte **USB-Speichergerät von TOSHIBA** wird dabei von einem grauen Balken hinterlegt.

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

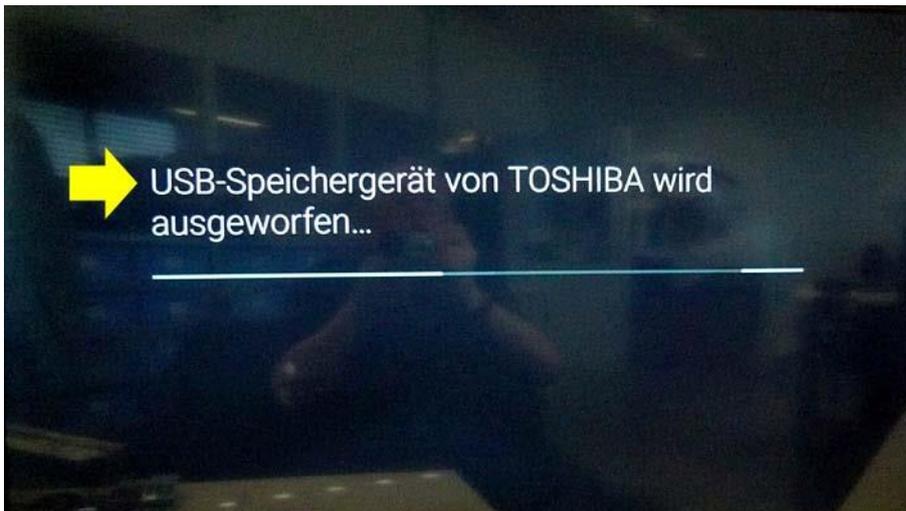
Am Bildschirm wird das Menü für das USB-Speichergerät, bzw. für die USB-Festplatte geöffnet:

USB-Speichergerät von TOS...



Der oberste Menüpunkt „**Auswerfen**“ ist bereits vor-ausgewählt und mit einem grauen Balken hinterlegt.

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



Am Bildschirm erfolgt die Anzeige:

„**USB-Speichergerät von TOSHIBA wird ausgeworfen...**“

Nach wenigen Augenblicken ist die USB-Festplatte vom TV-Gerät abgemeldet.



Nach wenigen Augenblicken wird im unteren Bereich des Bildschirms kurzzeitig eine Meldung eingeblendet „USB-Speichergerät von TOSHIBA“ wurde sicher ausgeworfen.



Im Menü Speicher erfolgt nun unter dem Oberbegriff Wechselspeicher (in blauer Schrift) die Anzeige „USB-Speichergerät von TOSHIBA wurde sicher ausgeworfen“.

Ziehen Sie nun das Kabel der USB-Festplatte vom TV-Gerät ab.

Um das Menü zu verlassen und zum TV-Programm zurückzukehren, drücken Sie mehrfach die Taste **[BACK]** oder die Taste **[EXIT]**.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten !