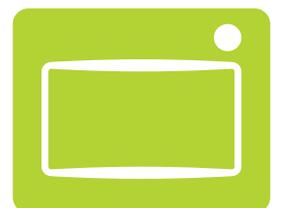


DVB-T2 HDTV

Wissenswertes zur
Umstellung

freenet TV



DVB-T2 HD

 **TELESTAR**[®]

digital tv, multimedia & more

I. Hintergrund:

1. DVB-T 2 HD wird den aktuellen DVB-T 1 Standard deutschlandweit bis 2019 ablösen.
2. Die Einführungsphase hat bereits begonnen, weitere Erläuterungen unter II.1.C.
3. **Die Umstellungsphase** erfolgt von Region zu Region und beginnt Ende März 2017 in den Metropolregionen, bis 2019 soll eine flächendeckende Netzabdeckung erreicht werden.
4. Es wird umgestellt, weil:
 - a) ein neuer Codec bei DVB-T 2HD zum Einsatz kommt (H.265/HEVC – High Efficiency Video Codec), der es ermöglicht mehr Programme in besserer Qualität in geringerer Bandbreite zu übertragen.
 - b) Ein kleinerer Frequenzbereich für das terrestrische Fernsehen benötigt wird – die freien Frequenzen können für andere Zwecke (z.B. LTE-Nutzung) verwendet werden.

II. Was wird wie übertragen?

1. Für die Metropolregionen ist (Stand Juni 2016) geplant, dass ab März 2017 :
 - a) ca. 15 öffentlich-rechtliche Sender frei empfangbar übertragen werden sollen (z.B. ARD, ZDF, Phoenix, WDR usw.)
 - b) ca. 20 private Sender verschlüsselt übertragen werden sollen (freenet TV, z.B. RTL, Pro7, Sat 1, VOX usw.)
 - c) In der sog. „Einführungsphase“ (31.05.2016 – 28.03.2017) hat man bereits die Möglichkeit, in den Metropolregionen eine Auswahl an DVB-T2 HD Sendern (2 öffentlich-rechtliche und 4 Privatsender) zu empfangen. Diese werden parallel zum „klassischen“ DVB-T Angebot ausgestrahlt. Ein Empfang dieser Programme ist nur in Verbindung mit entsprechender Hardware (Receiver nach III.1 ausschließlich für die beiden öffentlich-rechtlichen Sender, Receiver bzw. Fernsehgerät nach III.2/III.3 und Modul für die öffentlich-rechtlichen UND privaten Sender) möglich.
2. Die Übertragungsqualität wird bis zu „nativem“ Full HD (Auflösung 1080p) reichen, somit wird DVB-T2 HD für die Mehrzahl der Sender diesen höchsten Bildqualitätsstandard erreichen.
3. Interaktive und nicht-lineare Zusatzdienste, die über das WWW angeboten und per HbbTV abgerufen werden können werden bei Empfangsgeräten mit HbbTV-Unterstützung das Angebot abrunden.

Senderübersicht zu II.1.a-c

Genießen Sie...
 ..das **NEUE** digitale
 Antennenfernsehen
 in **HD QUALITÄT!**

Die ersten 6 DVB-T2 HD Sender
 ab 31.05.2016

a)

Alle öffentlich rechtliche HD-Sender
(ab März 2017)

b)

Private HD-Sender (ab März 2017)

c)

			weitere folgen

Stand Mai 2016

III. Was benötigt man zum Empfang?

1. Für den Empfang der öffentlich-rechtlichen Sender benötigt man einen HEVC/H.265-geeigneten DVB-T2 Receiver sowie eine terrestrische Antenne (entweder Indoor oder Outdoor, je nach Region mit Verstärkung, idealerweise mit LTE-Filter zur Vermeidung von Störsignalen).
2. Für den Empfang der öffentlich-rechtlichen sowie der privaten Sender benötigt man einen HEVC/H.265-geeigneten DVB-T2 Receiver mit integriertem IRDETO Kartenleser (erkennbar am aufgedruckten freenet TV Logo*, V.1) sowie eine terrestrische Antenne (entweder Indoor oder Outdoor, je nach Region mit Verstärkung, idealerweise mit LTE-Filter zur Vermeidung von Störsignalen)

ODER

3. einen HEVC/H.265-geeigneten DVB-T2 Receiver oder Fernseher mit CI+ Schacht (erkennbar am DVB-T2 HD Logo**, V.2), ein freenet TV CI+ Modul zum Einschub in den CI+ Schacht sowie eine terrestrische Antenne (entweder Indoor oder Outdoor, je nach Region mit Verstärkung, idealerweise mit LTE-Filter zur Vermeidung von Störsignalen). Eine aktuelle Übersicht geeigneter Geräte (Receiver und Fernseher) kann im Internet unter <http://www.tv-plattform.de/de/dvb-t2-hd-geraeteliste> aufgerufen werden.

IV. Was ist freenet TV?

freenet TV ist ein kostenpflichtiges Angebot, welches den Empfang der privaten Fernsehsender (RTL, Pro7, Sat 1 usw.) über den neuen terrestrischen Fernsehstandard DVB-T2 ermöglicht. Im Gegensatz zu anderen Empfangswegen (z.B. Satellit) wird es im DVB-T2 Regelbetrieb **keine** parallele Ausstrahlung privater Sender in SD- und HD-Auflösung geben.

Wie in III.2 und III.3 beschrieben, wird zum Empfang von freenet TV ein spezieller Receiver mit Entschlüsselungssystem oder ein Receiver bzw. Fernsehgerät mit CI+ Schacht und ein passendes CI+ Modul benötigt.

Der Empfang von **freenet TV** ist, im Gegensatz zum Empfang der öffentlich-rechtlichen Sender wie ARD oder ZDF, mit einer monatlichen Servicepauschale im mittleren einstelligen Eurobereich belegt. Beim Kauf eines freenet TV-tauglichen Receivers bzw. eines entsprechenden CI+ Moduls erhält man die ersten 3 Nutzungsmonate als Gratisphase „geschenkt“, welche frühestens ab 29.03.2017 dann beginnt, wenn ein Kunde auf ein entsprechendes Programm schaltet. Möchte man nach Ablauf dieser Gratisphase das Programmangebot von freenet TV weiter nutzen, besteht eine weitere Nutzungsmöglichkeit des freenet TV Programmangebotes jeweils durch entgeltpflichtigen Einzelerwerb von sog. Freischaltcodes seitens des Kunden gemäß den Bedingungen des jeweiligen Freischaltcodes für den darin bestimmten festen Zeitraum der Freischaltung. ACHTUNG: wird der Freischaltcode zur Verlängerung der Nutzung bereits während der dreimonatigen Gratisphase eingelöst, endet die Gratisphase sofort!

V. Logokunde

1. *freenet TV : man empfängt die öffentlich-rechtlichen Sender, sowie die privaten Sender.



2. **DVB-T2 HD: man empfängt die öffentlich-rechtlichen Sender, kann durch die Verwendung eines entsprechenden CI+ Moduls auf den Empfang der privaten Sender aufrüsten.

