

## Anbieter von Fernsehsendern als Alternative zum Breitbandkabel

### Vorbemerkungen:

- Nachfolgende Liste beschränkt sich allein auf Angebote, welche umfassend die Nutzung der in Deutschland üblichen **linearen** frei empfangbaren Fernsehsender ermöglichen! Gegenstand der Liste sind also **nicht** Mediatheken / VoD-Angebote, wie etwa die ARD Mediathek, RTL+, Joyn, Disney+, WOW, Amazon Prime oder Netflix (selbst wenn diese Angebote teilweise auch lineare Sender anbieten, wie etwas Joyn. Joyn ermöglicht, sogar kostenlos, die Nutzung der öffentlich-rechtlichen Sender sowie der frei empfangbaren Sender der P7S1-Gruppe und einiger weiterer frei empfangbarer Sender, wie etwa Sport1).
- Frei empfangbar bedeutet nicht(!) zwingend auch kostenlos. Die Anbieter dürfen sehr wohl auch für frei empfangbare Sender eine so genannte technische Bereitstellungsgebühr verlangen und machen dies vielfach auch (Näheres unten in der Spalte „Laufende Kosten“ bzw. „Besonderheiten“)
- Nachfolgende Liste stellt nur eine Auswahl möglicher Anbieter dar. Gerade im Bereich des Empfangs von Fernsehsendern über das Internet können sich häufigere Änderungen (neuer Anbieter, alter Anbieter stellt den Betrieb ein etc.) ergeben. Informieren Sie sich daher regelmäßig selbst im Internet.
- Soweit der Zugangsweg für die Fernsehnutzung das Internet ist, spricht man von einem **Streaming** der Fernsehsender. Das Streaming erfordert eine Mindestbandbreite des Internetzugangs, welche im Kern von folgenden Faktoren abhängig ist: Gewünschte Qualität der Fernsehsender (SD/HD/UHD) und Anzahl der potenziellen **gleichzeitigen** Nutzer in einem Haushalt. SD-Sender benötigen nicht mehr als 1,5 – 2 MBit. Für HD-Sender sollte man 4 – 5 MBit einplanen. UHD-Sender können bis zu 25 MBit an Bandbreite in Anspruch nehmen, allerdings bieten die in Deutschland üblichen linearen frei empfangbaren Fernsehsender bisher keine regulären linearen UHD-Sender an. Rechenbeispiel: Die Sender sollen in HD empfangen werden und es sollen 4 Personen gleichzeitig schauen können -> 5 MBit x 4 Personen = 20 MBit. Hinzukommen sollte ein Sicherheitszuschlag für Bandbreitenschwankungen der Sender und für den Fall, dass parallel zur Fernsehnutzung andere Aktivitäten im Internet möglich sein sollen (etwa Online-Gaming). Im vorliegenden Rechenbeispiel wäre daher eine Bandbreite von 30 – 40 MBit eine sinnvolle Mindestgröße.
- Soweit der Zugangsweg für die Fernsehnutzung das Internet ist, wird stets ein Gerät (Hardware) benötigt, auf dem sich das Online-Angebot (sprich die TV-App) für den Fernsehempfang befindet. Moderne Smart-TVs integrieren meistens bereits eine Vielzahl der gängigen TV-Apps oder ermöglichen deren nachträgliche Installation über den App-Store des TV-Gerätes. Alternativ kann externe Hardware verwendet werden, wie TV-Sticks (z.B. FireTV Stick von Amazon) oder ein Apple TV. Externe Geräte werden stets per HDMI an das TV-Gerät angeschlossen und müssen mit dem Internet (WLAN oder LAN) verbunden sein.
- Soweit in der nachfolgenden Tabelle als Zugangsweg ohne weitere Ergänzung „Internet“ vermerkt ist, kann das Angebot über jeden beliebigen Internet-Anbieter (DG, Telekom, Vodafone, 1&1 usw.) genutzt werden.
- Hinsichtlich des Zugangswegs „DVB-T2“ ist zu beachten, dass nur die Empfangsteile (Tuner) moderner TV-Geräte diese Empfangsart beherrschen. Sollte Ihr TV-Geräte z.B. nur DVB-T (ohne „2“) empfangen können, ist dieser Zugangsweg nicht ohne Weiteres nutzbar. Sie benötigen dann einen externen DVB-T2 Receiver, welcher per HDMI an das TV-Geräte angeschlossen wird.

- Stand der nachfolgenden Liste: 6. Januar 2023.

Anbieter	Zugangsweg	Anschaffungskosten	Laufende Kosten	Besonderheiten
<p>Freenet  <a href="https://www.freenet.tv/dvb-t2-hd">https://www.freenet.tv/dvb-t2-hd</a></p>	<p>DVB-T2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab 25 EUR, wenn ein externer Receiver benötigt wird.</li> <li>• Ab 45 EUR, wenn ein Modul für den CI+ Schacht des TV benötigt wird, weil die privaten Sender genutzt werden sollen (siehe „Besonderheiten“).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine für den Empfang der öffentlich-rechtlichen Sender (neben Rundfunkgebühr).</li> <li>• 7,99 EUR pro Monat (per Bankeinzug) oder 99 EUR pro Jahr (per Guthabekarte).</li> <li>• Sonderkonditionen, wenn bei Freenet ein CI+ Modul oder ein DVB-T2 Receiver miterworben wird.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Private Sender (insbesondere der Sendergruppen RTL und P7S1) sind über DVB-T2 immer verschlüsselt und können nur empfangen werden, wenn ein CI+ Modul oder ein DVB-T2 Receiver mit entsprechender Entschlüsselungstechnologie vorhanden ist.</li> <li>• Wer DVB-T2 über eine gut ausgerichtete Dachantenne empfängt, kann in Zorneding zumindest bei guten Wetterverhältnissen auch die ORF-Sender per DVB-T2 empfangen, allerdings nur in SD.</li> </ul>
<p>Waipu.tv  <a href="https://www.waipu.tv/">https://www.waipu.tv/</a></p>	<p>Internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine, soweit bereits Hardware vorhanden ist, welche die Installation der waipu.tv App ermöglicht.</li> <li>• Ansonsten kann externe Hardware, wie etwa ein FireTV-Stick, ab 30 EUR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sind abhängig vom gebuchten TV-Paket.</li> <li>• Das kleinste Paket (bereits mit allen öffentlich-rechtlichen Sendern in HD und den frei empfangbaren privaten Sendern in SD) kostet 7,49 EUR pro Monat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waipu.tv Pakete sind monatlich kündbar.</li> <li>• Erst das 12,99 EUR pro Monat teure Perfect Plus Paket beinhaltet die privaten Sender in HD.</li> <li>• Netflix kann im Bundle mit dem TV-Paket</li> </ul>

Anbieter	Zugangsweg	Anschaffungskosten	Laufende Kosten	Besonderheiten
		<p>erworben und verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waipu.tv bietet selbst auch einen TV-Stick im Bundle mit dem Erwerb eines TV-Pakets an (Preisangebote variieren laufend).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrakosten entstehen, wenn Zusatzfunktionen gewünscht werden (z.B. 4 statt nur 2 gleichzeitige Streams oder private Sender in HD).</li> </ul>	<p>Perfect Plus erworben werden.</p>
<p>Waipu.tv über Deutsche Glasfaser (DG)  <a href="https://www.deutsche-glasfaser.de/fernsehen/">https://www.deutsche-glasfaser.de/fernsehen/</a></p>	Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine, soweit bereits Hardware vorhanden ist, welche die Installation der waipu.tv App ermöglicht.</li> <li>• Ansonsten kann externe Hardware, wie etwa ein FireTV-Stick, ab 30 EUR erworben und verwendet werden.</li> <li>• Der Waipu TV-Stick (siehe oben) kann bei der DG mitgebucht werden (Preisangebote variieren)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,99 EUR pro Monat für das Comfort Paket (bereits mit allen öffentlich-rechtlichen Sendern in HD und den frei empfangbaren privaten Sendern in SD).</li> <li>• 12,99 EUR pro Monat für das Perfect Plus Paket (u.a. 4 statt nur 2 gleichzeitige Streams, private Sender in HD und aktuell über 50 Pay-TV Sender).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakete können nur gebucht werden, wenn gleichzeitig ein Glasfaseranschluss der DG vorhanden ist.</li> <li>• Waipu.tv Pakete sind monatlich kündbar.</li> </ul>
<p>Zattoo  <a href="https://zattoo.com/de">https://zattoo.com/de</a></p>	Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine, soweit bereits Hardware vorhanden ist, welche die Installation der Zattoo App ermöglicht.</li> <li>• Ansonsten kann externe Hardware, wie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab 0 EUR, da Zattoo ein kostenloses TV-Paket („Free“) anbietet. Dort wird jedoch bei jedem Einschalten und Umschalten Werbung eingespielt (üblicherweise 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monatlich kündbar.</li> <li>• Private Sender in HD nur in kostenpflichtigen TV-Paketen nutzbar.</li> </ul>

Anbieter	Zugangsweg	Anschaffungskosten	Laufende Kosten	Besonderheiten
		<p>etwa ein FireTV-Stick, ab 30 EUR erworben und verwendet werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 3 Werbespots mit einer Gesamtlänge von ca. 1 – 1,30 Minuten).</li> <li>• Kostenpflichtige Pakete ab 9,99 EUR pro Monat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kostenpflichtige Pay-TV-Pakete können hinzugebucht werden.</li> </ul>
<p>MagentaTV (Deutsche Telekom)  <a href="https://www.telekom.de/magenta-tv/tarife-und-optionen/magenta-tv-mit-app#app">https://www.telekom.de/magenta-tv/tarife-und-optionen/magenta-tv-mit-app#app</a></p>	<p>Internet (kein Internetanschluss der Deutschen Telekom erforderlich)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine, soweit bereits Hardware vorhanden ist, welche die Installation der MagentaTV App ermöglicht.</li> <li>• Ansonsten kann externe Hardware, wie etwa ein FireTV-Stick, ab 30 EUR erworben und verwendet werden.</li> <li>• Die Deutsche Telekom bietet auch selbst Hardware an in Form der MagentaTV One und zwar entweder zur Miete oder zum Sofortkauf.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab 10 EUR pro Monat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Private TV-Sender sind in allen MagentaTV Paketen in HD verfügbar.</li> <li>• MagentaTV Flex Paket und MagentaTV Smart Paket sind monatlich kündbar, andere Pakete haben eine Laufzeit von 24 Monaten.</li> <li>• MagentaTV Pakete beinhalten teilweise auch VOD-Dienste wie Disney+ oder Netflix.</li> </ul>
<p>MagentaTV (Deutsche Telekom)  <a href="https://www.telekom.de/magenta-tv/tarife-und-optionen/magenta-tv-mit-internet-festnetz?wt_mc=ii_sososoxx_navi-tv-tarife-tv-mit-telekom-internet#magenta-tv-preis-tabellen">https://www.telekom.de/magenta-tv/tarife-und-optionen/magenta-tv-mit-internet-festnetz?wt_mc=ii_sososoxx_navi-tv-tarife-tv-mit-telekom-internet#magenta-tv-preis-tabellen</a></p>	<p>Internet über einen Internetzugang bei der Deutschen Telekom</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine, soweit bereits Hardware vorhanden ist, welche die Installation der MagentaTV App ermöglicht.</li> <li>• Ansonsten kann externe Hardware, wie etwa ein FireTV-Stick, ab 30 EUR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abhängig vom gebuchten Internettarif. Aufgrund der vielfältigen Varianten wird auf die Angabe der laufenden Kosten hier verzichtet.</li> <li>• Informieren Sie sich unter der in der ersten Spalte angegebenen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laufzeit von MagentaTV gekoppelt an die Laufzeit des Internetvertrages mit der Deutschen Telekom.</li> <li>• MagentaTV Pakete beinhalten teilweise auch die VOD-Dienste RTL+, Disney+ und/oder Netflix.</li> </ul>

Anbieter	Zugangsweg	Anschaffungskosten	Laufende Kosten	Besonderheiten
		<p>erworben und verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Deutsche Telekom bietet auch selbst Hardware, wie etwa eigene TV-Receiver, und zwar entweder zur Miete oder zum Sofortkauf.</li> </ul>	<p>Internetadresse oder im Telekom Shop vor Ort.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als grober Anhaltspunkt: Gesamtkosten (Internetzugang + MagentaTV) ab ca. 50 EUR pro Monat.</li> </ul>	
<p>GigaTV Net (Vodafone)  <a href="https://zuhauseplus.vodafone.de/digital-fernsehen/kabel/gigatv-net.html">https://zuhauseplus.vodafone.de/digital-fernsehen/kabel/gigatv-net.html</a></p>	<p>Internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bereitstellungsentgelt von 49,99 EUR.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9,99 EUR pro Monat in den ersten 6 Monaten, danach 14,99 EUR pro Monat.</li> <li>Sofern ein Apple TV 4K genutzt werden soll (siehe Spalte „Besonderheiten“), fallen 19,99 EUR pro Monat an, beginnend mit dem ersten Vertragsmonat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Angebot ist nur nutzbar mit einer GigaTV Net Box oder mit einem Apple TV 4K, welche beide von Vodafone während der Vertragslaufzeit überlassen werden.</li> <li>Private Sender sind ohne weitere Zusatzkosten in HD verfügbar.</li> <li>Das Angebot beinhaltet auch die Nutzung der GigaTV-App, welche für Smartphones und Tablets zur Verfügung steht.</li> <li>Die Mindestvertragslaufzeit beträgt 24 Monate. Erst danach ist der Vertrag monatlich kündbar.</li> </ul>

Anbieter	Zugangsweg	Anschaffungskosten	Laufende Kosten	Besonderheiten
<p>Sky over IP  <a href="https://www.sky.de/produkte/sky-q-ueber-internet">https://www.sky.de/produkte/sky-q-ueber-internet</a></p>	<p>Internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitstellungsentgelt von 29 EUR (wird allerdings im Rahmen des Bestellvorgangs meistens erlassen).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab 15 EUR pro Monat in den ersten 12 Monaten und danach ab 27,50 EUR pro Monat (Preis jeweils abhängig vom gewählten Pay-TV Paket)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Angebot ist nur über die Sky Q IPTV Box nutzbar.</li> <li>• Private Sender sind ohne weitere Zusatzkosten in HD verfügbar.</li> <li>• Viele Zusatzfunktionen buchbar, z.B. UHD für die UHD-Sportsender von Sky.</li> <li>• Sky Go App für die mobile Nutzung enthalten.</li> <li>• Angebot nur interessant für Kunden, die sich zumindest für das Sky Pay-TV Angebot Entertainment Plus (beinhaltet u.a. Netflix) interessieren, da bereits das günstige Paketangebot.</li> <li>• Die Mindestvertragslaufzeit beträgt 12 Monate. Erst danach ist der Vertrag monatlich kündbar.</li> </ul>