



HSE

IN **HD** QUALITÄT

ALLE INFOS ZUR UMSTELLUNG VON STANDARD DEFINITION (SD)
AUF HIGH DEFINITION (HD) IM ÜBERBLICK

HSE IN HD-QUALITÄT - NOCH SCHÄRFER SHOPPEN.

ÜBERSICHT

1. HD-Umstellung: Allgemeine Infos zu Empfang & Programme auf einen Blick

- 1.1. Wen und welche Sender betrifft die Umstellung?
- 1.2. Die Vorteile der Umstellung von SD auf HD: Das ändert sich für Sie
- 1.3. Warum möchte HSE, dass Sie Ihre Sender auf HD umstellen?

2. Ihr Leitfaden für besseres Fernsehen: So geht's

2.1. Schritt für Schritt zum HD-Empfang

- 2.1.1. Schritt 1: Prüfen Sie Ihren HD-Senderzusatz
- 2.1.2. Schritt 2: Prüfen Sie Ihre technischen Kriterien
 - a) Geräte-Check: HD-fähiger Fernseher oder Receiver
 - b) HD-Kompatibilitäts-Check
- 2.1.3. Schritt 3: Führen Sie einen Sendersuchlauf durch
 - a) Manueller Sendersuchlauf
 - b) Automatischer Sendersuchlauf
 - c) Technische Parameter

3. Technische Hilfe: die HSE Servicehotline



MIT EINEM **KLICK** AUF
DIE **FRAGE** KOMMEN SIE
DIREKT ZUR **ANTWORT!**

1. HD-UMSTELLUNG: ALLGEMEINE INFOS ZU EMPFANG & PROGRAMME AUF EINEN BLICK

1.1. WEN UND WELCHE SENDER BETRIFFT DIE UMSTELLUNG?

Unsere Programme **HSE** sowie **HSE Extra** können Sie bereits in HD, also High Definition, sehen. Stellen Sie sicher, dass Sie unsere **Programme in HD** in Ihrer **Programm-Favoritenliste** eingespeichert haben. Wie das schnell und einfach geht, zeigen wir Ihnen gerne.

Übrigens: Weitere Sender, wie **ARD** bzw. Das Erste sowie die **Dritten Programme** (BR, HR, NDR/RB/SFB, SR/SDR/SWF sowie WDR) schalten ihren SD-Empfang am 7. Januar 2025 sogar komplett ab. Es lohnt sich also doppelt, jetzt alle diese Sender von SD auf HD umzustellen und sie in **besserer Bild-Qualität** zu empfangen.

Sie haben Fragen zur Umstellung? Dieses umfangreiche Dokument beantwortet sie – und zeigt Ihnen gleichzeitig in wenigen Schritten, wie Sie Ihren Empfang von HSE sowie HSE Extra von SD auf HD umstellen. Mehr dazu erfahren Sie im Kapitel **“Hilfestellungen bereitgestellt durch HSE“**.

The logo for HSE, consisting of the letters 'HSE' in a bold, red, sans-serif font.The logo for HSE Extra, consisting of the letters 'HSE' in a bold, red, sans-serif font, with the word 'EXTRA' in a smaller, dark blue, sans-serif font below it.

1.2. DIE VORTEILE DER UMSTELLUNG VON SD AUF HD: DAS ÄNDERT SICH FÜR SIE



WORIN UNTERSCHIEDEN SICH HD UND SD?

Die Begriffe **HD („High Definition“)** und **SD („Standard Definition“)** unterscheiden sich in der **Anzahl der Bildpunkte** (Pixel), die Ihr Fernsehbild wiedergeben: Je mehr Bildpunkte, desto schärfer wirkt ein digitales Bild.

WELCHE VORTEILE BIETET MIR HD?

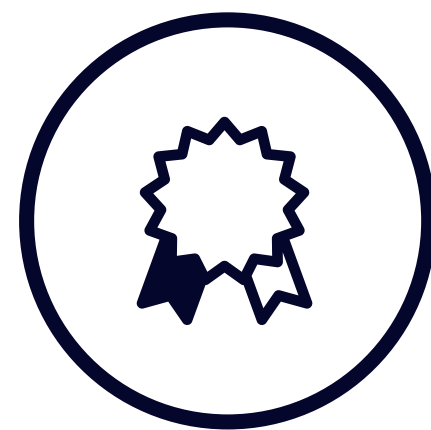
Mit der Umstellung von SD auf HD sehen Sie Ihre Fernsehprogramme in höchster Bildqualität und in brillanten Farben. Das bedeutet für Sie: HSE in HD-Qualität - noch schärfer shoppen.

1.3. WARUM MÖCHTEN WIR UNSERE SENDER AUF HD UMSTELLEN?

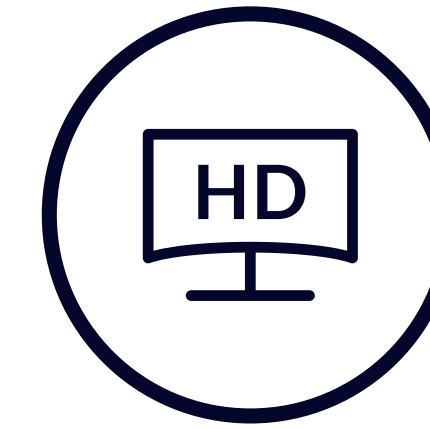
Wir möchten die **Programmverbreitung vereinheitlichen** und die SD-Ausstrahlung auf HD-Qualität umstellen. Das hat folgende Gründe:



Wir möchten den **modernen technologischen** Standards gerecht werden. Die HD-Qualität bietet Ihnen eine wesentlich **bessere Bildqualität** als SD und der Empfang unserer Programme bleibt **kostenlos**.



Mit der wachsenden Verbreitung von HD- und 4K-Fernsehern steigt auch die Nachfrage nach höherer Bildqualität: Durch die Umstellung wird Ihnen ein **zeitgemäßes** Fernseherlebnis geboten.



Aktuell schauen über **90% der Haushalte** mit TV-Zugang Fernsehen bereits in HD-Qualität. Die Tendenz steigt.



Auch aus ökologischer Sicht ist die Umstellung der SD- auf die HD-Verbreitung sinnvoll. Da eine doppelte Verbreitung mehr Energie verbraucht, können wir mit der Umstellung den **CO₂-Ausstoß verringern**. Außerdem sind **neue Empfangsgeräte** meist **energieeffizienter** als ältere Modelle und lohnen sich auch für Ihren eigenen Verbrauch.

2. IHR LEITFADEN FÜR BESSERES FERNSEHEN: SO GEHT'S

2.1. SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM HD-EMPFANG

Wir erläutern Ihnen in den folgenden Abschnitten 3 Optionen, mit denen Sie feststellen, ob Sie uns in HD-Qualität **empfangen können**.



1. Prüfung, ob Fernsehprogramme bereits in HD empfangen werden



2. Check, ob Ihr Gerät HD-fähig ist



3. Sendersuchlauf durchführen

2.1.1. SCHRITT 1: PRÜFEN SIE IHREN HD-SENDERZUSATZ

Ob Sie unsere Programme in HD-Qualität empfangen, können Sie überprüfen. Dazu haben Sie drei verschiedene Möglichkeiten:



1. Suchen Sie **oben links im Bildschirmrand** Ihres laufenden Fernsehprogramms nach einem **HD-Zeichen**. Ist es zu sehen, empfangen Sie uns bereits in HD und müssen nicht umstellen.



2. Falls sie das Logo nicht sehen, sollten Sie einen Blick in Ihre **Programmliste** werfen. Sie erreichen den Menüpunkt über „Einstellungen“ oder „Senderverwaltung“ Ihres Fernsehers bzw. Receivers. Die HD-Sender sind mit dem **Zusatz „HD“** gekennzeichnet.



3. Nutzen Sie die **Infotaste**. Sie öffnet ein Fenster, das Ihnen ebenfalls Auskunft über die Empfangsqualität gibt. Empfangen Sie HD, sehen Sie das **HD-Symbol** im **laufenden Sender**.

BITTE BEACHTEN SIE: Die Bezeichnung der Infotaste kann **je nach Hersteller** abweichen.

2.1.2. SCHRITT 2: PRÜFEN SIE IHRE TECHNISCHEN KRITERIEN

A) GERÄTE-CHECK: HD-FÄHIGER FERNSEHER ODER RECEIVER



Empfang mit einem HD-fähigen Fernseher

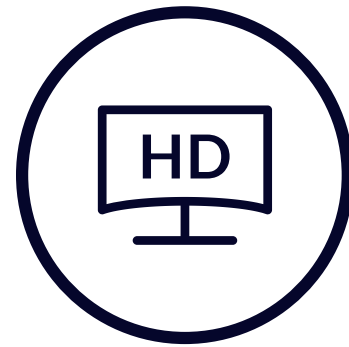
Ein Fernsehgerät ist HD-fähig, wenn es mindestens eine Auflösung von 1280x720 Pixel (720p) unterstützt. Das gilt für die meisten Fernsehgeräte, die nach 2015 neu gekauft wurden. Im untenstehenden Text zeigen wir Ihnen, wie Sie erkennen, ob Ihr Empfangsgerät HD-fähig ist.



Empfang mit einem HD-fähigen Receiver

Besitzen Sie keinen HD-fähigen Fernseher, benötigen Sie ein HD-fähiges Empfangsgerät (Receiver). Der Receiver kann mit einem sogenannten HDMI-Anschluss an Ihren Fernseher angeschlossen werden. Sie können Ihren Fernseher „aufrüsten“ und müssen sich kein neues Fernsehgerät anschaffen.

B) HD-KOMPATIBILITÄT-CHECK



HD-ZEICHEN BEI ANDEREN SENDERN

Überprüfen Sie, ob bei anderen Sendern ein HD-Zeichen zu sehen ist.



BEDIENUNGSANLEITUNG

Hier finden Sie in der Regel Informationen zur Auflösung. Wenn Ihr Gerät HD-fähig ist, unterstützt es eine Auflösung von mindestens 1280 x 720 Pixel.



GERÄTEMENÜ

Öffnen Sie das Menü Ihres Fernsehers oder Receivers. Unter dem Menüpunkt „Einstellungen“ finden Sie ebenfalls Informationen zur Auflösung.



HERSTELLERWEBSITE

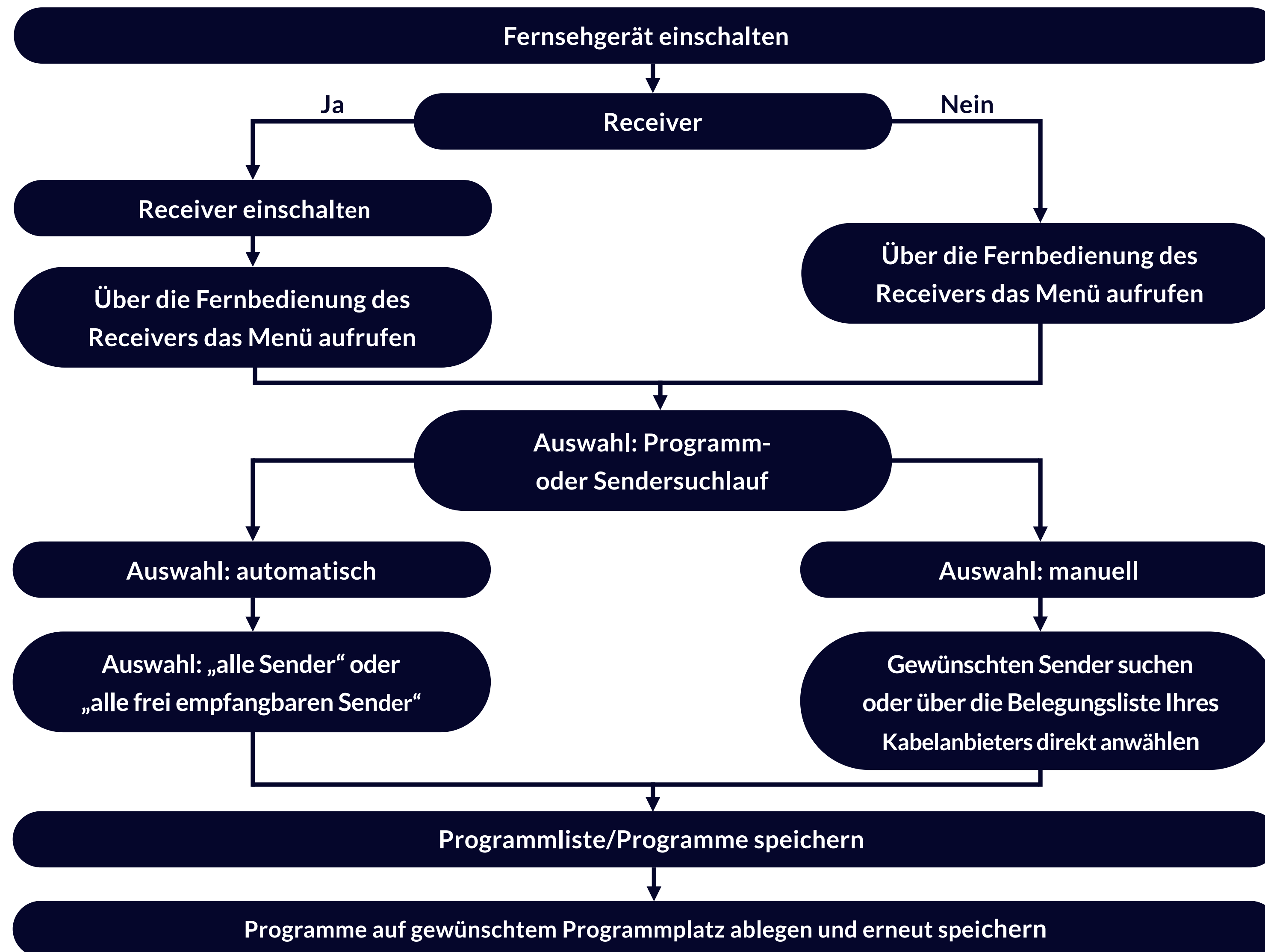
Suchen Sie auf der Herstellerwebsite Ihres Empfangsgeräts nach Ihrem Gerätemodell. Mithilfe der Modellbezeichnung oder Seriennummer gelangen Sie auf die Produktseite. Dort steht meist auch, ob Ihr Gerät HD-fähig ist.



SUCHMASCHINEN

Geben Sie die Modellbezeichnung Ihres Empfangsgeräts in eine Suchmaschine im Internet ein, um sich zur HD-Tauglichkeit Ihres Empfangsgeräts zu informieren.

2.1.3. SCHRITT 3: FÜHREN SIE EINEN SENDERSUCHLAUF DURCH



Sie empfangen HD-Programme, aber einige der Sender werden noch in SD-Qualität angezeigt? Dann empfehlen wir Ihnen einen **Sendersuchlauf**. Damit finden Sie Ihre Sender, auch die in HD-Qualität. Führen Sie den Sendersuchlauf **manuell** oder **automatisch** aus. In den folgenden zwei Punkten erklären wir Ihnen die **Unterschiede** und informieren Sie darüber, welcher Sendersuchlauf für Sie geeignet ist.

A) AUTOMATISCHER SENDERSUCHLAUF



Ein automatischer Sendersuchlauf ist sinnvoll, um alle **verfügbaren Sender** in Ihrer Region zu finden und zu speichern. Dabei sucht Ihr Empfangsgerät **alle Programme** und **HD-Programme** ab, die in Ihrer Transponderliste gespeichert sind. Die Transponderliste enthält Informationen über die Frequenzen und andere technische Daten, die für den Empfang von Fernsehsendern notwendig sind.

Wir empfehlen Ihnen, den automatischen Sendersuchlauf durchzuführen, wenn Sie ein **neues Fernsehgerät anschließen** oder Ihren **Receiver neu konfigurieren** möchten. Nachdem Sie den Suchlauf durchgeführt haben, werden Ihnen die **gefundenen Sender** in einer Liste angezeigt, die Sie anschließend nach Ihren Wünschen sortieren können.

Wie Sie für Ihr Gerät den **Sendersuchlauf durchführen**, erfahren Sie am Ende dieses Dokuments. Die Bezeichnungen können je nach Gerät und Hersteller abweichen.

BITTE BEACHTEN SIE: Beim automatischen Sendersuchlauf wird die bisherige Senderliste eventuell überschrieben. In diesem Fall müssen Sie Ihre bisherige Sendersortierung neu einstellen.

Sollten Sie beim Sendersuchlauf keine HD-Sender finden oder feststellen, dass Sie keine HD-Programme empfangen können, benötigen Sie möglicherweise ein neues Gerät – entweder ein **HD-taugliches TV-Gerät** oder einen **HD-fähigen Satellitenreceiver**.

B) MANUELLER SENDERSUCHLAUF

Der manuelle Sendersuchlauf ermöglicht es Ihnen, Sender auf Ihrem Empfangsgerät zu finden und zu sortieren, **ohne** dabei die bestehende Senderliste zu **überschreiben**.

Im Gegensatz zum automatischen Suchlauf ist der manuelle Suchlauf sinnvoll, wenn Sie gezielt nach Sendern suchen oder bestimmte Einstellungen vornehmen möchten.

Beim manuellen Suchlauf müssen Sie je nach Gerät **spezifische Parameter** wie die Transponderfrequenz (MHz oder GHz), den Fehlerschutz, die Symbolrate (kBd oder MSymb/s), die Polarisation oder auch nur den einzelnen Sendernamen eingeben.

Wie Sie den manuellen Sendersuchlauf an Ihrem Gerät durchführen, erfahren Sie am Ende dieses Dokuments in einer detaillierten **Schritt-für-Schritt-Anleitung**. Die Bezeichnungen können je nach Gerät und Hersteller abweichen.

BITTE BEACHTEN SIE: Die Transponderfrequenz kann in MHz oder GHz angegeben werden. Orientieren sich an folgender Regel, um die Frequenz umzurechnen:

MHz in GHz: **Dividieren** Sie die Frequenz **durch 1000**.

GHz in MHz: **Multiplizieren** Sie die Frequenz **mit 1000**.



C) TECHNISCHE PARAMETER

Programm „HSE“ (HD - High Definition)

<i>Satellitenparameter</i>		<i>PID Details</i>	
Position	19,2 Grad Ost	SID	0x5270 (21104)
Satellit	ASTRA 1KR	PMT	0x0064
Transponder	1.053	PCR PID 0x04FF	
Frequenz	10773 MHz	VPID:	0x04FF
Polarisation	horizontal	APID (AC3):	0x0503
Modulation	DVB-S2, 8PSK	AIT	0x0505
Symbolrate	22,0 Msymb/s	HbbTV_car	0x0506
FEC	3/4	TTX PID 0x0024	

Programm „HSE Extra“ (HD - High Definition)

<i>Satellitenparameter</i>		<i>PID Details</i>	
Position	19,2 Grad Ost	SID	0x157D
Satellit	ASTRA 1KR	PMT	0x0061
Transponder	A 1.055	PCR PID	0x04FF
Frequenz	10803 MHz	VPID (H.264 HD)	0x01FF
Polarisation	horizontal	APID (DD 2.0):	0x0203
Modulation	QPSK	AIT	0x0205
Symbolrate	22,0 Msymb/s	HbbTV_car	0x0206
FEC	3/4	TTX PID	0x0021

Programm „HSE Trend“ (SD - Standard Definition)

<i>Satellitenparameter</i>		<i>PID Details</i>	
Position	19,2 Grad Ost	SID	0x004d (77)
Satellit	ASTRA 1M	PMT	0x006e
Transponder	A 1.104	PCR PID	0x0bff
Frequenz	12480 MHz	Stereo-Audio	0x0c00
Polarisation	vertikal	16:9 Video	0x0bff
Modulation	QPSK	Teletext	0x0024
Symbolrate	27,5 Msymb/s.	AIT	0x0505
FEC	3/4		

KOSTENFREIE SERVICE-HOTLINE: WIR HELFEN IHNEN GERNE WEITER

Sie benötigen eine Beratung oder haben technische Fragen zur HD-Umstellung?
Kontaktieren Sie uns **kostenfrei** telefonisch oder per E-Mail:

HSE SERVICEHOTLINE: 0800 23 414 74

E-MAIL: SERVICE@HSE.DE

MANUELLER SENDERSUCHLAUF: ANLEITUNGEN NACH HERSTELLERN

Hier finden Sie die Anleitung für Ihr Empfangsgerät, die Ihnen Schritt für Schritt erklärt, wie Sie einen manuellen Sendersuchlauf erfolgreich durchführen.

LG

Sofern nötig, bestätigen Sie den jeweiligen Schritt über Ihre **Fernbedienung** mit **OK**.

1. Drücken Sie die Taste **Einstellung** mit dem **Zahnrad-Symbol**.
2. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten nach unten zu **Alle Einstellungen**.
3. Sie öffnen per Klick das Menü, in dem Sie den Punkt **Sender** finden.
4. Navigieren Sie mit der Pfeiltaste rechts und eventuell den Pfeiltasten auf/ab zu **Programmsuche sowie -einstellungen**.
5. Im nun geöffneten Menü erreichen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab den Punkt **manuelle Einstellung**.
6. Wählen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab die **gewünschte Empfangsart**, bestätigen Sie diese mit OK und klicken Sie danach auf **Weiter**.
7. Bewegen Sie sich mit den Pfeiltasten rechts/links zum Punkt **Transponder**.
8. Wählen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab sowie den Pfeiltasten links/rechts Ihre **gewünschte Frequenz**. Unsere Satellitenfrequenzen finden Sie unter dieser **Auswahl der TV-Geräte**.
9. Schließen Sie mit **Aktualisierung**. Den Punkt erreichen Sie über die Pfeiltasten auf/ab.

Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie den Hersteller unter der **Telefonnummer 06196 7883000 (Mo-Fr von 9-18 Uhr und Sa von 10-16 Uhr)** oder informieren Sie sich auf <https://www.lg.com/de/support/kontaktieren-sie-uns/>

TECHNISAT

Sofern nötig, bestätigen Sie den jeweiligen Schritt über Ihre **Fernbedienung** mit **OK**.

1. Drücken Sie die Taste **Menü**.
2. Über die Pfeiltasten auf/ab gelangen Sie zu **Sender suchen** und anschließend zu **Manuelle Suche**.
3. Sie haben die Wahl, auf welchen Empfangswegen Sie die Suche durchführen. Indem Sie die OK-Taste drücken, öffnen Sie **eine Auswahl** und können sich mithilfe der Pfeiltasten für die **gewünschte Option** entscheiden. Ihre Auswahl bestätigen Sie mit OK.
4. Mithilfe der Zifferntasten bzw. über die OK- und die Pfeiltasten geben Sie die **gewünschten Frequenzdaten** ein.
Unsere Satellitenfrequenzen finden Sie unter dieser Auswahl der TV-Geräte.
5. Über die Pfeiltasten auf/ab gelangen Sie zu **Suche starten**, die Sie mit der OK-Taste aktivieren.
6. Ist die Suche abgeschlossen, können Sie per Pfeiltasten auf/ab wählen, ob Sie die Programme **automatisch oder manuell** einsortieren. Wir empfehlen Ihnen beim manuellen Suchlauf die **automatische Sortierung**.

Kontaktieren Sie bei Fragen den Hersteller unter der **Telefonnummer 03925 922011800 (Mo-Fr von 8-17 Uhr)** oder informieren Sie sich auf **https://www.technisat.com/de_DE/Service/352-8/**

PANASONIC

Sofern nötig, bestätigen Sie den jeweiligen Schritt über Ihre **Fernbedienung** mit **OK**.

1. Betätigen Sie die **Menü-Taste** und wählen Sie über die Pfeiltasten auf/ab **Setup** aus.
2. Wählen Sie anschließend den Punkt **Tuning Menü** (je nach Voreinstellung DVB-S für Satellit oder DVB-C für Kabel) und bestätigen Sie Ihre Auswahl.
3. Navigieren Sie dann mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Manueller Suchlauf**.
4. Die Bestätigung des Suchlaufs öffnet **ein Menü**, in dem Sie die **Frequenzen der Sender** mit den **Ziffern- und Pfeiltasten** manuell eingeben können. Unsere Satellitenfrequenzen finden Sie unter dieser Auswahl der TV-Geräte.
5. Wählen Sie nach der Eingabe mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Suchlauf starten** und aktivieren Sie diese mit der OK-Taste.

Kontaktieren Sie bei Fragen den Hersteller unter der **Telefonnummer 040 55558855 (Mo-Fr von 9-17 Uhr)** oder informieren Sie sich auf <https://support-de.panasonic.eu/>

PHILIPS

Sofern nötig, bestätigen Sie den jeweiligen Schritt über Ihre Fernbedienung mit OK.

1. Drücken Sie die **Menü-Taste** mit dem **Zahnrad-Symbol**.
2. Über die Pfeiltasten auf/ab gelangen Sie zum Menüpunkt **Sender**, den Sie mit OK bestätigen.
3. Klicken Sie sich mithilfe der Pfeiltasten auf/ab zur gewünschten Empfangsart (z.B. Satelliteninstallation für Empfangsart Satellit) und drücken Sie anschließend OK.
4. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Manuelle Installation** und öffnen Sie dann mit der rechten Pfeiltaste **das Menü**.
5. Legen Sie die **erforderliche Polarisation** fest. Wählen Sie **Manuell** als Modus für die Symbolrate, können Sie die Symbolrate manuell eingeben.
6. Mit den Pfeiltasten auf/ab **passen** Sie die **Frequenz** an und drücken anschließend auf **Fertig**.
7. Wählen Sie Suchen aus, drücken Sie auf OK und **speichern Sie die Sender** mithilfe dem Punkt **Speichern**.
8. Mit der linken Pfeiltaste **schließen** Sie das **Menü**.

Kontaktieren Sie bei Fragen den Hersteller unter der **Telefonnummer 040 4030187122 (Mo-Fr von 9-18 Uhr)** oder informieren Sie sich auf **<https://tv-sound-monitors.philips.com/s/contactsupport>**

TLC

Sofern nötig, bestätigen Sie den jeweiligen Schritt über Ihre **Fernbedienung** mit **OK**.

1. Drücken Sie die **Home-Taste**, die von einem Haus-Symbol gekennzeichnet wird.
2. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten rechts/links zu **Dashboard**.
3. Wählen Sie dann mit den Pfeiltasten auf/ab erst den Punkt **Kanäle und Eingänge** und anschließend den Punkt **Kanal**.
4. Über die Pfeiltasten auf/ab finden Sie die **Kanalsuche**.
5. Im nächsten Schritt wählen Sie über die Pfeiltasten auf/ab die **manuelle Suche** an.
6. Mit den Pfeiltasten rechts/links gelangen Sie zur **Empfangsart**.
7. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Frequenz** und geben Sie diese über die **Zifferntasten** ein. Unsere Frequenzen finden Sie unter dieser Auswahl der TV-Geräte.
8. Gehen Sie über die Pfeiltasten auf/ab zur **Symbolrate** und tippen Sie diese wiederum **mithilfe der Zifferntaste** ein.
9. Verwenden Sie die Pfeiltasten auf/ab, um zu **Polarisation** zu gelangen und wählen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links die **gewünschte Polarisation**.
10. Bewegen Sie sich mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Suche** und bestätigen Sie Ihre Wahl.

Wenden Sie sich bei Fragen an den Hersteller. Den Kontakt finden Sie auf <https://www.tcl.com/de/de/contact-us>

SAMSUNG

Sofern nötig, bestätigen Sie den jeweiligen Schritt über Ihre **Fernbedienung** mit **OK**.

1. Betätigen Sie die **Home-Taste**, die das **Symbol eines Hauses** trägt.
2. Bewegen Sie sich mit der Pfeiltaste links zu den **Einstellungen**, die mit einem **Zahnradsymbol** gekennzeichnet sind.
3. Im nächsten Schritt gelangen Sie mit der Pfeiltaste auf/ab bis zu **Senderempfang**.
4. Gehen Sie anschließend mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Experteneinstellungen**.
5. Navigieren Sie mithilfe der Pfeiltasten auf/ab zu **Man. Sendereinstellung**.
6. Wählen Sie **unsere Frequenz** aus und bestätigen Sie Ihre Wahl.
7. Treffen Sie eine Auswahl **Transponder** und bestätigen Sie über die Pfeiltasten auf/ab die **richtige Frequenz**. Unsere Frequenzen finden Sie unterhalb dieser Anleitung.
8. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Suchen**.
9. Drücken Sie die **OK-Taste**, um den **Suchlauf abzuschließen** und die neuen Sender zu **speichern**.

Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie den Hersteller unter der **Telefonnummer 06196 7755577 (Mo-Fr von 8-21 Uhr und Sa von 9-17 Uhr)** oder informieren Sie sich auf <https://www.samsung.com/de/support/contact/>

AUTOMATISCHER SENDERSUCHLAUF: ANLEITUNGEN NACH HERSTELLERN

Hier erklären wir Ihnen, je nach Empfangsgerät, wie Sie einen automatischen Sendersuchlauf erfolgreich durchführen.

LG

1. Betätigen Sie die Taste Einstellung, die mit einem **Zahnrad-Symbol** gekennzeichnet ist.
2. Bewegen Sie sich mit den Pfeiltasten auf/ab nach unten zu **Alle Einstellungen** und bestätigen Sie Ihre Auswahl.
3. Durch die Bestätigung öffnet sich ein **Menü**, in dem Sie mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Sender** gehen.
4. Navigieren Sie mit der Pfeiltaste rechts sowie eventuell den Pfeiltasten auf/ab zum Punkt Programmsuche und -einstellungen.
5. Sie öffnen damit erneut ein Menü, in dem Sie mit den Pfeiltasten auf/ab zu manuelle Einstellung gelangen.
6. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf/ab zur **jeweiligen Empfangsart** und bestätigen Sie Ihre Auswahl.
7. Klicken Sie dann mithilfe der Pfeiltasten auf/ab auf **Weiter**.
8. Ihnen werden jetzt Einstellungen gezeigt, die je nach **Empfangsart** und **Kabelanbieter** variieren. Bitte wählen Sie die **gewünschten Einstellungen** mit den Pfeiltasten auf/ab aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl.
9. Gehen Sie anschließend mit den Pfeiltasten auf/ab auf den Punkt **Weiter**.
10. Wählen Sie bei Satellitenempfang für unsere Sender die **Astra 19,2°E-Suche** aus.
11. Bestätigen Sie die **Suchergebnisse** mit **Fertig**.

Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie den Hersteller unter der **Telefonnummer 06196 7883000 (Mo-Fr von 9-18 Uhr und Sa von 10-16 Uhr)** oder informieren Sie sich auf <https://www.lg.com/de/support/kontaktieren-sie-uns/>

TECHNISAT

1. Drücken Sie zunächst die **Menü-Taste**.
2. Bewegen Sie sich mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Sender suchen**.
3. Gehen Sie dann mithilfe der Pfeiltasten auf/ab zu **Automatische Suche**.
4. Wählen Sie aus, auf welchen **Empfangswegen** Sie die Suche durchführen wollen und klicken Sie dazu **auf den jeweiligen Empfangsweg**.
5. Durch Drücken der OK-Taste öffnen Sie eine **Auswahl**. Gehen Sie mit den Pfeiltasten auf Ihre **gewünschte Option**.
6. Mit den Pfeiltasten auf/ab navigieren Sie zu **Suche starten**. Sie aktivieren sie mit der **OK-Taste**.
7. Nachdem Sie die Suche abgeschlossen haben, wählen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab eine **Sortierungsoption** und bestätigen diese. Wir empfehlen Ihnen die Option **Automatisch einsortieren**.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte den Hersteller unter der **Telefonnummer 03925 922011800 (Mo-Fr von 8-17 Uhr)** oder informieren Sie sich auf **https://www.technisat.com/de_DE/Service/352-8/**

PANASONIC

1. Drücken Sie die **Menü-Taste**.
2. Steuern Sie mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Setup**.
3. Gehen Sie danach mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Tuning Menü**, je nach Voreinstellung DVB-S (Satellit) oder DVB-C (Kabel).
4. Bewegen Sie sich mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Auto Setup**.
5. Daraufhin öffnet sich ein **Menü**, in dem Sie **individuelle Einstellungen** vornehmen können.
6. Suchen sie nach **frei empfangbaren** oder **unverschlüsselten Sendern**.
7. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Suchlauf starten** und **aktivieren** Sie die Suche mit der **OK-Taste**.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte den Hersteller unter der **Telefonnummer 040 55558855 (Mo-Fr von 9-17 Uhr)** oder informieren Sie sich auf **<https://support-de.panasonic.eu/>**

PHILIPS

1. Drücke die **Menü-Taste**, auf der ein **Zahnrad-Symbol** dargestellt ist.
2. Wählen Sie **im Menü** mithilfe der Pfeiltasten auf/ab den Punkt **Sender** aus.
3. Bewegen Sie sich anschließend mit den Pfeiltasten auf/ab zur **gewünschten Empfangsart**.
4. Gehen Sie anschließend mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Nach Sendern suchen**.
5. Navigieren Sie danach zu **Start** und **bestätigen** Sie Ihre Auswahl.
6. Über die Pfeiltasten auf/ab gelangen Sie zu **Sender aktualisieren** und bestätigen Sie die Wahl.
7. Wählen Sie, nachdem Sie Ihren Suchlauf abgeschlossen haben, **Beenden** aus und bestätigen Sie die Auswahl.

Bei Fragen kontaktieren Sie den Hersteller telefonisch unter **040 4030187122 (Mo-Fr von 9-18 Uhr)** oder informieren Sie sich auf **<https://tv-sound-monitors.philips.com/s/contactsupport>**

TLC

1. Betätigen Sie die **Home-Taste** und gehen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links zu **Dashboard**.
2. Bewegen Sie sich mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Kanäle und Eingänge**.
3. Über die Pfeiltasten auf/ab gelangen Sie dann zu **Kanal** und anschließend zu **Kanalsuche**.
4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab den Menüpunkt **Automatische Suche** aus.
5. Treffen Sie mit den Pfeiltasten rechts/links Ihre Wahl zur **Empfangsart**.
6. Navigieren Sie im letzten Schritt mit den Pfeiltasten auf/ab zu **Suche starten** und aktivieren Sie die Suche mit OK.

Weitere Informationen dazu finden Sie auf <https://www.tcl.com/de/de/contact-us>

SAMSUNG

1. Betätigen Sie die **Home-Taste**, auf der das **Symbol eines Hauses** zu sehen ist.
2. Über die Pfeiltaste links gelangen Sie zu den **Einstellungen** mit dem Zahnradsymbol.
3. Bewegen Sie sich anschließend mit der Pfeiltaste auf/ab bis zu **Senderempfang**.
4. Gehen Sie im nächsten Schritt mithilfe der Pfeiltasten auf/ab zu **Automatischer Suchlauf** und drücken Sie **zweimal** auf die OK-Taste.
5. Navigieren Sie danach auf **Start**.
6. Wählen Sie im **Menü**, das sich geöffnet hat, die **für Sie passenden Optionen** (z.B. Empfangsart) aus. Gehen Sie dazu mit den Pfeiltasten auf/ab zu allen Punkten, die Sie **ändern** möchten, nehmen Sie mit den Pfeiltasten auf/ab **Ihre Änderungen vor** und bestätigen Sie diese mit OK.
7. Nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben, bewegen Sie sich mithilfe der Pfeiltasten auf/ab zu **Scan**.
8. Drücken Sie nach Abschluss des Suchlaufs auf **Schließen**. Die gefundenen Sender werden dadurch **gespeichert**.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte den Hersteller unter der **Telefonnummer 06196 7755577 (Mo-Fr von 8-21 Uhr und Sa von 9-17 Uhr)** oder informieren Sie sich auf **<https://www.samsung.com/de/support/contact/>**

Alle hier gezeigten oder genannten Firmennamen, Logos, Markennamen, Handelsmarken sowie sämtliche sonstige Embleme und Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber (LG, Samsung, Technisat, Panasonic, Philips, TCL). Sie unterliegen als solche dem gesetzlichen Markenschutz. HSE respektiert sämtliche fremde Schutzrechte. Eine Abbildung bzw. Nennung hier erfolgt rein zu Zwecken der Information und Veranschaulichung.

HSE

IN  QUALITÄT