

Register your product and get support at

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

22PFL2978K/12

User manual

---

Bedienungsanleitung

---

Kullanıcı kılavuzu

---

**PHILIPS**

## Inhalt

<b>Wichtig.....</b>	<b>1</b>
<b>Verwendung Ihres TV-Geräts .....</b>	<b>2</b>
Fernbedienung .....	2
Benachrichtigungen, Funktionen und Zubehör...	3
Energieeffizienz .....	3
TV Scrolltaste .....	3
Stromanschluss .....	3
Ein-/Ausschalten.....	3
Erste Installation .....	3
Menü Medienbrowser .....	4
Kabelinstallation.....	4
Satelliten-Installation(*).....	4
Sendungen aufzeichnen .....	5
Timeshift Aufnahme .....	5
Sofort-Aufnahme.....	5
Aufgezeichnete Sendungen abspielen .....	5
<b>TV Einstellungen ändern .....</b>	<b>5</b>
Bildschirmoptionen .....	5
Toneinstellungen.....	6
Legt die Jugendschutzeinstellungen fest.....	6
EPG (Elektronischer Programmführer).....	6
Programmoptionen .....	6
<b>Ihr TV-Gerät aktualisieren .....</b>	<b>6</b>
<b>Fehlerbehebung .....</b>	<b>7</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>8</b>

## Wichtig

'Bevor Sie Ihr Fernsehgerät aufstellen und verwenden, müssen Sie das beigefügte Sicherheitsbüchlein gelesen und verstanden haben. Wenn durch die nicht verfolung dieser Anweisung ein Schaden auftritt, erlischt die Garantie.'

### Entsorgung von Altgeräten und Batterien

Bitte entsorgen Sie dieses TV-Gerät oder diese Batterien nicht als allgemeiner Hausmüll. Wenn Sie dieses Produkt oder die Batterien entsorgen wollen, beachten Sie bitte die Sammelsysteme und -einrichtungen für die entsprechende Wiederverwertung.

Hinweis: Das Zeichen Pb unter dem Batteriensymbol zeigt an, dass diese Batterie Blei enthält.



**Produkte**

**Batterien**

# Verwendung Ihres TV-Geräts

## Fernbedienung



HINWEIS: Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 7 m / 23 ft.

### Teletext

Drücken Sie zum öffnen des Teletextes die Taste **TEXT** auf Ihrer Fernbedienung. Drücken Sie erneut, um Mix-Modus zu aktivieren. Drücken Sie nochmals diese Taste, um den Modus wieder zu verlassen. Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm des digitalen Teletexts angezeigt werden.

### Digitaler Teletext (nur für GB)

Drücken Sie die Taste **TEXT** um die digitalen Teletext-Informationen anzuzeigen. Steuern Sie diese Information über die farbigen Tasten, die Cursortasten und die Taste **OK**. Die Bedienfunktion kann je nach Inhalt des digitalen Teletexts unterschiedlich sein. Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm des digitalen Teletexts angezeigt werden.

1. Standby
2. Stop (im Medienbrowser-Modus)
3. Abspielen (im Medienbrowser-Modus) / Abspielen-Diashow (im Medienbrowser-Modus)
4. Schneller Rücklauf (im Medienbrowser-Modus)
5. AV / Quelle
6. TV
7. Elektronischer Programmführer (bei DVB-Kanälen)
8. Navigationstasten (Auf/Ab/Links/Rechts)
9. Aufzeichnung
10. Programm Zurück / Programm weiter
11. Stummschaltung
12. Lautstärke -
13. Taste Grün / Listenmodus (im EPG) / Alle selektieren/deselektieren (in Favoritenliste)
14. Taste Rot
15. Zifferntasten
16. Untertitel ein-aus (bei DVB-Kanälen)
17. Teletext/ Mix(im TXT-Modus)
18. Taste Blau / Kanalliste bearbeiten / Filter (in Favoritenliste & EPG)
19. Taste Gelb / Zeitleistenmodus (im EPG)
20. Lautstärke +
21. Programm vorwärts - Programm zurück
22. Zurückkehren / Rücklauf / Indexseite (im TXT-Modus)
23. Mono/Stereo - Dual I-II / Aktuelle Sprache (\*) (bei DVB-Kanälen)
24. OK (Bestätigen) / Halten (im TXT-Modus) / Kanalliste bearbeiten
25. Info / Anzeige (im TXT-Modus)
26. Menü ein-Aus/Untertitel (im Medienbrowser-Modus)
27. Bildzoom
28. Schneller Vorlauf (im Medienbrowser-Modus)
29. Pause (im Medienbrowser-Modus) / Timeshift-Aufnahme

## Benachrichtigungen, Funktionen und Zubehör

### Energieeffizienz

Dieses TV-Gerät ist mit Energieeffizienzfunktionen ausgerüstet.

- **Energiesparmodus(ECO oder Ein/Aus(\*)):** Sie können eine Kombination von Energiespareinstellungen über die Bildschirmeinstellungen festlegen. Während Sie fernsehen, drücken Sie auf den Menüknopf und die Energiespareinstellungen befinden sich im 'Bildschirm' Abschnitt des Hauptmenüs.
- **Bild-Aus-Funktion(\*\*):** Wenn Sie nur den Ton des Gerätes hören möchten, können Sie den Bildschirm ausschalten. Die anderen Funktionen funktionieren normal weiter. Während Sie fernsehen, drücken Sie auf Menü und wählen Bildschirm aus. Von dort können Sie in der Energiesparoption 'Bildschirm aus' anwählen.

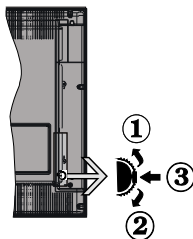
**Hinweis:** Wenn das TV-Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird, ziehen Sie bitte den Netzstecker ab.

(\*) nur für 22PFL2978H/12

(\*\*) nur für 22PFL2978K/12

### TV Scrolltaste

Der TV Scrollknopf an der Seite des Gerätes lässt Sie die Lautstärke und die Kanäle verändern und das Gerät auf Standby schalten.



**Um die Lautstärke zu ändern:** Erhöhen Sie die Lautstärke, in dem Sie nach oben scrollen. Verringern Sie die Lautstärke, in dem Sie nach unten scrollen.

**Kanal wechseln:**

1. Drücken Sie die Mitte der Scrolltaste, der Kanal Informationen Banner wird auf dem Bildschirm erscheinen.
2. Blättern Sie durch die gespeicherten Kanäle durch Drücken der Auf und Ab Taste.

**Zum Ändern der Signalquelle:**

1. Drücken Sie die Mitte der Taste zweimal, die Quellenliste wird auf dem Bildschirm angezeigt.
2. Blättern Sie durch die vorhandenen Quellen durch Drücken der Auf und Ab Taste.

**TV-Gerät in Standby schalten:** Drücken Sie die Mitte der Taste nach unten und halten Sie sie für ein paar Sekunden, der Fernseher wird in den Standby-Modus versetzt.

## Stromanschluss

### Stromadapteranschluss

Das TV-Gerät ist nur für den Betrieb mit 12 V DC Gleichstrom ausgelegt. Dafür wird ein Adapter mit 12 V Ausgangsspannung verwendet. Schließen Sie diesen Adapter an ein Stromnetz mit 110-240V AC, / 50 Hz an.

### Zigarettenanzünder-Anschluss

Verbinden Sie das Zigarettenanzünderkabel mit dem Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs oder mit Hilfe von Kabelklemmen an Ihrer Fahrzeugbatterie an. Achten Sie dabei auf die richtige Polung.

Stecken Sie die andere Seite des 12 Volt-Kabels in den 12 Anschluss an der Rückseite des TV-Gerätes. Die Standby-LED leuchtet auf.



**ACHTUNG:** 12 V Eingang:

### Ein-/Ausschalten

#### TV-Gerät einschalten:

Das TV-Gerät aus dem Standby einschalten:

- Drücken Sie die Taste "⏻", **CH-** oder **CH+** oder eine Zifferntaste auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie die Standby-Taste, um den Fernseher auf Standby-Betrieb zu schalten.

**Hinweis:** Wenn das TV-Gerät für eine Weile angelassen und nicht betrieben wurde, wird es sich in den Standby versetzen. Wenn Sie als nächstes das Fernsehgerät einschalten, wird die folgende Meldung angezeigt: "**Standby zeigt keine Wirkung**". Drücken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

#### TV-Gerät ausschalten

- Drücken Sie die Taste "⏻" auf der Fernbedienung oder die Taste am Fernsehgerät. Das Gerät schaltet in den Standby-Modus.

**Hinweis:** Um das TV-Gerät ganz abzuschalten, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

### Erste Installation

Wenn Sie Ihr Fernsehgerät das erste Mal einschalten, wird Ihnen der Bildschirm für die Sprachenauswahl angezeigt. Wählen Sie Ihre gewünschte Sprache aus und drücken OK und dann wählen Sie Home Mode/ Shop Mode aus.









Sie können Ihr TV-Gerät über den Ersteinrichtungsbildschirm (FTI) einstellen.


### Antenneninstallation

Für die **Suche** nach digitalen terrestrischen Fernsehsendern müssen Sie aus dem **Suchart** Bildschirm die Option Antenne auswählen.

Es wird durch LCN (\*) eine Senderliste generiert, die nach Beendigung der Suche auf dem Bildschirm angezeigt wird. Um die Liste zu speichern, wählen Sie "Ja" an und drücken auf OK.

## Endlos/Zufallswiedergabe

Starten Sie die Wiedergabe mit  und aktivieren Sie 	Das TV-Gerät spielt die nächste Datei und wiederholt die Liste.
Starten Sie die Wiedergabe mit OK  und aktivieren Sie 	die gleiche Datei wird in einer Endloswiedergabe (Wiederholung) wiedergegeben.
Starten Sie die Wiedergabe mit OK/  und aktivieren Sie 	die Datei wird in einer Zufallswiedergabe wiedergegeben.
Starten Sie die Wiedergabe mit OK/  und aktivieren Sie 	die Datei-wiedergabe wird in zufälliger Reihenfolge weitergeführt und die zufällige Wiedergabe wird weitergehen.

Drücken Sie , um die Kanalliste zu schließen und fernzusehen.

(\*) LCN ist das logische Kanalnummer System, welches verfügbare Sender laut einer erkennbaren Kanal-Sequenz organisiert (wenn vorhanden).

## Kabelinstallation

Wählen Sie die Option **KABEL** und drücken Sie die Taste **OK**. Zur automatischen Installation für den Fall, dass Ihr Kabelanbieter eine Netzwerk-ID-basierte Installation unterstützt (z.B. Unitymedia), wählen Sie im folgenden Bildschirm **JA** und drücken Sie OK.

Falls Ihr Kabelanbieter keine Netzwerk-ID-basierte Installation anbietet, wählen Sie "**NEIN**", drücken Sie **OK** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

In diesem Bildschirm können Sie die Frequenzbereiche wählen.

Geben Sie die Kanalnummer oder -Frequenz über die Zifferntasten ein.

**Hinweis:** Die Erscheinung des Menüs ändert sich mit den ausgewählten Optionen.

## Satelliten-Installation(\*)

Wenn Sie die Option **Satellit** auf dem **Suchtyp**-Bildschirm auswählen, können Sie einen Satelliten einstellen und die Kanäle des Satelliten ansehen. Wenn Sie Satelliten-Installation wählen, wird das **Antennen-Typ**-Menü angezeigt.

Es stehen drei Antennentypen zur Auswahl. Sie können als **Antennentyp Direkt**, **Unicable** oder **DiSEqC** mit den Tasten auswählen ◀ ▶.

(\*) Nur für 22PFL2978K/12

**Direkt:** Wählen Sie diesen Antennentyp, wenn Sie einen Einzelreceiver mit Direktanschluss an die Satellitenantenne haben. Nach Auswahl von **Direkt**, wird ein weiterer Menübildschirm angezeigt. Wählen Sie mit den Cursor-links oder Cursor-rechts Tasten einen verfügbaren Satelliten aus. Nach der

Auswahl haben Sie 2 Möglichkeiten, die Installation fortzuführen, eine volle oder schnelle Installation:



1. Drücken Sie auf den grünen Knopf und wählen "**NEIN**" und dann "**OK**" aus, um einen vollständigen Suchlauf durchführen zu lassen und nach den verfügbaren Diensten des ausgewählten Satelliten zu suchen.
2. Drücken Sie auf den grünen Knopf und wählen "**JA**" und danach "**OK**" aus, um eine voreingestellte Kanalliste zu laden und bestätigen Sie (sehr schnelle Installationen, alle Hauptdienste je Land werden installiert).

**Unicable:** Wählen Sie diesen Antennentyp, wenn Sie mehrere Receiver und ein Unicable-System verwenden. Drücken Sie die Taste **OK**, um fortzusetzen. Konfigurieren Sie die Einstellungen, indem Sie den Anweisungen am Bildschirm folgen. Für eine vollständige oder schnelle Installation müssen Sie die Anweisungen unter "Direkt" befolgen (alternativ:

**DiSEqC-Schalter:** Wählen Sie diesen Antennentyp, wenn Sie mehrere Satellitenantennen und einen **DiSEqC-Schalter** verwenden. Nach Auswahl von DiSEqC wird ein weiterer Menübildschirm angezeigt. Sie können vier **DiSEqC** Optionen (sofern verfügbar) einstellen. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um alle Satelliten zu durchsuchen oder drücken Sie auf die **GELBE** Taste, um nur nach dem gekennzeichneten Satelliten zu suchen. Um den Vorgang zu sichern und abzuschließen, drücken Sie die Taste **OK**.

## Mediendateien von einem USB Laufwerk abspielen

Sie können auf einer USB-Gerät gespeicherte Foto-, Musik- und Videodateien wiedergeben, wenn Sie diese an Ihr TV-Gerät anschließen und den Medienbrowser starten. Schließen Sie eine USB-Gerät an den USB-Eingang seitlich am TV-Gerät an. Wenn Sie im Medienbrowser die

Taste  drücken, gelangen Sie zu den Bild, Ton und Einstellungen Menüoptionen. Drücken Sie , um diesen Bildschirm zu verlassen. Sie können Ihre Einstellungen für den Medienbrowser mit dem Dialog Einstellungen anpassen.

**WICHTIG!** Sichern Sie Ihre Dateien, bevor Sie irgendwelche Verbindungen zum TV-Gerät machen. Der Hersteller keinerlei Haftung für beschädigte Dateien oder Datenverluste übernimmt. Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (z. B. MP3-Player) oder USB-Festplattenlaufwerke/-Speichersticks mit diesem TV-Gerät nicht kompatibel.


### Sendungen aufzeichnen

Bitte formatieren Sie vor der ersten Verwendung Ihr USB Flash Drive / Gerät. Um das zu tun, drücken Sie auf OK, wenn Platte formatieren auf dem Bildschirm markiert ist und geben Ihre PIN ein. Die werksseitig eingestellte PIN ist "0000".

- Um eine Sendung aufnehmen zu können, müssen Sie eine USB Flash Drive mit dem ausgeschalteten Gerät verbinden. Die Aufnahmefunktion steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie das TV-Gerät wieder einschalten.
- Verbundene USB Flash Laufwerke/-Geräte müssten mindestens 1 Gigabyte (1 GB) freien Speicherplatz haben und zu USB 2.0 kompatibel sein. Wenn diese Voraussetzungen nicht erfüllt sind, wird eine Fehlermeldung angezeigt.
- Standardgemäß werden aufgezeichnete Sendungen auf dem angeschlossenen USB Flash Laufwerk / Gerät abgespeichert. Sie können diese Sendungen auch auf einem Computer speichern, aber Sie können sie sich nur über Ihr TV-Gerät ansehen.
- Das Fernsehgerät unterstützt FAT32 und NTFS Formatierung der Festplatte, aber die Aufnahme wird mit NTFS formatierenden Festplatten nicht verfügbar sein.

### Timeshift Aufnahme



Wenn Sie den Timeshift-Modus während einer Sendung einschalten möchten, müssen Sie auf PAUSE drücken.

- Im Timeshift-Modus wird das Programm angehalten und gleichzeitig auf dem angeschlossenen USB-Gerät gespeichert.
- Drücken Sie nochmals die Taste  (WIEDERGABE), um das Programm vom Zeitpunkt der Unterbrechung an weiter anzusehen. Drücken Sie die Taste STOP, um eine Wiedergabe anzuhalten und zur Aufnahmebibliothek zurückzukehren.

Hinweis: Timeshift kann nicht im Radiomodus verwendet werden.

Hinweis: Sie können die Timeshift-Rücklauf-Funktion nicht benutzen bevor Sie mit der schnellen Vorlauf-Option die Wiedergabe vorwärts spielen.

### Sofort-Aufnahme


Drücken Sie  die Taste, um die Aufnahme einer Sendung beim Ansehen sofort zu starten. Sie können  die Taste auf der Fernbedienung nochmals drücken, um die nächste Sendung im EPG aufzuzeichnen. In diesem Fall zeigt die OSD-Anzeige die zur Aufnahme programmierten Sendungen an. Drücken Sie die Taste  (STOP), um die Sofortaufnahme zu stoppen.

Hinweis: Sie können während der Aufnahme auf keine anderen Sendungen umschalten oder im Aufnahme-Modus den Medienbrowser ansehen. Während der Aufzeichnung eines Programms oder während Timeshifting, erscheint eine Warnmeldung auf dem Bildschirm, wenn die Geschwindigkeit Ihres USB-Gerätes nicht ausreichend ist.




### Aufgezeichnete Sendungen abspielen

Wählen Sie die **Aufnahmebibliothek** aus dem Menü **Media browser**. Wählen Sie eine Aufnahme aus der Liste (sofern Sie schon eine Aufnahme durchgeführt haben). Drücken Sie **OK**, um die **Wiedergabeoptionen** zu sehen. Wählen Sie die Option "Aufnahme" und drücken Sie die Taste **OK**.

Hinweis: Während der Wiedergabe ist das Ansehen des Hauptmenüs und der Menüoptionen nicht möglich.

Drücken Sie die Taste  (STOP), um eine Wiedergabe anzuhalten und zur Aufnahmebibliothek zurückzukehren.

### Langsamer Vorlauf

Wenn Sie beim Ansehen von aufgenommenen Programmen die Taste  (PAUSE) drücken, ist die Zeitlupenwiedergabe vorwärts möglich. Dazu können Sie die  Taste verwenden. Durch wiederholtes Drücken der  Taste können Sie die Zeitlupengeschwindigkeit ändern.

### TV Einstellungen ändern

Um auf die nachfolgend aufgeführten Optionen zu gelangen,

- 1- Drücken Sie auf den Menü-Knopf
- 2- Markieren Sie Ihre Auswahl.
- 3- Drücken Sie die Taste OK, um zu bestätigen.

### Bildschirmoptionen

**Modus:** Verändert den Bildschirmmodus wie folgt: Kino, Spiele, Sport(\*), Dynamisch und Natürlich.

(\*) nur für 22PFL2978K/12

**Kontrast:** Verändert die Werte für Dunkel und Hell.

**Helligkeit:** Stellt die Helligkeit des Bildschirms ein.

**Schärfe:** Stellt den Schärfewert ein. Ein höherer Schärfewert je nach Inhalt eine klareres frischeres Bild.

**Farbe:** Stellt den Farbwert ein.

**Hintergrundbeleuchtung:** Steuert die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung

**Rauschunterdrückung:** Unterdrückt das Bildrauschen.

### Toneinstellungen

**Lautstärke:** Stellt die Lautstärke ein.

**Equalizer:** Wählt den Equalizer-Modus.

**Balance:** Stellt ein, ob der Ton hauptsächlich aus dem rechten oder linken Lautsprecher kommt.

**Kopfhörer:** Stellt die Lautstärke für den Kopfhörer ein.

**Ton-Modus:** Stellt den bevorzugten Tonmodus ein.

**AVL:** Beschränkt die maximale Lautstärke.

**Kopfhörer/Lineout(nur für 22PFL2978K/12):** Diese Option kann gewählt werden, wenn Sie einen Kopfhörer oder einen externen Verstärker mit dem Kopfhöreranschluss verbinden möchten.

**Dynamischer Bass:** Aktiviert oder deaktiviert den Dynamic Bass. Verstärkt die Intensität des Bass.

**Kopfhörer/Lineout(nur für 22PFL2978K/12):** Der Surround-Modus kann auf Ein oder Aus gestellt werden.

**Digitaler Ausgang:** Stellt den Audiotyp für den Digitalausgang ein.

### Legt die Jugendschutzeinstellungen fest.

Diese Funktion dient dem eingeschränkten Zugang zu ausgewählten Inhalten. Er wird durch eine von Ihnen festgelegte PIN gesteuert. Werksmäßig ist "0000" eingestellt.

**Menüsperre (optional):** Die Einstellung Menüsperre aktiviert oder deaktiviert den Menüzugriff.

**Alterssperre (optional):** Ist diese Option eingestellt, bezieht sie vom Sender Altersinformationen. Ist die entsprechende Altersstufe im Gerät deaktiviert, wird der Zugriff auf die Sendung gesperrt.

**Kindersicherung (optional):** Wenn Kindersicherung aktiviert wird, kann das TV-Gerät nur über die Fernbedienung gesteuert werden. In diesem Fall sind die Steuertasten am Bedienfeld außer Funktion gesetzt.

**PIN einstellen:** Legt eine neue PIN-Zahl fest.

Hinweis: Wenn die Option Land auf Frankreich eingestellt ist, können Sie 4725 als Standardcode verwenden.

### EPG (Elektronischer Programmführer)

Einige, aber nicht alle Kanäle senden Informationen über die laufenden sowie nachfolgenden Sendungen.

Drücken Sie die Taste , um das Menü EPG aufzurufen.

**Auf/Ab/Links/Rechts:** Im EPG suchen.

**OK:** Zeigt die Filteroptionen an.

**INFO:** Zeigt im Detail Informationen zum ausgewählten Programm.

**GRÜN:** Schaltet auf EPG-Zeitplan Auflisten.

**GELB:** Schaltet auf Timeline Zeitplan EPG.

**BLAU:** Zeigt die Filteroptionen an.



Das Gerät zeichnet das ausgewählte Programm auf. Drücken Sie die Taste nochmals, um die Aufnahme abzubrechen.

### Programmoptionen

Drücken Sie im Menü **EPG** die Taste **OK**, um das Menü **Ereignisoptionen** auszuwählen.

#### Kanal auswählen

Mit dieser Option können Sie im **EPG**-Menü zum gewählten Kanal umschalten.

#### Aufnahmetimer einstellen / löschen

Drücken Sie die Taste **OK**, nachdem Sie ein Programm im **EPG**-Menü ausgewählt haben. Wählen Sie die Option **Aufnahme** und drücken Sie die Taste **OK**. Für das ausgewählte Programm ist nun eine Aufnahme programmiert.

#### Timer einstellen / löschen

Drücken Sie die Taste **OK**, nachdem Sie ein Programm im **EPG**-Menü ausgewählt haben. Wählen Sie die Option **Timer für Ereignis einstellen** und drücken Sie die Taste **OK**. Sie können einen Timer für zukünftige Programme einstellen.

### Ihr TV-Gerät aktualisieren

Gehen zu Ihr Hauptmenü, wählen Einstellungen aus und dort wird die aktuelle Softwareversion angezeigt.

**Vorsicht:** Installieren Sie keine ältere Version als die, die auf Ihrem TV-Gerät vorhanden ist. TP Vision ist nicht haftbar oder kann für Probleme bei einem Software Downgrade verantwortlich gemacht werden.

#### Aktualisierung über USB

Bevor Sie die Software aktualisieren, prüfen Sie, ob Sie folgendes haben:

- Ein USB Speichergerät mit mindestens 256 Megabyte Speicherplatten, der FAT oder DOS formatiert ist und der Schreibschutz ausgeschaltet ist.
- Zugang zu einem Computer mit einen USB Anschluss und Internetzugang.

Gehen Sie auf [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) und befolgen die Anleitung zur Softwareaktualisierung.



## Automatische Aktualisierung über digitale Sender

Während das TV-Gerät an ein Antennensignal verbunden ist. Wenn die Option Automatische Suche im Menü Upgradeoptionen aktiviert ist, schaltet sich das Gerät um 03:00 früh ein und sucht auf den Übertragungskanälen nach neuen Softwareupdates. Wird eine neue Software gefunden und erfolgreich heruntergeladen, arbeitet das TV-Gerät ab dem nächsten Einschaltvorgang mit der neuen Softwareversion.

Hinweis: Wenn das TV-Gerät nach dem Upgrade nicht startet, trennen Sie das TV-Gerät für 2 Minuten vom Netzstecker und schließen Sie es dann wieder an.

### Fehlerbehebung

#### Das TV-Gerät schaltet sich nicht ein

Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher in die Steckdose eingesteckt ist. Die Batterien der Fernbedienung sind leer. Drücken Sie die Netztaaste am TV-Gerät.

#### Schlechte Bildqualität

- Haben Sie die richtige Farbnorm ausgewählt?
- Niedriger Signalpegel kann Bildverzerrungen verursachen.
- Überprüfen Sie, ob Sie die richtige Frequenz eingegeben haben.
- Die Bildqualität kann sich verschlechtern, wenn zwei Zusatzgeräte gleichzeitig an das TV-Gerät angeschlossen werden. Trennen Sie in diesem Fall eines der Zusatzgeräte wieder ab.

#### Kein Bild

- Kein Bild bedeutet, dass Ihr TV-Gerät kein Signal empfängt. Haben Sie die richtigen Tasten auf der Fernbedienung betätigt? Versuchen Sie es noch einmal. Stellen Sie auch sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
- Ist die Antenne richtig angeschlossen?
- Ist die Antennenkabel beschädigt?
- Wurden geeignete Stecker verwendet, um die Antenne anzuschließen?
- Wenn Sie nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Händler.

#### Kein Ton

- Wurde das TV-Gerät stummgeschaltet? Um den Ton wieder einzuschalten, drücken Sie die Taste "X", oder erhöhen Sie die Lautstärke.
- Nur ein Lautsprecher, funktioniert Ist die Balance auf nur eine Seite eingestellt? Siehe Menü Ton.

#### Fernbedienung spricht nicht an

- Möglicherweise sind die Batterien leer. Ersetzen Sie diese.

## Eingangsquellen - können nicht ausgewählt werden

- Wenn Sie keine Eingabequelle wählen können, haben Sie wahrscheinlich kein Gerät angeschlossen.
- Wenn Sie ein Gerät angeschlossen haben, überprüfen Sie die AV-Kabel und deren Anschluss.

## Aufnahme nicht verfügbar

Um ein Programm aufzunehmen, sollten Sie zuerst eine USB-Gerät an das TV-Gerät anschließen, wenn dieses ausgeschaltet ist. Schalten Sie dann das TV-Gerät ein, um die Aufnahmefunktion zu aktivieren. Wenn die Aufnahme nicht funktioniert, versuchen Sie, das TV-Gerät abzuschalten und das USB-

## USB ist zu langsam

Wird die Meldung „USB ist zu langsam“ auf dem Bildschirm angezeigt, wenn Sie eine Aufnahme starten, versuchen Sie, die Aufnahme nochmals zu starten. Wenn der selbe Fehler immer noch angezeigt wird, ist es möglich, dass Ihre USB-Gerät nicht schnell genug ist. Versuchen Sie es mit einer anderen USB- Gerät.



# Technische Daten

## Typische Anzeigemodi PC-Eingang

In der folgenden Tabelle werden einige der üblichen Video Display-Modi dargestellt.

Inhaltsverzeichnis	Auflösung	Frequenz
1	640x350p	60 Hz
2	640x400p	60 Hz
3	1024x768	60 Hz
4	1280x768	60 Hz
5	1360x768	60 Hz
6	720x400	60 Hz
7	800x600	56 Hz
8	800x600	60 Hz
9	1024x768	60 Hz
10	1024x768	66 Hz
11	1280x768	60 Hz
12	1360x768	60 Hz
13	1280x1024	60 Hz
14	1280x960	60 Hz
15	1280x1024	60 Hz
16	1400x1050	60 Hz
17	1600x1200	60 Hz
18	1920x1080	60 Hz

## AV- und HDMI-Signalkompatibilität

Quelle	Unterstützte Signale		Verfügbar	TV-Übertragung	PAL B/G D/K K
EXT (SCART )	PAL 50/60		○	Empfangskanäle	VHF (BAND I/III), UHF (BAND U), HYPERBAND
	NTSC 60		○	Anzahl der voreingestellten Kanäle	1000 (für 22PFL2978H/12) 10000 (für 22PFL2978H/12)
	RGB 50		○	Kanalanzeige	Bildschirmanzeige
	RGB 60		○	RF-Antenneneingang	75 Ohm (nicht geregelt)
Seiten-AV	PAL 50/60		○	Betriebsspannung	110-240V AC, 50/60 Hz.
	NTSC 60		○	Audio	German+Nicam Stereo
PC, YPbPr	480i-480p	60Hz	○	Audio Ausgangsleitung (wrms.) (10% THD)	2x2,5 W
	576i-576p	50Hz	○	Stromverbrauch	47 W
	720P	50Hz,60Hz	○	Gewicht	3,40
	1080I	50Hz,60Hz	○	Gerätemaße (mit Fuß) (BxTxH)	134 x 516 x 352
	1080P	50Hz,60Hz	○	Gerätemaße (ohne Fuß) BxTxH	35 x 516 x 317
HDMI1 HDMI2(*)	480I	60Hz	○	Anzeige	16/9_22" Inch
	480P	60Hz	○	Betriebstemperaturen und Luftfeuchtigkeit	5°C bis 45°C, 85% Luftfeuchtigkeit max
	576i-576p	50Hz	○		
	720P	50Hz,60Hz	○		
	1080I	50Hz,60Hz	○		
	1080P	24Hz, 25Hz 30Hz, 50Hz, 60Hz	○		

(\*) nur für 22PFL2978K/12

# Unterstützte Dateiformate im USB-Modus (für 22PFL2978K/12)

Medium	Erweiterung	Format		Hinweise
		Video	Audio	
Film	.dat, mpg, mpeg	Mpeg1,2	MPEG1/2 Layer 1/2/3, AAC/HEAAC, AC3/EAC3, LPCM/ADPCM	1080P@ 30fps 50Mbit/sek
	.dat, mpg, mpeg	MPEG2 ,H.264, VC1, AVS, MVC	MPEG1/2 Layer 1/2/3, AAC/HEAAC, AC3/EAC3, LPCM/ADPCM	H.264:1080Px2@25fps 1080P@ 50fps MVC: 1080P@ 24fps Andere: 1080P@ 30fps" 50Mbit/ Sek
	.vob	MPEG2	MPEG1/2 Layer 1/2/3, AC3, LPCM	1080P@ 30fps 50Mbit/ Sek
	.mkv	MPEG1,2,4, XviD, H.264, VC1,WMV3, Motion JPEG	MPEG1/2 Layer 1/2/3, AAC/HEAAC, AC3/EAC3, LPCM	H.264:1080Px2@25fps 1080P@ 50fps Andere:1080P@ 30fps 50Mbit/Sek
	.mp4 .mov		MPEG1/2 Layer 3, AAC/HEAAC, AC3/EAC3, LPCM/ADPCM	H.264: 1080Px2@25fps1080P@ 50fps Andere: 1080P@ 30fps 50Mbit/Sek
	.avi	MPEG1,2,4 Xvid H.264, VC1,WMV3, Sorenson H.263 Motion JPEG	MPEG1/2 Layer 3, AAC/HEAAC, AC3/EAC3, LPCM/ADPCM, WMA	H.264: 1080Px2@25fps 1080P@ 50fps Andere: 1080P@ 30fps" 50Mbit/ Sek
	flv	H.264, Sorenson H.263	MPEG1/2 Layer 3, AAC/HEAAC, LPCM/ADPCM	H.264: 1080Px2@25fps 1080P@ 50fps Andere: 1080P@ 30fps" 50Mbit/ Sek
	3gp,3g2	MPEG4, H.264		1920x1080 @ 30P 20Mbit/Sek
	asf, wmv	MPEG2,4, XviD, H.264, VC1,WMV3	MPEG1/2 Layer 3, AAC/HEAAC, AC3/EAC3, LPCM, WMA	1080P@ 30fps 50Mbit/ sek
Musik	.mp3	-	MPEG1 Layer 1/2/3 (MP3)	
	.wav		LPCM	
	WMA/ASF		WMA, WMA Pro	
	.m4a/ .aac		AAC, HEAAC	
Foto	.jpg .jpeg	Baseline JPEG		MAX WxH = 14592x12288 Bis zu 8 MegaByte
	.png	Progressive JPEG		
	.bmp	nicht-Interlace		
	.png	Interlace		
Untertitel	sub	-	-	
	srt	-	-	

# Unterstützte Dateiformate im USB-Modus (für 22PFL2978H/12)

Medium	Datei- erweiterung	Format		Hinweise
		Video	Audio	(Max. Auflösung / Bitrate etc.)
Film	.mpg .mpeg	MPEG1,2	MPEG Layer 1/2/3	MAX 1920x1080 @ 30P 20Mbit/sec
	.dat	MPEG1,2	MPEG2	
	.vob	MPEG2		
	.mkv	H.264, MPEG1,2,4	EAC3/ AC3	
	.mp4	MPEG4 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	PCM/MP3	
		MPEG2, MPEG4		
.avi	Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	PCM		
Musik	.mp3	-	MPEG 1 Layer 1 / 2 (MP3)	32Kbps ~ 320Kbps(Bit rate) 32KHz ~ 48KHz(Abtastrate)
Foto	.jpg .jpeg	Baseline JPEG	-	max WxH = 15360x8640 4147200bytes
	.	Progressive JPEG	-	max WxH = 9600x6400 3840000bytes
	.bmp	-	-	max WxH = 9600x6400 3840000bytes
Untertitel	.sub .srt	-	-	-



All registered and unregistered trademarks are the property of their respective owners.

Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips' shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips Electronics N.V. and are used under license from Koninklijke Philips Electronics N.V.

2013© TP Vision Netherlands B.V. All rights reserved.

[www.philips.com](http://www.philips.com)

