

Remote Control Residential Chrome

Konfigurationshandbuch

Inhalt

Versionsverzeichnis	1
Einleitung	1
Funktionsübersicht	2
Konfiguration Webadmin	3
Inbetriebnahme	5
Funktionsmodi	5
Programmierung	8
Reset	10
Fehlerbehebung	10
Reinigung	12
Entsorgung	12
Anhang	12

Versionsverzeichnis

Version	Datum	Autor/Bearbeiter	Beschreibung
1	18.08.2015	EB	Erstversion
2	06.07.2016	AB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Struktur überarbeitet ■ Ergänzungen: <ul style="list-style-type: none"> ■ Konfigurationen im Webadmin (rc type, Tastenbelegung) ■ Reinigung ■ Entsorgung
3	22.07.2016	AB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tastenbelegung anpassen
4	04.08.2016	AB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programmierung ■ Codes korrigiert
4.1	10.08.2016	AB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Texte Fernbedienungen vereinheitlicht

Einleitung

Die Fernbedienung ist für die Steuerung von Set Top Boxen sowohl im Bereich IPTV Carrier als auch im Bereich IPTV 500 bestimmt.

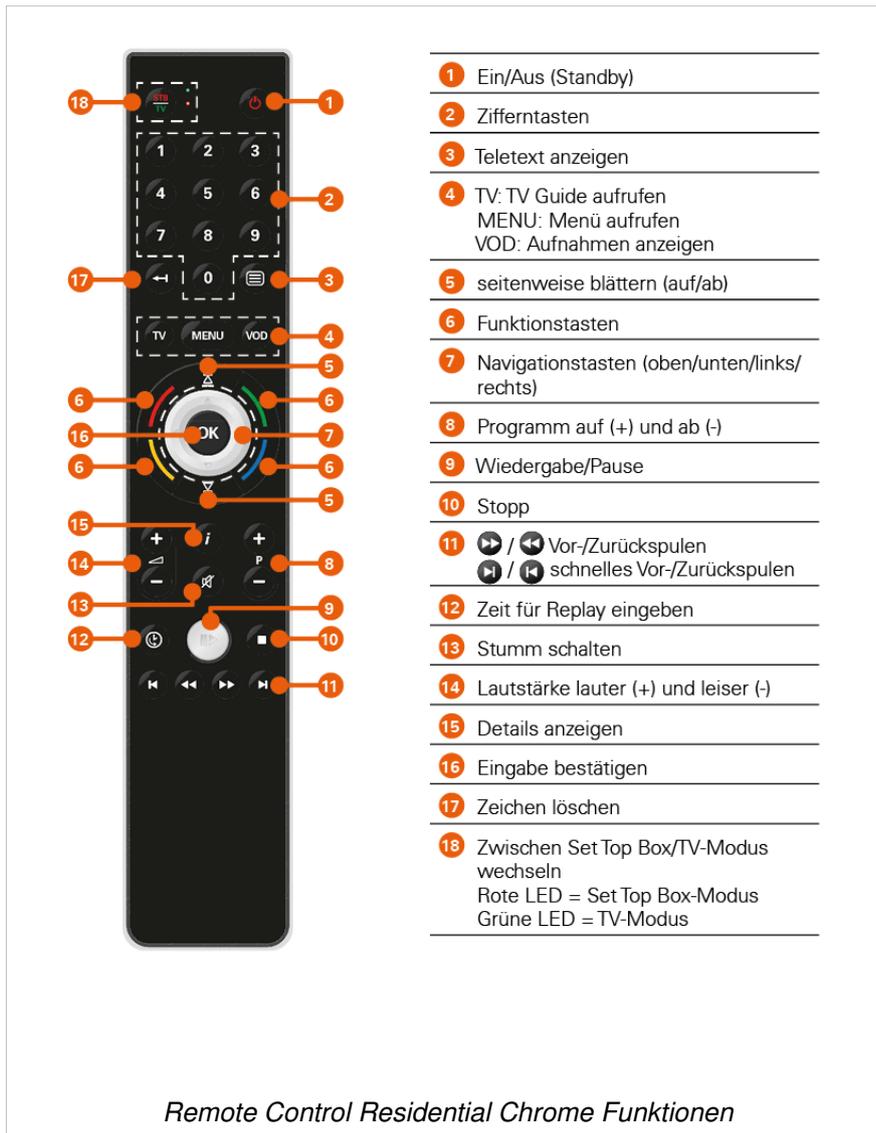
Signalübertragung

- Infrarot (r-Step/36 kHz)

Kompatibilität mit Set Top Boxen

Set Top Box	Bluetooth	Infrarot
T220 IPTV STB		X
KTT C2841		X
KTT C2851		X
Kathrein UFI 111		X
Kathrein UFI 511		X
Kathrein UFH 965		X
Kathrein UFH 966		X

Funktionsübersicht



i Der Funktionsumfang kann abweichen. Tastenbelegungen (insbesondere für die Tasten **TV** und **VOD**) können abweichen bzw. angepasst werden (siehe Tastenbelegung anpassen).

Konfiguration Webadmin

Je nach Kombination von Fernbedienung und Set Top Box müssen einige Anpassungen im Webadmin vorgenommen werden. Dies kann zum Teil auf unterschiedlichen Ebenen (hierarchisch) erfolgen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Angaben.

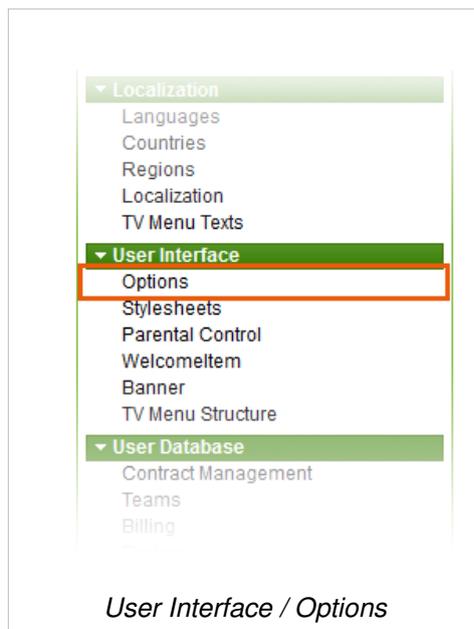
rc type

Die Option **rc type** bezieht sich auf den verwendeten Fernbedienungs-Typ (Infrarot bzw. Bluetooth) und muss entsprechend angepasst werden. Die Option steht unter folgenden Menüpunkten im Webadmin zur Verfügung:

Menü	Beschreibung	Info
User Interface > Options	alle Benutzer des IPTV-Systems	globale Einstellung
User Database > Contract Management > Options	alle Contracts innerhalb einer Contract Group	überschreibt Einstellungen in <ul style="list-style-type: none"> ▪ User Interface > Options
User Database > Contract Management > Show Contracts	alle Devices innerhalb eines Contracts	überschreibt Einstellungen in <ul style="list-style-type: none"> ▪ User Interface > Options ▪ User Database > Contract Management > Options
User Database > Devices	einzelne Devices eines Contracts	überschreibt Einstellungen in <ul style="list-style-type: none"> ▪ User Interface > Options ▪ User Database > Contract Management > Options ▪ User Database > Contract Management > Show Contracts

rc type anpassen

Beispiel: User Interface > Options





Wert	Beschreibung	Default
ruwido	Infrarot-Fernbedienungen <ul style="list-style-type: none"> Remote Control Residential slimline Remote Control Hospitality slimline Remote Control Residential Chrome 	ruwido
kathrein		
ruwido bluetooth	Bluetooth-Fernbedienungen <ul style="list-style-type: none"> Remote Control Hospitality Black/White Remote Control Hospitality Colorkey 	

Tastenbelegung anpassen

Die Tastenbelegungen für **TV** und **VOD** können angepasst werden.

1. **Webadmin** aufrufen.
2. Im Menü **User Interface** > **Options** aufrufen.
3. Variablen anpassen (siehe Tabelle).

 Optionen die nicht in der Liste aufgeführt sind, müssen zuerst hinzugefügt werden. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche **+ Add Options** am unteren Rand der Liste und folgen Sie den Anweisungen.

TV-Taste anpassen

Kurzreferenz: Webadmin > User Interface > Options > **key tv**

Wert	Beschreibung	Default
jump to tv	Der aktuelle Fernsehsender wird aufgerufen	jump to tvguide
jump to tvguide	Der TV Guide wird aufgerufen	
jump to tvlist	Sender werden in Form einer Liste mit der aktuellen Sendung angezeigt	
jump to tv logo matrix	Die Senderlogos werden in einer Matrix angezeigt	

VOD-Taste anpassen

Kurzreferenz: Webadmin > User Interface > Options > **key video**

Wert	Beschreibung	Default
jump to vod	Die Videothek wird aufgerufen	jump to pvr
jump to pvr	Vom Benutzer aufgenommene Sendungen werden angezeigt	
jump to radio	Radio wird aufgerufen	
off	Die Taste ist deaktiviert	

Inbetriebnahme



Gefahr von Verätzung und Explosion durch Batterien.

- Setzen Sie die Batterien nicht unzulässiger Erwärmung, Sonneneinstrahlung oder Feuer aus.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf den Batterien.
- Ersetzen Sie die Batterien nur durch identische oder gleichwertige Typen.
- Die im Lieferumfang enthaltenen Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden.

1. Legen Sie die Batterien in das Batteriefach ein (im Lieferumfang enthalten).
2. Achten Sie auf die richtige Polung (siehe Markierung am Boden des Batteriefachs).
3. Beachten Sie die Hinweise zur Entsorgung.

Funktionsmodi

Die Fernbedienung verfügt über unterschiedliche Funktionsmodi:

- Programmiermodus
- Set Top Box-Modus
- TV-Modus

Programmiermodus

Im Programmiermodus kann

- ein TV-Gerät einprogrammiert werden (siehe TV-Gerät einprogrammieren).
- der programmierte Code eines TV-Geräts ausgelesen werden (siehe Code auslesen).
- die Fernbedienung in den Auslieferungsmodus zurückgesetzt werden (siehe Reset).

Programmiermodus aktivieren

1. Taste  für mindestens 5 Sekunden gedrückt halten.
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**.

Der Programmiermodus ist aktiv.

 Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Fernbedienung automatisch in den vorigen Modus zurück.

Set Top Box-Modus

Im Set Top Box-Modus kann die Set Top Box gesteuert werden.

Set Top Box-Modus aktivieren

1. Taste  drücken.
 - Wenn die **rote LED** leuchtet, ist der Set Top Box-Modus aktiviert.

TV-Modus

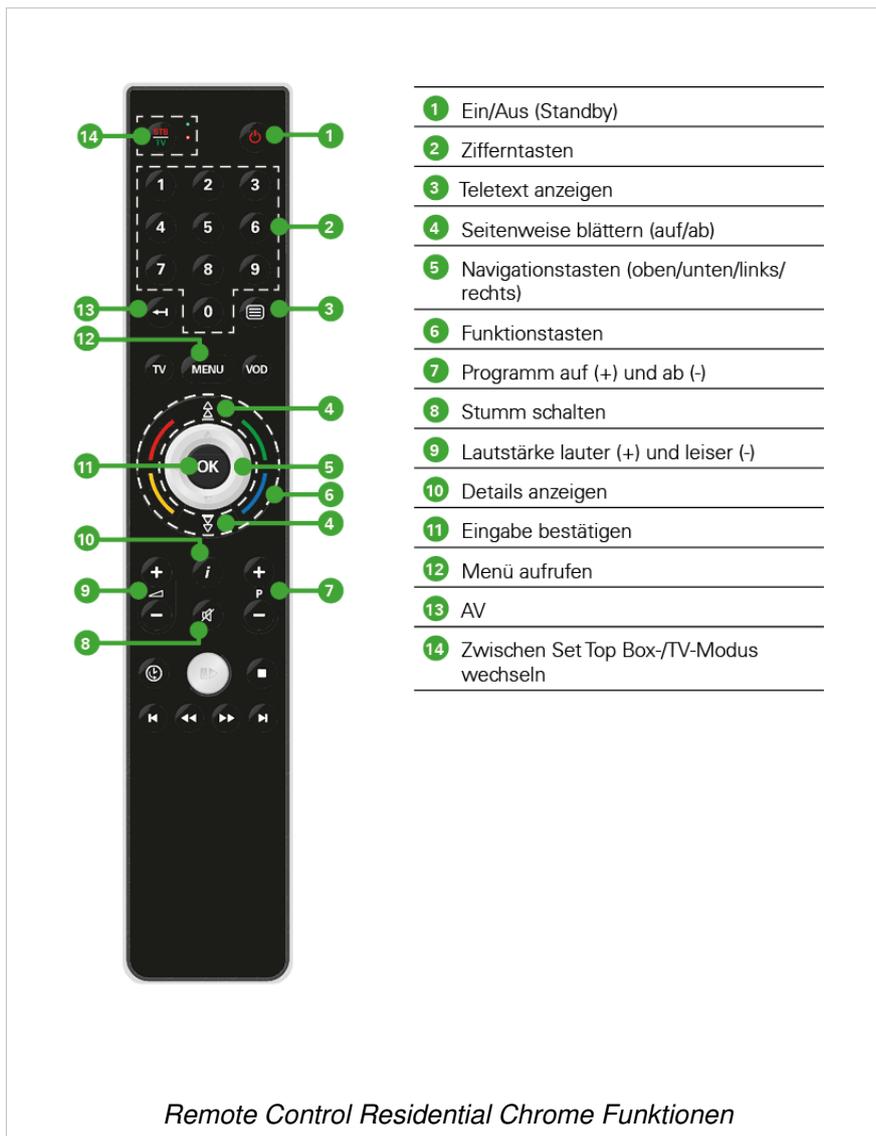
Im TV-Modus kann das TV-Gerät gesteuert werden. Dazu muss das TV-Gerät in die Fernbedienung einprogrammiert werden (siehe TV-Gerät einprogrammieren).

TV-Modus aktivieren

1. Taste  drücken.
 - Wenn die **grüne LED** leuchtet, ist der TV-Modus aktiviert.
 - Wenn die LED **immer rot** leuchtet, ist noch kein TV-Gerät einprogrammiert (siehe TV-Gerät einprogrammieren).

Funktionen im TV-Modus

Folgende Funktionen stehen für die meisten TV-Geräte im TV-Modus zur Verfügung:



 Je nach Typ des TV-Geräts kann es zu Abweichungen kommen.

Auslieferungszustand

Der Zustand bei der Auslieferung oder nach einem Reset ist:

- Set Top Box-Modus
- Kein TV-Gerät programmiert

Programmierung

TV-Gerät einprogrammieren

Wenn Sie das TV-Gerät mit der Fernbedienung steuern möchten, muss das TV-Gerät an der Fernbedienung einprogrammiert werden. Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

- Programmierung per TV-Codetabelle
- Marken-Codesuchlauf
- Automatischer Codesuchlauf

 Die Programmierung per TV-Codetabelle wird empfohlen.

Programmierung per TV-Codetabelle

1. TV-Gerät einschalten.
2. Programmiermodus aktivieren: Taste  für mindestens 5 Sekunden gedrückt halten.
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**.
3. 4stelligen Code lt. TV-Codetabelle (s. Anhang) eingeben.
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**: Code akzeptiert.
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **leuchtet für zwei Sekunden durchgängig**: Code nicht akzeptiert. Wiederholen Sie die Schritte ab Punkt 2 und verwenden Sie den nächsten Code der TV-Codetabelle.
4. Versuchen Sie, das TV-Gerät mit der Fernbedienung einzuschalten.
 - Wenn Sie das TV-Gerät nicht einschalten können, wiederholen Sie die Schritte ab Punkt 2 und verwenden Sie den nächsten Code der TV-Codetabelle.

 Notieren Sie den gültigen Code für späteres Nachschlagen.

 Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Fernbedienung automatisch in den vorigen Modus zurück.

Marken-Codesuchlauf

1. TV-Gerät einschalten.
2. Programmiermodus aktivieren: Taste  für mindestens 5 Sekunden gedrückt halten.
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**.
3. 4stelligen Code lt. TV-Markentabelle (s. Anhang) eingeben.
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**: Code akzeptiert.
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **leuchtet für zwei Sekunden durchgängig**: Code nicht akzeptiert. Die Fernbedienung kehrt automatisch in den vorigen Modus zurück.
4. Wenn der Code akzeptiert wurde, Taste  gedrückt halten, bis sich das TV-Gerät ausschaltet.
 - Die **rote LED** blinkt im Abstand von 1,5 Sekunden solange der Codesuchlauf aktiv ist.
5. Taste  loslassen und sofort Taste  drücken.
6. Versuchen Sie, das TV-Gerät mit der Fernbedienung einzuschalten.
 - Wenn Sie das TV-Gerät nicht einschalten können, gehen Sie vor wie im nächsten Abschnitt Automatischer Codesuchlauf beschrieben.

 Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Fernbedienung automatisch in den vorigen Modus zurück.

Automatischer Codesuchlauf

1. TV-Gerät einschalten.
2. Programmiermodus aktivieren: Taste  für mindestens 5 Sekunden gedrückt halten.
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**.
3. Code 1001 eingeben.
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**.
4. Taste  gedrückt halten, bis sich das TV-Gerät ausschaltet.
 - Die Fernbedienung hat nun einen gültigen Code gefunden.
5. Taste  loslassen und sofort Taste  drücken um Code zu bestätigen.

 Wenn die rote LED der Fernbedienung fünfmal kurz hintereinander blinkt, wurde kein gültiger Code gefunden. Wurde die Codesuche unterbrochen, wird die Suche mit dem darauffolgenden Markennamen fortgesetzt.

 Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Fernbedienung automatisch in den vorigen Modus zurück.

Code auslesen

Wenn bereits ein TV-Gerät in die Fernbedienung einprogrammiert wurde, können Sie den Code auslesen.

1. Programmiermodus aktivieren: Taste  für mindestens 5 Sekunden gedrückt halten.
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**
2. Code 1002 eingeben
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**
3. Taste  drücken
 - Die erste Ziffer des Codes wird ausgelesen: die **rote LED** leuchtet entsprechend oft auf (z. B. bei einmal bei der Ziffer "1")
4. Taste  drücken
 - Die zweite Ziffer des Codes wird ausgelesen: die **rote LED** leuchtet entsprechend oft auf (z. B. dreimal bei der Ziffer "3")
5. Taste  drücken
 - Die dritte Ziffer des Codes wird ausgelesen: die **rote LED** leuchtet entsprechend oft auf (z. B. **NICHT** bei der Ziffer "0")
6. Taste  drücken
 - vierte Ziffer des Codes wird ausgelesen: die **rote LED** leuchtet entsprechend oft auf (z. B. fünfmal bei der Ziffer "5")

 Das Blinken der LED beim ersten Tastendruck muss mitgezählt werden. Bei der Ziffer "0" leuchtet die LED **NICHT**.

 Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Fernbedienung automatisch in den vorherigen Modus zurück.

Reset

Die Fernbedienung kann wie folgt in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden:

1. Taste  für mindestens 5 Sekunden gedrückt halten
 - Die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**
2. Code *9999* eingeben

Die Fernbedienung wurde in den Auslieferungszustand zurückgesetzt. Alle Verbindungen wurden gelöscht.

Fehlerbehebung

Die Set Top Box reagiert nicht

Die Set Top Box ist ausgeschaltet oder offline

- Kontrollieren Sie, ob die Set Top Box eingeschaltet ist.
- Kontrollieren Sie, ob die LED der Set Top Box leuchtet bzw. eine Anzeige am Display zu sehen ist.
- Wenn keine leuchtende LED bzw. Anzeige zu sehen ist, ziehen Sie das Steckernetzteil der Set Top Box aus der Steckdose.
- Stecken Sie das Steckernetzteil nach ca. 10 Sekunden wieder in die Steckdose und warten Sie, bis die Set Top Box aktiv ist.

Die Batterien der Fernbedienung sind leer oder nicht richtig eingelegt

- Gehen Sie möglichst nahe an die Set Top Box heran und drücken Sie ein paar Mal beliebige Zifferntasten der Fernbedienung. Kontrollieren Sie dabei, ob eine der LEDs der Fernbedienung leuchtet.
- Reagiert die Set Top Box, tauschen Sie **BEIDE** Batterien gegen neue gleichwertige aus.
- Leuchtet keine LED, kontrollieren Sie, ob die Batterien richtig eingelegt sind.
- Reagiert die Set Top Box noch immer nicht, tauschen Sie **BEIDE** Batterien gegen neue gleichwertige aus.

Die Fernbedienung befindet sich im TV-Modus

- Drücken Sie die Taste  und kontrollieren Sie, welche der beiden LEDs dabei leuchtet.
 - Rot: STB-Modus ist aktiv (siehe **Set Top Box-Modus aktivieren**).
 - Grün: TV-Modus ist aktiv (siehe **TV-Modus aktivieren**).

Die Software der Fernbedienung ist abgestürzt

- Entfernen Sie die Batterien für einige Sekunden und legen Sie sie anschließend wieder richtig ein.
- Reagiert die Set Top Box immer noch nicht, führen Sie einen Reset der Fernbedienung durch (das einprogrammierte TV-Gerät wird dadurch gelöscht)
- Programmiermodus aktivieren: Taste  für mindestens 5 Sek. gedrückt halten
 - die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**
- Code *9999* eingeben
 - die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**

Die Fernbedienung befindet sich in einem falschen Modus

Wenn Sie eine Taste der Fernbedienung drücken, blinkt die rote LED im Sekundentakt

- Programmiermodus aktivieren: Taste  für mindestens 5 Sek. gedrückt halten
 - die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**
- Code **0001** eingeben
 - die **rote LED** der Fernbedienung **blinkt zweimal kurz hintereinander**

Die LED der Fernbedienung reagiert nicht

Die Batterien der Fernbedienung sind leer oder nicht richtig eingelegt

- Gehen Sie möglichst nahe an die Set Top Box heran und drücken Sie ein paar Mal beliebige Zifferntasten der Fernbedienung. Kontrollieren Sie dabei, ob eine der LEDs der Fernbedienung leuchtet.
- Reagiert die Set Top Box, tauschen Sie **BEIDE** Batterien gegen neue gleichwertige aus.
- Leuchtet keine LED, kontrollieren Sie, ob die Batterien richtig eingelegt sind.
- Reagiert die Set Top Box noch immer nicht, tauschen Sie **BEIDE** Batterien gegen neue gleichwertige aus.

Manche Funktionen des TV-Geräts arbeiten nicht einwandfrei

Der eingegebene Code ist nur teilweise mit Ihrem TV-Gerät kompatibel

- Wiederholen Sie den Vorgang Programmierung per TV-Codetabelle mit dem nächsten Code aus der Liste.
- Sollte daraufhin das Problem weiter bestehen, führen Sie den Automatische Codesuchlauf aus.

Die Marke Ihres TV-Geräts steht nicht in der Codetabelle und nicht in der Markenliste

- Führen Sie den automatischen Codesuchlauf aus.

Der automatische Codesuchlauf wurde ausgeführt. Das TV-Gerät reagiert trotzdem nicht

- Der automatische Codesuchlauf durchsucht die Codes aller Marken und kann bis zu 15 Minuten dauern.
- Wenn die grüne LED der Fernbedienung fünfmal kurz hintereinander blinkt, wurde kein gültiger Code gefunden. Die Fernbedienung kehrt automatisch in den vorigen Modus zurück. Die Fernbedienung ist nicht mit dem TV-Gerät kompatibel.

Reinigung

Beschädigung durch Eindringen von Feuchtigkeit

ACHTUNG

- Schützen Sie die Fernbedienung vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser
- Reinigen Sie die Fernbedienung mit einem trockenen weichen Tuch

Reinigen Sie die Fernbedienung mit einem trockenen weichen Tuch.

Entsorgung

	<p>Die Fernbedienung darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Falls die Fernbedienung nicht mehr funktioniert, entfernen Sie die Batterien und entsorgen Sie das Gerät in der nächsten Altstoffsammelstelle.</p>
	<p>Batterien und aufladbare Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie leere und/oder nicht mehr funktionstüchtige Batterien in der nächsten Altstoffsammelstelle.</p>

Anhang

Anhang 1: TV-Codetabelle

Externer Link: [TV-Codetabelle](#)

Anhang 2: TV-Markentabelle

Externer Link: [TV-Markentabelle](#)

Anhang 1: TV-Codetabelle

TV brand	Code			
A				
A.R.Systems	1343 1349 1558 1572 1688 1690 1715 2295		1165 1349 1424 1426 1514 1539 1559 1568 1572 2085 2102 2181 2221 2263 2271	
AB IPBox	1617			
Acer	1642 2240 2241	Albiral	1572 2273	
Action	1160 1344 1572 2088	Allstar	1572 1690	
ad notam	2237 2315 2316	Alphatronics	1829	
Admiral	1160 1228 1349 1572 2271	Alphatronik	1960	
Advent	1442 2226	Altek	2162	
Adyson	1358 1572	Altus	1542 1544 1581 1662 1663 1664 1670 1671 1704 2264	
Aeg	1517 1581 1664 1665 1671 1674 1684 1686 1690 1699 1718 1724 1726 1906 2158 2259	Amoi	2207	
Agath	1905	Amstrad	1160 1477 1858 2288	
AgfaPhoto	1863 2038	Andersson	1648	
Airis	1840 2050 2112 2129 2191	Anitech	1160 1349 1358 1558 1572 1690	
Aiwa	1182 1572 1753 1770 2247	Aoc	1572 2141 2143 2144 2145	
Akai	1160 1482 1485 1498 1511 1539 1556 1558 1559 1560 1572 1581 1642 1648 1662 1664 1668 1670 1671 1672 1678 1825 1983 2021 2037 2087 2102 2147 2302	Apro	2128	
Akira	1511 1585 2164 2166 2249	Aquavision	1439 1857	
Akura	1160 1349 1572 1643 1671	Arc En Ciel	2300 2304	
		Arcelik	1542 1544 1581 1664 1670 1671 1684 1685 1687 1701 2264	
		Arctic	1581 1662 1664 1670 1671	
		Arena	1539 1581 1642 1664 1671	
		Aristona	1511 1517 1558 1560 1572 1577 1590	
		Arthur-Martin	1684 1686 1718 1724	
		Astra	1160 1572 1581 1664 1670 1671	
		Atec	1440	

Audiosonic	1160 1349 1542 1544 1572 1581 1663 1664 1671	Blaupunkt	1165 1558 1560 1572 1599 1684 1686 1718 1724 2102 2104 2106 2300 2304 2307
Aver Media	2168		
AviSMART	1645		
Axxion	1160 1869	Blue Sky	1165 1466 1470 1471 1514 1539 1559 1569 1572 1581 1610 1642 1643 1648 1662 1664 1665 1670 1671 1674 1690 1699 1726 2125 2209 2259 2263 2264
B			
Bang & Olufsen	1778 1779		
Basic Line	1163 1539 1559 1571 1572 1642 1643 1662 1664 1665 1670 1674 1972 2259 2263	Blusens	1841 1843 1860 1866 1872 1877 1881 1914 1932 1933 1945 1948 1964 2125 2217
Bauer	1228 1353 1560 2307	Bosch	1560 1686 1718 1724
Baur	1160 1477 1511 1558 1560 1572 1583 1585 1623 1661 1751 1768 1770 1979 2001 2012	Boxford	1676 1683 2196
Baysonic	1349	Brandt	1228 1466 1470 1471 1523 1583 1619 1643 1670 1671 1704 2145 2300 2302 2304 2309 2311
Beaulieu	1560	Braun	1583 1673 2312
Beko	1528 1529 1539 1542 1544 1581 1597 1662 1663 1664 1667 1668 1670 1671 1672 1684 1685 1687 1694 1698 1701 1704 2028 2092 2093 2261 2263 2264 2302	Brignton	1837 1871
		Brionvega	1560 1572 1717 2276
Belson	1527 1569 1643 1783 1823 1824 1832 1849 1888 1909 2037 2042 2111 2121 2161 2204 2228 2258 2317	Brother	1349 1723
Benq	2097	Bush	1165 1340 1345 1349 1426 1428 1517 1528 1529 1539 1542 1544 1557 1559 1568 1572 1581 1664 1670 1671 2102 2141 2181 2263 2264
Bestar	1160 1572		

C	
Campomatic	2016
Canon	1560
Caratec	2025
Casio	1586 1688 1930
Cello	1867
Centrum	1542
Cge	1160 2271
Changhong	1982 1989 2002 2115 2116
Charisma	1796
Charpy	2054
Cie	1160 1163 1858
Cinex	1665 1674 1690 1699 1726
Clarivox	1572 2269 2284 2294
Clatronic	1160 1340 1571 1581 1662 1663 1664 1670 1671 1695 1721 1837 2271
Claud	1560
CMX/Commax	1346 1830 1906 2025 2100 2107 2119 2156 2159 2165 2183 2228
Combi	1840
Computec	1695
Condor	1160 1572 1690 2271
Conia	1671
Conic	1572 2088
Conrac	2257 2264 2265
Constructa	1558
Contec	1160
Continental	1165 1581 1664 1671
Continental Edison	1165 1642 1647 2124 2158 2165 2300 2304 2311
Crosley	1572 2088

Crosswood	1539 1559 1581 1664 1670 1671 1704
Crown	1160 1228 1542 1544 1572 1575 1581 1664 1670 1671 1698 2054 2125 2264 2272
Curtis	1344 1572 1710 1972 2012 2271
Cybercom	1542
Cyberpix	1643
D	
Daewoo	1160 1163 1169 1170 1171 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1517 1542 1560 1568 1572 1593 1598 1605 1664 1671 1687 1688 1831 1873 1874 2128 2230 2319
Dalco	2249 2250
Dangaard	1868 1870 1874 1944 1948 2037 2162 2173
Dantax	1514 1542 1544 1581 1589 1662 1664 1670 1671
Davis	1560
Daytek	2233
Dce	1539 1559 1581 1608 1662 1664 1671
Decca	1572 1629 1690 1699 1726 2287
Dell	2253
Denon	1189 1770 2057 2242
Denver	1160 1711 1837 1870 1871 1874

	1939 1941 1944	1836 1846 2125
	1983 2027 2104	2195 2200 2233
	2113 2125 2146	2282
	2147	
Diboss	1689 1695	Elbit 1560 1567 1586 1600
Digihome	1523 1642 1643 1647	Electric CO 2011
Digiline	1558 2263	Electric Mirror 2224
Digiloc	1844 2002	Electrohome 1642 1972 2088
Digital	1542 1544 1671	Elekta 1160 1349 1542 1544
Digital+	1542	Elektronika 1571 1572 1573 1586
Digitech	1477 1539	Elemis 1539 1642 1690 1699 1721 1726
DIKOM	1906	Elfunk 1514 1523 1539
DLD	2052	Elin 1160 1572 1688 1690
Dmtech	1523 1539 1559 1642 1643 1650 1722 1853 2178	Elite 1344 1572 1972 2012
DQT	1886 2255	Elmak 1532 1572 1576 2258
Dual	1160 1477 1511 1542 1544 1562 1568 1571 1572 1581 1584 1585 1588 1610 1624 1642 1643 1670 1671 2181	Elman 2281 2302
Dumont	2271 2281	Elta 1160 1572 1581 1664 1671
Durabrand	1539 1542 1544 1581 1643 1664 1670 1671	E-Max 2129 2233
Dynatron	2193	Emerson 1539 1559 1571 1572 1581 1662 1664 1665 1670 1671 1674 2120 2192 2193 2263 2294
DYNEX	2198 2199	E-motion 2102 2104 2106 2109 2125
E		enox 2037
easy touch	2118	Erres 1511 1517 1558 1560 1572 1577 1578 1750 2311
ECG	1983 2159	Esc 1160 1572
Ecron	1539 1559 1610 1671	Essentiel b 1512 1523 1575 1643 1983 2037 2148 2229 2258
Elbe	1514 1523 1528 1539 1542 1544 1558 1559 1571 1581 1616 1624 1642 1648 1665 1671 1674 1677 1687 1690 1695	Eternity 2102 2106 2233
		Etron 1160 1572

	1924 1963 2088 2275	Grundig	1159 1165 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1424 1527 1528 1542 1558 1560 1572 1573 1590 1594 1610 1616 1649 1652 1670 1684 1685 1686 1687 1698 1701 1705 1718 1721 1724 1725 1777 1911 1924 1926 2181 2233 2258 2262 2307
Goldy	2249	Grunkel	1539 1559 1643 1878 2116
Goodmans	1160 1163 1180 1182 1187 1340 1389 1419 1426 1428 1466 1514 1539 1540 1542 1544 1558 1559 1560 1571 1572 1579 1581 1605 1608 1624 1642 1643 1664 1671 1688 1690 1692 1845 1854 1911 2021 2037 2102 2104 2127 2174 2233 2263 2264	H	
Gpm	1160	H&B	1539 1542 1559 2264
Graetz	1514 1523 1539 1542 1544 1559 1569 1581 1642 1643 1663 1671 1979	Haier	1203 1347 1351 1352 1356 1607 1936 1972 1976 2110 2142 2158
Gran Prix	1690 1699 1726 2150 2151 2152 2153 2154	Hannspree	1968 1969 2202
Granada	1194 1223 1226 1274 1275 1487 1488 1498 1536 1558 1560 1567 1572 1590 1628 1972 1976 2001 2012 2073 2075 2078 2079 2083 2087 2287 2309	Hanseatic	1160 1175 1178 1179 1181 1182 1511 1560 1568 1572 1581 1585 1588 1592 1633 1663 1671 1690 1694 2141 2275 2276
Grandin	1514 1523 1539 1542 1544 1559 1581 1610 1642 1643 1662 1664 1670 1671 1687 1856 2195 2263 2264	Hantarex	1160 1571 1572 2024
		Hb	1529 1539 1542 1556 1662 1663 1670 1671 1672 1687 1698 1704 1853 2056 2163 2258 2264
		Hb Ingelen	1539 1559 1664
		Hcm	1160 1349

Hinari	1160 1572 1688 1690	Hypson	1160 1349 1560 1569 1572 1581 1611 1643 1670 1671
Hisawa	1671	Hyundai	1172 1202 1347 1350 1514 1523 1542 1544 1581 1647 1664 1670 1671 1705 2162 2225 2234 2235 2249 2254 2259
Hisense	2149 2155 2156 2157	I	
Hitachi	1180 1182 1228 1482 1487 1514 1523 1539 1559 1568 1572 1590 1593 1599 1604 1605 1608 1612 1627 1629 1642 1643 1647 1648 1979 2001 2012 2025 2057 2058 2059 2060 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2141 2239 2300 2311	Ice	1160 1349 1572
Höher	1539 1542 1559 1610 1642 1643 1648 1662 1664 1670	Ilekei	1908
Home Electronics	2196 2258	Ikusi	1679
Horizont	1567 1581 1664 1671	Imperial	1572 1705 1904 1988 1994 2271
Humax	1168 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2212	Indesit	2307
Hyper	1160 1586	Infinity	1572
		Infratex	1348 1429 1568 1586 2243 2248 2258 2263 2266 2289 2293 2295
		Ingelen	1581 1662 1664 1670 1671 2195 2261
		Ingersoll	1160
		Inno Hit	1160 1569 1572 1643
		Insignia	1781 2198
		InterACTV	1657
		Interbay	1160
		Interbuy	1349 1358
		Interfunk	1511 1558 1560 1572 1585 1979 2271 2304
		Intertronic	1609
		Intervision	1160 1349 1358 1558 2238 2275
		Ipure	1828 1983 2028 2039 2233

Irradio	1160 1542 1544 1572 1664 1670 1671 1690	Kenwood	1920 1935 1943
Iskra	1581 1664 1671	Keymat	1441 1902 2015 2055 2056
Isp	1517	Kishu	2164
Ist	1160	Kneissel	1163 1571 1572 1605 1846 2195 2263 2269
Itt	1160 1225 1227 1228 1471 1482 1487 1498 1560 1581 1642 1644 1662 1664 1670 1671 1686 1718 1724 1972 1979 2181 2268 2300	kogan	2110 2159 2165
Itv	1349 1690	Konka	1185 1357 1780 2244
J		KOPERNIKUS	1613 1999
Jdb	2196	Kortek	2215
Jetpoint	1344 1511 1560	Kotron	1844
Jmb	2102 2104	Kriminal Forsor- gen	1675
John Lewis	1896	KTC	2228
Jvc	1200 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1564 1572 1951 1972 2274	L	
K		Latona	2212
Karcher	1160 1544 1572 1690 1699 1726 2282	Lavis	1163 1560 1572 1573 1610 1611 2269
Kendo	1160 1466 1469 1470 1471 1514 1523 1539 1556 1559 1572 1636 1642 1643 1648 1663 1664 1671 1688 1690 2181 2195 2276 2277 2297	Lcd	1855
Kenmark	1540 2126	Lenco	1160 1161 1163 1184 1349 1572 1634 1642 1644 1647 1671 1869 1945 2101 2110 2229 2319
Kenstar	1898 2044	Lenuss	1377 1381 1385
		Level	2171
		Lg	1610 1642 1643 1662 1664 1669 1670 1671 1688 1693 1696 1697 1702 1708 1709 1856 1912 1913 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1930 1934 1935 1937 1938 1942 1943 1946

	1947 1949 1950 1951 1952 1953 1955 1956 1957 1958 1959 1961 1963 1965 1966 2045 2216 2292				
Lifetec	1160 1163 1349 1539 1559 1568 1572 1581 1591 1671 1688 1773 2263				
Listo	1523 1539 1643				
Lodos	1539				
Loewe	1275 1510 1511 1526 1533 1534 1535 1551 1560 1583 1585 1619 1621 1622 1623 1660 1673 2263				
Logik	1572 1887 1911 1940 2031 2128 2177 2205				
Logix	2106				
Luma	1160 1572				
Lumatron	1539 1556 1559 1853 2164 2166 2263				
Luxor	1160 1482 1485 1487 1490 1493 1494 1501 1514 1523 1539 1559 1560 1569 1611 1627 1629 1642 1643 1648 1682 1712 2268				
M					
M Electronics	1160 1487 1490 1493 1498 1501 1572 2302				
Magnadyne	1160 1572 1586 1690 2271 2281				
Magnafon	1586 2281 228				
		Magnasonic	1228 1572 1690 1972		
		Magnavox	1558 1572 1639 2088		
		Magnum	1542 1544 1581 1610 1664 1665 1671 1674 1720 1721		
		Man City	2102		
		Manhattan	1514 1539 1559 1643		
		Marantz	1517 1554 1560 1572 2057		
		Mark	1163 1539 1559 1571 1572 1581 1623 1662 1664 1670 1671 2264		
		Marusys	1410		
		Mascom	1483 1587 1665 1684 1687 1690 1699 1723 1726 1983		
		Matsui	1160 1165 1182 1340 1426 1428 1430 1432 1433 1435 1436 1514 1539 1559 1688 1690 1771 1858 1911 1972 1976 2019 2177 2181 2185 2188		
		Maxwell	2264		
		Mcperson	1711		
		Media Station	2020		
		Media Tv	1596		
		Medialine	2317		
		Medion	1482 1483 1523 1539 1542 1544 1559 1560 1568 1581 1611 1642 1643 1662 1664 1665 1670 1671 1674 1688 1690		

	1704 1719 1827
	1849 1894 1895
	1911 2021 2263
	2264 2265
Melbox	2284
Melectronic	1487 1490 1491
	1498 1581 1664
	1671
Memorex	1349 1716 1972
Memory	1642 1643
Metz	1446 1502 1503
	1504 1505 1506
	1539 1559 1560
	1561 1648 1690
	1816 1817 1818
	1819 1820 2263
	2264 2307
Micromaxx	1539 1559 1662
	2259
Microspot	1514 2010
Minerva	1165 1294 2023
Minsonic	1159
Mirage	1664 1671
Mirai	1764 1771 1851
	2201
Mitsai	1594 2109
Mitsubishi	1160 1192 1193
	1194 1195 1196
	1197 1511 1539
	1559 1572 1585
	1590 1605 2210
	2211
Mivar	2170 2278
Mtc	1344 1623
Multichoice	1652 2194 2252
	2313
Multitech	1160 1572 1690
Mustek	2050
Mx Onda	1339 1675 1695
	1840 2046
N	
Naim	1653

National	1269 1560 1572
	2249
Nec	1160 1186 1344
	1439 1892 1893
	2210 2211 2212
Neckermann	1160 1236 1511
	1558 1560 1568
	1572 1585 1586
	1589 1664 1671
	1690 1750 1751
	1768 1770 2181
	2182
Nei	1572 2294
NEO	1159 1164 1542
	1544 1581 1644
	1664 1671 2245
	2246 2249 2260
Neovia	1418 1688 2214
Nevir	1906
Nikkai	1349 1542 1544
	1572 1581 1671
	2012
Nikkei	1581 1664 1670
	1671 1898 2162
	2164
Nikko	1690 2296
Nissan	1344
Nobliko	2281
Nokia	1160 1340 1344
	1349 1482 1485
	1486 1487 1488
	1489 1490 1491
	1492 1493 1494
	1496 1497 1498
	1499 1500 1501
	1560 1572 1586
	1972 1979 2181
	2268 2271
Nordmende	1225 1433 1466
	1470 1471 1542
	1544 1560 1581
	1586 1642 1664
	1670 1671 1897

	1901 1909 1991	1572 1574 1582
	2044 2219 2300	1586 1589 1611
	2302 2304 2306	1616 1642 1643
	2309 2311	1662 1664 1665
Northern Star	2212 2213	1670 1671 1674
Notts Forest	2102	1768 1858 1911
Nova	1572	2181 2182 2187
Novox	1852 2032	2233 2264 2299
O		
Oceanic	1227 1487 1490	Otake
	1493 1498 1501	Otava
	1972	1714 1715
ODYS	1833 1834 1906	Otrum
	1954 2026 2038	1560
	2039 2043 2047	Otto Versand
	2172 2197 2208	1160 1223 1225
	2317 2318	1227 1228 1230
ok.	2102	1275 1477 1511
Okano	1160 2270	1558 1560 1568
Oki	1514 1523 1528	1572 1583 1585
	1539 1542 1544	1586 1589 1688
	1571 1642 1643	1690 1750 1751
	1648 1687 1698	1768 1769 1770
	1848 1862 1982	1979 2001 2012
	2110	2181 2182 2275
Olympic	1160	2299 2302 2309
Olympus	1560	Ovp
Onkyo	1415	1680 1681
Onn	1542 2128	Oxygen
Onwa	2182	2108
Opera	1572 1580 2164	P
Orbit	1572	Pacific
Orbitech	1570	1433 1664 1670
Orian	2250	1671
Orion	1160 1189 1198	Palladium
	1201 1202 1349	1539 1542 1556
	1355 1371 1420	1559 1560 1572
	1422 1426 1427	1581 1611 1619
	1428 1429 1431	1623 1671 1690
	1432 1433 1434	Panasonic
	1435 1447 1539	1263 1264 1265
	1542 1544 1558	1266 1267 1268
	1559 1560 1569	1269 1270 1271
		1272 1273 1274
		1275 1276 1277
		1278 1279 1280
		1281 1282 1283
		1284 1285 1286
		1514 1558 1560
		1572 1770 2307

Panavision	1581 1664 1671 2251	1560 1571 1572 1794 1795 1796 1797 1798 1799
Pathe Marconi	2300 2304	1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 2012 2311
Peacock	1440 1853 2097	PKS 1588
PEAQ	1644 1789	Platinum 2175
Philco	1160 1572 2088 2269 2271	Playsonic 1539 1542 1544 1559 1581 1662 1664 1670 1671 1698
Philex	1511 1585	POLARIS 1705
Philips	1175 1225 1511 1515 1516 1517 1518 1520 1521 1522 1524 1531 1536 1537 1538 1541 1543 1545 1546 1547 1548 1552 1554 1555 1558 1560 1563 1564 1565 1566 1570 1572 1573 1574 1577 1578 1586 1590 1600 1607 1610 1611 1616 1619 1626 1630 1631 1637 1641 1642 1646 1688 1690 1706 1707 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1750 1770 2001 2088 2142 2300 2302 2307 2311	Polaroid 2040 Powerpoint 1560 1671 2166 Prandoni Prince 1690 Prima 1160 1344 1349 1572 1972 2012 Princess 1160 1542 1544 1664 1670 1671 1672 Pro Basic 2186 Profectis 1643 Profex 1160 Profilo 1654 1665 1667 1674 1677 1690 1699 1723 1726 2002 Profitronic 1572 1690 Proline 1182 1514 1523 1539 1540 1559 1569 1581 1605 1629 1643 1664 1671 1675 1727 1845 1885 2126 2128 2276 Promethean 1970 Prosonic 1514 1539 1542 1544 1581 1642 1662 1664 1670 1671 1684 1687 1715 1863 1870 1873 1874 1878
Phocus	1292 1528 1542 1544 1581 1664 1670 1671 1704 2264	
Phonola	1558 1572 1578 1664 1671	
Pioneer	1274 1443 1444 1445 1446 1448 1449 1511 1558	

	1944 1948 2101 2102 2110 2113 2162
Protek	1643 2125
Proview	2037
Provision	1558 1662 1664 1670 1671 1690
Pye	1511 1554 1558 1560 1572 1590
Q	
Quadro	1199 1514 1523 1539 1556 1559 1608 1609 1635 1642 1643 1648 2129 2179 2267
Quelle	1160 1236 1275 1477 1487 1490 1493 1498 1501 1511 1539 1554 1556 1558 1559 1560 1571 1572 1573 1583 1585 1586 1589 1622 1623 1688 1690 1750 1751 1768 1770 1773 1858 1979 2001 2012 2181 2182 2263 2270 2280 2309 2314
R	
Radiola	1511 1517 1554 1558 1572 1577 1590 1630 1736
Radiomarelli	1586
Radiotone	1160 1349 1539 1559 1572 1690 1721 2263
Radix	1979
Rca	1344 1560 1787 1788
Record	1156 1571 1575 1586

Red Star	1690 1699 1726
Reflexion	1869 2025
Regal	1664 1671
Relisys	2037
Rft	1519 1530 1560 1570 1596 2279
Roadstar	1160 1349 1426 1539 1542 1544 1556 1558 1559 1572 1581 1589 1594 1610 1662 1664 1670 1671 1714 2264
S	
Saba	1183 1466 1469 1470 1471 1475 1509 1514 1523 1539 1642 1643 1664 1670 1671 1704 2145 2281 2298 2300 2302 2304 2308 2309 2310 2311
Sagem	2176 2189 2195
Saisho	1511 1560 1858 2181
Saivod	1539 1559 1642 1643 1662 1664 1665 1670 1674 1690 1699 1726 1859 1941 2263
Sakio	1160 1349
Salora	1482 1483 1487 1490 1492 1493 1495 1498 1501 1523 1560 1575 1583 1587 1642 1644 1647 1665 1674 1677 1687 1690 1722 1828 1853 1875 1945 1972 1983 1986 1987 2025 2028

	2033 2034 2123	1581 1642 1643
	2125 2258 2262	1644 1648 1662
	2268	1663 1664 1670
Sambers	1690 2281 2282	1671 1684 1687
Samsung	1160 1161 1166	1698 1704 1853
	1167 1344 1349	1889 1983 2002
	1354 1373 1374	2048 2056 2156
	1375 1376 1378	2161 2162 2164
	1379 1380 1382	2166 2226 2258
	1383 1384 1386	2264
	1387 1390 1391	Schneider
	1392 1393 1394	1160 1340 1349
	1396 1397 1398	1477 1511 1513
	1399 1400 1401	1517 1523 1524
	1402 1403 1404	1539 1554 1558
	1405 1406 1407	1559 1560 1568
	1408 1409 1410	1571 1572 1573
	1411 1412 1413	1575 1577 1580
	1414 1415 1416	1581 1585 1586
	1417 1511 1549	1590 1594 1603
	1560 1572 1579	1608 1610 1615
	1590 1640 1661	1616 1630 1642
	1666 1688 1690	1643 1648 1656
	1691 1707 1718	1662 1664 1665
	1728 1729 1730	1670 1671 1674
	1758 2001 2116	1677 1688 1689
	2270	1690 1691 1695
Sansui	1160 1344 1349	1699 1720 1721
	1511 1560 1572	1726 1736 1906
	1585	2100 2263
Sanyo	1160 1514 1539	Scientific Labs
	1559 1642 1643	1560 1677
	1647 1648 1664	Scott
	1670 1671 1690	1642 1842 1907
	1699 1726 1967	1941 2229
	1971 1972 1973	Sea
	1974 1975 1976	1642 1643
	1977 1978 1979	Sec
	1980 2019 2279	1340
	2280	Seg
Scasonic	1670 1784 1785	1160 1349 1514
Schaub Lorenz	1528 1529 1539	1523 1539 1556
	1542 1544 1559	1557 1559 1569
		1571 1581 1586
		1642 1643 1655
		1671 1687 1773
		1838 1863 1867
		1982 2039 2125
		2169 2263 2279

Seleco	1558 1572 1624	1859 1865 1983	
	1657 2276 2277	1987 1990 2002	
	2290 2297 2300	2039 2048 2110	
	2309 2313	2150 2152 2153	
Sencor	1542 1684 1780	2154 2258 2259	
	1983 1987 2025	2262	
	2159 2164 2228		
Sentra	2012	SilverCrest	
Sharp	1204 1205 1206	1514 1523 1539	
	1207 1208 1209	1569 1642 1894	
	1210 1211 1212	Singer	
	1213 1214 1215	1160 1572 2281	
	1216 1217 1218	Sinudyne	
	1219 1220 1221	1433 1511 1542	
	1222 1223 1224	1544 1560 1575	
	1225 1226 1227	1582 1586 1589	
	1228 1229 1421	1611 1618 1632	
	1558 1560 1572	1664 1670 1671	
	1642 1644 1647	1704 1770 1858	
	1803 1984 2012	2181 2259 2281	
	2080 2093 2141	2282 2299	
	2142 2302 2309	Sky	
	Shintom	1690	1353 1442 1835
	Shintoshi	1690	1884 1911 2203
	Shivaki	1156 1511 1542	2233
		1544 1560 1690	Sky Media
	Siarem	2281	1353 1439 1442
Siemens	1560 1567 1572	1821 1822 1835	
	1590 1638 1690	1850 1864 1876	
	1699 1726 1750	1883 1900 1911	
	1771 2084 2294	1998 2010 2031	
	2300 2304	2039 2051 2102	
Siera	1560 1610 1611	2103 2104 2105	
Sierra	1558 1560 1572	2106 2109 2120	
	1610	2122 2125 2131	
Silva Schneider	1160 1539 1575	2180 2202 2233	
	1587 1603 1608	Skyworth	
	1642 1643 1654	1227	
	1665 1674 1677	Smaragd	
	1687 1689 1690	1165	
	1695 1699 1700	SMARTVISION	
	1721 1723 1726	1705 2002	
	1831 1839 1847	Sogo	
		1581 1664 1665	
	1670 1671 1674		
	Sole		
	1162		
	SONiX		
	2011 2233		
	Sonolor		
	1972		
	Sontec		
	1572		
	Sony		
	1188 1189 1190		
	1191 1226 1227		
	1228 1274 1444		
	1558 1560 1572		

	1643 1744 1745		
	1746 1747 1748		
	1749 1750 1751		
	1752 1753 1754		
	1755 1756 1757		
	1758 1759 1760		
	1761 1762 1763		
	1765 1766 1767		
	1768 1769 1770		
	1772 1773 1774		
	1775 1776 2311		
Soundcolor	1539 1542 1581		
	1664 1671 1690		
	1699 1704 1726		
	2264		
Spectra	1163		
Splash Vision	2140		
Star	1347 1542 1544		
	1572 1688 2179		
	2249		
Star General	2250		
Starlite	1160 1690		
Starlux	1160		
Strato	1349 1542 1544		
	2161		
Sungoo	2022		
Sunkai	1581 1664 1671		
	1858 2025 2181		
Sunny	2125		
Sunrise	1166		
Sunstar	1160		
Sunstech	1642 1675 1853		
	1859 1863 1866		
	1871 1878 1941		
	1948 2158		
Supertech	1160 1572 1586		
Supratech	1826 1838 2025		
	2029 2035 2049		
	2052 2053 2184		
	2218		
SWEDX	1903		
Sweex	1825 1849 2025		
		Swisstec	1353 1439 1442
			1671 1835 1850
			1876 1882 1883
			1884 1900 1911
			1998 2010 2051
			2109 2120 2122
			2131 2180 2202
			2203 2214 2227
			2233
		Sylvania	1572 2192 2193
		Symphonic	2193
		T	
		Tadistar	1690
		Tandberg	1539 2041 2304
		Targa	1410 1894
		Tatung	1165 1388 1538
			1560 1572 1574
			1589 1611 1627
			1629 1677 1683
			1690 1699 1712
			1715 1726 2093
			2287
		Taurus	1990
		TCL	1467 1642 1791
			2158
		Tcm	1542 1544 1663
		Teac	1569 1822 1880
		Tec	1160 1163 2294
		Techline	1514 1523 1539
			1556 1642 1643
			1687
		Technica	1344 1539 1559
			1642 1643 1665
			1674 2259
		Technical	1514 1523 1539
			1569 1642 1643
		Technics	1267 1274 1278
			1280 1572 1751
		Technika	1514 1539 1642
			1643 1647 1821
			1822 1864 1876
			1928 1929 1940
			1983 2040 2102

	2104 2105 2106 2109 2117 2120 2319		
Technisat	1515 1518 1519 1530 1560 1570 1590 1616 2231 2259 2291		
Technisson	1581 1662 1664 1670 1671		
Technosonic	1560		
Technotrend	1560 2227		
Techwood	1219 1344 1514 1523 1527 1539 1559 1569 1642 1643 1647 1648		
Tecnimagen	1554 1560 1610 1611 1662		
Tecnison	1160 1690		
Teco	2025		
Tekon	1160 1344		
Teleavia	2300 2302 2304 2307 2311		
Teleco	1658		
Telefunken	1466 1470 1471 1498 1508 1509 1523 1539 1550 1555 1572 1642 1643 1647 1654 1664 1670 1671 1704 2145 2264 2298 2300 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2309 2311 2314		
Teleopta	1160		
Telerent	1623		
Telestar	1160 1570 1677 1690 1699 1721 1726 2304		
Telesystem	1542 1642 1687 1982 1989 2037		
Teletech	1160 1514 1523 1539 1559 1642		
			1727 2263
Teleview			1665 1674 1690 1699 1726
Telra			1690 1699 1726
Tensai			1160 1511 1560 1572 1611 1664 1671 1672 1690 1704 2264 2275
TERRA			1525 1936 2030 2096
Terris			1643 2160
Tesco			2102
Tesla			1542 1560 1572 1581 1659 1664 1670 1671 1688 1704 2258
Tevion			1514 1523 1539 1542 1559 1568 1581 1662 1664 1670 1671 1690 1699 1719 1726 1900 2021 2102 2104 2106 2162 2209 2212 2263
Thomson			1175 1178 1179 1181 1183 1228 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1509 1580 1615 1670 1688 1704 1789 1790 1791 1901 1909 2044 2120 2145 2286 2300 2302 2304 2305 2307 2308 2309 2311 2314
Thorn			1194 1196 1341 1511 1560 1572 1585 1630 1688 1770 1978 1979 2012 2018 2019

	2084 2088 2286				2122 2125 2131
	2302 2304 2307				2180 2202 2233
	2308 2309 2311				
Time	1542 1853			United	1426 1427 1514
Tivo	1410				1539 1542 1544
Tokai	1523 1554 1572				1575 1581 1642
Tokyo	1166 1344				1643 1662 1663
Toshiba	1160 1182 1275				1664 1670 1671
	1294 1344 1374				1849 1868 1870
	1423 1425 1426				1874 1944 1945
	1511 1539 1542				1948 2037 2162
	1558 1559 1560				2264
	1572 1585 1642			UnityDigitalTV	1410
	1647 1648 1662			Universum	1160 1349 1482
	1664 1670 1671				1483 1484 1498
	1972 1979 1981				1511 1539 1556
	1984 1985 1992				1557 1558 1559
	1993 1995 1996				1560 1571 1572
	1997 2001 2003				1573 1585 1586
	2004 2005 2006				1643 1690 1767
	2007 2008 2009				1768 1770 2263
	2012 2013 2017				2271 2304
	2018 2019 2057			V	
	2222 2223			Vanguard	1160 1643
Trevi	1160 1849 1861			VD Tech	2036
	1986			Vector	1941
Triax	1473 1699			Veseg	1514 1523 1643
Trilux	1553 1571 1586			Vestel	1514 1523 1536
	1605 1983 2263				1539 1556 1557
TWF	2161 2209				1559 1569 1571
U					1572 1586 1591
Uher	1560 1572 1623				1608 1642 1643
	1767				1644 1647 1648
Ultravox	1572				1655 1891 2003
UMC	1353 1439 1442				2263
	1821 1822 1835			Videseven	1771 1911 2233
	1850 1864 1876			Videoton	1642 1643 2271
	1883 1900 1911				2301 2311
	1998 2010 2031			Viewpia	2226
	2039 2051 2102			ViewSonic	1437 1564 2190
	2103 2104 2105			Vision	1160 1664 1671
	2106 2109 2120			Vision Plus	2102 2109
				Visual Innovati- ons	2109

VIVAX	1542 1544 1613 1614 1703 1704 1705 1782 1999 2002 2014 2048 2054 2114 2125 2155 2167 2219	White Westing- house	1511 1539 1559 1560 1571 1585 1595 1620 1624 1972 2271
Vizio	1931 1962 2220	Wilson	2125
Vogells	1910	Windsor	1514 1539 1559 1643 2263 2302
Vortec	1572	World Of Vision	1372 1439 1671
VOX	1602 1647	X	
Voxson	1542 1544 1572 1581 1664 1670 1671 1690	Xoro	2228
W		Y	
Waltham	1514 1523 1539 1559 1642 1643	Yalos	2209
Watson	1160 1539 1556 1559 1572 1581 1586 1642 1662 1664 1667 1670 1671 1883 2021 2263	Yamaha	2001 2005 2061 2064 2071
Wattradio	1690 2271 2281 2282	Yoko	1160 1163 1349 1572 1586 1642 1972 2304
Welltech	1662 1664 1670	Z	
Wharfedale	1514 1523 1542 1544	Zanussi	1642 1912
		Zenith	1572 1786
		Others	1539 1572 2102 2104 2106 2109 2125 2129

Anhang 2: TV-Markentabelle

A		E		Kendo	0179	Prima	0148
A.R.Systems	0208	Elbe	0196	Keymat	0106	Princess	0161
Admiral	0140	Elemis	0154	Kneissel	0129	Profilo	0144
Aeg	0212	Elta	0164	L		Proline	0160
Airis	0100	Emerson	0212	Lavis	0120	Prosonic	0180
AiwA	0101	E-motion	0118	Lenco	0152	Provision	0166
Akai	0194	Essentiel b	0122	Lg	0222	Pye	0133
Akira	0102	Euroline	0153	Lifetec	0165	Q	
Akura	0162	F		Loewe	0155	Quadro	0176
Alba	0145	Fenner	0166	Logik	0117	Quelle	0215
Altus	0195	Ferguson	0207	Lumatron	0208	R	
Anitech	0148	Finlux	0206	Luxor	0171	Radiola	0137
Aoc	0103	First Line	0166	M		Radiotone	0208
Arcelik	0195	Fisher	0116	M Electronics	0126	Rft	0138
Arctic	0141	Formenti	0133	Magnadyne	0125	Roadstar	0209
Arena	0165	Fujitsu	0104	Magnum	0208	S	
Aristona	0133	Funai	0209	Marantz	0133	Saba	0186
Astra	0164	G		Mark	0212	Saivod	0212
Audiosonic	0161	General	0112	Mascom	0144	Salora	0210
B		Goldstar	0178	Matsui	0184	Samsung	0223
Basic Line	0188	Goodmans	0216	Medion	0201	Sansui	0140
Baur	0183	Graetz	0200	Melectronic	0141	Sanyo	0193
Beko	0195	Gran Prix	0154	Metz	0159	Schaub Lorenz	0205
Belson	0157	Granada	0189	Mitsubishi	0150	Schneider	0221
Blaupunkt	0146	Grandin	0200	Mx Onda	0107	Scott	0109
Blue Sky	0192	Grundig	0217	N		Seg	0191
Blusens	0147	Grunkel	0139	Nec	0123	Seleco	0130
Brandt	0151	H		Neckermann	0183	Sencor	0124
Bush	0177	Haier	0135	NEO	0164	Sharp	0214
C		Hanseatic	0167	Nikkai	0161	Shivaki	0113
Changhong	0119	Hb	0200	Nikkei	0141	Siemens	0143
Cinex	0144	Hitachi	0224	Nokia	0197	Silva Schneider	0211
Clatronic	0212	Humax	0127	Nordmende	0185	SilverCrest	0139
CMX/Commax	0134	Hypson	0162	O		Sinudyne	0172
Continental	Edison	Hyundai	0163	Oceanic	0126	Sky	0181
	0121	H*er	0200	ODYS	0142	Sky Media	0199
Crosswood	0201	I		Oki	0176	Sogo	0212
Crown	0164	Imperial	0125	Orion	0220	Sony	0218
Curtis	0148	Infratex	0136	Otava	0108	Soundcolor	0162
D		Ingelen	0141	Otto Versand	0204	Star	0161
Daewoo	0203	Interfunk	0140	P		Sunkai	0153
Dangaard	0115	Intervision	0148	Palladium	0208	Sunstech	0131
Dantax	0153	Ipure	0105	Panasonic	0198	Supratech	0128
Dce	0153	Irradio	0166	Philco	0140	Swisstec	0181
Decca	0158	Itt	0173	Philips	0225	T	
Denver	0149	J		Phocus	0208	Tatung	0158
Dmtech	0188	Jvc	0168	Phonola	0148	Techline	0191
Dual	0209	K		Pioneer	0190	Technica	0188
Durabrand	0209	Karcher	0154	Playsonic	0205	Technical	0188

Technics	0114	Teletech	0139	UMC	0199	Watson	0165
Technika	0169	Teleview	0144	United	0182	White	Westinghouse
Technisat	0138	Tensai	0208	Universum	0187		0132
Technisson	0141	Tesla	0162	V		Windsor	0139
Techwood	0188	Tevion	0174	Vestel	0170	Y	
Tecnimagen	0120	Thomson	0213	Videoton	0110	Yamaha	0111
Teleavia	0202	Thorn	0175	VIVAX	0156	Yoko	0161
Telefunken	0202	Toshiba	0219	Voxson	0166		
Telestar	0154	Trilux	0129	W		Others	
Telesystem	0119	U		Waltham	0188		0118