

# DigitalSat

Freiheit, die vom Himmel kommt.



Scharf, schärfer, digital. TechniSat.

**TechniSat**

# Freiheit, die vom Himmel kommt!

DigitalSat bietet die größte Programmvierfalt aller Übertragungswege.

## Der Himmel hängt voller Programme – greifen Sie zu!

DigitalSat hält von allen digitalen Rundfunkübertragungsstandards die meisten Vorteile bereit. Mit DigitalSat kommen Programme in scharfen und rauschfreien Bildern mit glasklarem, digitalem Klang zu Ihnen nach Hause. Immer mehr Sender setzen dabei auf das hochauflösende HDTV. Inzwischen sind sogar ultrahochauflösende (UHD) Sender verfügbar. Alleine über die für Deutschland interessanteste Orbitposition ASTRA 19,2° Ost lassen sich über 300 TV-Programme und über 150 Ra-

dioprogramme empfangen – und das sogar bereits mit sehr kleinen DigitalSat-Antennen mit einem Durchmesser von nur 33cm. Und dies ohne Zusatzkosten und ohne Vertragsbindung.

## Einmal investieren, dauerhaft viel sparen

Im Übrigen ist der Satellitenempfang in puncto Kosten die langfristig günstigste Variante im Vergleich zum Kabelfernsehen. Nach einmaliger Anschaffung und Installation fallen für den laufenden Betrieb keinerlei weitere Kosten an. So amortisieren sich

die entstandenen Einmalkosten sehr schnell durch die entfallenden monatlichen Kabelgebühren. Mit Satellitenempfang besteht zudem keine Abhängigkeit von Netzbetreibern, die mit der TV-Nutzung oftmals Internet- und Telefon-Pakete verknüpfen.

## Ideal auch für die Stadt: DigitalSat-Antennen mit nur 33cm Durchmesser

Mit den extrem kompakten DigitalSat-Antennen von TechniSat (ab 33cm Durchmesser) ist der DigitalSat-Empfang auch für Stadtwohnungen hochinteressant. Dank neuester Montageformen müssen DigitalSat-Antennen heutzutage ohnehin kein Gebäude mehr verschandeln. So lassen sich z.B. „Liegend-Montagen“ auf unverschraubten Balkonständern mit sehr geringer Bauhöhe – und damit von außen fast unsichtbar – montieren (siehe Seite 18).

## Leistungsstarke DigitalSat-Komplettlösungen vom führenden Anbieter

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung im Bereich digitale Empfangstechnik und als Deutschlands Marktführer für Digitalreceiver

### Ganz einfach zum perfekten Sat-Empfang



Möglichkeit 1



Möglichkeit 2

Sie benötigen lediglich eine DigitalSat-Antenne und einen DigitalSat-Receiver oder eine DigitalSat-Antenne und ein TV-Gerät mit eingebautem Receiver. Produkte für den Sat-Empfang finden Sie ab Seite 20.



ist TechniSat der ideale Partner, wenn es um den digitalen Fernsehempfang via Satellit geht. TechniSat bietet ein breites Sortiment an hochwertigen Sat-Antennen ab 33 cm Durchmesser, für den Ein- oder Mehrteilnehmer-Empfang für eine oder auch mehrere Orbitpositionen. Für jeden Empfangstyp bieten wir die richtige Anlage.

### Beste Beratung und bester Service durch unsere Fachhändler

TechniSat verfügt deutschlandweit über ein enges Netz von Fachhändlern, die zu allen Themen rund um den Satellitenempfang mit Beratungs-, Planungs-, Installations- und Serviceleistungen zur Verfügung stehen.

### Einfache Montage – wir zeigen wie's geht!

Die Installation einer Sat-Antenne ist einfach. Wir zeigen Ihnen in dieser Broschüre was Sie bei der Installation und Montage einer Sat-Antenne beachten müssen. Dabei gehen wir im Einzelnen auch auf die verschiedenen Möglichkeiten der Dach-, Wand- oder Bodenmontage ein.

### Dauerhaft sparen

Mit DigitalSat haben Sie nur einmalige Anschaffungskosten und sparen gegenüber einem Kabelanschluss mit monatlichen Gebühren dauerhaft.



**DIGITALSAT**

einmalige Anschaffungskosten<sup>1)</sup>

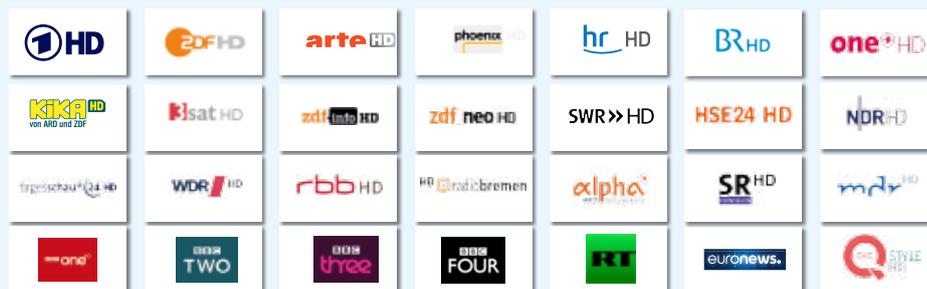


**KABELFERNSEHEN**

monatliche Kabelgebühren

### Riesige Programmvietfalt

Hunderte frei empfangbare Sender (Auszug)



viele weitere verschlüsselte Sender in HD (Pay-TV)



Programmlisten ab Seite 24.

1) Keine Zusatzkosten außer des üblichen Rundfunkbeitrags.  
2) Zum Empfang von Pay-TV-Senderpaketen werden Abo und Smartcard des Anbieters benötigt (optional erhältlich).

# Bestqualität: DigitalSat-Antennen von TechniSat.

Ob auf dem Dach, dem Balkon oder im Garten: DigitalSat-Antennen sind dem ganzen Spektrum an Witterungen ausgesetzt und müssen sich gegen Wind, Schnee oder Regen verteidigen. Auch daran haben wir gedacht. Unsere

DigitalSat-Antennen der SATMAN-Ausführung sind daher vollständig aus Aluminium gefertigt und beidseitig pulverbeschichtet. Das macht stabil, dauerhaft witterungsbeständig und absolut rostfrei. Zudem bieten wir

Antennen, deren hochwertige LNB-Empfangseinheit optimal durch ein Wetterschutzgehäuse umschlossen sind, ohne selbstverständlich die Empfangsqualität zu stören.



## Bestens geschützt gegen Wind & Sturm

Der tiefgezogene Aluminiumspiegel der SATMAN-Antenne stabilisiert die Reflektionsfläche auch bei stärksten Sturmböen. Vor Verstellung schützt die solide Aluminiummontage mit flächigen Auflagen. Auch die Strebe zur Halterung der Empfangselektronik bleibt aufgrund ihrer beidseitigen Verstärkung dauerhaft verwindungsfrei.



## Bestens geschützt gegen Schnee & Frost

SATMAN-Antennen halten durch ihre stabile Bauform und solide Montage selbst bei Schneelast sicher ihre Position. Die Pulverbeschichtung hält auch bei Tiefsttemperaturen. Rissbildung bei Frost wie bei handelsüblichen Lackierungen sucht man bei der vollflächigen Pulverbeschichtung vergebens.



# Spitzenprodukte mit Spitzenservice.



Mit dem Kauf einer hochwertigen TechniSat DigitalSat-Antenne entscheiden Sie sich für ein erstklassiges Produkt, das auf jeder Produktionsstufe umfangreichen Qualitätstests

und einer strengen Warenausgangskontrolle unterzogen wurde. Als innovative Qualitätsmarke aus Deutschland sehen wir uns der Qualität unserer Produkte verpflichtet.

Daher erhalten Sie für unsere DigitalSat-Antennen der Serie SATMAN – zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung - eine 20-jährige Garantie auf alle Metallteile gegen Durchrostung.



## Bestens geschützt gegen Regen & Feuchtigkeit

TechniSat SATMAN-Antennen sind vollständig aus Aluminium gefertigt und daher absolut rostfrei. Auch die Wandmontage aus solidem Aluminium mit Verschraubungen aus rostfreiem Edelstahl schützen dauerhaft vor Rostschäden. Das hochwertige Wetterschutzgehäuse für die Empfangselektronik leistet ihr Übriges zum Witterungsschutz.



## Bestens geschützt gegen Hitze & Trockenheit

Dank beidseitiger Pulverbeschichtung sind die SATMAN-Antennen auch bei starker Sonneneinstrahlung farbecht. Die Farbschicht haftet selbst bei großer Hitze ohne abzuplatzen, Risse zu bilden oder Schaden zu nehmen.



## DigitalSat-Antennen für 1 Orbitposition (z.B. ASTRA 19,2° Ost)



← extrem kompakt  
nur 33 cm →

1 bis 2 Teilnehmer

### DIGIDISH 33/45

optimal für **Boden- und Wandmontage**

Hochwertige 33 oder 45 cm kleine DigitalSat-Antenne inklusive LNB.

#### ALLGEMEINE MERKMALE

Material: Aluminium

Materialstärke: 1 mm

Beschichtung: beidseitig pulverbeschichtet

inkl. Wandhalterung

#### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne DIGIDISH 33/45, AZ/EL-Halterung, LNB, Wandhalterung, Schrauben, Werkzeug, Montageanleitung

#### FARBEN



beige



schiefergrau



ziegelrot



polarweiß



smiley

UVP ab 55,99 €



1 bis 2 Teilnehmer

### SATMAN 33/45

optimal für **Boden- und Wandmontage**

Hochwertige 33/45 cm kleine DigitalSat-Antenne aus Aluminium in bewährter SATMAN-Ausführung.

#### ALLGEMEINE MERKMALE

Material: Aluminium

Materialstärke: 1 mm

Beschichtung: beidseitig pulverbeschichtet

inkl. Wandhalterung

#### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne 33/45 cm, AZ/EL-Halterung, LNB, Wandhalterung, Schrauben, Werkzeug, Montageanleitung

#### FARBEN



beige



schiefergrau



ziegelrot



polarweiß



smiley

UVP ab 74,99 €

Auch erhältlich als  
**Komplettpaket**

inkl. DigitalSat-Receiver

z.B. DIGIT S3 HD (UVP ab 159,99 €)



## DigitalSat-Antennen für 1 Orbitposition (z.B. ASTRA 19,2° Ost)



### SATMAN 650 PLUS

optimal für **Wand- und Dachmontage**

65 cm DigitalSat-Antenne aus Aluminium mit komplett vormontierter AZ/EL-Halterung

#### ALLGEMEINE MERKMALE

Material: Aluminium

Materialstärke: 1,5 mm

Beschichtung: Beidseitig pulverbeschichtet

#### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 650, AZ/EL-Halterung, LNB im Wetterschutzgehäuse, Schrauben, Montageanleitung

#### FARBEN



beige



schiefergrau



ziegelrot



polarweiß

UVP ab 134,99 €

### SATMAN 850 PLUS

optimal für **Dachmontage**

85 cm DigitalSat-Antenne aus Aluminium mit komplett vormontierter AZ/EL-Halterung

#### ALLGEMEINE MERKMALE

Material: Aluminium

Materialstärke: 1,6 mm

Beschichtung: beidseitig pulverbeschichtet

#### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 850, AZ/EL-Halterung, LNB im Wetterschutzgehäuse, Schrauben, Montageanleitung

#### FARBEN



beige



tannengrün



schiefergrau



ziegelrot



polarweiß



smiley

UVP ab 154,99 €

# Die ganze Welt bei Ihnen zu Hause.

Empfangen Sie gleichzeitig ASTRA 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost mit nur einer einzigen Antenne.

Die MULTYTENNE DUOSAT und die GIGATENNE sind die idealen Antennen zum Empfang der Programmvietalt über ASTRA 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost. Auf diesen beiden Orbitposi-

tionen gibt es bereits jetzt eine Auswahl an frei empfangbaren und verschlüsselten 4K/UHD-Sendern- daher sind diese beiden Antenne die perfekten UHD-Antennen. Zudem ist auf Eutelsat 13° Ost eine vielfältige Auswahl an fremdsprachigen Programmen aus Europa und der Welt zu finden. Programme

in italienischer, polnischer, englischer, französischer, arabischer, russischer, griechischer oder sogar in chinesischer Sprache stehen zur Auswahl. Eine vollständige Programmliste der Positionen ASTRA 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost finden sie unter [www.programmliste.de](http://www.programmliste.de)



## DigitalSat-Antennen für 2 Orbitpositionen (ASTRA 19,2° Ost / Eutelsat 13° Ost)



1 bis 2 Teilnehmer

### MULTYTENNE DUOSAT

optimal für **Boden-und Wandmontage**

Empfang von ASTRA 19,2° Ost und EUTELSAT 13° Ost mit einer fest positionierten, 45 cm kleinen DigitalSat-Antenne.

#### ALLGEMEINE MERKMALE

Material: Aluminium

Materialstärke: 1 mm

Beschichtung: beidseitig pulverbeschichtet

Inkl. Wandhalterung

#### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 45, Multytenne DuoSat-Empfangseinheit (LNB), AZ/EL Halterung, Wandhalterung, Schrauben, Werkzeug, Montageanleitung

#### FARBEN



beige



schiefergrau



ziegelrot



polarweiß



smiley

UVP ab 159,99 €



Viele Teilnehmer

### GIGATENNE 850

optimal für **Dachmontage**

DigitalSat-Antenne mit 85 cm Durchmesser zum gleichzeitigen Empfang von ASTRA 19,2° Ost und EUTELSAT 13° Ost ohne Drehmotor. Für den Mehr-Teilnehmer-Empfang geeignet (Multischalter erforderlich).

#### ALLGEMEINE MERKMALE

Material: Aluminium

Materialstärke: 1,6 mm

Beschichtung: beidseitig pulverbeschichtet

#### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 850 Plus, AZ/EL-Halterung (mit zugehöriger Multifeed-Halterung), 2x UNYSAT-Universal-Quattro-LNB im Wetterschutzgehäuse, Schrauben, Montageanleitung

#### FARBEN



beige



tannengrün



schiefergrau



ziegelrot



polarweiß



smiley

UVP ab 369,99 €

Auch erhältlich als  
**Komplettpaket**

inkl. DigitalSat-Receiver

TECHNISTAR S6 (UVP ab 269,99 €)



# Gigantische Programmvielfalt mit einer einzigen Antenne.

Empfangen Sie vier Orbitpositionen gleichzeitig - ohne Drehmotor.  
Haben Sie schon einmal innerhalb von 10 Sekunden 10 verschiedene Länder besucht? Was in der Realität unmöglich erscheint, machen die MULTYTENNE

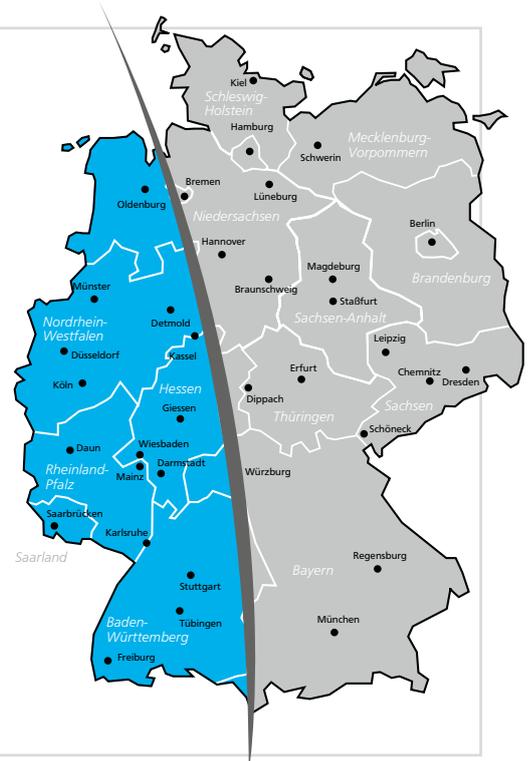
QUATTROSAT oder die SKYTENNE beim TV- und Radio-Empfang möglich. Lief eben noch ein deutscher Kanal, sind Sie Sekunden später schon im europäischen Programmangebot unterwegs oder sehen die TV-Nachrichten der britischen BBC. Die beiden

Antennen empfangen insgesamt vier Orbitpositionen gleichzeitig (Eutelsat 13°, ASTRA 19,2°, ASTRA 23,5° und ASTRA 28,2° Ost). Das bedeutet somit die Unterzeichnung Ihrer persönlichen Fernsehunabhängigkeitserklärung.

## Tipp: Programme der BBC empfangen.

ASTRA 28,2° Ost ist der Schlüssel zu zahlreichen englischsprachigen Programmen insbesondere von den britischen Inseln. Im Westen Deutschlands reicht die 45 cm DigitalSat-Antenne der MULTYTENNE aus, um die unverschlüsselten TV- und Radioprogramme, z. B. der BBC zu empfangen. Weiter östlich sind Antennen mit größerem Durchmesser wie die SKYTENNE notwendig. Bitte fragen Sie Ihren TechniSat Fachhändler, welche DigitalSat-Antenne für Ihren Wohnort empfohlen wird. Eine Programmauswahl finden Sie auf Seite 31.

**B B C**



## DigitalSat überall - im ganzen Haus

Egal, ob es sich um eine kleine DigitalSat-Antenne für den Einteilnehmerempfang, die schonende Umrüstung eines Altbaus oder eine große Gemeinschafts-DigitalSat-Anlage handelt, TechniSat

hat für jeden Bedarf die perfekte Lösung im Programm. Mit TechniSat versorgen Sie sowohl Ihr Einfamilienhaus als auch einen ganzen Wohnblock mit DigitalSat.



Alles zum Mehrteilnehmer-Empfang in unserem neuen Prospekt. Kostenfrei heruntergeladen unter [www.technisat.de/prospekte](http://www.technisat.de/prospekte)

# TechniSat Sat-Antennen für 4 Orbitpositionen (ASTRA 19,2° Ost, Eutelsat 13° Ost, ASTRA 23,5° Ost, ASTRA 28,2° Ost)



1 bis 2  
Teilnehmer



Viele  
Teilnehmer

## MULTYTENNE QUATTROSAT

optimal für **Boden-und Wandmontage**

Empfang von vier Orbitpositionen (siehe oben) mit einer fest positionierten, 45 cm kleinen DigitalSat-Antenne.

### ALLGEMEINE MERKMALE

Material: Aluminium

Materialstärke: 1 mm

Beschichtung: Beidseitig pulverbeschichtet

Inkl. Wandhalterung

### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 45, MULTYTENNE QUATTROSAT-Empfangseinheit (LNB), AZ/EL-Halterung, Wandhalterung, Schrauben, Werkzeug, Montageanleitung

### FARBEN



UVP ab 189,99 €

## SKYTENNE

optimal für **Dachmontage**

DigitalSat-Antenne mit 85 cm Durchmesser zum gleichzeitigen Empfang von vier Orbitpositionen ohne Drehmotor. Für den Mehr-Teilnehmer-Empfang geeignet (Multischalter erforderlich).

### ALLGEMEINE MERKMALE

Material: Aluminium

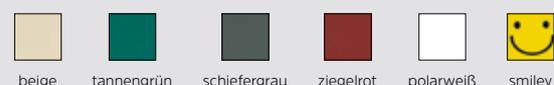
Materialstärke: 1,6 mm

Beschichtung: Beidseitig pulverbeschichtet

### LIEFERUMFANG

DigitalSat-Antenne SATMAN 850 Plus, AZ/EL-Halterung (mit zugehöriger Multifeed-Schiene), 4 x Universal-Quattro-LNB, Schrauben, Montageanleitung

### FARBEN



UVP ab 199,99 €

Auch erhältlich als  
**Komplettpaket**

inkl. DigitalSat-Receiver

TECHNISTAR S6 (UVP ab 299,99 €)



# Ganz einfach zum perfekten DigitalSat-Empfang.



- 1) Wandmontage (S. 14)
- 2) Dachmontage (S. 16)
- 3) Bodenmontage (S. 18)

## Die optimale Ausrichtung einer DigitalSat-Antenne

Für den perfekten Empfang muss eine DigitalSat-Antenne optimal ausgerichtet sein. Die Satelliten zur Ausstrahlung von TV- und Radioprogrammen befinden sich auf einer geostationären Umlaufbahn über dem Äquator, und stehen stets am selben Punkt über der Erde. Dadurch ist es möglich, ihre Position nur mit Hilfe der beiden Werte für Azimut (Drehwinkel) und Elevation (Neigungswinkel) exakt anzupeilen.

## Freier Blick nach Süden

Die Satelliten für die DigitalSat-Übertragung befinden sich in einer Höhe von etwa 36.000 km über dem Äquator. Daher ist ein möglichst freier Blick in Richtung Süden bzw. auf den gewünschten Satelliten eine der wichtigsten Voraussetzungen für den digitalen Satellitenempfang. Hierbei sind insbesondere Nachbargebäude und Bäume zu beachten. Teilweise können sich auch extreme Hanglagen störend auswirken.

## Ausrichten über Azimut und Elevation

Die notwendige Ausrichtung der DigitalSat-Antenne lässt sich anhand einer so genannten Azimut/Elevations-Tabelle für den jeweiligen Standort ermitteln. Die entsprechende Tabelle für die deutsche Standardposition ASTRA 19,2° Ost finden Sie im Internet unter [www.technisat.de/azel](http://www.technisat.de/azel). Hierbei gibt der Azimut, auch abgekürzt als AZ bezeichnet, die horizontale Ausrichtung der DigitalSat-Antenne an, während die Elevation, auch als EL abgekürzt, den Neigungswinkel der Antenne vorgibt. Zur Auswahl des Standortes ist es ausreichend, die Angaben des Ihnen am nächsten gelegenen Ortes zu wählen.

### Einrichtung vom Profi:

Gerne übernimmt Ihr TechniSat-Fachhändler das Aufstellen und Einrichten Ihrer DigitalSat-Antenne als Service. Einen qualifizierten Fachhändler in Ihrer Nähe finden Sie mit unter: [www.technisat.de/haendler](http://www.technisat.de/haendler)

### Elevation

beschreibt die vertikale Ausrichtung der DigitalSat-Antenne.



### Azimut

beschreibt die horizontale Ausrichtung der DigitalSat-Antenne.



Die AZ/EL-Werte für Ihren Standort finden Sie unter [www.technisat.de/azel](http://www.technisat.de/azel).

# Beispiel für die optimale Ausrichtung einer DigitalSat-Antenne

Im folgenden Beispiel wird die notwendige Blickrichtung einer DigitalSat-Antenne für den Standort Daun und die Orbitposition ASTRA 19,2° Ost bestimmt.

#### Schritt 1

Ort	AZIMUT	ELEVATION
Bremerhaven	166.90	28.07
Chemnitz	171.95	31.48
Cottbus	173.84	30.61
Daun	164.09	31.29
Dippach	168.35	30.98
Dortmund	165.16	30.03
Dresden	173.02	31.32

Aus der Tabelle ([www.technisat.de/azel](http://www.technisat.de/azel)) können Sie die entsprechenden Werte für den gewünschten Standort entnehmen. Für ASTRA 19,2° Ost ergibt sich z.B. für den Standort Daun somit ein Azimut von 164,09° und für die Elevation ein Wert von 31,29°.

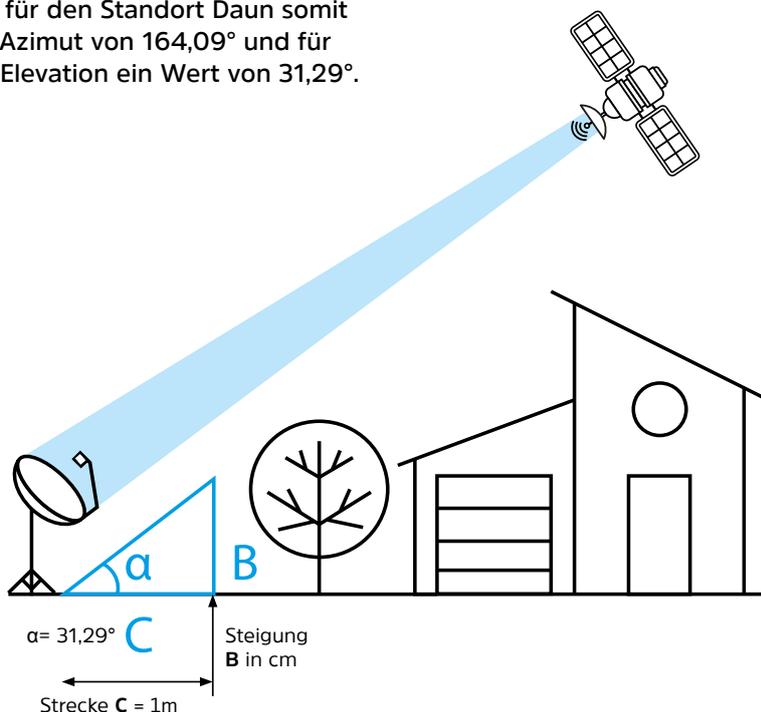
#### Schritt 2

Zur Bestimmung der horizontalen Ausrichtung benutzt man einen Kompass, der über eine Gradeinteilung verfügt. Hierauf kann man dann den Wert 164 finden, der sich etwa 16° östlich von der Südrichtung befindet.



#### Schritt 3

In die so bestimmte Richtung darf dann bei einem Blickwinkel nach oben von 31,29° kein Hindernis, wie zum Beispiel Bäume, Häuser oder Ähnliches, im Weg sein. Zur genauen Bestimmung, inwieweit Hindernisse, die sich in der Richtung befinden, tatsächlich im Empfangsweg liegen können, eignet sich das in der folgenden Skizze dargestellte Verfahren (siehe unten).



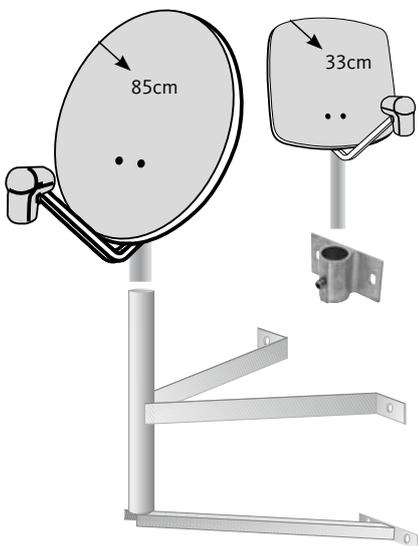
WINKEL ELEVATION $\alpha$	STEIGUNG B
22°	40,40 cm
24°	44,52 cm
26°	48,77 cm
28°	53,17 cm
29°	55,40 cm
30°	57,74 cm
31°	60,00 cm
32°	62,49 cm
33°	64,90 cm
34°	67,45 cm

Die einfachste Lösung:

# Die Wandmontage.

## 1. Die passende Wandhalterung

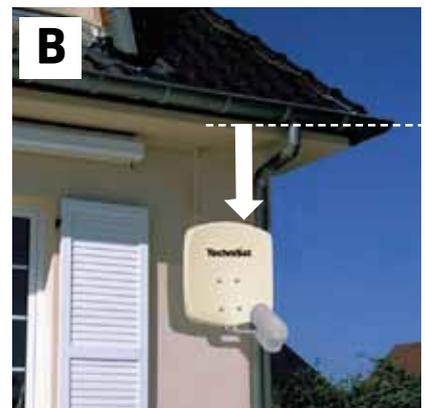
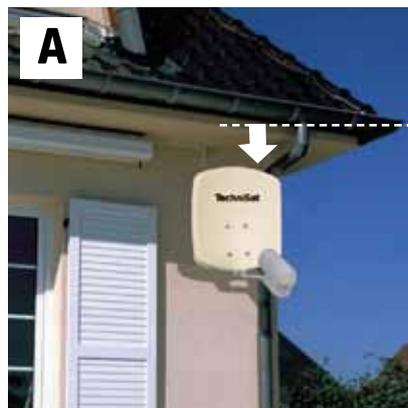
Bei der Wandmontage wird die DigitalSat-Antenne mittels eines Wandhalters an der Außenwand eines Gebäudes befestigt. Je nach Größe der verwendeten DigitalSat-Antenne gibt es entsprechend dimensionierte Wandhalter. So benötigt natürlich ein großer 85cm Spiegel einen deutlich kräftiger ausgelegten Halter im Vergleich zu einer 33 cm Mini-Antenne.



Parallele Wandmontage mit kurzer Halterung



Wandmontage im rechten Winkel mit langer Halterung



Achten Sie bei der Wandmontage darauf, dass sich der Dachüberstand nicht in Empfangsrichtung befindet. Je näher die DigitalSat-Antenne am Dachüberstand montiert ist, desto eher kann der Empfang beeinträchtigt werden. Befindet sich die DigitalSat-Antenne mehr als 2m unterhalb der Dachkante, ist keine Erdung erforderlich (Bild B)

## 2. Den Wandabstand bestimmen

Neben der Größe der DigitalSat-Antenne ist aber auch der Montageort für die Auswahl des Halters entscheidend. Hier gilt es zu bestimmen, welchen Wandabstand der Halter haben muss. Dies hängt davon ab, wie die Wand zu dem Azimutwinkel, also der benötigten horizontalen Ausrichtung der DigitalSat-Antenne steht. Dabei gibt es zwei Grenzfälle. Zum einen, wenn die Azimutrichtung im rechten Winkel zu der Wand steht. Dann kann der Reflektor (Spiegel) der DigitalSat-Antenne parallel zur Wand montiert werden, wodurch sich der geringste notwendige Wandabstand ergibt. Der Halter kann somit sehr kurz ausfallen. Befindet sich die Wand allerdings

parallel zur Azimutrichtung, dann muss der Reflektor der DigitalSat-Antenne im rechten Winkel zur Mauer angebracht werden. Hierdurch ergibt sich ein Wandabstand, der mindestens so groß ist wie der halbe Durchmesser des Reflektors.

## 3. Dachüberstand beachten

Zudem ist bei der Wandmontage noch der Dachüberstand zu berücksichtigen. Dieser darf sich nicht in der Empfangsrichtung befinden. Je näher die DigitalSat-Antenne am Dachüberstand montiert ist, desto eher kann dieser den Empfang beeinträchtigen. Ein Dachüberstand kann bei einer ungünstigen Montage der DigitalSat-Antenne zu einem Hindernis werden, das den Empfang massiv beeinträchtigt. Bei einem



großen Dachüberstand sollte also dann nicht nur die horizontale Ausrichtung, sondern auch die vertikale Ausrichtung berücksichtigt werden. Sollte es sich zeigen, dass der Dachüberstand die Blickrichtung der Antenne zum Satelliten stört, dann kann diese mittels eines Wandhalters mit größerem Wandabstand oder einer tieferen, weiter vom Dachüberstand entfernten Montage der Antenne behoben werden.

#### 4. Die passenden Dübel und Schrauben wählen

Bei der Befestigung des Wandhalters ist unbedingt darauf zu achten, dass für das Mauerwerk passende Dübel/Schrauben verwendet werden, die die notwendigen Kräfte aufnehmen können. Prinzipiell sollten im Außenbereich nur so genannte „Edelstahlschrauben“, vorzugsweise in der Qualität A4, verwendet werden. Zum einen werden dadurch hässliche Rostspuren an der Fassade vermieden, zum anderen ist durch die fehlende Korrosion die Dauerhaltbarkeit gewährleistet.

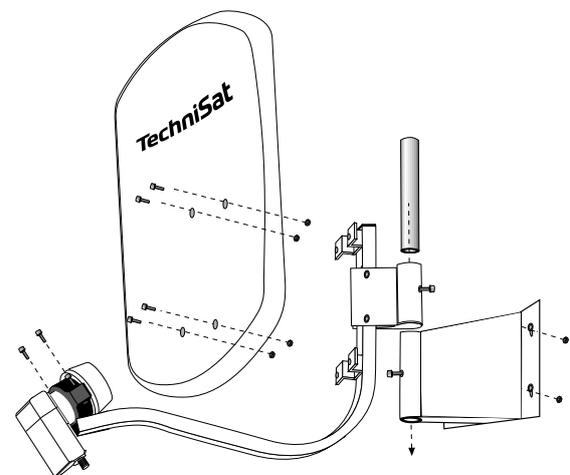
#### 5. Die Kabelverlegung

Die Verlegung des Antennenkabels von der Antenne ins Haus erfolgt üblicherweise, indem ein Loch mit der geeigneten Größe ins Mauerwerk gebohrt wird. Hierbei ist darauf zu achten, dass

das bzw. die Antennenkabel so angeordnet werden, dass das Wasser, welches sich auf dem Antennenkabel bei Regen befindet, nicht ins Mauerwerk läuft. Dazu wird das Kabel so gelegt, dass es vor dem Eintritt ins Mauerwerk einen U-förmigen Schlenker nach unten macht, der auch als „Wassersack“ bezeichnet wird. Dies hat den Vorteil, dass an der tiefsten Stelle von dem »U« das Wasser abtropft und nicht weiter ins Mauerwerk läuft.

#### Hinweis: Keine Erdung erforderlich

Bei der Wandmontage ist üblicherweise keine Antennenerdung erforderlich. Gemäß der DIN EN 600728-11 ist es nicht notwendig, DigitalSat-Antennen zu erden, die sich mehr als 2 m unterhalb der Dachkante befinden und zudem nicht weiter weg als 1,50 m von Gebäuden befestigt sind. Lassen Sie sich hier im Zweifelsfall unbedingt von Ihrem Fachhändler beraten.



#### Fazit

Insgesamt ist die Wandmontage sicherlich zurecht einer der beliebtesten Wege, eine DigitalSat-Antenne zu montieren, da hier die Halterung relativ einfach angebracht werden kann, üblicherweise nicht die Notwendigkeit einer Erdung besteht und die DigitalSat-Antenne auch bei Bedarf in einer Höhe montiert werden kann, wo sie gut erreichbar ist.

#### VORTEILE WANDMONTAGE

- Einfache Montage.
- Sehr gute Erreichbarkeit der DigitalSat-Antenne.
- u. U. keine Erdung erforderlich.

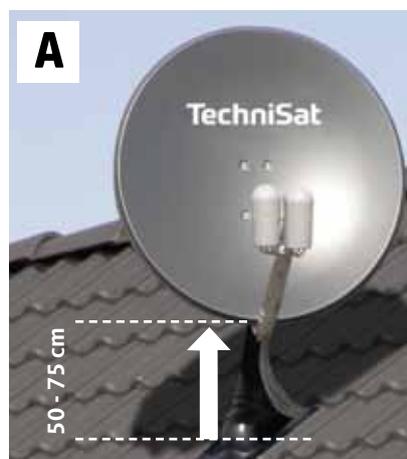
Dezent und zuverlässig:

# Die Dachmontage.

Bei der Dachmontage wird die DigitalSat-Antenne mittels eines am Dachstuhl befestigten Mastes außen auf dem Dach befestigt. Die Vorteile der Dachmontage liegen zum einen darin, dass die Antenne dort üblicherweise weniger sichtbar ist und die Optik der Fassade nicht beeinträchtigt wird. Zum anderen wird der Empfang weniger von möglichen Hindernissen, die sich in Blickrichtung zum Satelliten befinden können, beeinträchtigt, da die DigitalSat-Antenne auf der höchsten Stelle des Hauses montiert wird.

## 1. Auswahl des Mastes

Bei der Auswahl des Mastes ist natürlich die Positionierung der DigitalSat-Antenne wichtig. Hierbei ist zu beachten, dass es insbesondere in schneereichen Gegenden vermieden werden sollte, die Antenne dicht über dem Dach zu montieren. Dies gilt umso mehr, je flacher die Dachschräge ausgeführt ist. Wird eine DigitalSat-Antenne direkt auf dem Dach ungünstig montiert, können schon 20 - 30 cm Schnee zu einem Totalausfall führen, da die Empfangseinheit (LNB) durch den Schnee komplett abgedeckt wird. Dies kann man sehr einfach umgehen, indem man die Antenne insgesamt 50 - 75 cm über dem Dach montiert. So erfolgt keine Beeinträchtigung der Empfangselektronik durch liegen gebliebenen Schnee.



Achten Sie bei der Dachmontage darauf, dass die DigitalSat-Antenne mit genügend Abstand zum Dach montiert wird (Bild A). Befindet sich die DigitalSat-Antenne zu dicht am Dach (Bild B), kann der Empfang bei Schneefall beeinträchtigt werden.

## 2. Windlastberechnung

Eine wichtige Rolle für die Auswahl des Antennenmastes und seine Befestigung am Dachstuhl spielt die Windlastberechnung nach DIN EN 50083-1. Hierbei ist unbedingt und zwingend darauf zu achten, dass der Antennenmast und seine Befestigung für die Windlast der DigitalSat-Antenne ausreichend dimensioniert sind. Lassen Sie hierzu im Zweifelsfall eine entsprechende Berechnung durch Ihren Fachhändler vor Ort ausführen.

## 3. Befestigung

In aller Regel ist ein noch von einer früheren terrestrischen Antenne vorhandener Antennenmast nicht stabil genug, um eine DigitalSat-Antenne aufzunehmen. Bei einer entsprechenden Windbelastung kann es hier sehr leicht zu einem Abknicken oder Abreißen des Mastes kommen. Es ist außerdem nicht zulässig, DigitalSat-Antennen jeglicher Art an einem Schornstein zu befestigen.



#### 4. Die Kabelverlegung

Die Kabelverlegung erfolgt bei der Dachmontage üblicherweise von oben durch den Mast. Dieser wird dann mittels einer speziellen Kappe oben abgedichtet, oder von unten durch die Dachabdeckung, wobei hier auch wieder der schon bei der Wandmontage beschriebene „Wassersack“ bei der Kabelverlegung durchgeführt werden muss (siehe Seite 15).

#### Hinweis: Erdung zwingend erforderlich

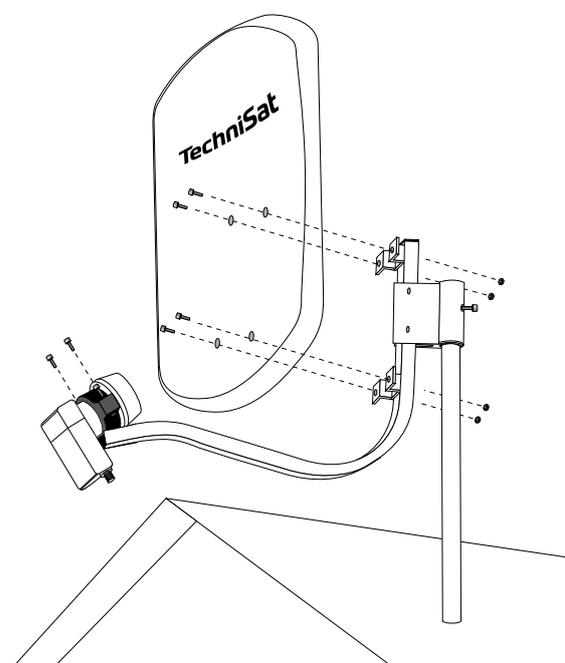
Bei der Dachmontage einer DigitalSat-Antenne ist ein Blitzschutz/Erdung nach DIN EN 60728-11 in aller Regel immer zwingend erforderlich. Hierzu sollten Sie sich auf jeden Fall an Ihren Fachhändler in der Nähe wenden.

#### Fazit

Zusammenfassend kann also gesagt werden, dass die Dachmontage zwar eine optisch ansprechende Lösung darstellt, allerdings einen größeren Montageaufwand als bei der Wandmontage mit sich bringt. Dies gilt insbesondere bei der Anbringung einer DigitalSat-Antenne an ein bestehendes Gebäude, da hier durch die Anbringung des Mastes, nachträglich das Dach verändert wird.

#### VORTEILE DACHMONTAGE

- DigitalSat-Antenne ist kaum sichtbar bzw. kann sehr gut versteckt werden.
- Wenig Hindernisse, die den Empfang beeinträchtigen können, da das Dach der höchste Punkt des Hauses ist.





Flexibel und individuell:

# Die Bodenmontage.

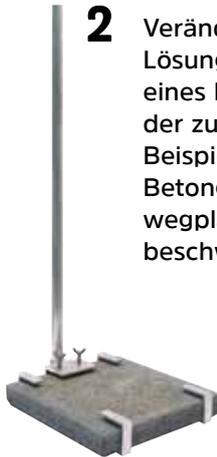
Bei der Bodenmontage handelt es sich um eine nicht ganz so gebräuchliche Montageart, bei der die DigitalSat-Antenne mittels eines speziellen Bodenhalters auf der Erde, üblicherweise auf einem Betonfundament, montiert wird. Der Vorteil dieser Lösung ist die gute Erreichbarkeit der DigitalSat-Antenne sowie der geringe Platzbedarf.

**Prinzipiell unterscheidet man zwischen zwei Arten der Bodenmontage:**

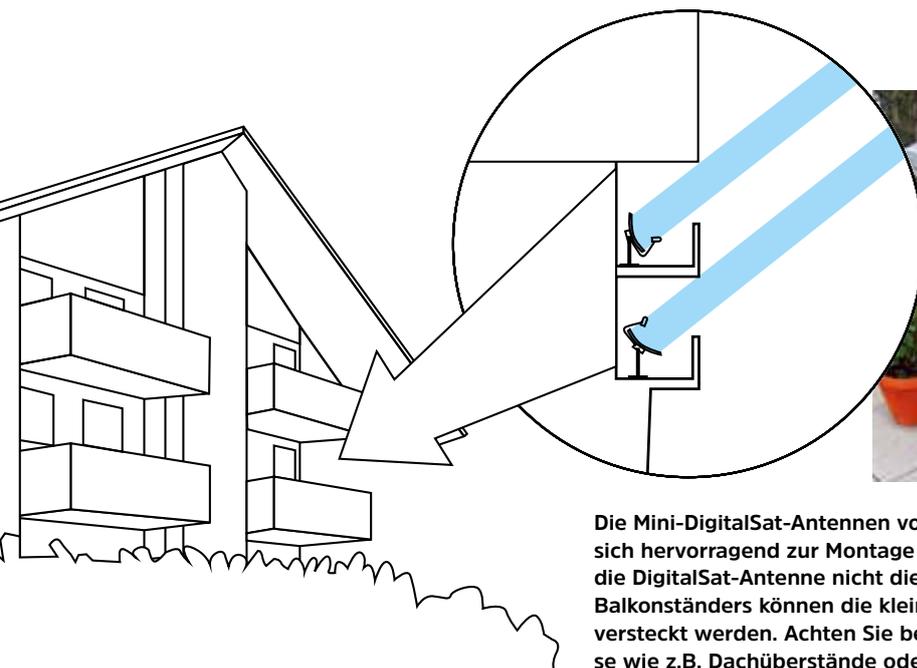
**1** Montage mittels eines Anschraubmastes oder direkt in ein Betonfundament einbetonierten Mastes.



**2** Veränderbare Lösung mittels eines Halters, der zum Beispiel mit Betongehwegplatten beschwert ist.



Die bei den früher üblichen Sat-Antennengrößen von 1,20 m oder noch größer üblichen Bodenmontagen mit Betonfundament werden heute kaum noch durchgeführt. Hier stehen Aufwand und Nutzen kaum noch in einem Verhältnis, da mittlerweile nur noch deutlich kleinere Spiegelgrößen benötigt werden. Beliebter ist allerdings die Montage von DigitalSat-Antennen an so genannten Betonplattenständern, da diese problemlos eine Montage auf Balkonen und Terrassen



Die Mini-DigitalSat-Antennen von TechniSat (DIGIDISH/SATMAN 33/45) eignen sich hervorragend zur Montage auf dem Balkon. Aufgrund der kleinen Maße stört die DigitalSat-Antenne nicht die Optik der Hausfassade. Mittels eines optionalen Balkonständers können die kleinen Anlagen einfach montiert und auf dem Balkon versteckt werden. Achten Sie bei der Balkonmontage darauf, dass keine Hindernisse wie z.B. Dachüberstände oder große Bäume den Empfang stören.



oder sonstigen befestigten ebenen Oberflächen ermöglichen, ohne dass irreversible bauliche Veränderungen durchgeführt werden müssen. Dies eignet sich somit insbesondere für Mietwohnungen, wobei es hier auch für kleine Balkone optimierte Lösungen gibt, mit denen sehr einfach kleinere DigitalSat-Antennen auf sehr kleinen Balkonen installiert werden können.

### Die Kabelverlegung

Die Verlegung des Antennenkabels von der DigitalSat-Antenne ins Haus erfolgt wie auch bei der Wandmontage, indem ein Loch mit der geeigneten Größe ins Mauerwerk gebohrt wird. Hierbei ist wieder darauf zu achten, dass das bzw. die Antennenkabel so angeordnet werden, dass das Wasser, welches sich auf dem Antennenkabel bei Regen befindet, nicht ins Mauerwerk läuft. Dazu wird das Kabel so gelegt, dass es vor dem Eintritt ins Mauerwerk einen U-förmigen

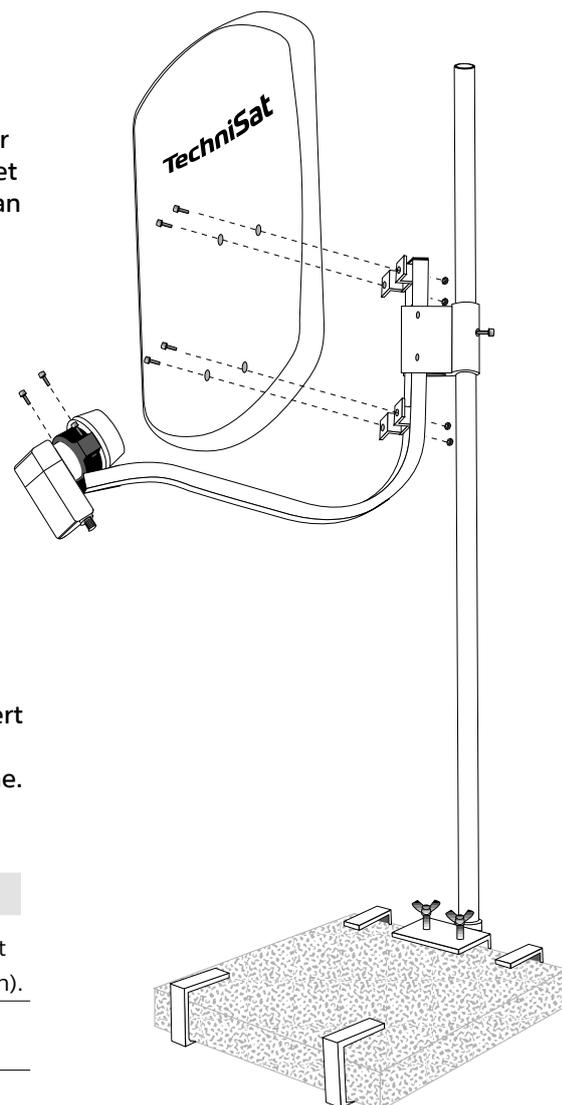
Schlenker nach unten macht, der auch als „Wassersack“ bezeichnet wird. Dies hat den Vorteil, dass an der tiefsten Stelle von dem »U« das Wasser abtropft und nicht weiter ins Mauerwerk läuft. (Siehe Seite 15).

### Hinweis: Erdung eventuell erforderlich

Bezüglich Blitzschutz und Erdung gilt auch hier die DIN EN 60728-11, wobei keine Erdung erforderlich ist, solange die Antenne nicht weiter als 1,50 m vom Haus entfernt ist und 2 m unterhalb der Dachkante montiert ist. Wenden Sie sich hierzu bitte an Ihren Fachhändler in der Nähe.

### VORTEILE BODENMONTAGE

- Einfache Montage (zum Beispiel mit einer Gehwegplatte auf dem Balkon).
- Sehr gute Erreichbarkeit der DigitalSat-Antenne.



# Empfangsgeräte für DigitalSat.

## TechniSat Smart-TVs mit eingebautem Digitalreceiver



49"/123 cm oder 55"/139 cm  
Energieeffizienzklasse A

### Z.B. TECHNIVISTA SL

Lassen Sie Ihre Augen und Ohren staunen. Dank der brillanten UHD-Technologie erleben Sie die schärfsten Bilder mit satten Farben und Kontrasten, die Sie je gesehen haben. Neben einem TwinTuner für den Satellitenempfang besitzt der TECHNIVISTA SL zwei weitere TwinTuner für Fernsehen über Kabel oder Antenne (DVB-T2 HD). So sind Sie jederzeit flexibel.

Für einen atemberaubenden Klang sorgt der neue TechniSat DELUXE SOUND QUATTRO. Die Soundleiste mit vier hochwertigen Breitbandlautsprechern bereichert Ihr Fernseherlebnis. Dieses Soundsystem wurde speziell in Zusammenarbeit mit dem deutschen Soundexperten ELAC entwickelt. Ein perfektes Zusammenspiel hochwertiger Qualität Made in Germany.

Das UHD Smart-TV ist mit seinem Slim-Design zudem ein elegantes, wohnliches Technik-Highlight und glänzt mit zahlreichen Funktionen. Hierzu zählen die genial einfache Bedienung, die perfekte Integration ins Heimnetzwerk, die smarten ISIO Internetfunktionen sowie die Steuerung per CONNECT-App oder das Aufzeichnen von Sendungen auf USB-Datenträgern oder im Netzwerk.

UVP ab 1.599,- €



Alle TechniSat TV-Geräte finden Sie in unserem TV-Prospekt, den sie kostenfrei herunterladen können unter [www.technisat.de/prospekte](http://www.technisat.de/prospekte)

## Premium DigitalSat-Receiver

Z.B. **DIGIT ISIO STC+**

Smarter UHD/4K-Receiver für Sat, Kabel, DVB-T2 HD und Internet

**UHD**  
ULTRA HD

**HD +**

**MADE IN GERMANY**

6 Monate gratis



Mit dem DIGIT ISIO STC+ entscheiden Sie sich für maximale Flexibilität beim TV-Empfang. Das Gerät bringt Ihnen TV-Programme über Satellit, Kabel oder DVB-T bzw. DVB-T2 HD.

Im Receiver ist hierzu ein dreifacher TwinTuner integriert – jeder

der drei Empfangswege ist also gleich in doppelter Ausführung vorhanden. Für Sie ergibt sich daraus höchster Fernsehkomfort, indem Sie z. B. ein TV-Programm live sehen, während Sie gleichzeitig ein anderes Programm aufzeichnen.<sup>1)</sup>

Über die Funktionalitäten „Picture in Picture“ und „Picture and Picture“ können Sie sogar zwei Programme parallel sehen.

UVP 399,99 €

## Einstiegsreceiver für DigitalSat

Z.B. **DIGIT S3 HD**

Kompakter HDTV-Sat-Receiver für den Empfang von unverschlüsselten digitalen TV- und Radioprogrammen

Der DIGIT S3 HD ist ein kompakter, HDTV-fähiger DigitalSat-Receiver zum Empfang unverschlüsselter TV- und Radioprogramme über Satellit. Das Gerät bietet zahlreiche TechniSat-Mehrwertdienste,

wie z. B. den kostenlosen elektronischen Komfort-Programminformationsdienst „SIEHFERN INFO“, den Programmlistenmanager ISIPRO oder die Jugendschutzfunktion TechniFamily.



UVP 99,99 €



Auch als Variante DIGIT S3 DVR mit USB-Aufnahmefunktion und alphanumerischem Display erhältlich.



Alle TechniSat Produkte finden Sie in unserem Gesamtprospekt, den sie kostenfrei herunterladen können unter [www.technisat.de/prospekte](http://www.technisat.de/prospekte)

Weitere Empfangsgeräte unter [www.technisat.de](http://www.technisat.de)

1) USB-Speichermedium benötigt, optional erhältlich.

# Zubehör für die Montage.

## Wandmontage

für DIGIDISH und SATMAN 33/45:



### AN-ROHR-FITTING

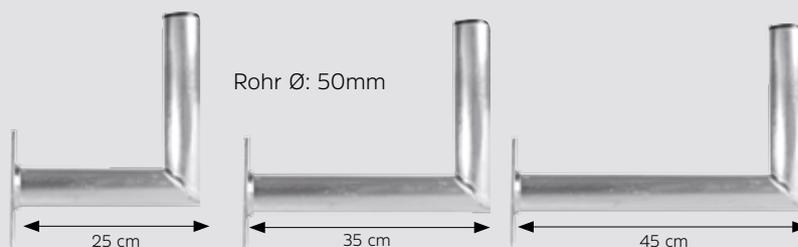
An-Rohr-Fitting DigiDish 33/45 und SATMAN 33/45,  
geeignet für 30-63 mm Rohrdurchmesser  
Art.-Nr.: 0000/0500

UVP 8,99 €

für SATMAN 650/850 Plus:

### WANDHALTERUNG TECHNIPLUS

Alu-Wandhalter mit 25 cm, 35  
cm oder 45 cm Wandabstand



Art.-Nr.: 0000/1723

UVP 16,99 €

Art.-Nr.: 0000/1725

UVP 17,99 €

Art.-Nr.: 0000/1726

UVP 18,99 €

## Dachmontage



### DACHSPARREN- MASTHALTER 900

Zur sicheren Antennen-  
montage auf dem Dach  
Art.-Nr.: 0000/1717

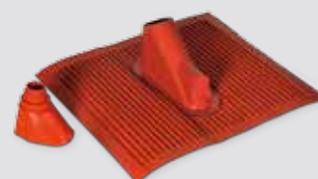
UVP 129,99 €



### ALU-DACHZIEGEL

Alu-Dachziegel mit Tülle,  
schwarz  
Art.-Nr.: 0000/1718

UVP 29,99 €



### ALU-DACHZIEGEL

Alu-Dachziegel mit Tülle, rot  
Art.-Nr.: 0000/1719

UVP 29,99 €

## Bodenmontage

**für DIGIDISH und SATMAN 33/45:**



**BALKONSTÄNDER 33/45**  
(Mit Gehwegplatten-Aufnahme)

Standhalterung für DigiDish 33/45  
und SATMAN 33/45  
Art.-Nr.: 0000/1756

UVP 29,99 €



**BALKONSTÄNDER 33/45 (Dreibein)**

Standhalterung für DigiDish  
33/45 und SATMAN 33/45  
Art.-Nr.: 0000/1755

UVP 41,99 €

**für SATMAN 650/850 Plus:**



**BALKONSTÄNDER 650/850**  
(mit 2 Gehwegplatten-Aufnahmen)

Standhalterung für SATMAN 650 Plus und  
SATMAN 850 Plus  
Art.-Nr.: 0000/1752

UVP 134,99 €



**ROHRSTÄNDER**

Rohrständer für SATMAN 650/850 Plus (1 1/4")  
Art.-Nr.: 0000/1730

UVP 64,99 €

# Programmvielfalt via ASTRA 19,2° Ost

## Frei empfangbare Fernsehsender via ASTRA 19,2° Ost

### Hauptsender ARD/ZDF

3sat
3sat HD
ARD alpha
Arte (GER/FRA)
Arte HD (GER/FRA)
Das Erste
Das Erste HD
One
One HD
Phoenix
Phoenix HD
Tagesschau 24
Tagesschau 24 HD
ZDF
ZDF HD
ZDF Info
ZDF Info HD
ZDF Neo
ZDF Neo HD

### Öffentlich-rechtliche Regionalprogramme

Bayerisches Fernsehen Nord
Bayerisches Fernsehen Süd
BR Nord HD, (mit Frankenschau)
BR Süd HD, (Altbayern und Schwaben)
HR-Fernsehen
HR-Fernsehen HD
MDR Sachsen
MDR Sachsen HD
MDR Sachsen-Anhalt
MDR Sachsen-Anhalt HD
MDR Thüringen
MDR Thüringen HD
NDR FS HH
NDR FS HH HD
NDR FS MV

NDR FS MV HD
NDR FS NDS
NDR FS NDS HD
NDR FS SH
NDR FS SH HD
Radio Bremen TV
rbb Berlin
rbb Berlin HD
rbb Brandenburg
rbb Brandenburg HD
SR Fernsehen HD
SR Fernsehen Suedwest
SWR BW HD
SWR Fernsehen BW
SWR Fernsehen RP
SWR RP HD
WDR Aachen
WDR Aachen HD
WDR Bielefeld
WDR Bielefeld HD
WDR Bonn
WDR Bonn HD
WDR Dortmund
WDR Dortmund HD
WDR Duisburg
WDR Duisburg HD
WDR Düsseldorf
WDR Düsseldorf HD
WDR Essen
WDR Essen HD
WDR Köln
WDR Köln HD
WDR Münster
WDR Münster HD
WDR Siegen
WDR Siegen HD
WDR Wuppertal
WDR Wuppertal HD

### Private Regionalprogramme

a.tv HD
Franken Fernsehen HD
intv HD
L-TV (BW)
Mainfranken HD (Main TV)
Mainfranken HD (TV Touring Schweinfurt)
Mainfranken HD (TV Touring Würzburg)
München TV HD
Niederbayern HD (Donau TV)
Niederbayern HD (Isar TV)
Niederbayern HD (TRP1 - Tele Regional Passau)
Oberpfalz TV HD
REGIO TV
Regional Fernsehen Oberbayern HD
rhein main tv, 11-23 Uhr
TV Oberfranken HD
TVA-Ostbayern HD (TVA Regensburg)
Ulm-Allgäu HD (Allgäu TV)
Ulm-Allgäu HD (Regio TV Oberschwaben)

### Private Regionalfensterplätze

SAT.1 HH/SH
SAT.1 NRW
SAT.1 NS/Bremen
SAT.1 RhIPf/Hessen
RTL HH SH
RTL Regional NRW

## Frei empfangbare Fernsehsender via ASTRA 19,2° Ost

### Privatsender

Anixe HD Serie  
 Anixe SD  
 DMAX  
 eoTV  
 eoTV [RiC], (Programmfenster)  
 Family TV  
 Kabel Eins  
 NITRO  
 Pro Sieben Maxx  
 ProSieben  
 RTL 2 Deutschland  
 RTL Television  
 RTLplus  
 SAT.1  
 Sat.1 Gold  
 Servus TV SD Deutschland  
 Servus TV HD Deutschland  
 Sixx  
 Tele 5  
 TLC  
 VOX  
 Zee One (SD)  
 Zee One HD

### Comedy

Comedy Central Germany,  
 (20.15 - 06.00 Uhr)

### Fitness / Gesundheit

health.tv

### Doku

Kabel 1 Doku  
 N24 Doku  
 Welt der Wunder TV

### Kinder / Jugend

Disney Channel  
 KiKA, (06.00-21.00 Uhr)  
 KiKA HD, (06.00-21.00 Uhr)  
 Nickelodeon (06.00-20.15 Uhr)  
 RiC  
 Super RTL  
 TOGGO Plus

### Musik

Deutsches Musik Fernsehen  
 DELUXE MUSIC  
 Folx TV  
 MTV  
 VIVA (06.00 - 20.15 Uhr)

### Nachrichten - Privatsender

Euronews German SD  
 n-tv  
 WELT

### Reise / Touristik

Sonnenklar TV  
 Sonnenklar TV HD

### Religion / Ethik

Bibel TV  
 Bibel TV HD  
 Deutschland Vozrozhdenie  
 Die Neue Zeit TV  
 EWTN katholisches TV  
 HOPE Channel HD  
 K-TV Fernsehen  
 Sophia TV

### Sport

Eurosport 1 Germany  
 Sky Sport News HD  
 Sky Sport News SD  
 Sport1

### Shopping

Channel 21  
 Channel 21 HD  
 Genius Plus TV  
 HSE 24 Extra HD  
 HSE 24 HD  
 HSE24  
 HSE24 Extra  
 HSE24 Trend  
 Immer was Neues TV  
 (Mediashop)  
 Juwelo TV  
 Juwelo TV HD

MediaShop- Meine Einkaufswelt

MediaShop- Neuheiten

Mein Genius TV Shop

meinTVshop

QVC 2

QVC 2 HD

QVC

QVC Deutschland

QVC HD

QVC Style

QVC Style HD

QVC UHD

Sparhandy TV

Sparhandy TV 2 HD

Sparhandy TV2

### Ultra HD / 4K

QVC UHD

UHD1 by ASTRA / HD+,  
 (ab 20 Uhr verschlüsselt)\*

SES UHD Demo Channel

Travelxp 4K\*



### Österreich

ORF 2 E

Aristo TV

BTV (Vöcklabruck, Salzkammergut), (timesharing mit RTS Salzburg)

Flimmit - VoD (Österreich)

GoTV (Österreich)

HITRADIO OE3 HD

HT1 Innviertel, (timesharing)

LT 1, (timesharing)

Melodie TV (Österreich)

Mühlviertel TV, (timesharing mit BTV)

oe24.TV

R9 Österreich HD



Einfach scannen  
 für tagesaktuelle  
 Programmliste

[www.programmliste.de](http://www.programmliste.de)

\*Exklusiv im Programm-Paket von HD+.

# Programmvielfalt via ASTRA 19,2° Ost

## Frei empfangbare Fernsehsender via ASTRA 19,2° Ost

### Fortsetzung von Seite 25

RTS Salzburg, (mit BTV)

Schau TV HD

Starparadies AT

Comedy Central

Kabel 1 Doku austria

Kabel Eins Österreich

N24 Doku Austria

Nickelodeon Austria

NITRO Austria

N-TV Austria

ProSieben Austria

Pro Sieben MAXX Austria

RTL 2 Austria

RTL Austria

RTLplus Austria

SAT.1 Österreich

SAT.1 Gold Österreich

Sixx Austria

Super RTL Österreich

VIVA Austria

VOX Austria

### Schweiz

Kabel Eins Schweiz

ProSieben Schweiz

SAT.1 CH

RTL 2 CH

RTL CH

VOX CH

QS24

Schweiz 5

### Arabisch

Al Jazeera

Algerie 3

Canal Algerie

DW (Arabia 2)

France 24 (in Arabic)

### Niederländisch

BVN

### Englisch

Al Jazeera English

Al Jazeera English HD

Airang TV (Korea)

BBC World News Europe HD

Bloomberg Europe TV

CGTN Documentary (China)

CGTN News (China)

CNBC Europe

CNN Int.

DW (Deutsche Welle)

Fashion One 4K / UHD

France 24 (in English)

GOD Channel

NHK World TV HD (Japan)

RT News HD

Russia Today

SBN

SES UHD Demo Channel

Sky News International

TRT World HD

### Französisch

Arte

Arte HD (GER/FRA)

Canal+

CANAL+ HD Promo

CANAL+ UHD

CGTN France (China)

CNEWS HD

Euronews French SD

France 24 (en Francais)

I24 News Francais

LCI HD - La Chaine Info

LCP HD - La Chaine Parlementaire

/ Public Sénat

M6 Boutique La Chaine

Mont Blanc Live HD

RT France HD

TV5 Monde Europe

TV5 Monde FBS HD

### Galizisch

TV GALICIA (TVGA)

### Italienisch

RAI News 24

### Koreanisch

Airang TV (Korea)

### Polnisch

TV TRWAM

### Portugiesisch

TV Record SD (Brasilien)

### Russisch

R1

R1 Extra

TV RUS

### Spanisch

Aragon TV

Canal 24 Horas

CANAL SUR SAT (Andalucia TV)

Cordoba TV

CUBAVISION

LTC - La Tienda en Casa

RT Spanish HD

Russia Today Español (RT Esp)

SBN

TBN Espana

TELESUR (Venezuela)

TELESUR HD (Venezuela)

TVE International Europe

### Türkisch

TRT Türk

... und viele weitere.

Einfach scannen  
für tagesaktuelle  
Programmliste



[www.programmliste.de](http://www.programmliste.de)

## Frei empfangbare Digitalradiosender via ASTRA 19,2° Ost

### Öffentlich-rechtliche Sender

Deutschlandfunk Kultur  
(früher DeutschlandRadio Kultur)  
Deutschlandfunk Nova  
(früher DRadio Wissen)  
DLF (Deutschlandfunk Köln)  
DRadio DokDeb  
1LIVE  
1LIVE diggi  
Antenne Brandenburg  
B5 Aktuell  
B5 Plus  
Bayern 1  
Bayern 2  
Bayern 3  
BAYERN plus  
BR Heimat  
BR Klassik  
Bremen Eins  
Bremen Vier  
Bremen Zwei  
COSMO  
DASDING  
Fritz  
HR 1  
HR 2  
HR 3  
HR 4  
hr-iNFO  
InfoRadio  
JUMP (MDR)  
Kiraka - Kinderradio  
KultuRradio  
MDR Aktuell  
MDR Klassik  
MDR Kultur  
MDR SPUTNIK  
MDR1 SA-ANHALT  
MDR1 SACHSEN  
MDR1 THÜRINGEN  
NDR 1 Niedersachsen  
NDR 1 Radio MV

NDR 1 Welle Nord  
NDR 2  
NDR 90,3  
NDR Blue  
NDR Info  
NDR Info Spezial  
NDR Kultur  
NDR Plus  
N-JOY  
Puls  
radioBERLIN 88,8  
RadioEins  
SR 1 Europawelle  
SR 2 KulturRadio  
SR 3 Saarlandwelle  
SWR 1 Baden-Württemberg  
SWR 1 Rheinland-Pfalz  
SWR 2  
SWR 3  
SWR 4 Baden-Württemberg  
SWR 4 Rheinland-Pfalz  
SWR Aktuell  
WDR 2  
WDR 3  
WDR 4  
WDR 5  
WDR Event  
YOU FM

### Deutsche Privatsender

Antenne Bayern  
egoFM  
ERF Plus  
ERF Pop  
ffn digital, (Niedersachsen)  
harmony.fm  
Hit Radio FFH, Wiesbaden-Mainz  
HOPE Channel Radio  
Inselradio Mallorca 95,8  
JAM FM  
Klassik Radio  
Paloma Radio

Planet Radio  
radio B2  
Radio Freundes Dienst  
Radio HBR  
Radio HCJB  
Radio Horeb  
Radio Lebensquelle  
Radio Neue Hoffnung  
Radio Regenbogen  
Rock Antenne  
RTL Radio  
Schlagerparadies  
Sunshine Live

### Österreich

FM4  
OE 2 B (Ö 2 Radio Burgenland)  
OE 2 K (Ö 2 Radio Kärnten)  
OE 2 N (Ö 2 Radio Niederösterreich)  
OE 2 O (Ö 2 Radio Obererösterreich)  
OE 2 S (Ö 2 Radio Salzburg)  
OE 2 St (Ö 2 Radio Steiermark)  
OE 2 T (Ö 2 Radio Tirol)  
OE 2 V (Ö 2 Radio Vorarlberg)  
OE 2 W (Ö 2 Radio Wien)  
OE 3 (Hitradio Ö 3)  
OE1 (Österreich1)  
OE1 DD  
RADIO MARIA (Österreich)  
U1 Tirol

### Schweiz

Life Channel CH (ERF)  
Radio Gloria

... und viele weitere.

# Programmvielfalt via Eutelsat 13° Ost

## Frei empfangbare Fernsehsender via Eutelsat 13° Ost



### Deutsch

Arte HD (GER/FRA)  
health.tv, (mit Juwelo)  
Juwelo TV, (mit Health TV)



### Schweiz

SRF Info HD



### Englisch

Al Jazeera English  
Al Jazeera English HD  
Angel TV (Singapur)  
Angel TV Europe  
BBC World News  
Bloomberg TV Europe  
CGN TV (Korea)  
CGTN Documentary HD (China)  
CGTN News (China)  
CGTN News HD (China)  
CNBC EUROPE  
CNC World (CNC-001) China  
CTV (Telepace HD)  
Daystar  
Daystar HD  
DOS TV 340 (VoA TV)  
DW (Deutsche Welle)  
Euronews (English)  
Euronews English HD  
EWTN Europe  
Fashion One  
Fashion TV  
France 24 HD (in English)  
FTVUHD.COM  
Hedayah-English (Quran)  
Hillsong  
Home and Health TV  
Hot Bird 4k 1  
I24 News HD English  
iFILM (Iran) Englisch  
JUICE/Smile of a Child  
Kicc TV  
LoveWorld TV  
NASA TV HD

NASA TV UHD  
NHK WORLD TV (Japan)  
Now TV (News Of the World)  
Press TV HD (Iran)  
PTN  
Real Time  
RT Doc (Russland)  
RT Doc HD (Russland)  
RT News HD  
Russia Today  
SAT.TV (HbbTV)  
SonLife  
TBN Europe  
The Word Network  
TRT World HD  
... und viele weitere



### Französisch

A2i (Telereporter)  
Arte HD  
BFM TV  
BIS promo  
CGTN-F HD  
CTV (Telepace HD)  
France 24 HD  
Hedayah-French (Quran)  
I24 News HD Francais  
Medi 1 TV  
Sahar  
TV Congo (Tele Congo)  
TV5 Monde Europe



### Italienisch

AB Channel (Italien)  
Alice  
Amici Animalì HD  
ARCHI News 24  
Arte Atelier  
Arte Channel  
ARTE Italia 124  
ARTE Proposte d'investimento  
Camera dei Deputati  
Canale Italia

Canale ITALIA 83  
Canale Italia 84  
Class Horse TV  
ClassTV Moda  
CTV (Telepace HD)  
Documentari HD (info)  
E' TV Emilia R.  
Euronews Italian  
HSE24 HD Italia  
i TV Italia  
Italia Channel  
Italian Fishing TV  
Juwelo TV Italia  
La 8  
LA 9  
La Nuova TV  
Lazio TV  
Lombardia Sat  
Made In Italy  
Marpolo (Itl.)  
Match Music  
Mediatext.it  
Muzik TV  
Napoli Mia  
ONE TV (Italy)  
Padre Pio TV  
Parole di Vita  
PEOPLE TV-RETE 7 (Retesette)  
Pianeta TV  
Q13 AutoMoto TV (SD)  
QUORE TV  
QVC HD Italia  
QVC Italia  
Radio Freccia TV HD  
Radio Italia TV HD  
Radio Italia TV HD  
Radio Radio TV  
Radionorba TV  
Rai 1 (RAI UNO)  
Rai 2 (RAI DUE)  
Rai 3 (RAI TRE)  
Rai Gulp, (teilweise verschlüsselt)  
Rai Nettuno Sat Uno

## Frei empfangbare Fernsehsender via Eutelsat 13° Ost

RAI News 24  
 Rai Scuola  
 RAI Sport  
 RAI Storia  
 Real Time  
 Reality TV  
 RETOCONOMY  
 RTL 102.5 TV HD  
 Senato  
 Sender Neu Jerusalem  
 Sender Neu Jerusalem 2  
 SMtv San Marino HD  
 Sposa TV HD  
 Starsat  
 Supertennis HD (teilw. Biss  
 verschl.)  
 TBN ITALIA  
 TEF CHANNEL  
 Telecampione  
 Telepiu' Channel  
 TG NORBA 24  
 TgCom24  
 TRC SAT  
 Tresory Channel  
 TRM Network  
 TV Art Live  
 TVA Vicenza  
 UNIRE SAT HD

### Amharisch

EBC (Ethiopia)  
 ERI TV (Eritrea)  
 ES TV  
 South TV

### Aramäisch

Suryoyo Sat

### Arabisch

2M TV (2M Maroc Monde)  
 Aboufadhli Alabass TV  
 Abu Dhabi TV HD  
 AD Sport 1 (Abu Dhabi Sports 1)  
 Adiss TV  
 Al Alam News Channel (Iran)  
 Al Aoula Inter  
 Al Aoula Inter HD  
 Al Arabiya  
 Al Fady  
 Al Hiwar TV HD  
 Al Horreya (TBN Arabic)  
 Al Iraqia News  
 AL JAZEERA  
 Al Jazeera Documentary

Al Jazeera Mubasher  
 Al Karma TV-ME  
 Al Kawthar TV (Iran)  
 AL Sharqiya HD (Irak)  
 Al Waad (Hope Channel Arabic)  
 Alaraby 2 HD  
 Algérie 3 (A3)  
 Angel TV (Kanada)  
 Anta 7iate  
 ARRABIAA HD  
 ARRIADIA (RTM 3), Marokko  
 Arryadia Live HD  
 ASSADISSA HD  
 Bahrain TV HD  
 Baraem Europe  
 BAYYINAT  
 BBC Arabic  
 Beitol Abbas TV  
 C TV Coptic (CTV)  
 CANAL ALGERIE  
 DUA CHANNEL  
 Dubai Sports 1 HD  
 Dubai TV HD  
 El Sharq (Ägypten)  
 Fadak TV  
 HADI TV 3  
 HADI TV 4  
 HAWZA ILMIYYA TV  
 Hod Hod Arabic  
 Hod Hod Nilesat  
 iFILM (Iran)  
 Imam Asr TV  
 IQRAA - ARABESQUE  
 Jeem Europe  
 JORDAN TV  
 Karbala TV  
 Kuwait TV1 HD  
 Madani Channel (Pakistan)  
 Medi 1 TV (ARE/FRA)  
 Mekameleen TV  
 MTA International  
 mwala3a 3lik  
 Naba TV  
 NOUR TV  
 OMAN  
 Orient News  
 QATAR TV  
 RT Arab  
 RTM 1 Middle East (AlAoula INTER + L)  
 Sama Dubai HD  
 ... und viele weitere

### Armenisch

Armenia TV

Armpub TV (Public TV of Armenia)  
 Kentron TV (Armenien)  
 Shant Music HD (Armenien)  
 Shant TV (Armenien)

### Aserbaidisch

CBC Azerbaidcan  
 Gunaz TV (USA)  
 SAHAR AZARI  
 Hedayah-Bosnian (Quran)

### Chinesisch

CCTV 4 (Chinesisch)  
 CCTV 4 HD (Chinesisch)

### Kroatisch

HRT - HTV 5

### Spanisch

Bethel HD (Peru)  
 Bethel TV (Peru)  
 CGTN-E HD (Spanisch)  
 Hispan TV (Iran) SD  
 TELESUR (Venezuela)

### Estnisch

Life TV Estonia

### Farsi

4U TV  
 Al Zahra  
 Alhurra HD (USA)  
 Arab Fun 2  
 BBC Persian  
 CineFilm Farsi  
 CineFilm Series  
 Class1  
 Erfan Halghe  
 Extreme Sports (Farsi)  
 Face 1  
 Gala TV  
 Ganj E Hozour  
 Hidayah Persian  
 Hodhod Farsi  
 Home and Health TV  
 iFILM (Iran) (IRIB iFILM)  
 iFILM (Iran) Englisch  
 IR Cama 2 TV  
 IRAN E ARYAEE TV  
 Iran International HD  
 IRIB  
 IRIB Nasim  
 IRIB Quran  
 IRINN - Iranian News Network

## Frei empfangbare Fernsehsender via Eutelsat 13° Ost

ITN (Iran TV Network)

Janatol baghie TV

Kalemeh TV

Kanal Yek TV

Khane Film

Manoto 1

Marjaeyat

Merci TV

Mohabat TV

Nat Geo Farsi

NEJAT TV

Payam Aramesh HD

... und viele weitere



### Griechisch

ERT World Europe

Euronews Greek

Kanali Voulis

RIK SAT (Zypern)



### Ungarisch

Euronews Hungarian



### Kambodschanisch

TVK Kampuchea



### Koreanisch

Airang World (Korea)

CGN TV (Korea)

KBS World HD (Südkorea)

### Kurdisch

Aryen (Kennung: Freedom TV)

Cira TV

Kurdistan 24

Kurdistan TV HD

Kurdsat SD

Lalish TV

Med Music

Ronahi TV

Rudaw TV HD

Sahar Kurdish

Sterk TV



### Niederländisch

BVN



### Polnisch

4Fun Dance

4Fun Gold Hits

4Fun.TV

Eska TV Extra

EskaROCK TV

Mango 24

NTL

Nuta TV

Polo TV

Polonia 1

Power TV

Stars TV

TBN Poland

TELE 5 (Polen)

TO!TV

TV Polonia

TVO

TVP Info

TVP Info HD

TVS - TV Silesia

VOX Music TV



### Portugiesisch

RIT TV (Rede Internacional TV)

RTPi

TVR International (Rumänien)



### Russisch

1TVRUS Europe (Perviy Kanal

Europa)

1TVRUS Romania

Belarus 24

Bestmarket

CATV (Central Asia TV)

CNL

CurrentTime HD 1

CurrentTime HD 200

Euronews Russian

Iran Today

Kazakh TV (Khabar TV)

Music Box Russia

Novy Mir

NTV Mir

Rossiya24 (Russia 24)

RTR Planeta

Rtvi Archive

Shanson TV

Soyuz TV

STS International (CTC TV)

TBN RUSSIA

THT Comedy (TNT Comedy)

TV 8 Russia

TV RUS



### Singhalesisch

Colombo TV (Sri Lanka)



### Somalisch

Azadi

HCTV - Horn Cable TV (Somalia)

Kalsan TV

SLN TV (Somaliland National TV)

SNTV

Somali Cable

Telefeshinka Caalamiga HD

Telefeshinka Caalamiga SD



### Thai

Thai Global Network



### Türkisch

Arti TV (Türkei)

Kanal Hayat (Turk Hristiyan TV)

MC EU

Medya Haber



### Ukrainisch

TBN UKRAINE

UA TV (Ukraine)

Vozrojdenie.tv (Ukraine)

### Urdu

SAHAR (UR)



### Vietnamesisch

Netviet (Vietnam) VTC

... und viele weitere.

Einfach scannen  
für tagesaktuelle  
Programmliste



[www.programmliste.de](http://www.programmliste.de)

# Die besten Programme aus Großbritannien (ASTRA 28,2° Ost)

Empfangstipp  
und Produkte  
auf Seite 10.



Frei empfangbare Fernsehsender via ASTRA 28,2° Ost aus Großbritannien

## Öffentlich-Rechtliche Sender

BBC 1 Cambridge [BBC 1 East (W)]  
BBC 1 Channel Islands  
BBC 1 East  
BBC 1 East Midlands  
BBC 1 East Yorkshire & Lincolnshire  
BBC 1 North East & Cumbria  
BBC 1 North West  
BBC 1 Northern Ireland  
BBC 1 Oxford  
BBC 1 Scotland  
BBC 1 South  
BBC 1 South East  
BBC 1 South West  
BBC 1 Wales  
BBC 1 West  
BBC 1 West Midlands  
BBC 1 Yorkshire & North Midlands  
BBC 2 Northern Ireland  
BBC 2 Scotland  
BBC 2 Wales  
BBC Alba (Gaelic)  
BBC One HD North Ireland  
BBC One HD Scotland  
BBC One HD Wales  
BBC 1 London  
BBC 2 England  
BBC One HD (BBC 1 HD)  
BBC Two HD (BBC 2 HD)  
BBC Four (20-04 Uhr)  
CBBC Channel (08-20 Uhr)  
CBBC HD (08-20 Uhr)  
CBeebies (07-20 Uhr)

CBeebies HD (07-20 Uhr)  
BBC 4 HD (20-04 Uhr)  
BBC NEWS  
BBC News HD  
BBC Parliament

## Privatsender

ITV 1  
ITV 1+1  
ITV 2  
ITV 2+1  
ITV4  
ITV Channel Is (Channel TV)  
ITV Granada HD  
ITV HD  
ITV Wales HD  
ITVBe

## Film / Kino

CBS Action UK  
Drama  
Film4  
Film4 +1  
Horror Channel  
Horror Channel UK +1  
ITV 3  
Movies4Men  
Nollywood Channel  
True Entertainment +1  
True Movies  
True Movies+1

## Fitness / Gesundheit

Beachbody

## Geschichte

PBS America  
Yesterday, (08.00-02.00 Uhr)

## Info / Doku

Horse & Country

## Kinder

CiTV, 07.00-19.00 Uhr  
KIX!  
Pop, (7.00-21.00 Uhr)  
Tiny Pop

## Kochen / Ernährung / Lifestyle

Food Network  
Home

## Musik

4Music  
Box Hits  
Box Upfront  
Capital TV  
Chart Show TV  
Fame TV (54211)  
Heart TV  
Heat  
Kerrang!  
KISS  
Magic  
Magic TV UK  
Now 80s  
Now 90's  
The Box (UK)  
The Vault  
Chartshow Hits  
Clubland TV  
Brit Asia TV  
Scuzz  
Vintage TV

## Nachrichten

Sky News Arabia  
Iran International HD  
ABP News (Indien)

Al Jazeera HD  
CGTN News (China)  
CNC World (China)  
CNN HD  
Euronews  
France 24 (in English)  
NDTV 24x7  
NHK World TV HD (Japan)  
RT News HD  
Russia Today  
Sky News Ireland  
Sky News UK  
Times Now (India)  
TRT World HD  
TVC NEWS (Nigeria)  
India Today (54165)  
92 News UK

## Serien

CBS Drama  
Dave  
Sony Crime +1 UK  
Sony Crime 2  
Sony Crime UK  
Spike  
Spike+1

... und viele  
weitere.

Einfach scannen für  
tagesaktuelle Programmliste



www.programmliste.de

Die markierten Sender sind im Westen Deutschlands bereits mit einer 45 cm DigitalSat-Antenne empfangbar, weiter östlich sind größere DigitalSat-Antennen notwendig (siehe Empfangskarte auf Seite 10).

# TechniSat

TechniSat Digital GmbH  
TechniPark  
Julius-Saxler-Straße 3  
D-54550 Daun/Eifel

Alle Informationen unter [www.technisat.de](http://www.technisat.de)

Unsere Produkte erhalten Sie im autorisierten TechniSat-Fachhandel und in Fachmärkten.

## Ihr TechniSat-Fachhändler vor Ort:



TechniSat versteht sich als Full-Service-Dienstleister. Unser Kundenservice steht Ihnen gerne als kompetente und zentrale Anlaufstelle zur Verfügung:  
**Montag – Freitag: 08:00 – 20:00 Uhr**  
**+49 3925 9220 1800**