

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

asu Antennen System Ullrich

**Reichweitenmessung für
analogen und digitalen
Fernsehempfang in:**

Skandinavien

8/2002

Liebe Reisende,

reisen wie die Zugvögel. Im heißen Sommer nach Norden und mit fallenden Temperaturen Richtung Süden. Eine stetig steigende Anzahl von Menschen macht Ihren Aufenthaltsort nur noch von den Jahreszeiten und der Witterung abhängig. Unsere diesjährige Skandinavien. Die rechnerischen Werte der Wirklichkeit haben wir nun die 3 2003 werden wir einen Europa vorlegen. Alle Änderungen können ihre Nützlichkeit für

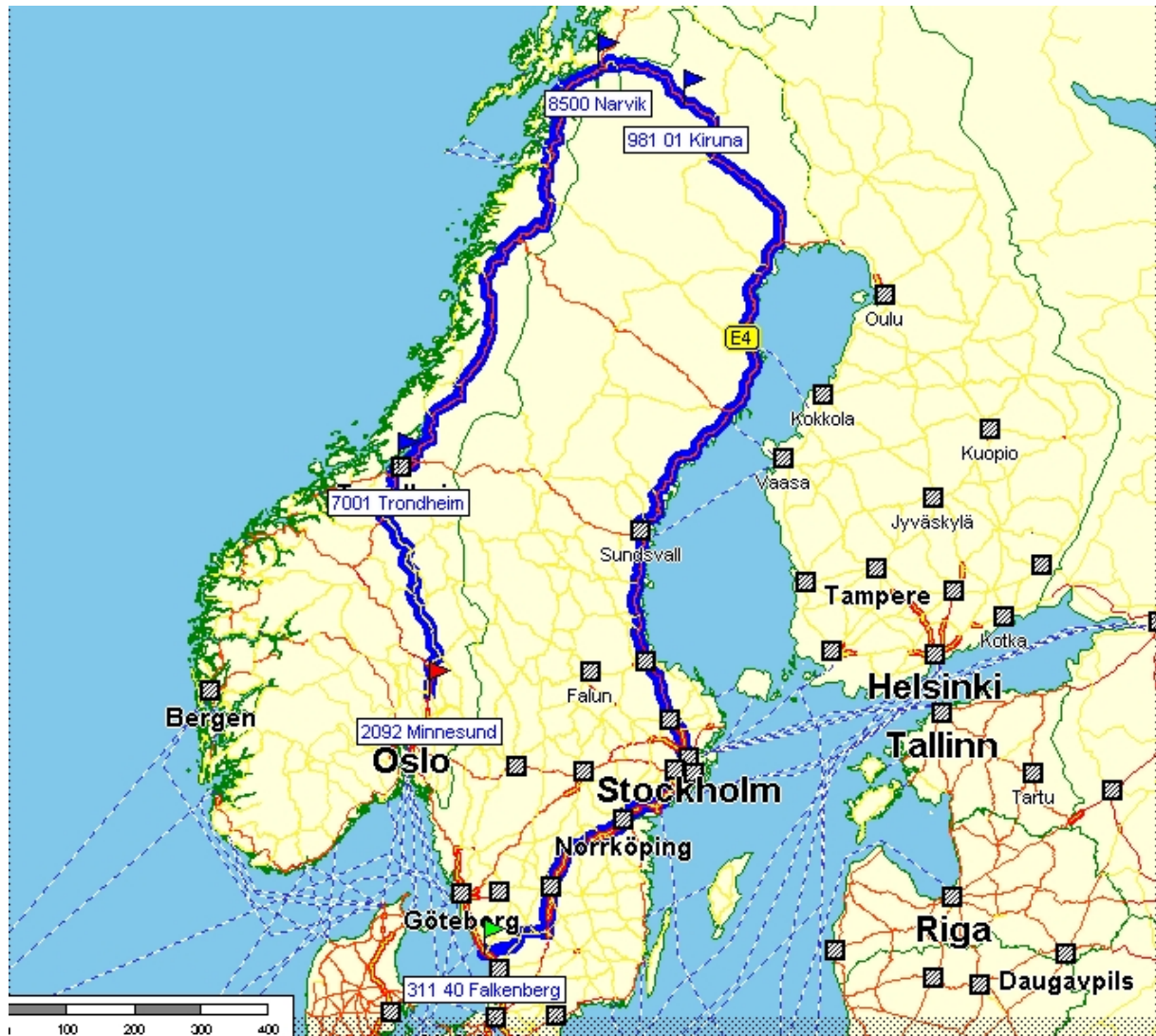


Testfahrt führte uns nach Ergebnisse bestätigen, dass die für das Empfangsgebiet nicht mit übereinstimmen. Mit Skandinavien Himmelsrichtung erkundet. In vollständigen „Footprint“ für künftigen technologischen dann anhand von Stichproben auf den Camper hin bewertet werden.

Bertholdstr. 11
80809 München

PF 40 19 24
80719 München

Tel. 089/351 34 33
Fax 089/351 47 99
Handy 0172/898 64 34
E-mail Josef-Ullrich@t-online.de
www.asumobil.de



asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002

Schweden

Standort:

**Falkenberg
(zwischen Malmö und Göteborg)**

Datum:

05.08.2002

Uhrzeit / Wetter:

15.²⁰ Uhr, klare Sicht, sonnig

Satellit:

ASTRA 19,2° Ost

Testprodukte:

**asu Peilmast,
BAS 60,
UFD 545 analog**

Peilmasteinstellung: 5 1/4 Umdrehungen

Suchdauer: 30 Sekunden

Suchsender: RTL 2

Alle zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost zu empfangenden Sender wurden in guter Bild- und Tonqualität empfangen.

Tip:

Bei dem Sender EURO SPORT traten leichte Bildstörungen auf, die durch eine Nachregulierung der Umdrehungen in den Bereich 5 1/2 aufgehoben wurden.

Testprodukte:

**asu Peilmast,
BAS 60,
UFD 540 digital**

Peilmasteinstellung: etwas mehr als 5 1/4 Umdrehungen in Richtung 5 1/2

Suchdauer: 2 Minuten

Suchsender: ARD

Alle zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost zu empfangenden Sender wurden in guter Bild- und Tonqualität empfangen.

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002

Norwegen

Standort:

**Minnesund
(ca. 60 km hinter Oslo)**

Datum:

06.08.2002

Uhrzeit / Wetter:

19.⁰⁰ Uhr, klare Sicht, sonnig

Satellit:

ASTRA 19,2° Ost

Testprodukte:

**asu Peilmast,
BAS 60,
UFD 545 analog**

Peilmasteinstellung: 6 Umdrehungen

Suchdauer: 1 Minute

Suchsender: RTL 2

Alle zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost zu empfangenden Sender wurden in guter Bild- und Tonqualität empfangen.

Testprodukte:

**asu Peilmast,
BAS 60,
UFD 540 digital**

Peilmasteinstellung: 6 Umdrehungen

Suchdauer: 3 Minuten

Suchsender: ARD

Alle zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost zu empfangenden Sender wurden in guter Bild- und Tonqualität empfangen.

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002

Norwegen

Standort: Trondheim

Datum: 07.08.2002

Uhrzeit / Wetter: 19.⁰⁰ Uhr, leicht bewölkt

Testprodukte: asu Peilmast, BAS 60,
Receiver UFD 545 (analog)
Receiver UFD 540 (digital)
asu Standfuß mit BAS 60 und Receiver 540 (digital)

Satellit: **ASTRA 19,2° Ost**

Peilmasteinstellung: 6 1/4 Umdrehungen

Einstellung der BAS 60 auf dem Standfuß: 30°

Suchdauer: UFD 545 analog 1 Minute, UFD 540 digital 3 Minuten
Standfuß mit UFD 540 digital 4 Minuten

Suchsender **RTL 2**

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 545 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
ARD	gut	optimal
ZDF	gut	optimal
Sat 1	gut	optimal
RTL	gut	optimal
PRO 7	gut	optimal
N 24	gut	optimal
Bayern 3	gut	optimal
Nord 3	gut	optimal
WDR 3	gut	optimal
Südwest (BW)	gut	optimal
Hessen 3 (hr)	gut	optimal
mdr	gut	optimal
ORB	gut	optimal
Südwest 3 (RP)	gut	optimal
3 Sat	gut	optimal

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest Trondheim/Norwegen

ASTRA 19,2° Ost

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 545 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
RTL 2	gut	optimal
Super RTL	gut	optimal
Kabel 1	gut	optimal
tm3	gut	optimal
DSF	gut	optimal
Eurosport	Bild streifig, Ton leicht verrauscht	optimal
NTV	gut	optimal
Phoenix	Bild streifig, Ton verrauscht	optimal
Bayern alpha	gut	optimal
BTV	gut	optimal
Bloomberg	gut	optimal
VIVA	Bild streifig, Ton verrauscht	optimal
Hot, QCV, CNN, CNBC	gut	optimal
MTV	Bild leicht streifig, Ton gut	optimal
9-live	Bild streifig, Ton verrauscht	optimal

auch die nicht aufgelisteten
Sender, die zur Zeit über ASTRA
19,2° Ost ausgestrahlt werden,
wurden in optimaler Bild- und
Tonqualität empfangen

Über den asu Standfuß mit der BAS 60 und dem Receiver UFD 540 wurden alle zur Zeit über
ASTRA 19,2° Ost zu empfangenden Sender digital in optimaler Bild- und Tonqualität empfangen.

asu
Inhaber Josef Ullrich
http://www.asumobil.de

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002

Norwegen

Standort:

Namsskogan
(ca. 300 km hinter Trondheim)

Datum:

08.08.2002

Uhrzeit / Wetter:

17.³⁰ Uhr, klare Sicht, sonnig

Testprodukte:

asu Peilmast, BAS 60,
Receiver UFD 545 (analog)
Receiver UFD 540 (digital)

Satellit:

ASTRA 19,2° Ost

Peilmasteinstellung:

6 1/4 Umdrehungen

Suchdauer:

analog und digital je 1 Minute

Suchsender

RTL 2

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 545 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
ARD	gut	optimal
ZDF	gut	optimal
Sat 1	leichter Schnee	optimal
RTL	gut	optimal
PRO 7	gut	optimal
N 24	gut	optimal
Bayern 3	gut	optimal
Nord 3	leicht streifiges Bild	optimal
WDR 3	gut	optimal
Südwest (BW)	gut	optimal
Hessen 3 (hr)	gut	optimal
mdr	gut	optimal
ORB	leicht streifiges Bild	optimal
Südwest 3 (RP)	gut	optimal
3 Sat	gut	optimal
VOX	gut	optimal
RTL 2	gut	optimal

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest Namsskogan/Norwegen

ASTRA 19,2 ° Ost

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 545 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
Super RTL	gut	optimal
Kabel 1	gut	optimal
tm3	gut	optimal
DSF	leicht streifiges Bild	optimal
Eurosport	gut	optimal
N-TV	leicht streifiges Bild	optimal
Phoenix	gut	optimal
Bayern alpha	gut	optimal
BTV	gut	optimal
Bloomberg	gut	optimal
VIVA	gut	optimal
Hot, QCV,CNN,CNBC	gut	optimal

auch die nicht aufgelisteten
Sender, die zur Zeit über ASTRA
19,2° Ost ausgestrahlt werden,
wurden in optimaler Bild- und
Tonqualität empfangen

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002

Norwegen

Standort: Fauske

Datum: 09.08.2002

Uhrzeit / Wetter: 20.⁰⁰ Uhr, klare Sicht, sonnig

Testprodukte: asu Peilmast, BAS 60,
Receiver UFD 545 (analog)
Receiver UFD 540 (digital)

Satellit: **ASTRA 19,2° Ost**

Peilmasteinstellung: 6 3/4 Umdrehungen analog
fast 7 Umdrehungen digital

Suchdauer: UFD 545 analog 1 Minute, UFD 540 digital 3 Minuten,

Suchsender: RTL 2

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 545 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
ARD	gut	optimal
ZDF	gut	optimal
Sat 1	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
RTL	gut	optimal
PRO 7	gut	optimal
N 24	gut	optimal
Bayern 3	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
Nord 3	streifiges Bild, Ton rauschig	optimal
WDR 3	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
Südwest (BW)	gut	optimal
Hessen 3 (hr)	gut	optimal
mdr	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
ORB	kein Empfang	optimal
Südwest 3 (RP)	gut	optimal
3 Sat	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
VOX	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
RTL 2	gut	optimal

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest Fauske/Norwegen

ASTRA

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 545 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
Super RTL	gut	optimal
Kabel 1	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
tm3	kein Empfang	optimal
DSF	streifiges Bild, Ton verrauscht	optimal
Eurosport	kein Empfang	optimal
NTV	streifiges Bild, Ton verrauscht	optimal
Phoenix	kein Empfang	optimal
Bayern alpha	gut	optimal
BTV	gut	optimal
Bloomberg	gut	optimal
VIVA 2	gut	optimal
Hot, QCV, CNN, CNBC	gut	optimal

auch die nicht aufgelisteten
Sender, die zur Zeit über ASTRA
19,2° Ost ausgestrahlt werden,
wurden in optimaler Bild- und
Tonqualität empfangen

Ausnahme: DW kein Signal

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002
Standort:

Norwegen
Narvik

Datum: 10.08.2002

Uhrzeit / Wetter: 19.⁰⁰ Uhr, klare Sicht, sonnig

Testprodukte: asu Peilmast, BAS 60,
Receiver UFD 545 (analog)
Receiver UFD 540 (digital)

Satellit: **ASTRA 19,2° Ost**

Peilmasteinstellung: 6 1/2 Umdrehungen

Suchdauer: UFD 545 analog 2 Minuten, UFD 540 digital 3 Minuten,

Suchsender analog RTL 2
digital 3 Sat

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 545 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
ARD	gut	optimal
ZDF	gut	optimal, zeitweiliger Abbruch
Sat 1	gut	optimal
RTL	gut	optimal, zeitweiliger Abbruch
PRO 7	gut	optimal
N 24	gut	optimal
Bayern 3	gut	optimal
Nord 3	streifiges Bild, Ton rauschig	optimal
WDR 3	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
Südwest (BW)	gut	optimal
Hessen 3 (hr)	gut	optimal
mdr	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
ORB	kein Empfang	optimal, zeitweiliger Abbruch
Südwest 3 (RP)	gut	optimal
3 Sat	gut	optimal
VOX	gut	optimal
RTL 2	gut	optimal

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest Narvik/Norwegen

ASTRA

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 360 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
Super RTL	gut	optimal
Kabel 1	gut	optimal
tm3	kein Empfang	optimal
DSF	kein Empfang	optimal
Eurosport	kein Empfang	optimal
NTV	kein Empfang	optimal
Phoenix	kein Empfang	optimal
Bayern alpha	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
KIKA/Arte	gut	optimal
Bloomberg	gut	optimal
VIVA	sehr gut	optimal
Hot, QCV,CNN,CNBC	stark gestörtes Bild, Ton verrauscht	optimal
MTV	streifiges Bild, rauschiger Ton	optimal
Sky Sports	gut	optimal
eins Festival	-	optimal, zeitweiliger Abbruch
eins MuxX	-	optimal, zeitweiliger Abbruch
ZDF Info	-	optimal, zeitweiliger Abbruch
ZDF Theaterkanal	-	optimal, zeitweiliger Abbruch
EUROSPORT	-	optimal, zeitweiliger Abbruch
TW1	-	kein Signal

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002

Norwegen

Standort:

**Sandbukt
(ca. 250 km vor Hammerfest)**

Datum:

11.08.2002

Uhrzeit / Wetter:

17.³⁰ Uhr, bewölkt

Satellit:

ASTRA 19,2° Ost

Testprodukte:

**asu Peilmast,
BAS 60,
UFD 545 analog**

kein Empfang

Testprodukte:

**asu Peilmast,
BAS 60,
UFD 540 digital**

kein Empfang

asu
Inhaber Josef Ullrich
http://www.asumobil.de

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002
Standort:

Lappland/Schweden
Kiruna

Datum: 12.08.2002

Uhrzeit / Wetter: 20.⁵⁰ Uhr, klare Sicht, sonnig

Testprodukte: asu Peilmast, BAS 60,
Receiver UFD 545 (analog)
Receiver UFD 540 (digital)

Satellit: **ASTRA 19,2° Ost**

Peilmasteinstellung: 6 1/2 Umdrehungen

Suchdauer: UFD 545 analog 1 Minuten, UFD 540 digital 3 Minuten,

Suchsender RTL 2

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 545 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
ARD	gut	optimal
ZDF	gut	leicht nachjustiert, dann optimal
Sat 1	gut	optimal
RTL	leicht streifiges Bild, Ton gut	optimal
PRO 7	gut	optimal
N 24	gut	optimal
Bayern 3	leicht streifiges Bild, Ton gut	optimal
Nord 3	schlechtes Bild, Ton rauschig	optimal
WDR 3	leichte Streifen im Bild, Ton rauschig	optimal
Südwest (BW)	gut	optimal
Hessen 3 (hr)	gut	optimal
mdr	Streifen im Bild, Ton leicht rauschig	optimal
ORB	kein Empfang	optimal
Südwest 3 (RP)	gut	optimal
3 Sat	gut	optimal
VOX	gut	optimal
RTL 2	gut	optimal

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest Kiruna, Lapland/Schweden

ASTRA

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 360 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
Super RTL	gut	optimal
Kabel 1	gut	optimal
tm3	schlechter Empfang, Ton rauschig	optimal
DSF	schlechter Empfang, Ton rauschig	optimal
Sky Sports	gut	optimal
NTV	gut	optimal
Phoenix	kein Empfang	optimal
Bayern alpha	leichte Streifen im Bild, Ton gut	optimal
KIKA/Arte	gut	optimal
Bloomberg	gut	optimal
VIVA	gut	optimal
Hot, QCV, CNN, CNBC	gut	optimal
MTV	schlechtes Bild, rauschiger Ton	optimal
Sky Sports	gut	optimal

auch die nicht aufgelisteten
Sender, die zur Zeit über ASTRA
19,2° Ost ausgestrahlt werden,
wurden in optimaler Bild- und
Tonqualität empfangen

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002

Schweden

Standort:

Byske

Datum:

13.08.2002

Uhrzeit / Wetter:

19.¹⁵ Uhr, stark bewölkt

Satellit:

ASTRA 19,2° Ost

Testprodukte:

**asu Peilmast,
BAS 60,
UFD 545 analog**

Peilmasteinstellung: 6 1/2 Umdrehungen

Suchdauer: 1 Minute

Suchsender: RTL 2

Alle zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost zu empfangenden Sender wurden in guter Bild- und Tonqualität empfangen.

Testprodukte:

**asu Peilmast,
BAS 60,
UFD 540 digital**

Peilmasteinstellung: 6 1/2 Umdrehungen

Suchdauer: 2 Minuten

Suchsender: RTL 2

Alle zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost zu empfangenden Sender wurden in guter Bild- und Tonqualität empfangen.

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002

Schweden

Standort: Jättendal
Datum: 14.08.2002
Uhrzeit / Wetter: 19.0⁰ Uhr, leicht bewölkt
Testprodukte: asu Peilmast, BAS 60,
Receiver UFD 545 (analog)
Receiver UFD 540 (digital)
Satellit: **ASTRA 19,2° Ost**
Peilmasteinstellung: 6 1/4 Umdrehungen
Suchdauer: analog 1 Minute
digital 3 Minuten
Suchsender RTL 2

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 545 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
ORB	schlechtes Bild, kein Ton	optimal
9-live	schlechtes Bild, rauschiger Ton	optimal
DSF	leichte Streifen, Ton gut	optimal
EURO Sport	leichte Streifen, Ton gut	optimal
N-TV	leichte Streifen, Ton gut	optimal
Phoenix	schlechtes Bild, rauschiger Ton	optimal
VIVA	Steifen im Bild, Ton gut	optimal

die anderen, nicht aufgelisteten Sender, die zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost ausgestrahlt werden, wurden in guter Bild- und Tonqualität empfangen

auch die nicht aufgelisteten Sender, die zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost ausgestrahlt werden, wurden in optimaler Bild- und Tonqualität empfangen

Ausnahme: DW kein Empfang

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002

Schweden

Standort: Jättendal
Datum: 14.08.2002
Uhrzeit / Wetter: 19.0⁰ Uhr, leicht bewölkt
Testprodukte: asu Peilmast, BAS 60,
Receiver UFD 545 (analog)
Receiver UFD 540 (digital)
Satellit: **ASTRA 19,2° Ost**
Peilmasteinstellung: 6 1/4 Umdrehungen
Suchdauer: analog 1 Minute
digital 3 Minuten
Suchsender: RTL 2

Sender	Bild- und Tonqualität UFD 545 analog	Bild- und Tonqualität UFD 540 digital
ORB	schlechtes Bild, kein Ton	optimal
9-live	schlechtes Bild, rauschiger Ton	optimal
DSF	leichte Streifen, Ton gut	optimal
EURO Sport	leichte Streifen, Ton gut	optimal
N-TV	leichte Streifen, Ton gut	optimal
Phoenix	schlechtes Bild, rauschiger Ton	optimal
VIVA	Steifen im Bild, Ton gut	optimal

die anderen, nicht aufgelisteten Sender, die zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost ausgestrahlt werden, wurden in guter Bild- und Tonqualität empfangen

auch die nicht aufgelisteten Sender, die zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost ausgestrahlt werden, wurden in optimaler Bild- und Tonqualität empfangen

Ausnahme: DW kein Empfang

asu
Inhaber Josef Ullrich
<http://www.asumobil.de>

E-Mail: Josef-Ullrich@t-online.de
Tel.: 0 89-3 51 34 33
Fax: 0 89-3 51 47 99

Antennentest 2002

Schweden

Standort:

Dörarb

Datum:

16.08.2002

Uhrzeit / Wetter:

20.²⁰ Uhr, leicht bewölkt

Satellit:

ASTRA 19,2° Ost

Testprodukte:

**asu Peilmast,
BAS 60,
UFD 545 analog**

Peilmasteinstellung: 5 1/4 Umdrehungen

Suchdauer: 1Minute

Suchsender: RTL 2

Alle zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost zu empfangenden Sender wurden in guter Bild- und Tonqualität empfangen.

Testprodukte:

**asu Peilmast,
BAS 60,
UFD 540 digital**

Peilmasteinstellung: 5 1/2 Umdrehungen

Suchdauer: 2 Minuten

Suchsender: ARD

Alle zur Zeit über ASTRA 19,2° Ost zu empfangenden Sender wurden in guter Bild- und Tonqualität empfangen.