

# Referenz-Transponderliste zur Einstellung von Drehanlagen, Multifeed-Empfang und Messgeräten

Diese Transponderliste ist eine Hilfestellung für Drehanlagenbesitzer, für Multifeed-Empfangsanlagenbesitzer und zum Messgeräte/Messhilfeeinsatz. Mit dieser Liste ist es möglich, bei Receivern und Messgeräten jeweils einen aktiven Test-Transponder/Referenztransponder festzulegen, der stark zu empfangen ist. In der Praxis nimmt man bei der einfachen Einmessung des Satellitenspiegels zuerst diese Test-Transponderfrequenz zum grundsätzlichen Aufsuchen des Satelliten, Feineinstellungen können dann je nach Empfang auch mit schwächeren Transpondern vorgenommen werden (die stärkeren eignen sich aber ebenso). Für viele Nutzer ist es aber absolut sinnvoll, erst einmal zumindest einen Transponder zu kennen, über den man die jeweilige Orbitposition auch empfängt (und erkennt).

## Horizontal/Vertikal

Wir haben je Satellitenposition teils auch mehrere Transponderfrequenzen angegeben, auch wenn im Grundsätzlichen nur eine Frequenz zum Auffinden und Kontrollieren des Satelliten benötigt wird. Auch wenn es bei Consumer-Drehanlagen nicht nötig ist (da automatische Tilt-Einstellung bis auf Ausnahmeorbitpositionen), so ist es für Multifeed-Anlagen oder bei der Einstellung von Einzelempfangsanlagen sinnvoll, den Tilt/Skew (Drehung des LNB im Feedhalter) einzustellen: Unter anderem dafür haben wir horizontale und vertikale Frequenzen angegeben, sofern die jeweilige Angabe bei der Orbitposition mit einem 45 cm-Spiegel Sinn hat.

## Test-Transponder DigiDish 45

Alle aufgeführten Transponder wurden mit einem 45 cm Sat Spiegel (TechniSat DigiDish 45) empfangen.

Dies bedeutet allerdings nicht, dass alle Transponder der aufgeführten Satellitenpositionen mit dieser Spiegelgröße einwandfrei empfangbar sind, auch gelten die Daten für Daun/Trier zum Testtermin (21. August 2013, „Kaiserwetter“), Empfangsschwankungen je nach Wohnort und Tageszeit sind möglich (keine Gewähr für die Richtigkeit der Daten).

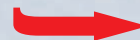
Wir haben aktive Transponder ausgewählt, die besonders stark zu empfangen sind, möglichst nicht auf Nachbarsatellitenpositionen belegt sind, über die Fernseh- und Radioprogramme ausgestrahlt werden und wo möglich mindestens ein Programm free-to-air zu empfangen ist. Zudem haben wir –

wo immer möglich und sinnvoll – im älteren DVB-S-Standard ausgestrahlte Transponder gewählt (nur in Ausnahmefällen DVB-S2, die ja entsprechende Receiver – im Regelfall HD-Receiver –, aber auch Messgeräte/Messhilfen voraussetzen).

Die INFOSAT-Redaktion wird diese Liste in regelmäßigen Abständen anpassen und erweitern (beispielsweise auch größere Reflektordurchmesser aufnehmen).

Ihre Anmerkungen und auch konstruktive Kritik sind herzlich willkommen. Schicken Sie uns eine Mail an [leserservice@infosat.de](mailto:leserservice@infosat.de)

Auf der folgenden Seite haben wir Referenztransponder aufgeführt



## Referenztransponder zur Einstellung von Drehanlagen

Satellit	Position	Ost/West	Freq.	Pol	SR	FEC	Spiegel Ø (*)	Bemerkungen
Türksat 2A, 3A	42,0	Ost	11804	V	24444	5/6	45 cm	CNN Türk
Hellas Sat 2	39,0	Ost	12688	V	30000	7/8	45 cm	keine FTA-Sender
Astra 1N, 2F, 2A, Eutelsat 28A	28,5	Ost	11222	H	27500	2/3	45 cm	CBS Action
Astra 3B	23,5	Ost	12168	V	27500	3/4	45 cm	Ocko TV
Astra 1M, 1KR, 2C, 1L	19,2	Ost	10744	H	22000	5/6	45 cm	Arte, Phoenix
Eutelsat 16A	16,0	Ost	11554	H	30000	7/8	schwaches Signal mit 45 cm	keine FTA-Sender
Eutelsat 16A	16,0	Ost	11054	H	2894	3/4	schwaches Signal mit 45 cm	Kurd Sat
Hot Bird 13C, 13B, 13D	13,0	Ost	11566	H	27500	3/4	45 cm	TBN Europe
Eutelsat 10A	10,0	Ost	11221	V	27500	3/4	schwaches Signal mit 45 cm	
Eutelsat 9A	9,0	Ost	11996	V	27500	3/4	45 cm	CCTV 4
Eutelsat 9A	9,0	Ost	11843	V	27500	3/4	45 cm	MMC
Eutelsat 9A	9,0	Ost	12207	H	27500	3/4	45 cm	Duna TV
Eutelsat 9A	9,0	Ost	11823	H	27500	3/4	45 cm	KBS World
Eutelsat 7A	7,0	Ost	11221	H	27500	3/4	45 cm	Persian Toon
Eutelsat 7A	7,0	Ost	10721	H	22000	3/4	45 cm	BBC Persian
Eutelsat 7A	7,0	Ost	11492	V	30000	3/4	45 cm	TRT
Astra 4A	5,0	Ost	12284	V	27500	3/4	45 cm	Channel 5 Ukraine
Astra 4A	5,0	Ost	12380	H	27500	3/4	45 cm	Belsat TV
Astra 4A	5,0	Ost	12245	V	27500	3/4	45 cm	keine FTA-Sender
SES-5, Astra 4A	5,0	Ost	11727	H	27500	5/6	45 cm	keine FTA-Sender
Thor 5	0,8	West	12188	V	28000	3/4	45 cm	keine FTA-Sender
Thor 6	0,8	West	11919	V	28000	7/8	45 cm	TV8 SK
Eutelsat 5 West A	5,0	West	12690	V	27500	3/4	45 cm	Berbère TV
Eutelsat 5 West A	5,0	West	11591	V	20000	2/3	45 cm	France TV
Eutelsat 5 West A	5,0	West	12543	H	27500	3/4	45 cm	GlobeCast
Eutelsat 8 West A	8,0	West	11137	H	22000	1/2	45 cm	Cairo Drama
Eutelsat 8 West A	8,0	West	10972	H	27500	3/4	45 cm	Al Jazeera Mubasher
Eutelsat 12 West A	12,5	West	11407	V	27500	3/4	45 cm	Bethel TV, KTO
Eutelsat 12 West A	12,5	West	11428	H	30000	3/4 (DVB-S2 8PSK)	45 cm	keine FTA-Sender
Telstar 12	15,0	West	12608	H	19279	2/3	45 cm	TZUCHI (Da-Ai TV)
Telstar 12	15,0	West	10997	V	2890	3/4	45 cm	keine NID
Telstar 12	15,0	West	11566	H	5885	2/3	45 cm	BYU TV Global
Telstar 12	15,0	West	11150	V	19275	3/4	45 cm	keine FTA-Sender
Hispasat 1C, 1D, 1E	30,0	West	10730	H	27500	3/4	45 cm	God TV
Hispasat 1C, 1D, 1E	30,0	West	12092	V	27500	3/4	45 cm	TV5 Monde Europe
Hispasat 1C, 1D, 1E	30,0	West	10890	V	27500	3/4	45 cm	Canal Parlamento

(\*) Angaben zur Mindestspiegelgröße beziehen sich auf den Teststandort Daun bzw. Trier

Quelle: INFOSAT | Stand: 21. August 2013 | Änderungen jederzeit möglich | Angaben ohne Gewähr

Die Empfangsbedingungen können je nach Einsatzstandort stark variieren