

SKP 2-06

BETRIEBSANLEITUNG

COFDM/QAM-PAL-Stereo-Twinkassette







\Lambda WARNUNG

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise!

- Montage, Installation und Service sind von autorisierten Elektrofachkräften durchzuführen.
- Betriebsspannung der Anlage vor Beginn von Montage- oder Servicearbeiten abschalten oder Netzstecker ziehen.
- Montage der Anlage:

In staubfreier, trockener Umgebung, geschützt gegen Feuchtigkeit, Dämpfe, Spritzwasser und Nässe. An einem, gegen direkte Sonneneinstrahlung, geschützten Ort. Nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen. In Umgebungstemperatur <50°C.

- Ausreichende Belüftung des Gerätes gewährleisten. Lüftungsschlitze nicht abdecken! Kurzschlüsse vermeiden!
- Schäden durch fehlerhaften Anschluss und/oder unsachgemäße Handhabung sind von jeglicher Haftung ausgeschlossen.
- Beachten Sie die relevanten Normen, Vorschriften und Richtlinien zur Installation und zum Betrieb von Antennenanlagen.
- SAT-Empfangsanlagen über die Potentialausgleichsschiene gemäß DIN EN 50083 und VDE 0855 erden.
- Installations- und Servicearbeiten nicht bei Gewitter durchführen..

§ 5 Schutz von Flugfunk-Frequenzen

Leitergebundene Übertragungen analoger Signale (Rundfunksignale) sind in den Frequenzbereichen

1. von 112 Megahertz bis 125 Megahertz spätestens zum 31. März 2009 und

2. von 125 Megahertz bis 137 Megahertz spätestens zum 31. Dezember 2010 einzustellen.

Geltungsbereich

Diese Betriebsanleitung gilt für die COFDM/QAM-PAL-Stereo-Twinkassette SKP 2-06.



Inhalt

1	Allgem	neines4		
	1.1	Lieferumfang		
	1.2	Produktbeschreibung		
		1.2.1	Anzeigeelemente und Anschlüsse	5
2	Monta	ge und Ans	chluss	6
	2.1	Montage	und Anschluss in einer Kopfstellen-Grundeinheit6	6
	2.2	Einzelbetrieb der SKP 2-06		
3	Progra	mmierung		8
	3.1	Vorbereit	ung	9
		3.1.1	Kanalzug links	9
		3.1.2	Einstellen Ausgangskanal	9
		3.1.3	Einstellung TV Standard	9
	3.2	2 Programmierung der Eingangskanäle per OSD		
	3.3	3 On-Screen Programmierung		0
		3.3.1	Kanalliste10	0
		3.3.2	Info10	0
		3.3.3	Konfiguration1	1
3.4 Programmierung Nebenkanal rechts		nierung Nebenkanal rechts12	2	
	3.5	.5 Konfigurationsmenü beenden		3
		3.5.1	Modulator13	3
		3.5.2	Menüsprache14	4
		3.5.3	Konfiguration beenden14	4
	3.6	Sonstige	Funktionen18	5
		3.6.1	Einstellung des Audiopegels18	5
		3.6.2	Programm umschalten1	5
		3.6.3	Anzeige Qualität des Eingangssignals1	5
4	Techn	ische Dater		6
4.1 Software-Update			Update16	6



1 Allgemeines

1.1 Lieferumfang

1 × COFDM/QAM | PAL-Stereo-Twinkassette SKP 2-06

- 1 × DC-Verbindungskabel SKZ 4-00
- 1 × Bedienungsanleitung

```
Hinweis Im Lieferumfang der SKP 2-06 sind die Fernbedienung und das Netzteil nicht enthalten. Diese sind entweder optional erhältlich oder aber in der Kopfstellen-Grundeinheit SKS x-xx enthalten.
```

1.2 Produktbeschreibung

Die SKP 2-06 kann entweder in einer Kopfstellen-Grundeinheit SKS x-xx oder im Stand-Alone-Modus betrieben werden. Die COFDM/QAM | PAL-Stereo-Twinkassette sind COFDM/QAM-Umsetzer, die alle nach DVB Standard und COFDM/QAM modulierten Programme in zwei PAL modulierte Kabelsignale konvertieren. Jede SKP 2-06 Kassette hat einen digitalen terrestrischen-Eingang und zwei HF-Ausgänge.

Die Kassetten beinhalten zwei **abhängig** voneinander arbeitende Kanalzüge. Mit dem Hauptkanal links wird der empfangende Kanal ausgewählt. Mit dem Nebenkanal rechts wird ein Programm vom voreingestellten Empfangskanal des Hauptkanals ausgewählt.



Eine SKP 2-06 Kassette besteht aus einem digitalen Tuner, der digitalen Signalaufbereitung und zwei Ausgangsmodulatoren.

Die Programmierung der jeweiligen Kassette erfolgt mit der Fernbedienung SKZ 10-00 an einem Monitor über ein OSD-Menü. Jeder Kanalzug kann einzeln programmiert und eingepegelt werden. Die aufbereiteten Eingangssignale gelangen über die HF-Ausgangsbuchsen zum Ausgangssammelfeld der Kanalaufbereitung.

Abb. 1: Frontansicht



1.2.1 Anzeigeelemente und Anschlüsse

Abb. 2: Anschlüsse, Anzeigen Bedienelemente



- 1. Programmierauswahlschalter (Hauptkanal 1 Position links, Nebenkanal 2 Position rechts) Nach erfolgter Programmierung muss die Schalterstellung in der mittleren Position stehen!
- 2. Anzeige Kanalnummer
- 3. Anzeigepunkt Sonderkanäle
- LED-Anzeige MPEG-Datenstrom
 Orange = MPEG-Datenstrom vorhanden, Aus = MPEG-Datenstrom nicht vorhanden
- 5. Terrestrischer Eingang
- 6. USB-Eingang für Software Update
- 7. HF-Ausgang und DC-Eingang (für Einbau in der Grundeinheit SKS x-xx)
- 8. DC Ein-/Ausgang (nur für Einzelbetrieb)
- DC Ein-/Ausgang (zur Stromversorgung drei weiterer SKP 2-06 Twinkassetten im Einzelbetrieb und nicht in der SKS x-xx)
- 10. Audio/Video-Ausgänge (Chinch) für Monitor-Anschluss
- 11. Infrarot-Empfänger
- 12. Erdungsschraube
- 13. Lüfter



2 Montage und Anschluss

Die SKP 2-06 kann entweder in einer Kopfstellen-Grundeinheit SKS x-xx oder im Stand-Alone-Modus betrieben werden. Die terrestrischen Signale werden entweder über die optional erhältlichen Eingangsverteiler oder direkt den Eingängen zugeführt.

2.1 Montage und Anschluss in einer Kopfstellen-Grundeinheit

Wenn die SKP 2-06 in einer Kopfstellen-Grundeinheiten SKS x-xx betrieben werden soll, dann wird die Twinkassette in das Ausgangssammelfeld gesteckt ① und mit Schrauben fixiert. Es kann jeder freie Steckplatz genutzt werden. Die Stromversorgung der Kassette erfolgt über das Ausgangssammelfeld.

Abb. 3: Montage und Anschluss in einer Kopfstellen-Grundeinheit





Hinweise

Beachten Sie die Betriebsanleitung der jeweiligen Kopfstellen-Grundeinheit!

 Vor der Neubestückung oder Kassettenwechsel unbedingt den Netzstecker der Kopfstellen-Grundeinheiten aus der Netzsteckdose ziehen! Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), muss die Basisplatte gemäß EN 50083-1, EN 60728-11:2010 geerdet werden.

2.2 Einzelbetrieb der SKP 2-06

Vor der Installation von Modulen muss die Stromversorgung abgeschaltet sein. Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), muss die Twinkassette gemäß EN 50083-1, EN 60728-11:2010 geerdet werden. Verwenden Sie die am Gerät angebrachte Erdungsschraube (siehe 12 in Abb. 2).

Im Einzelbetrieb der SKP 2-06 wird die Stromversorgung über die DC Einspeisebuchse (siehe 8 in Abb. 2) vorgenommen. Hierzu ist ein separates Netzteil SKZ 5-01* notwendig. Weitere Einheiten werden über die DC-Durchschleifbuchse miteinander verbunden. Jeweils ein DC-Verbindungskabel SKZ 4-00 ist



im Lieferumfang der SKP 2-06 enthalten. Es können im Einzelbetrieb max. 4 Stück SKP 2-06 miteinander verbunden werden.

- * SKZ 5-01 zur Versorgung von bis zu 4 Kassetten
- * SKZ 5-03 zur Versorgung von bis zu 2 Kassetten.

Abb. 4: Einzelbetrieb der SKP 2-06



Im Einzelbetrieb der SKP 2-06 müssen die Ausgänge der Twinkassetten durch einen Verteiler zusammengefasst werden. Hierzu können auch die Eingangsverteiler (SKV 2...8-00) in Verbindung mit F-Doppelbuchsen (CFA 3-00) verwendet werden.



3 Programmierung

Die Programmierung erfolgt mit der im Lieferumfang der SKS xx-xx enthaltenen Fernbedienung (SKZ 10-00). Die Hauptfunktionen der Fernbedienung werden in Abb. 5 gezeigt.

Abb. 5: Fernbedienung



MENU	Hauptmenü
EXIT	Menü beenden
00	Numerische tasten
	Kanalinformationen
ОК	Auswahl bestätigen
	Lautstärke (am HF-Ausgang), Auswahl links
	Lautstärke, (am HF-Ausgang), Auswahl rechts
SYS	Programme werden aktiviert bzw. deaktiviert
O F1	BER (Bit Fehlerrate)
EPG	Programmliste
ē	Seitenweises bättern nach oben
Ð	Seitenweises bättern nach unten
СНА	Kanalwechsel, Auswahl nach oben
CHV	Kanalwechsel, Auswahl nach unten
	Einstellen des Ausgangkanals

CHV



3.1 Vorbereitung

Bei der Erst-Inbetriebnahme der SKP 2-06 müssen als erstes die Ausgangskanäle und der TV-Standard eingestellt werden!

3.1.1 Kanalzug links

CH1 OFF CH2

Um den linken Kanalzug der Kassette programmieren zu können, ist der Programmier-Auswahlschalter nach links zu schieben.

Nach Drücken der UHF-Taste auf der Fernbedienung leuchtet rechts unten im Display des linken Kanalzugs ein Punkt auf.

Dies zeigt an, dass der Modulator im Programmiermodus ist.

Ein Testbild und Testton werden zugeschaltet.

3.1.2 Einstellen Ausgangskanal

Durch Drücken der CH ▲ /CH ▼ Taste kann der gewünschte Ausgangskanal eingestellt werden. Sonderkanäle werden durch einen 2. Punkt zwischen den Ziffern im Anzeigedisplay gekennzeichnet.

3.1.3 Einstellung TV Standard

Um den TV-Standard einzustellen, ist die SYS-Taste (der Fernbedienung) so lange zu drücken, bis der gewünschte TV-Standard eingestellt ist.

TV-Standard	Anzeige
BG	b6
I	.—
DK	d
L	I
NM	mn



Diese gemachten Einstellungen müssen mit der OK-Taste gespeichert werden.

Um Einstellungen zu verwerfen, ist die EXIT-Taste zu drücken. Der Programmiermodus wird beendet. Testbild und Ton werden ausgeschaltet.

Nach Beenden der Programmierung ist der Programmier-Auswahlschalter in die Mittelstellung zu schieben.

Die Programmierung des rechten Kanalzugs erfolgt analog dem linken Kanalzug.

3.2 Programmierung der Eingangskanäle per OSD

Nach erfolgter Programmierung der Ausgangskanäle der Kanalaufbereitung wird das Startfenster angezeigt. Dazu ist ein Messgerät oder ein TV-Empfänger am Ausgang des SKP 2-06 oder des Sammelfeldes anzuschließen und auf den entsprechenden Ausgangskanal abzustimmen.

Abb. 6: Startfenster







Seriennummer und Softwarestand des jeweiligen Kanalstreifens werden angezeigt. Auf dem Display wird der eingestellte Ausgangskanal angezeigt. Die SKP 2-06 sind im Auslieferungszustand nicht vorprogrammiert! Das Startfenster wird ständig angezeigt.

3.3 On-Screen Programmierung

Der zu programmierende Kanalzug ist über den Programmier-Auswahlschalter auszuwählen.

Das Messgerät muss auf den entsprechenden Ausgangskanal abgestimmt sein. Bei Verwendung eines Monitors muss dieser mit dem entsprechenden Kanalzug über die AV-Cinch-Ausgänge der Kassette verbunden sein. (Cinchkabel oder Cinch-Scartkabel)

Nach Drücken der Menütaste öffnet sich das Hauptmenü.

Deutsch

OK

MENU

Über die der CH ▲ /CH ▼ Taste wird der gewünschte Menüpunkt ausgewählt.

3.3.1 Kanalliste

Menüpunkt "Kanalliste" auswählen und mit OK bestätigen.

Die SKP 2-06 ist im Auslieferungszustand nicht vorprogrammiert und in der Kanalliste sind keine Programme hinterlegt.

Die mit dem Multiplex-Suchlauf gefundenen Programme (siehe Abb. 13: Multiplex Suchlauf auf Seite 12) werden in der Kanalliste angezeigt.

Abb. 8: Kanalliste nach erfolgtem Multiplex-Suchlauf

Abb. 7: Hauptmenü

Kanalliste	
0007 578MHz SF zwei	FTA
0008 578MHz SF info	FTA
0009 578MHz TSR1	FTA
0010 578MHz RSI LA 1	FTA
0001 578MHz SF 1	FTA
0002 578MHz SF zwei	FTA
0003 578MHz SF info	FTA
0004 578MHz TSR1	FTA
0005 578MHz RSI LA 1	FTA

3.3.2 Info





Es wird die aktuelle Software, sowie die Seriennummer der Kassette dargestellt.

Abb. 9: Info



3.3.3 Konfiguration



OK

Menüpunkt Konfiguration auswählen und mit OK bestätigen.

Hauptmenü	
Kanalliste	
Info	
Konfiguration	
Modulator	
Menüsprache	Deutsch
beenden	

Im unteren Bild sind alle möglichen Optionen des Konfigurationsmenüs dargestellt.



Konfigurationsmenü		
Audiosprache	ger	
Untertitel Sprachauswahl	ger	
Multiplex Suchlauf		
Programmliste löschen		

Auswahl Untermenü Audiosprache

Mit den VOL ◄ / VOL ► werden die voreingestellten Sprachen ausgewählt (Die Sendeanstalt muss diese Sprache anbieten).

Abb. 12: Audiosprache

901	
ger	hl



Auswahl von Regionalfenstern im Untermenü Untertitel Sprachauswahl

Mit den VOL ◀ / VOL ► wird eingestellt, ob bei Sendern mit so genannten Regionalfenstern in dieses Regionalfenster geschaltet wird.

OFF: Sobald der eingestellte Sender ein Regionalfenster anbietet, wird auf dieses für die Zeit der Übertragung umgeschaltet; nach Beendigung des Regionalfensters läuft wieder das Hauptprogramm.

ger oder anderes Sprachkürzel: Das Regionalfenster wird ignoriert; es wird immer das Hauptprogramm des entsprechenden Senders übertragen.



FTA

FTA

FTA

FTA

FTA

FTA

FTA FTA

FTA

Auswahl Untermenü Multiplex Suchlauf

VOL VOL

Unter folgendem Link "http://www.ueberallfernsehen.de" können Sie die DVB-T-Empfangskanäle für Ihre Region entnehmen.

Abb. 13: Multiplex Suchlauf

Multiplex Suchlauf	
Frequenz	578.0
Suchiaur	

Nach der Frequenzeingabe den Unterpunkt Suchlauf auswählen.

Der Menüpunkt wird durch Betätigen der OK-Taste aktiviert. Jetzt beginnt der Kanalsuchlauf.

Anschließend öffnet sich die Kanalliste und in dieser werden die gefundenen Programme angezeigt.

Abb. 14: Kanalliste nach erfolgtem Multiplex Suchlauf

Jetzt kann ein Programm für den linken Kanalzug ausgewählt und mit OK bestätigt werden.

0007 578MHz SF zwei

0008 578MHz SF info

0010 578MHz RSI LA

0002 578MHz SF zwei

0003 578MHz SF info

0004 578MHz TSR1 0005 578MHz RSI LA 1

0009 578MHz TSR1

0001 578MHz SF

Das Programm wird auf dem Monitor angezeigt.

Die Programmierung wird im Hauptmenü mit "beenden" abgeschlossen.



Programmierung Nebenkanal rechts

Programmierauswahlschalter auf CH2 stellen.

Mit der Menü-Taste kommen Sie in das Hauptmenü und anschließend über Konfiguration in das Konfigurationsmenü.

Abb. 15: Konfigurationsmenü Nebenkanal





Die Einstellung der Audiosprache und der Untertitel Sprachauswahl werden wie in Abschnitt 3.3.3 "Konfiguration" auf Seite 11 vorgenommen.

Unter dem Menüpunkt Multiplex Suchlauf wird eine Programmliste, von dem voreingestellten Hauptkanalzug, erstellt und unter den Menüpunkt Kanalliste hinterlegt. Die vorhandene Kanalliste wird automatisch gelöscht. Es öffnet sich die Kanalliste mit den neu hinterlegten Programmen.

Abb. 16: Kanalliste Nebenkanal





Kanalliste	
0007 578MHz SF zwei	FTA
0008 578MHz SF info	FTA
0009 578MHz TSR1	FTA
0010 578MHz RSI LA 1	FTA
0001 578MHz SF 1	FTA
0002 578MHz SF zwei	FTA
0003 578MHz SF info	FTA
0004 578MHz TSR1	FTA
0005 578MHz RSI LA 1	FTA

Jetzt ist es möglich ein Programm für den Nebenkanalzug auszuwählen.

Kanalliste Info

eenden

Konfiguration Modulator Menüsprache

3.5 Konfigurationsmenü beenden

Zum Beenden des Menüpunktes die EXIT-Taste drücken.

3.5.1 Modulator



Δhh	18.	Modulator-Menü
ADD.	10.	wouldtor-werne

Menüpunkt "Modulator"	auswählen und mit OK bestäti	gen.	
	Modulator Menü		
	Ausgangskanal (CCIR)	24	
	TV Standard	BG	
	Audiomodus	Stereo	
	Ausgangsdämpfung	0	
	Fainabalaich	0.00 (495.25)	

Deutsch



OK

EXIT

Mit den VOL ◄ / VOL ► Tasten kann der gewünschte Ausgangskanal gewählt werden. Im Display der SKP 2-06 wird dieser ebenfalls angezeigt.

Auswahl Untermenü TV Standard

Über die CH ▲ /CH ▼ Tasten wird das Untermenü aufgerufen.

Die Zeile TV Standard ist dann hinterlegt dargestellt.

Mit den VOL ◄ / VOL ► Tasten kann der gewünschte TV Standard gewählt werden. Im Standard BG und DK können zusätzliche Audio-Einstellungen vorgenommen werden. In allen anderen Standards ist das Audio-Signal mono.

Auswahl Untermenü Audiomodus



Nach Auswahl des Untermenüs Audiomodus über die CH ▲ /CH ▼ Tasten kann im BG- oder DK-Standard zwischen Mono und Stereo gewählt werden.

Alle zuvor beschriebenen Einstellmöglichkeiten sind im nachfolgenden Bild dargestellt.

Abb. 19: Auswahl im Modulator-Menü



Modulator Menü	
Ausgangskanal (CCIR)	24
TV Standard	NM BG I DK L
Audiomodus	Mono Stereo
Ausgangsdämpfung	0
Feinabgleich	0.00 (495.25)

Auswahl Untermenü Ausgangsdämpfung

Nach Auswahl des Untermenüs "Ausgangsdämpfung" über die CH ▲ /CH ▼ Tasten kann der Ausgangspegel des Modulators mittels VOL ◀ / VOL ► Tasten in 1dB-Schritten verändert werden. 20 entspricht 105 dBµV. Die maximale Pegelabsenkung beträgt -20 dB (Einstellung = 0).

Auswahl Untermenü Feinabgleich

Sollte der Ausgangskanal nicht dem CCIR-Raster entsprechen, kann mit dem Feinabgleich in 250 kHz-Schritten die Ausgangsfrequenz verändert werden. Der Regelbereich ist +/- 4 MHz.



3.5.2

Die Einstellung erfolgt ebenfalls mit den VOL ◀ / VOL ► Tasten.



Modulatormenü beenden

Menüsprache

Nach Betätigen der EXIT-Taste wird das Menü geschlossen und alle Einstellungen werden gespeichert.

Abb. 20: Menüsprache

Hauptmenü	
Kanalliste	
Info	
Konfiguration	
Modulator	
Menüsprache	Deutsch
beenden	

Menüpunkt "Menüsprache" auswählen und mit OK bestätigen.

Nach Auswahl dieses Menüpunktes kann mit den VOL ◄ / VOL ► Tasten die Menüsprache verändert werden.

3.5.3 Konfiguration beenden

Abb. 21: Konfiguration beenden





CHI OFF CH

Menüpunkt "beenden" auswählen und mit OK bestätigen.

Nach Auswahl des Menüpunktes "beenden" ist die Programmierung beendet. Alle Einstellungen werden gespeichert.

Nach Abschluss der Programmierung ist der Programmierauswahlschalter in die Mittelstellung zu schalten.



3.6 Sonstige Funktionen

Ohne das Hauptmenü zu starten, können zusätzliche Einstellungen vorgenommen werden.

3.6.1 Einstellung des Audiopegels

Mit den Tasten VOL ◀ / VOL ► Tasten kann der Audiopegel am HF-Ausgang verändert werden.

Abb. 22: Einstellung des Audiopegels





3.6.2 Programm umschalten

Mit den CH ▲ /CH ▼ Tasten kann das empfangene Programm entsprechend der Programmliste umgeschalten werden.

Mit der Taste "EPG" wird die Programmliste geöffnet.

Abb. 23: Kanalliste

Abb. 24: Qualität des Eingangssignals

Kanalliste	
0007 578MHz SF zwei	FTA
0008 578MHz SF info	FTA
0009 578MHz TSR1	FTA
0010 578MHz RSI LA 1	FTA
0001 578MHz SF 1	FTA
0002 578MHz SF zwei	FTA
0003 578MHz SF info	FTA
0004 578MHz TSR1	FTA
0005 578MHz RSI LA 1	FTA



Aus dieser kann mit den CH ▲ /CH ▼ Tasten das gewünschte Programm gewählt werden.

Nach Drücken der OK-Taste wird das Programm übernommen.

Zusätzliche Programminformationen können mit der "INFO"-Taste aufgerufen werden.

3.6.3 Anzeige Qualität des Eingangssignals

Nach Drücken der Taste "F1" wird die Qualität des Satelliteneingangssignals angezeigt.





Über EXIT wird die Anzeige geschlossen.



4 Technische Daten

Tab. 1: Datenblatt

Artikel	SKP 2-06
Artikelnummer	SKP00206
Kanalzüge	2
Empfänger	1
Eingang COFDM	
Eingangsfrequenz	48862 MHz
Eingangspegel	3585 dBµV
Bandbreite	8 MHz
Modulation	COFDM, 8k und 2k
Kodiersätze	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Telext	VBI
Untertitel	DVB oder Teletext
Eingang QAM	
Eingangsfrequenz	48862 MHz
Eingangspegel	3585 dBµV
Symbolrate	QAM 16, 32, 64, 128, 256
Modulation	QAM
Telext	VBI
Untertitel	DVB oder Teletext
Anschlüsse	F-Buchse
Ausgang	
Ausgangsfrequenzbereich	111862 MHz
Ausgangskanäle	S2K69, nachbarkanaltauglich (VSB)
Modulation	AM, VSB, A2 stereo
Übertragungsstandard	B/G, D/K, I, L, M/N
Ausgangspegel	85105 dBμV
Störprodukte	< 60 dBc
S/N, gewichtet	55 dB
Allgemein	
Datenschnittstelle	USB 1
Stromaufnahme	16V=/1,2A
Maße ca.	72 mm × 218mm × 129mm

4.1 Software-Update

Jeder Kanalstreifen besitzt einen USB-Geräteanschluss zum Software-Update. Die Programmiervorschrift, sowie die aktuellste Software sind auf der AXING-Website unter www.axing.com hinterlegt.

Betriebsanleitung **SKP 2-06** Kapitel **4:** Technische Daten



Hersteller | Manufacturer AXING AG Gewerbehaus Moskau 8262 Ramsen EWR-Kontaktadresse | EEA contact address Bechler GmbH Am Rebberg 44 78239 Rielasingen