

# Befestigungstechnik



## Produktübersicht 2011



# Befestigungstechnik



ALU-WAND-HALTER		Alu blank			
Typ	Rohr Ø	Ausladung	Höhe	Platte	VPE
AWH 15 TÜV	50 mm	150 mm	250 mm	150x150 mm	10
AWH 25 TÜV	50 mm	250 mm	250 mm	150x150 mm	10
AWH 35 TÜV	50 mm	350 mm	250 mm	150x150 mm	10
AWH 45 TÜV	50 mm	450 mm	250 mm	150x150 mm	10

Diese Wandhalter sind TÜV geprüft und können durch die 4 Langlöcher einfach montiert werden.



ALU-WAND-HALTER		Alu blank			
Typ	Rohr Ø	Ausladung	Höhe	Platte	VPE
AWH 17 flex	50 mm	170/230 mm	250 mm	4-Fuß-Halter	10

Durch eine unterschiedliche Montage, werden zwei Wandabstände erreicht.



STAHL-WAND-HALTER		Stahl feuerverzinkt			
Typ	Rohr Ø	Ausladung	Höhe	Platte	VPE
SWH 25	48 mm	250 mm	280 mm	200x200 mm	10
SWH 40	48 mm	400 mm	280 mm	200x200 mm	10
SWH 50	48 mm	500 mm	280 mm	200x200 mm	10
SWH 60	48 mm	600 mm	280 mm	200x200 mm	10

Die Stahlwandhalter haben eine gedrückte Platte mit Verstärkungskragen, daher sehr stabil. Je zwei Rund- und Langlöcher ermöglichen eine problemlose Montage.



WAND-TELESKOP-HALTER		Stahl feuerverzinkt			
Typ	Rohr Ø	Ausladung	Höhe	Platte	VPE
TWH 46	42 mm	460-760 mm	300 mm	180x180 mm	1

Der Wandabstand ist stufenlos einstellbar und wird mit zwei Stellschrauben fixiert.



DACH-VORSPRUNGS-HALTER		Stahl feuerverzinkt		
Typ	Rohr Ø	Höhe		VPE
DVH 1	48 mm	350 mm		1

Zur einfachen seitlichen Montage am Sparren und Überbrückung der Dachrinne.

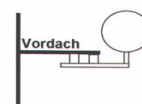
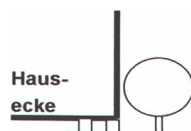


ALU-AUSLEGE-HALTER		Alu blank			
Typ	Rohr Ø	Länge	Höhe	Sonstiges	VPE
AAH 1	50 mm	1000 mm	350 mm	variabel	1
AMP 1	Montageplatte 150x150 mm		90 mm	einzel	1



AUSLEGE-HALTER-STAHL		Stahl feuerverzinkt			
Typ	Rohr Ø	Länge	Höhe	Sonstiges	VPE
AHS 1	48 mm	1000 mm	350 mm	variabel	1

Mit diesen Auslegern kann man Montageprobleme lösen.





ALU-ANTENNENHALTER FÜR FENSTER				Alu lackiert	
Typ	Rohr Ø	Klemmbreite	Wandabstand	Spiegelgröße	VPE
Easy Mount	35 mm	700-1300 mm	250/350 mm	max. 75 cm	5

Die optimale Halterung ohne Eingriff in die Bausubstanz.



SCHIEBE-SPARREN-HALTER			Stahl feuerverzinkt/lackiert		
Typ	Rohr Ø	Länge	Sparrenabstand	Dachneigung	VPE
SSH 1	48 mm	850 mm	570-980 mm	frei einstellbar	1
SSH 15	48 mm	1500 mm	570-980 mm	frei einstellbar	1
SSH 25	60 mm	1500 mm	570-980 mm	frei einstellbar	1

Das Mastrohr ist waagrecht stufenlos verschiebbar, ideal bei Dächern mit Frankfurter-, Doppel-S-, Taunus- und Harzerpfannen. Die Mitte der Ziegelöffnung ist nach der Montage einfach ermittelbar. Beim 1,5 m Rohr ist die Montage einer zusätzlichen terrestrischen Antenne möglich

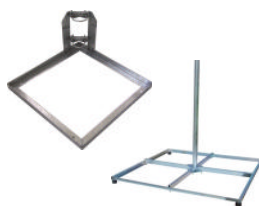


AUFDACH-ZWISCHENSPARREN-HALTER			Stahl feuerverzinkt		
Typ	Rohr Ø	Länge	Sparrenabstand	Dachneigung	VPE
AZH 1	48 mm	850 mm	510-900 mm	frei einstellbar	1
AZH 13	48 mm	1300 mm	510-900 mm	frei einstellbar	1
AZH 2 Biber	48 mm	850 mm	510-900 mm	frei einstellbar	1
AZH 23 Biber	48 mm	1300 mm	510-900 mm	frei einstellbar	1



ZWISCHEN-SPARREN-HALTER			Stahl feuerverzinkt/lackiert		
Typ	Rohr Ø	Länge	Sparrenabstand	Dachneigung	VPE
ZSH 1	48 mm	850 mm	570-800 mm	frei einstellbar	1

Bei dem Patent-Sparrenhalter ist eine grobe Vormontage, durch die gekröpften und mit Langlöchern versehenen Montageplatten, möglich. Er ist immer flexibel lot- oder waagrecht, auch bei enger Lattung (Biberschwanz) verwendbar.



STAHL-BALKON-STÄNDER		Stahl feuerverzinkt/lackiert		
Typ	Rohr Ø	Länge	Bodenplatte	VPE
SBS 1	bis 60 mm		500x500 mm	1
Rohrstärke und Länge frei nutzbar, Gestell festschraubbar oder beschwerbar				
SBS 4x50/50	40 mm	1000 mm	500x500 mm 4 Felder	1



ALU-BALKON-STÄNDER		Alu blank		
Typ	Rohr Ø	Länge	Bodenplatte	VPE
ABS 1	40 mm	1000 mm	500x500 mm	4

4 verstellbare GummifüÙe, komplett zerlegbar, einfache Montage



DREIBEIN-STAND-FUÙ		Stahl feuerverzinkt		
Typ	Rohr Ø	Länge	Sonstiges	VPE
DSF 1	48 mm	1000 mm	3 Befestigungslöcher	1

Sehr stabile Ausführung, am Boden anschraubbar.



# Befestigungstechnik



<b>ALU-STAND-Fuß</b>		Alu blank			
Typ	Rohr Ø	Länge	Bodenplatte	VPE	
ASF 50/1	50 mm	1000 mm	195x195 mm	5	



<b>ALU-GELÄNDER-HALTER</b>		Alu blank			
Typ	Rohr Ø	Länge	Geländer	VPE	
AGH 1	40 mm	1000 mm	bis 30 mm Stärke	1	

Leichte Klemmmontage, ohne Bohren.



<b>GELÄNDER-MAST-AUSLEGER</b>		Alu blank			
Typ	Rohr Ø	Ausladung	Höhe	Sonstiges	VPE
GMA 1	bis 90 mm	300 mm	300 mm	Zahnschellen	10

Die zwei Stahlzahnschellen sind am Halter senk- und waagrecht montierbar, sehr verdrehsicher.

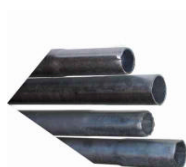


<b>BALKON-GELÄNDER-HALTER</b>		Stahl feuerverzinkt			
Typ	Rohr Ø	Abstand	Sonstiges	VPE	
BGH 2 P	bis 60 mm	130 mm	Zahnschellen	10	

Befestigt ein Antennenrohr verdrehsicher an Geländerstangen, auch als Rohrverlängerung verwendbar



<b>ANTENNEN-SCHIEBEMASTE</b>		Stahl feuerverzinkt			
Typ	Rohr Ø	Länge	Sonstiges	VPE	
ASM 48-60/6	60/48 mm	2x3000 mm	7 Bohrungen mit Tülle	1	
ASM 42-48/5	48/42 mm	2x2500 mm	3 Bohrungen mit Tülle	1	



<b>ANTENNEN-STECKMASTE</b>		Stahl feuerverzinkt			
Typ	Rohr Ø	Länge	Steckverbindung	VPE	
ASM 42/2 SK	42 mm	2000 mm	sechskant	5	
ASM 48/2 SK	48 mm	2000 mm	sechskant	4	
ASM 42/1,5 NN	42 mm	1500 mm	Nut/Nase	5	
ASM 42/2 NN	42 mm	2000 mm	Nut/Nase	5	
ASM 42/3 NN	42 mm	3000 mm	Nut/Nase	5	
ASM 48/2 NN	48 mm	2000 mm	Nut/Nase	4	
ASM 48/3 NN	48 mm	3000 mm	Nut/Nase	4	



<b>SAT-STANDROHRE</b>		Stahl feuerverzinkt			
Typ	Rohr Ø	Länge	Sonstiges	VPE	
ASR 48/2	48 mm	2000 mm	mit Kappe	4	
ASR 48/3	48 mm	3000 mm	mit Kappe	4	
ASR 60/2	60 mm	2000 mm		2	
ASR 60/3	60 mm	3000 mm		2	



<b>ALU-SAT-STANDROHR</b>		Alu blank			
Typ	Rohr Ø	Länge	Sonstiges	VPE	
ASR 50/2	50 mm	2000 mm	geringes Gewicht	9	



# Befestigungstechnik



ALU-VERLÄNGERUNG		Alu blank		
Typ	Rohr Ø	Länge	Sonstiges	VPE

AV 50/1	50 mm	1000 mm	stabile Verbindung	10
---------	-------	---------	--------------------	----

Zum Verlängern von ALU-WANDHALTERN und ALU-SAT-STANDROHREN, um z.B. zusätzlich eine terrestrische Antenne anbringen zu können.

Achtung: veränderte Windlast



STAHL-MAST-VERLÄNGERUNG		Stahl feuerverzinkt		
Typ	Rohr Ø	Länge	Sonstiges	VPE

SMV 1	42 mm	500 mm	bis Ø 60 mm	10
-------	-------	--------	-------------	----



ALU-MAST-AUSLEGER		Alu blank			
Typ	Rohr Ø	Ausladung	Höhe	Sonstiges	VPE

AMA 35	50 mm	350 mm	250 mm	bis Ø 60 mm	10
--------	-------	--------	--------	-------------	----



MAST-ABSTANDS-HALTER		Stahl verzinkt		
Typ	Rohr Ø	Abstand	Sonstiges	VPE

SAH 1	bis 60 mm	bis 200 mm	Zahnschelle	10
-------	-----------	------------	-------------	----

MAH 1	bis 55 mm	bis 170 mm	Bügelschelle	10
-------	-----------	------------	--------------	----

Der Sparrenabstandshalter SAH 1 ist sehr stabil und verdrehsicher.



WAND-ABSTANDS-HALTER		Stahl feuerverzinkt		
Typ	Rohr Ø	Abstand	Sonstiges	VPE

WAH 17 P	bis 60 mm	60/170 mm	variabel	10
----------	-----------	-----------	----------	----

WAH 26 P	bis 60 mm	260 mm		9
----------	-----------	--------	--	---

WAH 28 P	bis 60 mm	330 mm	Stütze und Steg	6
----------	-----------	--------	-----------------	---

TAH 1 P	bis 90 mm	430-740 mm	teleskopierbar	1
---------	-----------	------------	----------------	---

Die Halter werden paarweise geliefert, sind mit jeweils 2 Zahnschellen, verdrehsicher und sehr stabil.



MAST-MONTAGE-SET`S				VPE
bestehend aus	Rohr Ø	mit Bleiziegel	mit Zinkziegel	

je 1 Ziegel, Mastfuß,	42 mm	MMS 42	ZMS 42	1
-----------------------	-------	--------	--------	---

Mastschelle, Mastkappe	48 mm	MMS 48	ZMS 48	1
------------------------	-------	--------	--------	---

Mastmanschette	50 mm	MMS 50	ZMS 50	1
----------------	-------	--------	--------	---

4 Holzschrauben	60 mm	MMS 60	ZMS 60	1
-----------------	-------	--------	--------	---



UNIVERSAL-MONTAGE-SET				VPE
bestehend aus	Rohr Ø	mit Bleiziegel	mit Zinkziegel	

je 1 Ziegel, Mastfuß,	32-60 mm	MMS 4260	ZMS 4260	1
-----------------------	----------	----------	----------	---

Mastschelle, Mastkappe für Maste

Mastmanschette und

6 Holzschrauben

je 1 Ziegel,	48-60 mm	SMS 4860	ZSS 4860	1
--------------	----------	----------	----------	---

Mastmanschette und für Sparrenhalter

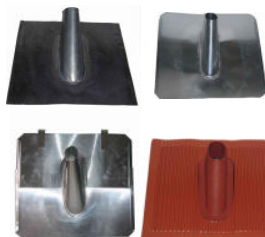
4 Holzschrauben

Diese Set`s sind für Maste/Sparrenhalter bis Ø 60mm, alle Ziegelarten von Biberschwanz bis Frankfurter Pfanne und alle Dachneigungen verwendbar



# Befestigungstechnik

## DACH-ZIEGEL



Typ	Rohr Ø	Größe	Sonstiges	VPE
BDZ 1	bis 60 mm	400x330 mm	Bleiziegel	5
BDZ 2	bis 60 mm	400x400 mm	Bleiziegel	5
ZDZ 1	bis 60 mm	410x430 mm	Zinkziegel	5
ZRZ 1	bis 60 mm	410x430 mm	Zinkziegel 2-teilig	5
ADZ 45	bis 60 mm	400x450 mm	Alu-Profil-Ziegel sw/rt	5
ADZ 45 Kabel	bis 60 mm	400x450 mm	Alu-Profil-Ziegel sw/rt	5

## KUNSTSTOFF-DACH-ZIEGEL



Typ	Rohr Ø	Ziegeltyp	Farbe	VPE
KDZ 04	bis 50 mm	Profilpfanne	rot	10
KDZ 02	bis 50 mm	Profilpfanne	schwarz	10
KDZ 34	bis 50 mm	Frankfurter Pfanne	rot	10
KDZ 32	bis 50 mm	Frankfurter Pfanne	schwarz	10

## MAST-FÜßE



Stahl feuerverzinkt				VPE
Typ	Rohr Ø	Befestigung	Sonstiges	
MF 4260	bis 60 mm	Bügelshelle	Erdungsklemme	10
MF 4260 Z	bis 60 mm	Zahnschelle	Erdungsklemme	10

## MAST-SCHELLEN



Stahl feuerverzinkt				VPE
Typ	Rohr Ø	Größe	Befestigung	
MS 42	42 mm	65x3 mm	4 Löcher	80
MS 48	48 mm	65x3 mm	4 Löcher	80
MS 50	50 mm	65x3 mm	4 Löcher	80
MS 60	60 mm	65x3 mm	4 Löcher	60
UMS 3260	32-60 mm	Zahnschelle, 2 Holzschrauben		50

Die Schellen sind sehr stabil und für große Belastungen ausgelegt.

## MAST-MANSCHETTEN



Weich-PVC				VPE
Typ	Rohr Ø	Sonstiges		
MM 4260	42-60 mm	für Blei-/Kunststoffziegel	rot	10
MM 4260	42-60 mm	für Blei-/Kunststoffziegel	schwarz	10
MM 60	60 mm	für Blei-/Kunststoffziegel		10
MM 6076	bis 80 mm	Dichtungsband selbstschweißend		10

## MAST-KAPPEN



PVC schwarz				VPE
Typ	Rohr Ø	Sonstiges		
MK 42 S	42 mm	Abriebfestigkeit, wetterbeständig		50
MK 48 S	48 mm	Abriebfestigkeit, wetterbeständig		50
MK 50 S	50 mm	Abriebfestigkeit, wetterbeständig		50
MK 60 S	60 mm	Abriebfestigkeit, wetterbeständig		25
MK 2018	bis 60 mm	Spreizkappe 4-fach		20
MK 4260	bis 60 mm	Spreizkappe 3-fach		10
MKK 4850	bis 50 mm	mit Kabeleinführung		10



# Befestigungstechnik



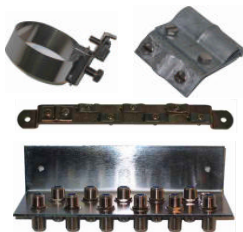
## BEFESTIGUNGS-SET

Typ	Holzschrauben	Dübel	Beilagscheiben	VPE
SSD 4	4 x 8x80mm	4 x 12mm	4 x 8mm	50



## HOLZSCHRAUBEN

Typ	Schrauben Ø	Länge	Eisen verzinkt	
			Sonstiges	VPE
HS 8050	8mm	50mm	lose	200
HS 8070	8mm	70mm	lose	200
HSS 8050	8mm	50mm	4er Beutel	100
HSS 8070	8mm	70mm	4er Beutel	100



## ERDUNGSMATERIAL

Typ	Erdung nach VDE	Draht Ø	Koaxkabel	VPE
EBS 1	Bandschelle	2 x 4-25 mm <sup>2</sup>		10
EDK 1	Dachrinnenklemme	7-10 mm		25
ERD 10	Erdungsschiene	bis 16 mm <sup>2</sup>	10-fach	10
ERB 2 o. Abb.	Erdungsblock F-Technik	bis 16 mm <sup>2</sup>	2-fach	10
EFW 11	Erdungswinkel F-Technik	bis 16 mm <sup>2</sup>	11-fach	25
EFW 13	Erdungswinkel F-Technik	bis 16 mm <sup>2</sup>	13-fach	25



## ERDUNGSDRAHT

Typ	Ring	H07 V-R grün / gelb	
		Cu-Draht	Sonstiges
EDR 25	25 m	16 mm <sup>2</sup>	nach VDE
EDR 50	50 m	16 mm <sup>2</sup>	nach VDE



## KABEL-ABROLLER

Typ	Maße	Tragkraft	Alu blank	
			Sonstiges	VPE
KA 1	500x500m	250 kg	kugelgelagerte Rollen	1



## KABELSCHELLEN

Typ	Schelle	Nagel	Kunststoff mit Stahlnagel	
			Verpackung	VPE
6/25	6 mm	25 mm	Klarsichtbox 100 Stück	10
7/25	7 mm	25 mm	Klarsichtbox 100 Stück	10



## KABEL-BINDER

Typ	Maße	Kunststoff flexibel	
		UV-Beständig	VPE
Rapstrap 48	300 mm	UV-Beständig	100



# Antennen/-Komponenten



UKW-ANTENNEN					
Typ	Ausgänge	Gewinn	Elemente	Bauform	VPE
UKW 3	1	5 dB	3	Richtantenne	15
RDP 1	1	0 dB	1	Ringdipol	25
KDP 2	1	0 dB	2	Kreuzdipol	12



KOMBI-ANTENNEN VHF/UHF					
Typ	Ausgänge	Gewinn VHF	Gewinn UHF	Verstärker	VPE
KVU 862	1	4,5-6,0 dB	4,5-7,0 dB	-	1
KVU 862 Aktiv	1	4,5-6,0 dB	4,5-7,0 dB	20 dB	1



ALU-OFFSET-ANTENNEN			
Typ	Spiegel Ø	Farbe	VPE
OSD 65	65 cm	anthrazit, lichtgrau, rot	1
OSD 85	85 cm	anthrazit, lichtgrau, rot	1
OSD 100	100 cm	anthrazit, lichtgrau, rot	1



SAT-ANTENNE FLACH MIT SPEISE-SYSTEM				
Typ				VPE
Selfsat H 30 D	55x28 cm	Single	1-Teilnehmer	2
Selfsat H 30 D2	55x28 cm	Twin	2-Teilnehmer	2
Selfsat H 30 D4	55x28 cm	Quad	4-Teilnehmer	2



SPEISE-SYSTEME		10,7 - 12,75 MHz			
Typ	Summit	Feed Ø	Inverto	Feed Ø	VPE
Single	<b>SU Single</b>	40 mm	<b>IDLP-23 SL</b>	23 mm	1
Twin	<b>SU Twin</b>	40 mm	<b>IDLP-23 TL</b>	23 mm	1
Quatro	<b>SU Quatro</b>	40 mm	<b>IDLP-23 QTL</b>	23 mm	1
Quad Switch	<b>SU Quad</b>	40 mm	<b>IDLP-23 QDL</b>	23 mm	1



MULTIFEED-HALTER				
Typ	2 LNC / 6°	Offset-Spiegel	Material	VPE
MFH 40 A	40 mm	OSD 85/100	Alu	10
EMF 40 A	40 mm	OSD 85	Alu	10



LNC-ADAPTER		Kunststoff		
Typ	Adapter von..nach..			VPE
A 23/40	23/40 mm			10
A 23/60	23/60 mm			10
A 40/60	40/60 mm			10



LNC-SYSTEM-ADAPTER				
Typ	für Antennen von	Feed Ø	Material	VPE
AKA 40	Astro/Kathrein	40 mm	Alu	10
FA 40	Fuba/Hirschmann	40 mm	Guss	10
TA 40	Technisat	40 mm	Guss	10



# Antennen/-Komponenten

## ANTENNENVERSTÄRKER

Typ	Eingänge	Verstärkung	Pegelsteller	Entzerrer	VPE
AL 131	UKW/BIII-V	24 dB	13 dB	20 dB	1
TVS 6	UKW+BIII-V	24 dB	20 dB	-	1



## EINSCHLEUSWEICHEN

Typ	Eingang 1	Eingang 2	Dämpfung	VPE
ESW-UKW	UKW	B III - B IV/V	-1,5-2,0 dB	1
ESW 2250	5-860 MHz	950-2250 MHz		1



## DÄMPFUNGSSTELLER

Typ	Pegelsteller	Bereich	VPE
DST 20	0-20 dB	45-1000 MHz	10
DG 10	10 dB	950-2250 MHz	10
DG 20	20 dB	950-2250 MHz	10
			1



## INLINE-VERSTÄRKER

Typ	Verstärkung	Bereich	VPE
ILV 20 / 47-2400	20 dB	47-2400 MHz	10
ILV 20 / 900-2400	20 dB	900-2400 MHz	10



## MULTISCHALTER

SAT-Eingang	Terr-Eingang	max. Ausgangs-pegel	LNB-Spannung		
950-2300 MHz	40-862 MHz	97 dB	10-14,5/15,5-20,0V		
Typ in / out	Dämpfung SAT	Dämpfung Terr	Umschaltung	Entkopplung	VPE
MS 5/ 4 NT	3 dB	13 dB	14/18V+0/22kHz	20 dB	1
MS 5/ 8 NT	5 dB	3 dB	14/18V+0/22kHz	20 dB	1
MS 5/12 NT	8 dB	8 dB	14/18V+0/22kHz	30 dB	1
MS 5/16 NT	5 dB	10 dB	14/18V+0/22kHz	30 dB	1
MS 9/ 4 NT	3 dB	13 dB	DiSEqC 2.0	30 dB	1
MS 9/ 8 NT	3 dB	15 dB	DiSEqC 2.0	30 dB	1
MS 9/12 NT	4 dB	20 dB	DiSEqC 2.0	30 dB	1
MS 9/16 NT	4 dB	20 dB	DiSEqC 2.0	30 dB	1



## DIGITAL-RELAIS

Typ	Eingänge	Frequenz	DiSEqC 2.0		VPE
			Schaltart	Sontiges	
DRW 2/1	2	5-2300 MHz	Position	Wetterschutz	1
DRW 4/1	4	5-2300 MHz	Option	Wetterschutz	1



## ANTENNENDOSEN

Typ	Eingang	Ausgang F	Ausgang IEC	VPE
ADS 3-Loch	1 x 5-2250 MHz	1 x SAT	je 1xRF + TV	100
ADS 4-Loch	2 x 5-2250 MHz	2 x SAT	je 1xRF + TV	100





# ZUBEHÖR SAT/TERRESTRISCH

## STECKVERBINDUNGEN



STECKER	F/IEC-Technik
KUPPLUNGEN	F/IEC-Technik
ADAPTER	F/IEC-Technik
SET	F/IEC-Technik

## VERBINDUNGSKABEL



SCARTKABEL
CINCHKABEL

## ANSCHLUSSKABEL



F-TECHNIK
IEC-TECHNIK



# DER KABELBINDER



**Schnell – Flexibel – Effizient**

**Der Kabelbinder der nächsten Generation**



weniger Abfall



einfach zu lösen

### OPTIMIERT für professionelles Kabelmanagement

**Einfach anzubringen:**  
Funktioniert wie ein normaler Kabelbinder: einfach herumwickeln und festziehen.



**Selbstablängend**  
Jeder ungenutzte Teil eines rapstraps kann abgeschnitten und weiterverwendet werden.



**Kontrollierte Spannung**  
rapstrap ist bis zu 50 % dehnbar und ermöglicht kontrollierte Spannung.

**Weich & Flexibel**  
Durch die Verwendung neu entwickelter Elastomere ist rapstrap so stark wie Nylon, aber wesentlich weicher.



**Schnell zu lösen**  
Wenn die Schlaufe schon beim Binden zurückgeführt wird, sind rapstraps bereits zum schnellen Öffnen mit nur einem Zug vorbereitet.



ziehen

**Mehrfachbindung**  
Mehrere Bündel mit einem rapstrap getrennt befestigen.



Können Ihre KABELBINDER das auch?



# DIE AUFDACH-MONTAGE

**Sparen Sie Zeit  
mit Dachsparrenhaltern!**

## Schiebesparrenhalter



	Mast Ø	Mastlänge	Sparrenbreite
SSH 1	48 mm	850 mm	570-980 mm
SSH 15	48 mm	1500 mm	570-980 mm
SSH 25	60 mm	1500 mm	570-980 mm

## Zwischensparrenhalter



	Mast Ø	Mastlänge	Sparrenbreite
ZSH 1	48 mm	850 mm	570-800 mm

## Aufdach-Zwischensparrenhalter



	Mast Ø	Mastlänge	Sparrenbreite
AZH 1	48 mm	850 mm	510-900 mm
AZH 13	48 mm	130 mm	510-900 mm
<b>NEU!</b> AZH 2 / AZH 23			für Biberschwanzlattung

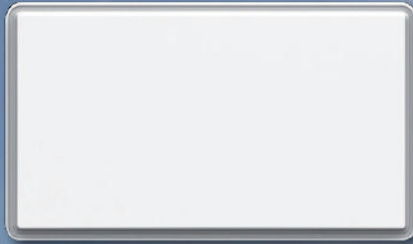
## Sparrenhalter-Montage-Set



SMS 4860	mit Bleiziegel für Ø 48-60 mm
ZSS 4860	mit Zinkziegel für Ø 48-60 mm
ASS 4860	mit Aluziegel für Ø 48-60 mm

## SELSAT-H30D SERIES

### DIE WELTWEIT SCHLANKSTE & KLEINSTE DUAL POLARISATIONS ANTENNE



SELSAT-H30D / H30D2 – Für 1 bis 2 Teilnehmer – Frontansicht



Selfsat HH-90 Motor (optional)



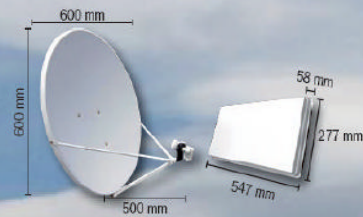
#### Produktmerkmale

- Kompakte und unauffällige, flache Satellitenantenne
- Deutlich kleiner als eine gewöhnliche Satellitenschüssel
- Idealer Ersatz für bestehende Anlagen
- Vielfältige Installationsmöglichkeiten, Halterungen für diverse Montageorte (Balkon, Fenster, Tisch/Stand, Wand) im Lieferumfang enthalten
- Einfache und schnelle Selbstmontage
- Diskreter Einsatz – fast unsichtbar
- Transportabel und schnell aufgebaut

#### Montagemöglichkeiten



#### Größenvergleich/Abmessungen



<b>Artikelbezeichnung</b>	<b>SELSAT H30D / H30D2</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	<b>SELSAT HH-90</b>
<b>Anschlüsse</b>	Für 1 bzw. 2 Teilnehmer	<b>Kommunikationsprotokoll</b>	DiSEqC 1.2
<b>Eingangsfrequenz</b>	10,7-12,75 GHz	<b>Rotationswinkel</b>	130°
<b>Polarisation</b>	Dual Linear (horizontal & vertikal)	<b>Drehgeschwindigkeit</b>	2,4°/s (18 V) 1,5°/s (13 V)
<b>Antennenempfangsleistung</b>	33,7 dBi bei 12,7 GHz	<b>Stromversorgung</b>	13/18 V DC
<b>LNB-Ausgangsfrequenz</b>	950-1.950/1.100-2.150 MHz	<b>Stromverbrauch Stand-by</b>	40 mA
<b>L.O. Frequenz</b>	9,75/10,6 GHz	<b>Stromverbrauch Betrieb</b>	180 mA
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 bis +60 °C	<b>Betriebstemperatur</b>	-40 bis +80 °C
<b>Maße</b>	547 x 277 x 58 mm	<b>Luftfeuchtigkeit</b>	max. 95 %
<b>Lieferumfang</b>	Wand- und Stangenhalterung Standfuß 1 Kompass Schraubenset Werkzeug	<b>Satellitenpositionen vorprogrammiert/ max.</b>	28/49
		Optionaler Motor für SELFSAT H30D zum Signalempfang von mehreren Satelliten.	