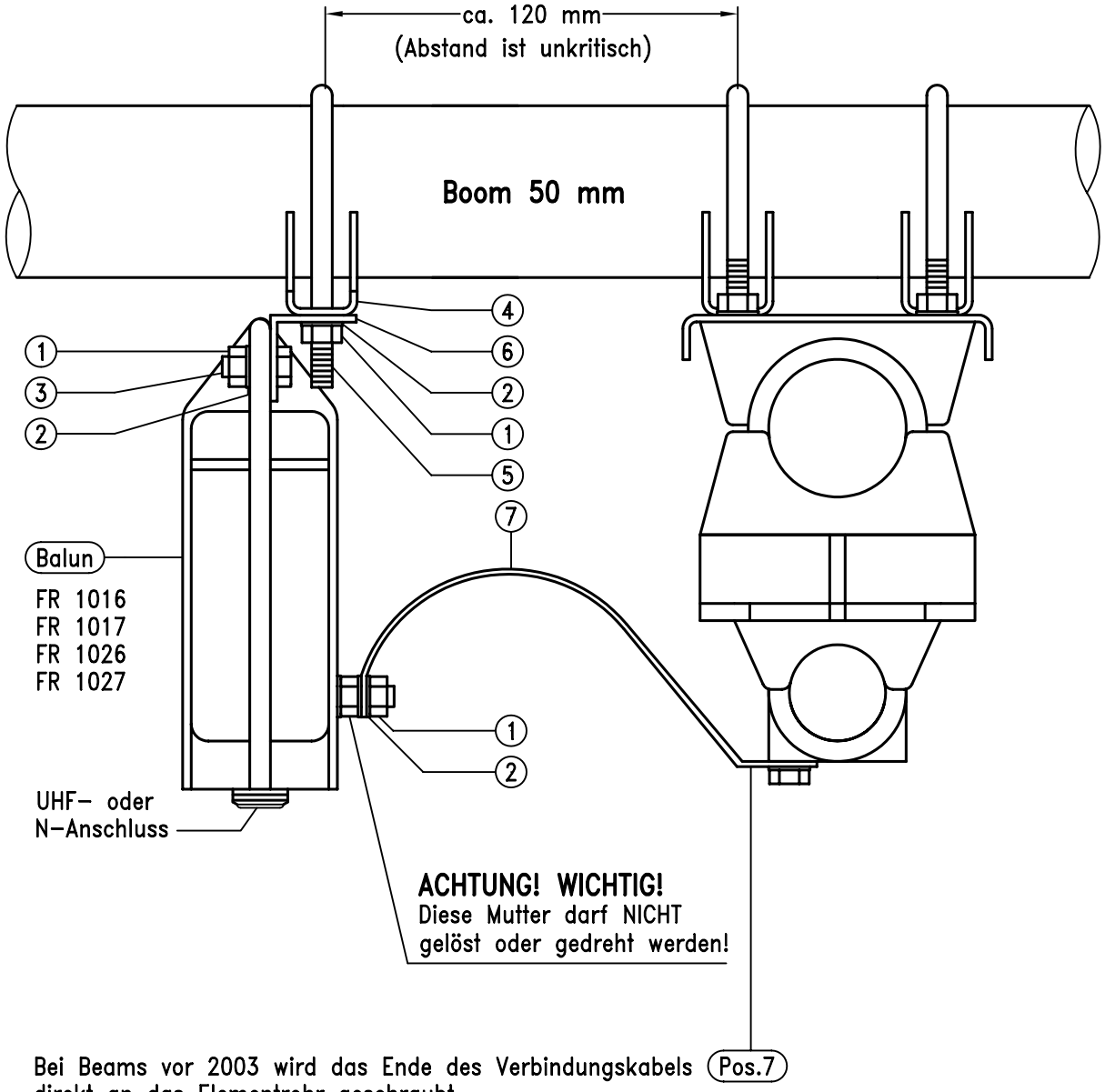
Balunmontage (Boomrohr 50 mm/Strahler)



Bei Beams vor 2003 wird das Ende des Verbindungskabels (Pos.7) direkt an das Elementrohr geschraubt.

○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Sechskantmutter DIN 934, M6, A2	DI 0934-06000030	7	FR 0309
②	Scheibe DIN 125, 6,4, A2	DI 0125-06000030	7	FR 0323
③	Sechskantschraube DIN 933, M6x16, A2	DI 0933-06001630	3	FR 0321
④	Rohrsitz 50 mm	FR 8365-620	1	FR 0390
⑤	U-Bügel 50x85 mm, M6, A2	FR 6132-130	1	FR 0301
⑥	Montagewinkel 25x25x2x120 mm	FR 1016-110	1	-
⑦	Verbindungskabel (Al), 12x1x194 mm	FR 1016-080	2	FR 0380

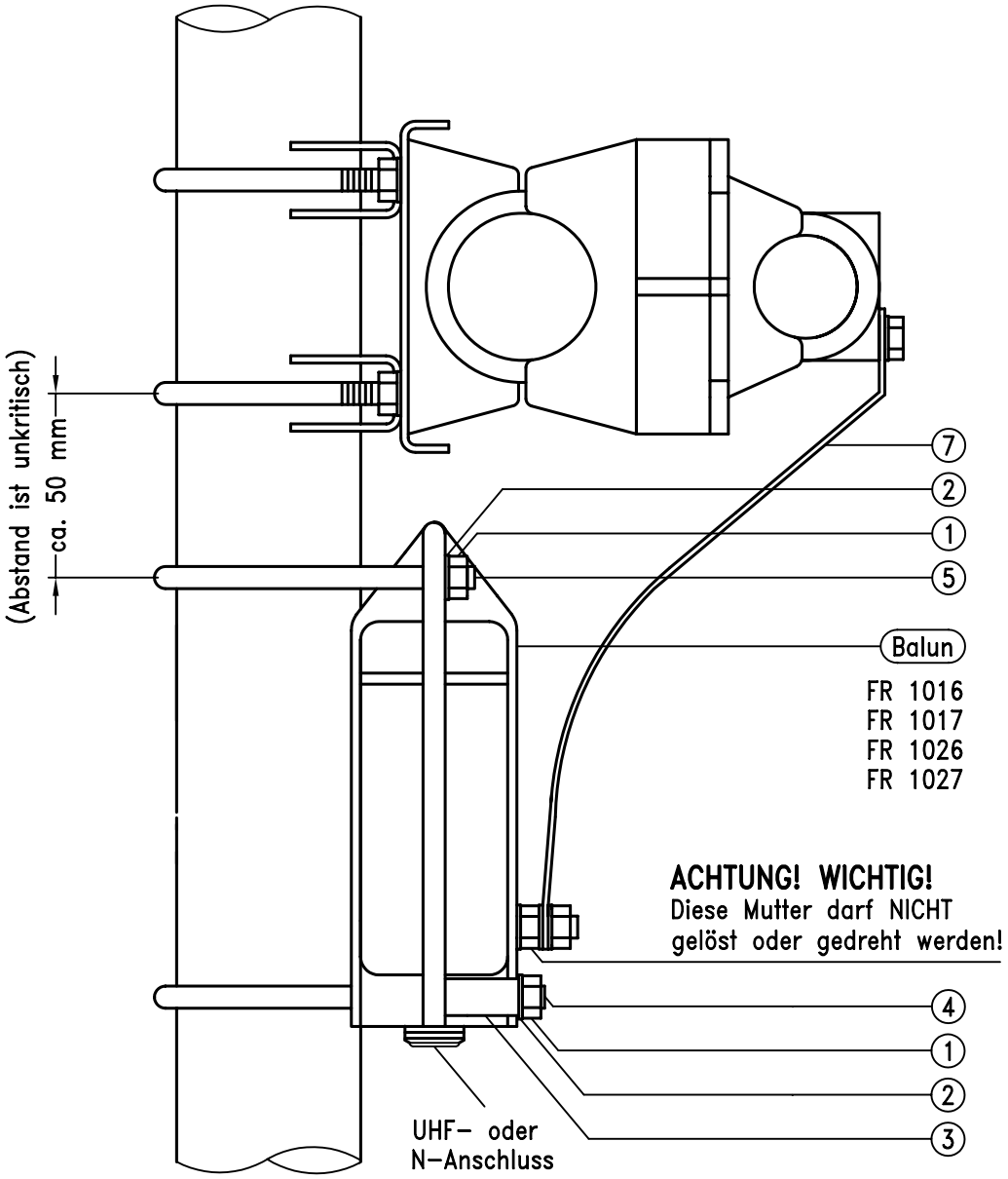
HF-Technik GmbH & Co.KG
Wittenbacher Strasse 12
D-91614 Mönchsroth
Tel: 09853-1003, Fax: 1005, e-mail: info@hofi.de

M 1:2

Montageplan-Nr. FR 1016-950 (27.12.2004)

© hofi HF-Technik GmbH&Co.KG, 91614 Mönchsroth

Balunmontage (Mastrohr 50 mm/Strahler)



Muttern (Pos 1) gleichmässig und mit geringem Drehmoment anziehen. Gehäusebruchgefahr!

○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Sechskantmutter DIN 934, M6, A2	DI 0934-06000030	6	FR 0309
②	Scheibe DIN 125, 6,4, A2	DI 0125-06000030	8	FR 0323
③	Distanzhülse 6x10x20 mm, Nylon	FR 1016-050	2	FR 0112
④	U-Bügel 50x105 mm, M6, A2	FR 8365-160	1	FR 0302
⑤	U-Bügel 50x85 mm, M6, A2	FR 6132-130	1	FR 0301
⑦	Verbindungskabel (Al), 12x1x194 mm	FR 1016-080	2	FR 0380

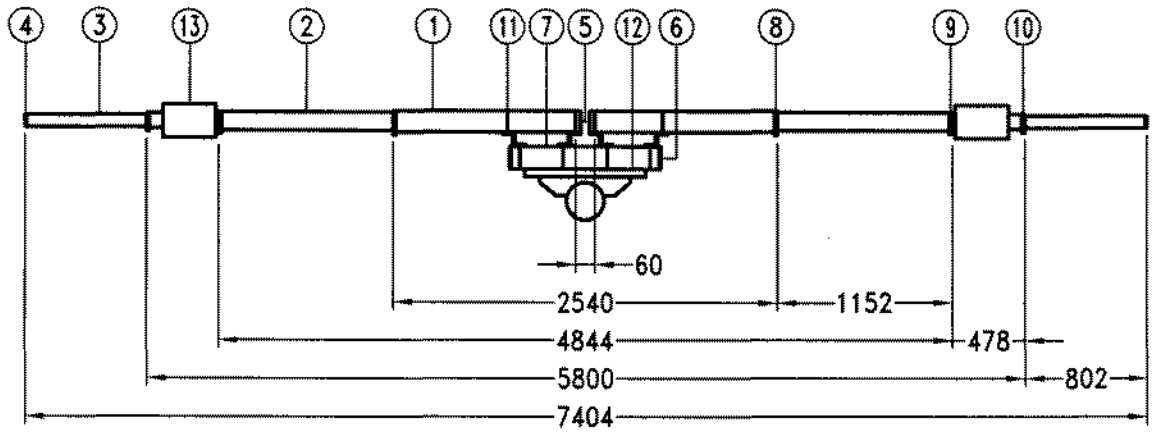
HF-Technik GmbH & Co.KG
Wittenbacher Strasse 12
D-91614 Mönchsroth
Tel: 09853-1003, Fax: 1005, e-mail: info@hofi.de

M 1:2

Montageplan-Nr. FR 1016-960 (27.12.2004)

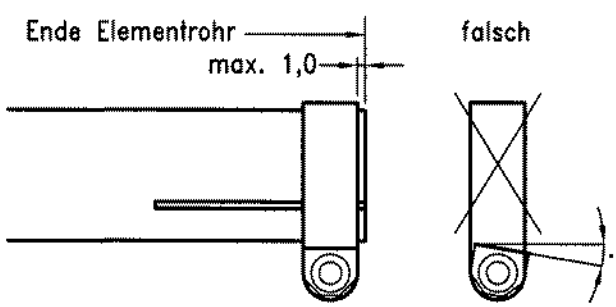
© hofi HF-Technik GmbH&Co.KG, 91614 Mönchsroth

Strahler (B) 10/15/20 m FB 13

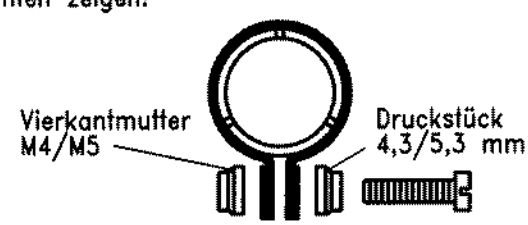


(Alle Längenangaben in mm bis Ende Elementrohr)

Neue Zangenklemmung ab 01.01.2003:



Beim Festziehen der Rohrklemme ist darauf zu achten, dass die Viekantmutter und das Druckstück parallel zum Elementrohr liegen. Die Positionsbohrungen 3,2 mm müssen nach unten zeigen!



○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Elementrohr 28x1,9x1240 mm	FR 6132-010	2	FR 8045
②	Elementrohr 24x1,9x1240 mm	FR 8365-020	2	FR 8069
③	Elementrohr 16x1,4x920 mm	FR 6132-020	2	FR 8107
④	Lamellenstopfen 16 mm	FR 6132-030	2	FR 0147
⑤	Lamellenstopfen 28 mm	FR 6132-040	2	FR 0146
⑥	Lamellenstopfen 40 mm	FR 6132-050	2	FR 0145
⑦	Halterungsrohr 40x2x1000 mm	FR 6132-060	1	FR 8029
⑧	Rohrschelle kompl. 27x12 mm	FR 8365-710	2	–
⑨	Rohrschelle kompl. 23x12 mm	FR 8365-720	2	–
⑩	Rohrschelle kompl. 19x12 mm	FR 8365-730	2	–
⑪	Doppelrohrklammer kompl. 40/28 mm	FR 6132-710	4	FR 8536
⑫	Elementhalterung kompl. 50/40 mm	FR 6132-720	1	FR 8617
○	Beamanschluß kompl.	FR 6132-730	1	FR 8573
⑬	Sperrkreis (B) kompl. 10/15 m	FR 6132-790	2	FR 8507
	Montageplan (d) für Element B	FR 6132-910	1	FR 0201

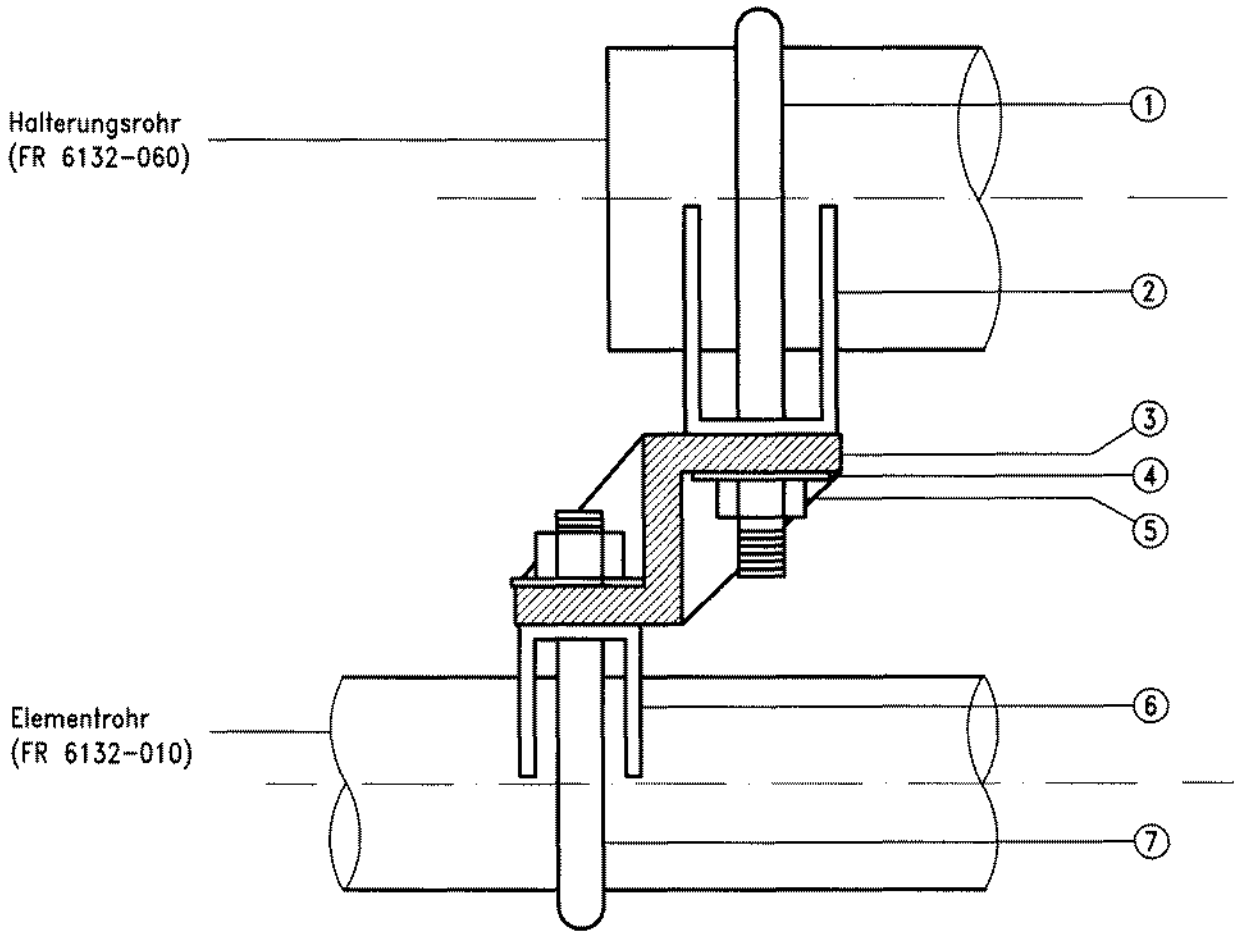
hofi HF-Technik GmbH & Co.KG
Wittenbacher Strasse 12
D-91614 Mönchsroth
Tel: 09853-1003, Fax: 1005, e-mail: info@hofi.de

Element B | **Art.-Nr. FR 6132** | **M 1:10:50**

Montageplan-Nr. FR 6132-910 (01.02.2004)

© hofi HF-Technik GmbH&Co.KG, 91614 Mönchsroth

Doppelrohrklammer FR 6132-710



○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	U-Bügel 40x75 mm, M6, A2	FR 6132-100	1	FR 0329
②	Rohrsitz 40 mm	FR 6132-080	1	FR 0394
③	Isolierwinkel	FR 6132-110	1	FR 0105
④	Scheibe DIN 7349, 6,4 mm, A2	FR 8371-790	4	FR 0332
⑤	Sechskantmutter DIN 934, M6, A2	FR 8365-750	4	FR 0309
⑥	Rohrsitz 28 mm	FR 6132-070	1	FR 0393
⑦	U-Bügel 28x55 mm, M5, A2	FR 6132-090	1	FR 0328
	Montageplan (d) für Doppelrohrklammer	FR 8372-940	1	-

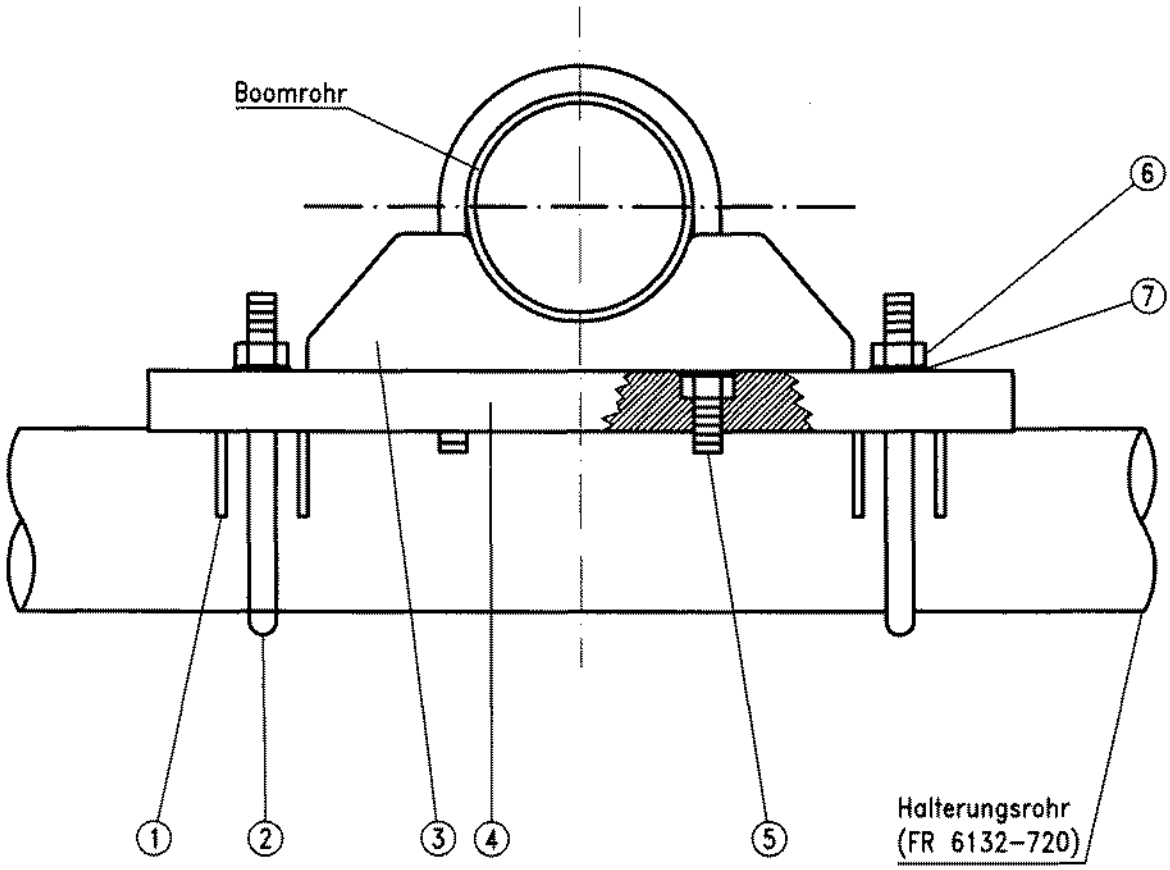
hofi HF-Technik GmbH & Co.KG
Wittenbacher Strasse 12
D-91614 Mönchsroth
Tel: 09853-1003, Fax: 1005, e-mail: info@hofi.de

Doppelrohrklammer | **Art.-Nr.: FR 6132-710**

Montageplan-Nr. FR 6132-940 (01.02.2004)

© hofi HF-Technik GmbH&Co.KG, 91614 Mönchsroth

Elementhalterung FR 6132-720



○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Rohrsitz 40 mm	FR 6132-080	2	FR 0394
②	U-Bügel 40x75 mm, M6, A2	FR 6132-100	2	FR 0329
③	Rohrsitz 50 mm	FR 8365-620	2	-
④	Halterungsplatte	FR 6132-120	1	FR 0387
⑤	U-Bügel 50x85 mm, M6, A2	FR 6132-130	2	FR 0301
⑥	Sechskantmutter DIN 934, M6, A2	Di 0934-06000030	8	FR 0309
⑦	Federring DIN 127, 6,1, A2	DI 0127-06000030	8	FR 0328
	Montageplan (d) für Doppelrohrklammer	FR 6132-940	1	FR 0273

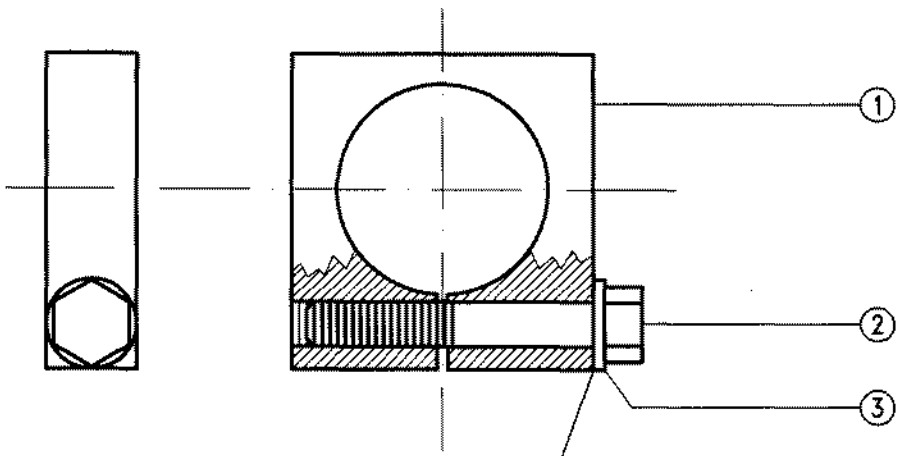
hofi HF-Technik GmbH & Co.KG
Wittenbacher Strasse 12
D-91614 Mönchsroth
Tel: 09853-1003, Fax: 1005, e-mail: info@hofi.de

Elementhalterung | **Art.-Nr.: FR 6132-720**

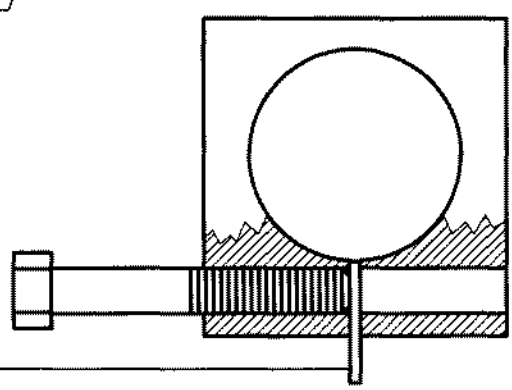
Montageplan-Nr. FR 6132-960 (01.02.2004)

© hofi HF-Technik GmbH&Co.KG, 91614 Mönchsroth

Beamanschluss kompl. FR 6132-730

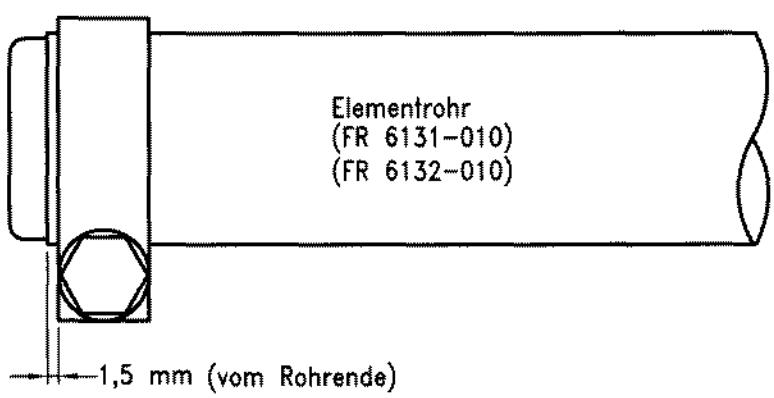


Das Verbindungskabel zum Balun wird unter die Scheibe geklemmt.



Um die Montage zu erleichtern, kann eine 1 Centmünze in den Schlitz gesteckt und mit der Schraube dagegen gedrückt werden.

MONTAGE:



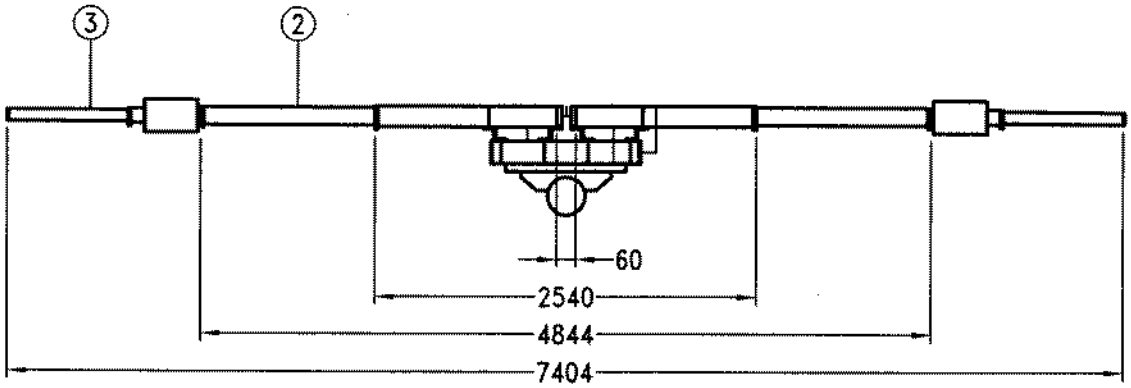
○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Beamanschluss	FR 6132-200	1	-
②	Sechskantschraube DIN 931, M6x40 , A2	DI 0931-06004030	1	FR 0317
③	Scheibe DIN 125, 6,4, A2	DI 0125-06000030	1	FR 0323

hofi HF-Technik GmbH & Co.KG
Wittenbacher Strasse 12
D-91614 Mönchsroth
Tel: 09853-1003, Fax: 1005, e-mail: info@hofi.de

Montageplan-Nr. FR 6132-970 (02.07.2004)

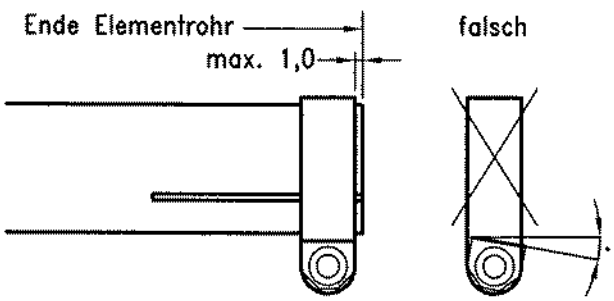
© hofi HF-Technik GmbH&Co.KG, 91614 Mönchsroth

Strahler (B) 10/15/20 m FB 13

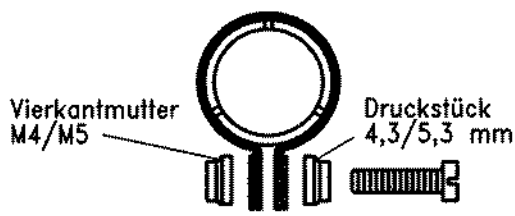


(Alle Längenangaben in mm bis Ende Elementrohr)

Neue Zangenklemmung ab 01.01.2003:



Beim Festziehen der Rohrklemme ist darauf zu achten, dass die Viekantmutter und das Druckstück parallel zum Elementrohr liegen.



Frequenzänderung bei Verlängerung / Verkürzung des Elementabstandes

Änderung des Maßes 4844 mm (Element 2) um 1 mm bewirkt:

im 10 m-Band:	2,50 KHz
im 15 m-Band:	0,56 KHz
im 20 m-Band:	0,38 KHz

Änderung des Maßes 7404 mm (Element 3) um 1 mm bewirkt:

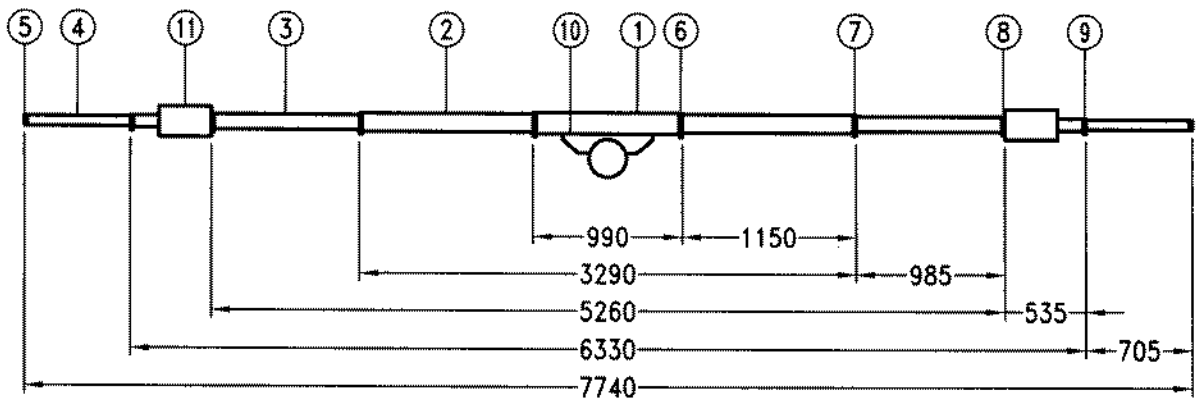
im 10 m-Band:	0,00 KHz
im 15 m-Band:	0,00 KHz
im 20 m-Band:	2,25 KHz

hofi HF-Technik GmbH & Co.KG
Wittenbacher Strasse 12
D-91614 Mönchsroth
Tel: 09853-1003, Fax: 1005, e-mail: info@hofi.de

Element B	Art.-Nr. FR 6132	M 1:10:50
Frequenzänderung-Nr. FR 6132-980 (12.07.2004)		

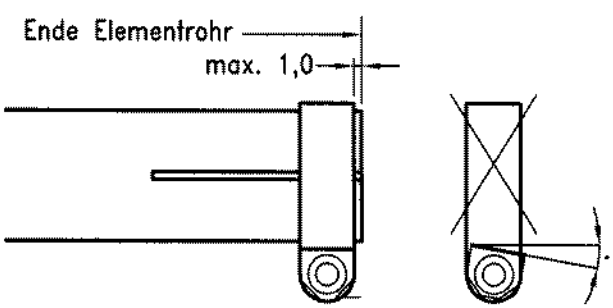
© hofi HF-Technik GmbH&Co.KG, 91614 Mönchsroth

Reflektor (C) 10/15/20 m

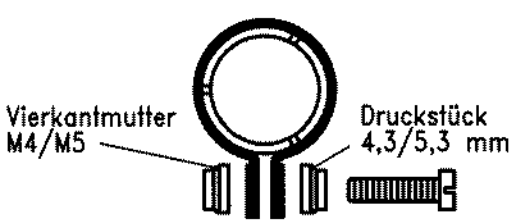


(Alle Längenangaben in mm bis Ende Elementrohr)

Neue Zangenklemmung ab 01.01.2003:



Beim Festziehen der Rohrklemme ist darauf zu achten, dass die Viekantmutter und das Druckstück parallel zum Elementrohr liegen.



○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Elementrohr 28x1,9x990 mm	FR 8365-010	1	FR 8043
②	Elementrohr 24x1,9x1240 mm	FR 8365-020	2	FR 8069
③	Elementrohr 20x1,9x1070 mm	FR 8366-010	2	FR 8058
④	Elementrohr 13x0,9x830 mm	FR 8365-040	2	FR 8168
⑤	Lamellenstopfen 13 mm	FR 8365-050	2	FR 0148
⑥	Rohrschelle kompl. 27x12 mm	FR 8365-710	2	–
⑦	Rohrschelle kompl. 23x12 mm	FR 8365-720	2	–
⑧	Rohrschelle kompl. 19x12 mm	FR 8365-730	2	–
⑨	Rohrschelle kompl. 15x9 mm	FR 8365-740	2	FR 0344
⑩	Elementhalterung kompl. 50/28 mm	FR 8365-750	1	FR 8518
⑪	Sperrkreis (C) kompl. 10/15 m	FR 8366-790	2	FR 8490
	Montageplan (d) für Element C	FR 8366-910	1	FR 202.1

hofi HF-Technik GmbH & Co.KG
Wittenbacher Strasse 12
D-91614 Mönchsroth
Tel: 09853-1003, Fax: 1005, e-mail: info@hofi.de

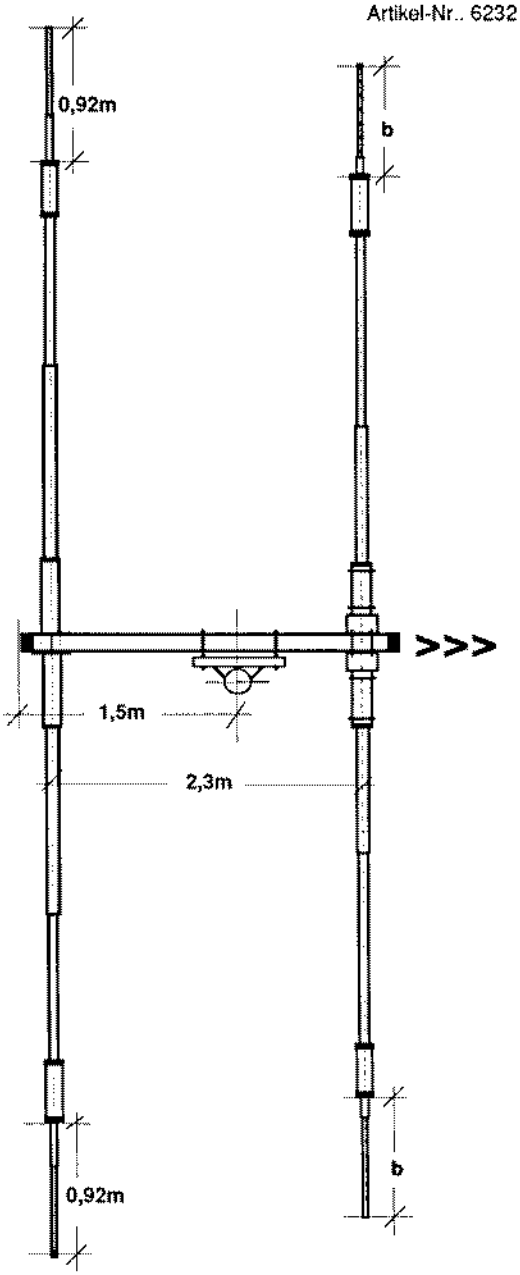
Element C | **Art.-Nr. FR 8366**

Montageplan-Nr. FR 8366-910 (02.02.2004)

© hofi HF-Technik GmbH&Co.KG, 91614 Mönchsroth

FB 23

Artikel-Nr.. 6232



C
Reflector
14 / 21 / 28 MHz
Gesamtlänge 7,80m

B
FB13/Radiator
14 / 21 / 28 MHz
Gesamtlänge 7,40m
b=0,94m 20m CW, beide Seiten
b=0,91m 20m FONE, beide Seiten

Ansicht von oben
Top view
vue d'en haut

KURT FRITZEL KG • Siemensstraße 2 • D 67141 Neuhofen • Telefon (06236) 52044 • Telefax (06236) 52236
Postfach 28 67137 Neuhofen

Technische Angaben, elektrisch Specifications, electrical Données techniques, electrique		20m-Band	15m-Band	10m-Band
Aktive Elemente pro Band Elements, active in band Élément actif	Anzahl number nombre	2	2	2
Aktive Boomlänge Boom Length active for band in use Longueur du Boom actif	λ	0,11	0,16	o,22
Antennen-Gewinn, Gain	dBi / dBd	5,2 / 3	6,2 / 4	6,2 / 4
bisher handelsübliche Angabe: Gewinn. customary in trade c'est l'usage en commerce	dB	5,5	5,5	5,5
Vorw./Rückw.-Verh. Bestwerte, Front-to-Back Ratio, best value Rapport avant/arrière	dB	13	10	9
Vorw./Rückw.-Verh. >6dB-Breite von...bis Front-to-Back Ratio, >6dB-Width from...to, Rapport avant/arrière, >6dB-Largeur, entre	MHz MHz MHz	13,88...14,60	20,92...21,45	26,80...29,90
Resonanz: Frequenz / Impedanz / SWV Resonance: Frequency / Impedance / SWR Résonance: Fréquence / Impédance / ROS		14,17 MHz 45 Ω 1:1,10 SWV	21,20 MHz 53 Ω 1:1,06 SWR	28,5 MHz 68 Ω 1:1,36 ROS
Stehwellen-Verh. <2:1-Breite von...bis, Standing Wave Ratio, <2:1 from...to, Bande passante pour Rapport <2:1 ROS,	MHz MHz MHz	13,98...14,37	20,97...21,43	27,75...29,05
max. Hf-Sendeleistung, SSB/CW/RTTY, max. Rf-Output, Puissance admissible	kW	1,4 / 0,7 / 0,5	1,4 / 0,7 / 0,5	1,4 / 0,7 / 0,5
Nennwiderstand für Koaxialleitung nominal impedance impédance nominal	Ω	50	50	50

Bitte lesen Sie auch die Erläuterungen der technischen Daten auf den Seiten 5, 6, 7
Please read comments of technical data on pages 4, 6, 8

Technische Angaben, mechanisch Specifications, mechanical Données techniques, mechanique		
Boomlänge/Boom Length/Longeur du boom,	m	2,5
Boom-Durchmesser/Diameter/Diamètre,	mm	50
Mast-Durchmesser/Diameter/Diamètre	mm	50
Drehradius/Turning Radius/Rayon de Rotation	m	4,0
Windlast/Windload/Charge au vent, 135km/h	N	380
Koax-Anschluß ohne Balun mit Balun		Lötkabelschuhe SO239
Coax-Connection, without Balun with Balun		Soldering Lugs SO239
Raccord du cable, sans Balun avec Balun		Souder anneau SO239
Gewicht/Net Weight/Poids	kg	11
Versandgewicht/Shipping Weight Poids de l'envoi	kg	14
Versandmaße/Shipping seize Dimension de l'envoi	dm	26x2,5x1,2

Meßbedingungen für Richtantennen

freie Höhe über Gebäude	10m
Höhe über Boden	14m
Gebäudefläche im Umkreis	25%
Höhe Gebäude	4m
Grundwasser unter Boden	-2m
Abstand zum nächsten Objekt in Antennenhöhe	30m (Baum)
Antennenträger	Gitterturm
Antennenfreier Umkreis	30m
Erdspieße im Grundwasser	13 Stück

Conditions of Measurement for directional antennas

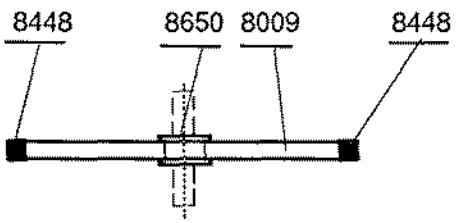
Free space over building	10m
Height over surface	14m
Plain of building in circ.fce	25%
Height of building	4m
Water level below surface	-2m
Distance to next object in height of antenna	30m (tree)
Antenna support	lattice tower
Circumference free of antennas	30m
ground lances	13 ea

Wiederholbarkeit
Die Angaben über die Resonanzlage, den Widerstand im Speisepunkt, SWV und SWV-Bandbreite sind nur für die angegebene Antennen-Position gültig. Abweichungen in der Höhe, in der Nachbarschaft mit anderen Antennen und in der Bebauung ergeben andere Werte. Für Antennen über verlustreichem Untergrund können keine Garantiedaten angegeben werden, bitte verstehen Sie diese Ergebnisse als Richtwerte.

Reproduction
Data concerning the resonant range, feed point impedance, SWR and SWR bandwidth are only valid for the given antenna position. Variations to the height, in close neighbourhood to other antennas, local buildings result in other values. Guaranteed data cannot be given for beams over lossy ground - please regard results as approximate values.

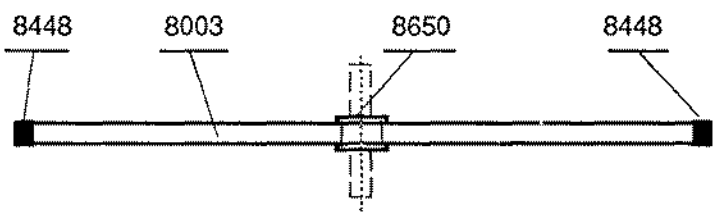
Artikel-Nr. / Part No. / No de piece	Artikel-Bezeichnung / Description / Designation	Menge / Quantity / Quantite	Einheit / Unit / Unite

8450 Boom 1,25m **S**



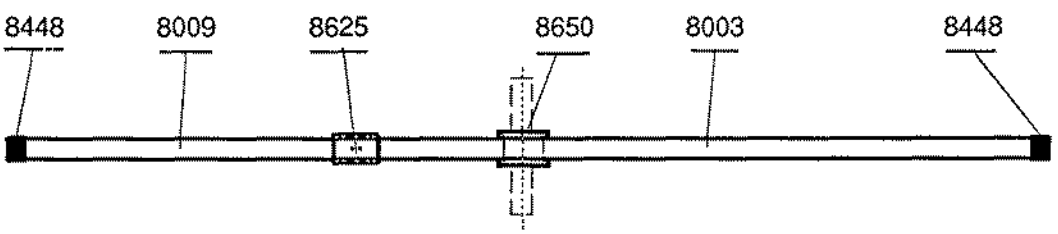
8009	50x2x1250 Boomteil	1	s
8640	Mast/Boom-Halterung 50/50	1	z
8448	Boomkappe, 48mm, gelocht	2	s
- - - -	Montageblatt Nr. 216.0	1	s

8451 Boom 2,50m **T**



8003	50x2x2500 Boomteil	1	s
8650	Mast/Boom-Halterung 50/50	1	z
8448	Boomkappe, 48mm, gelocht	2	s
- - - -	Montageblatt Nr. 216.0	1	s

8449 Boom 3,75m **W**



8003	50x2x2500 Boomteil	1	s
8009	50x2x1250 Boomteil	1	s
8625	Boom-Verbindung 50/50	1	z
8448	Boomkappe, 48mm, gelocht	2	s
8650	Mast/Boom-Halterung 50/50	1	z
- - - -	Montageblatt Nr. 216.0	1	s