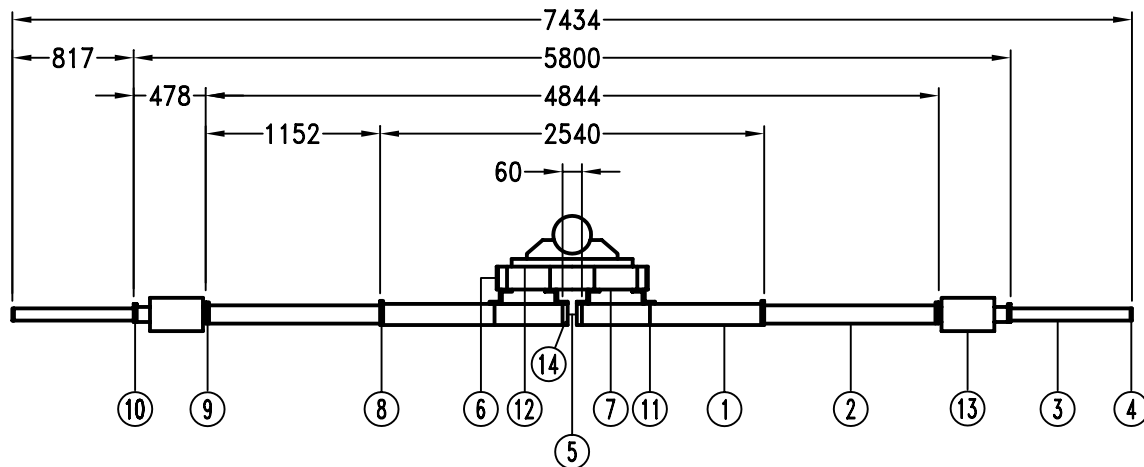




Antennen für Kurzwelle

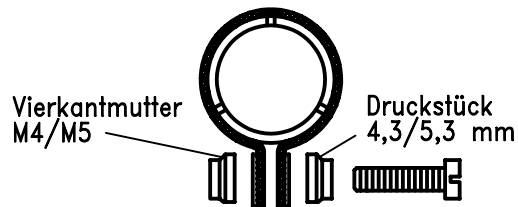
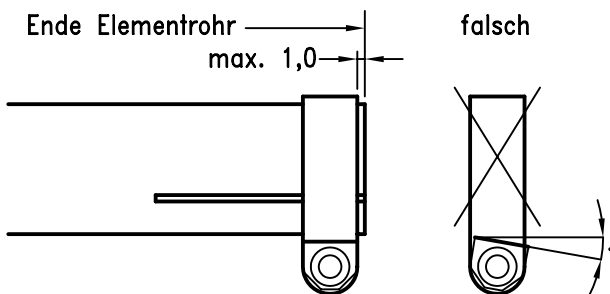
FR 6470-9001

(Alle Längenangaben in mm bis Ende Elementrohr)



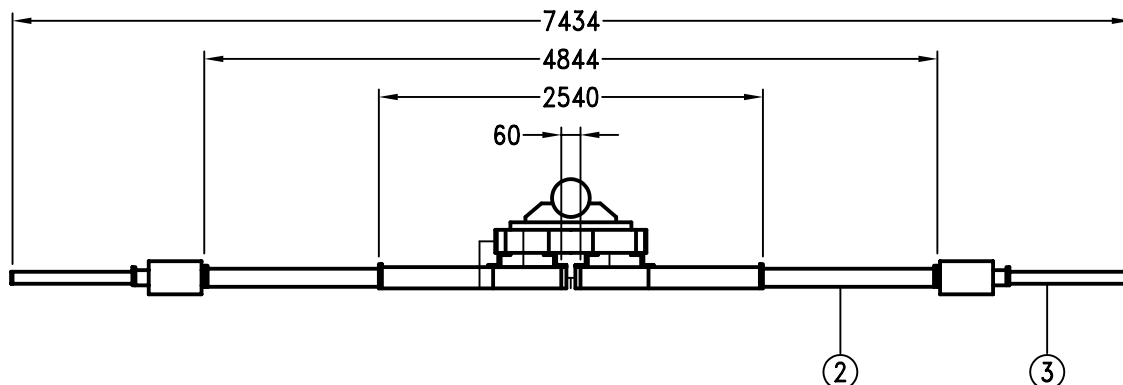
Neue Zangenklemmung ab 01.01.2003:

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

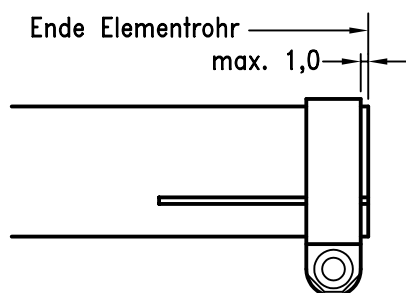


○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Elementrohr 28x1,9x1240 mm	FR 6132-010	2	FR 8045
②	Elementrohr 24x1,9x1240 mm	FR 8365-020	2	FR 8069
③	Elementrohr 16x1,4x920 mm	FR 6132-020	2	FR 8107
④	Lamellenstopfen 16 mm	FR 6132-030	2	FR 0147
⑤	Lamellenstopfen 28 mm	FR 6132-040	2	FR 0146
⑥	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
⑬	Sperrkreis (B) kompl. 10/15 m	FR 6132-790	2	FR 8507
⑭	Beamanschluß kompl.	FR 6132-730	2	FR 8573

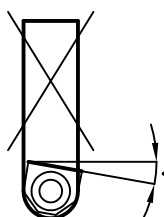
(Alle Längenangaben in mm bis Ende Elementrohr)



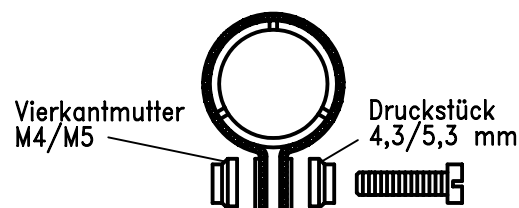
Neue Zangenklemmung ab 01.01.2003:



falsch



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



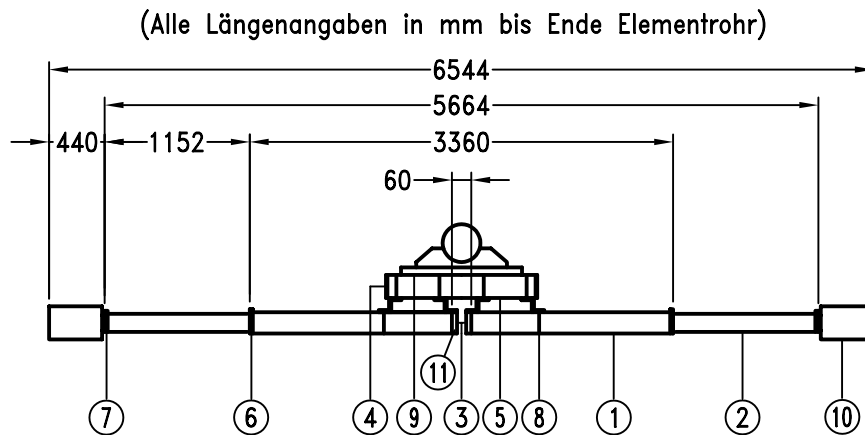
Frequenzänderung bei Verlängerung / Verkürzung des Elementabstandes

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

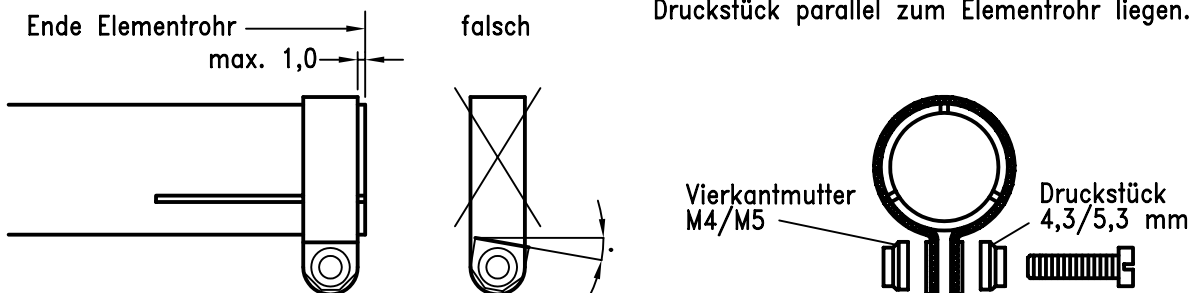
Änderung des Maßes 7434 mm (Element 3) um 1 mm bewirkt:

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

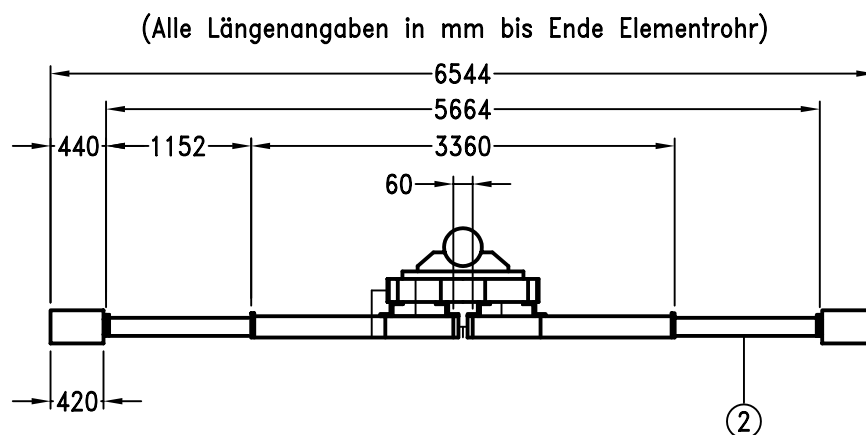


Neue Zangenklemmung ab 01.01.2003:

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



○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Elementrohr 28x1,9x1650 mm	FR 6131-010	2	FR 8049
②	Elementrohr 24x1,9x1240 mm	FR 8365-020	2	FR 8069
③	Lamellenstopfen 28 mm	FR 6132-040	2	FR 0146
④	Lamellenstopfen 40 mm	FR 6132-050	2	FR 0145
⑤	Halterungsrohr 40x2x1240 mm	FR 6131-050	1	FR 8030
⑥	Rohrschelle kompl. 27x12 mm	FR 8365-710	2	—
⑦	Rohrschelle kompl. 23x12 mm	FR 8365-720	2	—
⑧	Doppelrohrklammer kompl. 40/28 mm	FR 6132-710	4	FR 8536
⑨	Elementhalterung kompl. 50/40 mm	FR 6132-720	1	FR 8617
⑩	Sperrkreis (K) kompl. 12 m	FR 6129-790	2	FR 8493
⑪	Beamanschluß kompl.	FR 6132-730	2	FR 8573



Bitte beachten Sie, dass die Resonanzfrequenz der Antenne von der Aufbauhöhe abhängig ist. Ein Feinabgleich ist daher nur für diese Aufbauhöhe wirksam. Die Resonanzfrequenz ändert sich bei einer Aufbauhöhe zwischen 6 und 14 m in etwa wie folgt:

im 12 m-Band:	+/- 50 KHz
im 17 m-Band:	+/- 60 KHz

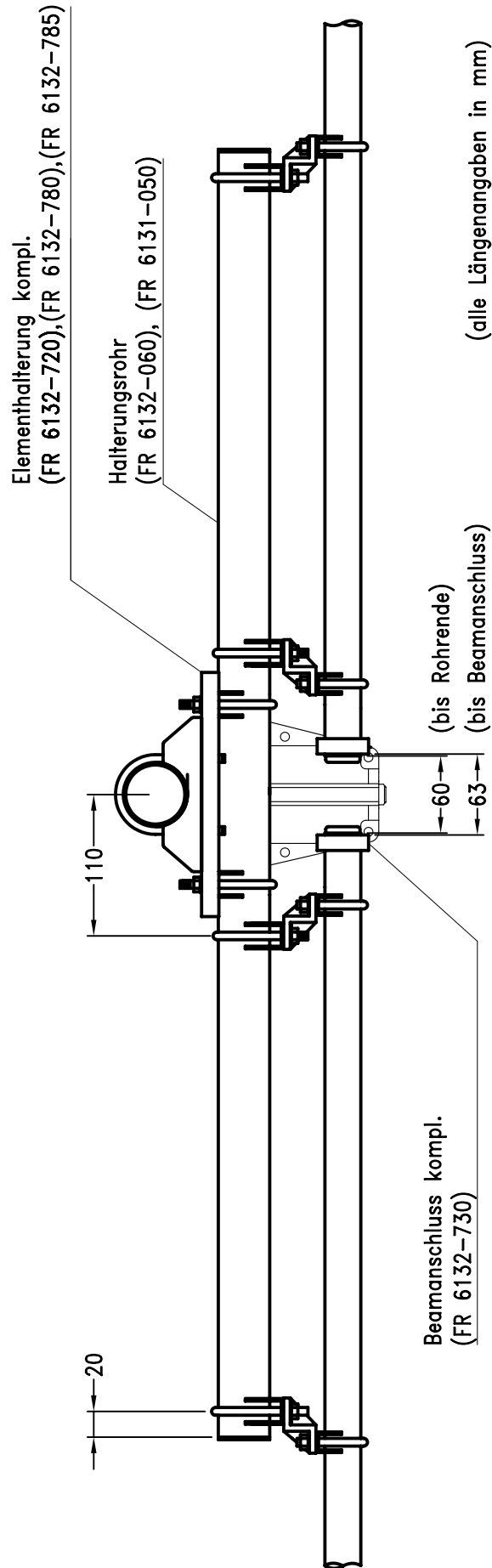
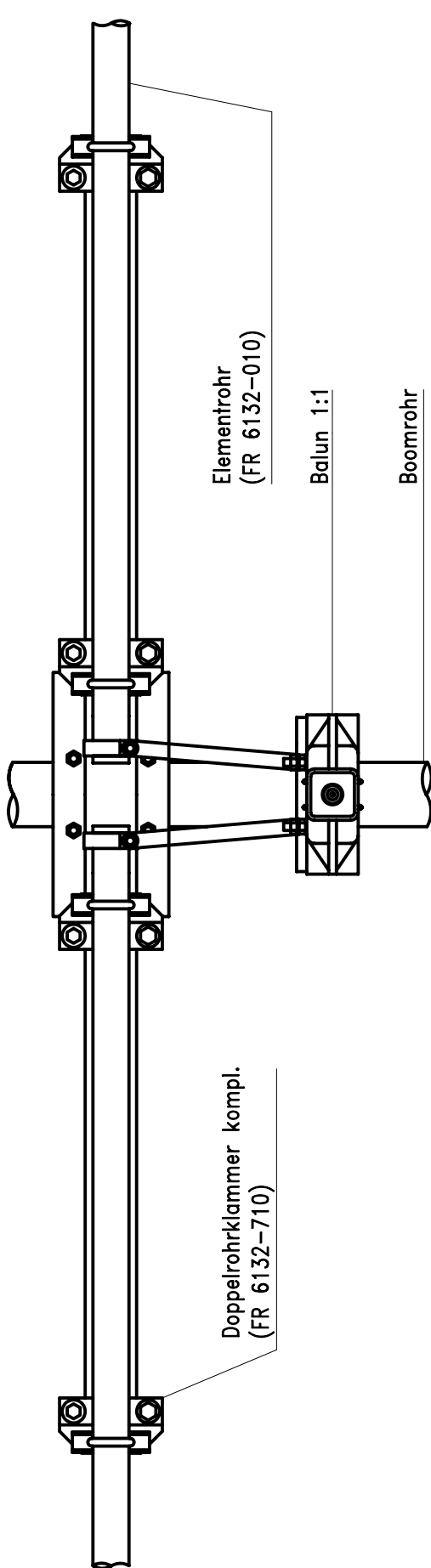
Frequenzänderung bei Verlängerung / Verkürzung des Elementabstandes

Änderung des Maßes 5664 mm (Element 2) um 1 mm bewirkt:

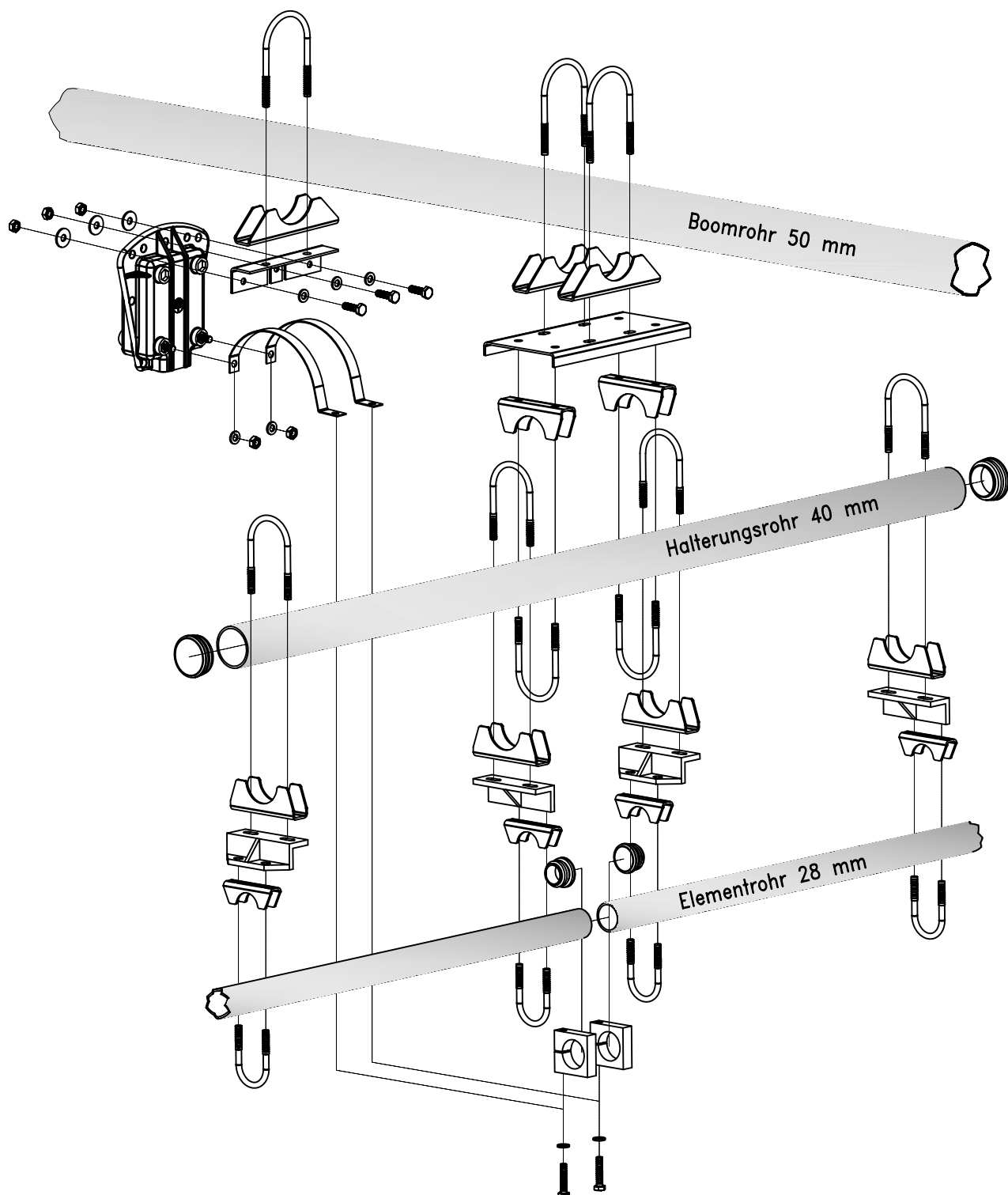
im 12 m-Band:	2,25 KHz
im 17 m-Band:	1,20 KHz

Änderung des Sperrkreisaussenrohrs (Maß 420 mm) um 1 mm bewirkt:

im 12 m-Band:	0,00 KHz	WERKSEINSTELLUNG DES SPERRKREISES
im 17 m-Band:	4,75 KHz	

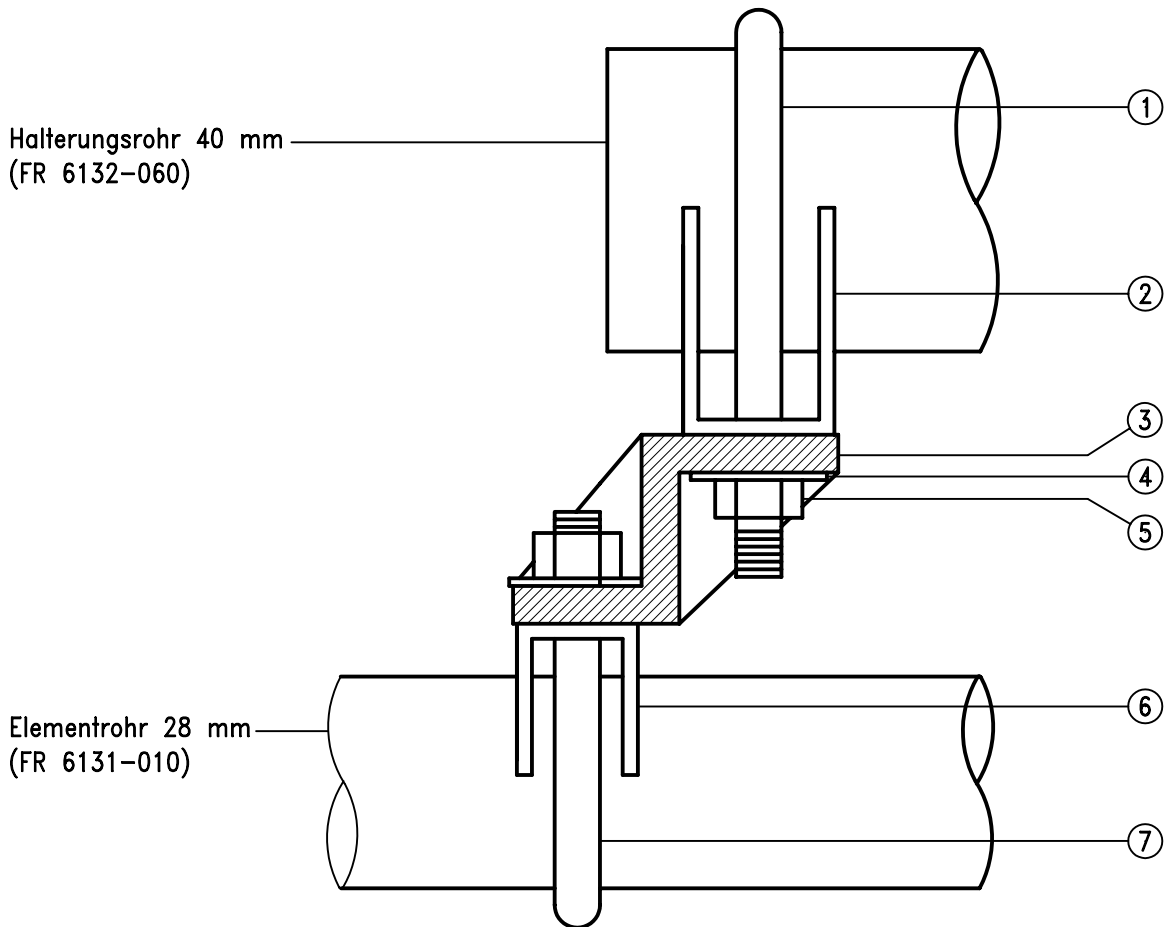


hofi HF-Technik GmbH & Co.KG Wittenbacher Strasse 12 D-91614 Mönchsroth Tel: 09853-1003, Fax: 1005, e-mail: info@hofi.de	Art.-Nr.: FR 6132.x	M 1:5
	Montageplan-Nr. FR 6132-9004	(20.08.2009) 06



Scheiben und Muttern
für die U-Bügel sind
nicht gezeichnet.

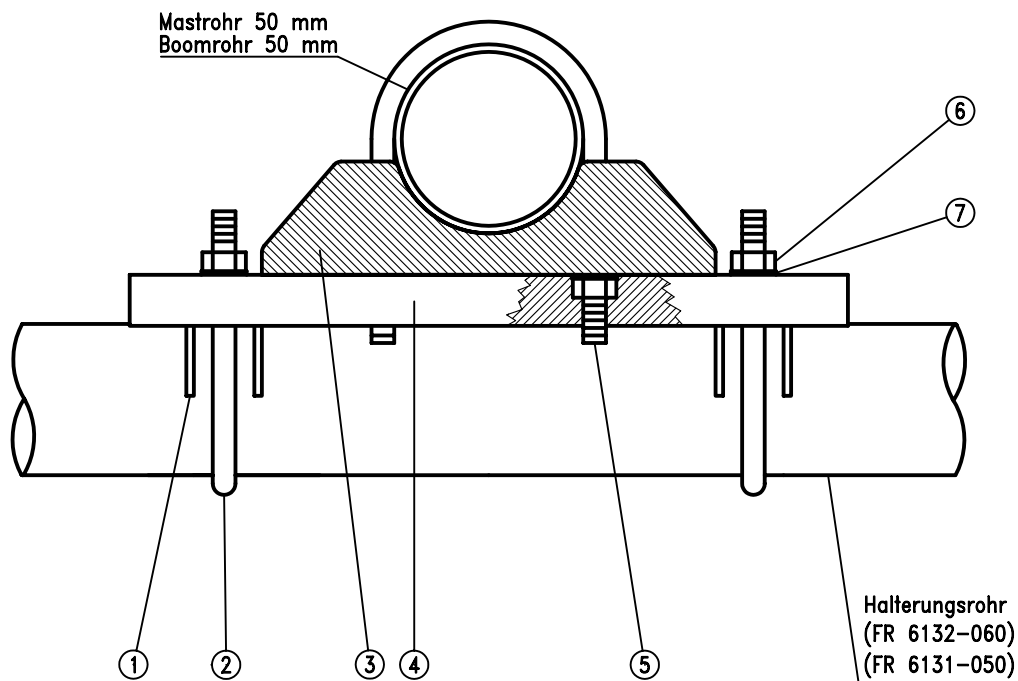
Bild 2



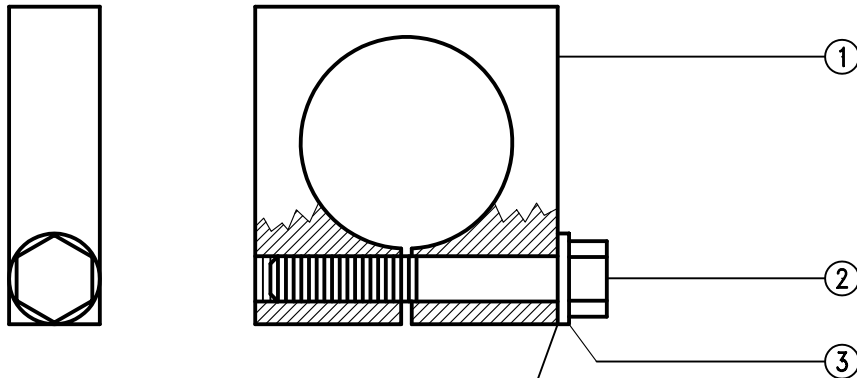
2 Stück Doppelrohrklammer kompl. FR 6132-712

4 Stück Doppelrohrklammer kompl. FR 6132-714

○	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 9021, 6,4 mm, A2	DI 9021-06000030	4	FR 0332
⑤	Sechskantmutter DIN 934, M6, A2	DI 0934-06000030	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

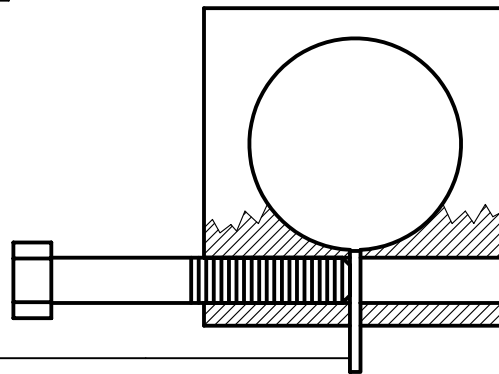


○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Rohrsitz 40 mm	FR 6132-080	2	FR 0394
②	U-Bügel 40x75 mm, M6, A2	FR 6132-100	2	FR 0329
③	Rohrsitz 50 mm	FR 8365-620	2	—
④	Halterungsplatte	FR 6132-120	1	FR 0387
⑤	U-Bügel 50x85 mm, M6, A2	FR 6132-130	2	FR 0301
⑥	Sechskantmutter DIN 934, M6, A2	Di 0934-06000030	8	FR 0309
⑦	Scheibe DIN 125, 6,4, A2	DI 0125-06000030	8	FR 0328

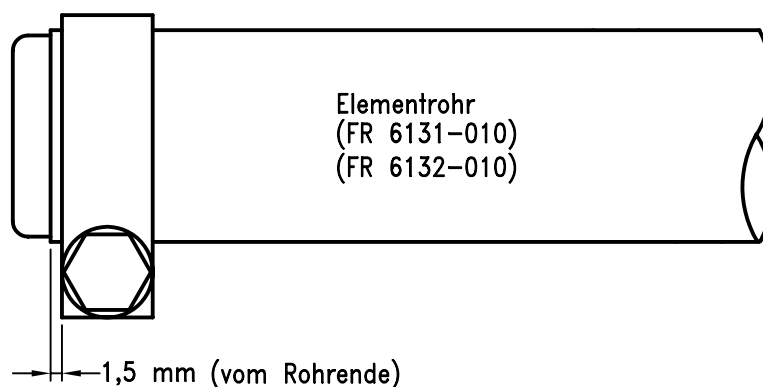


Das Verbindungskabel zum Balun wird unter die Scheibe geklemmt.

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

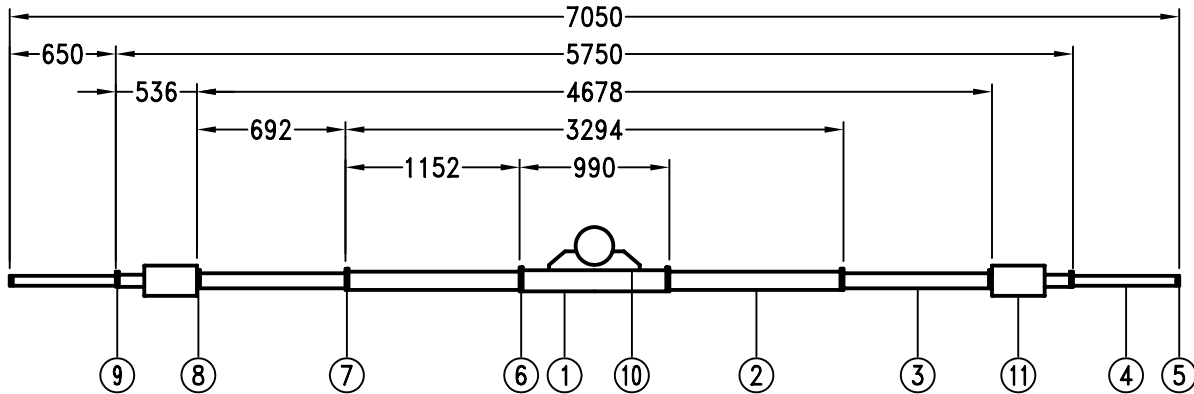


MONTAGE:



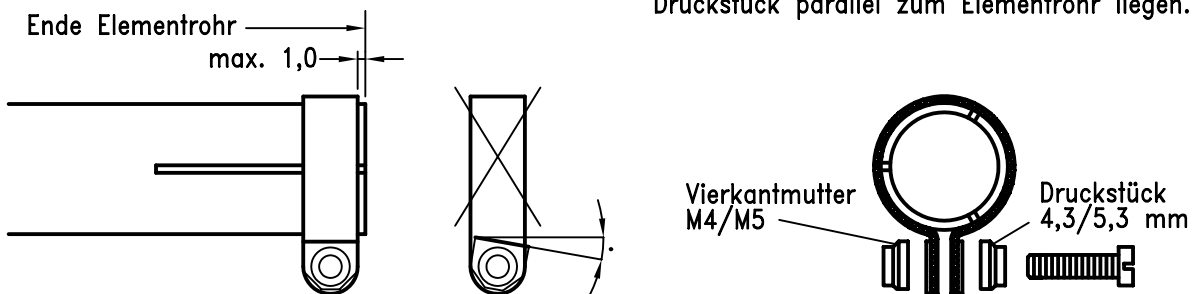
○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Beamanschluss	FR 6132-200	1	—
②	Sechskantschraube DIN 931, M6x40 , A2	DI 0931-06004030	1	FR 0317
③	Scheibe DIN 125, 6,4, A2	DI 0125-06000030	1	FR 0323

(Alle Längenangaben in mm bis Ende Elementrohr)



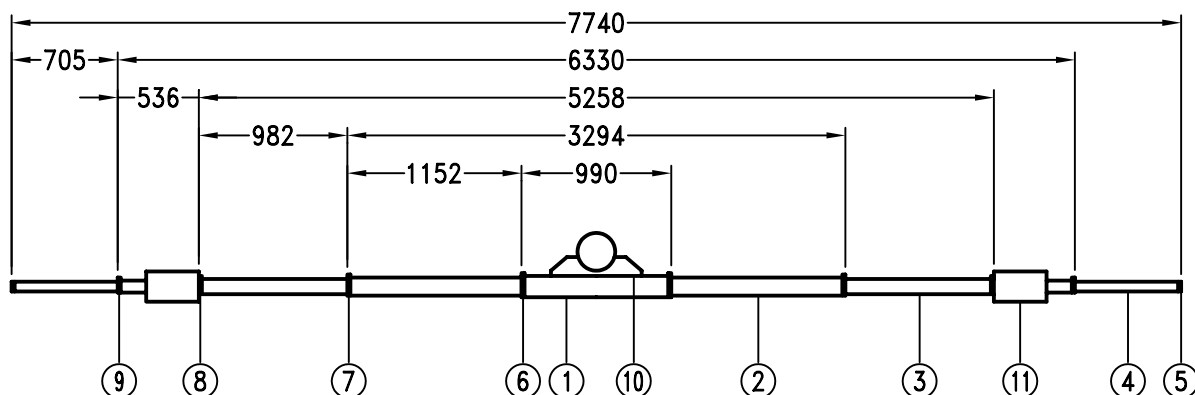
Neue Zangenklemmung ab 01.01.2003:

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



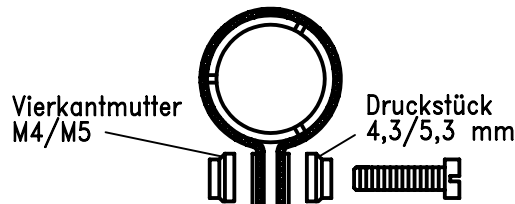
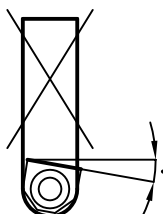
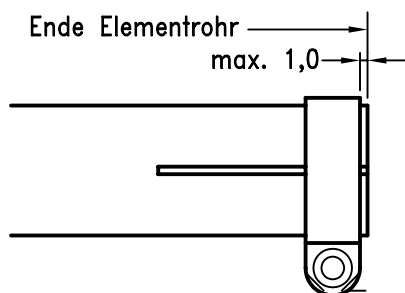
○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Elementrohr 28x1,9x990 mm	FR 8365-010	1	FR 8043
②	Elementrohr 24x1,9x1240 mm	FR 8365-020	2	FR 8069
③	Elementrohr 20x1,9x780 mm	FR 8365-030	2	FR 8082
④	Elementrohr 13x0,9x830 mm	FR 8365-040	2	FR 8168
⑤	Lamellenstopfen 13 mm	FR 8365-050	2	FR 0148
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 (A) kompl. 10/15 m	FR 8365-790	2	FR 8489

(Alle Längenangaben in mm bis Ende Elementrohr)



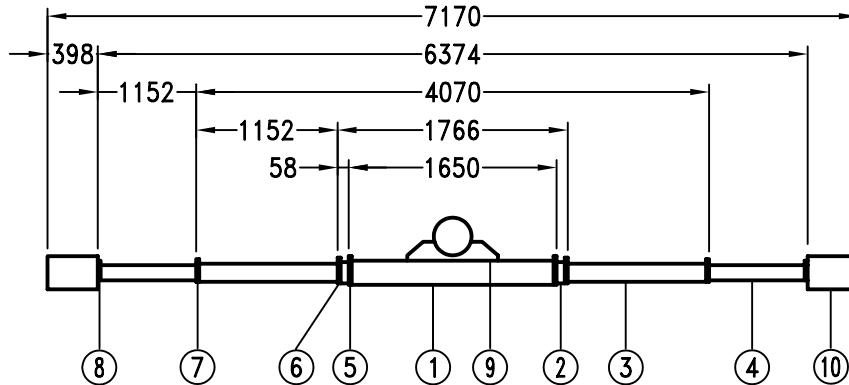
Neue Zangenklemmung ab 01.01.2003:

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



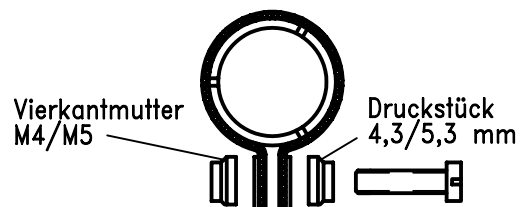
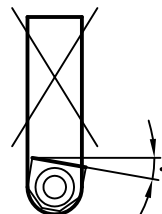
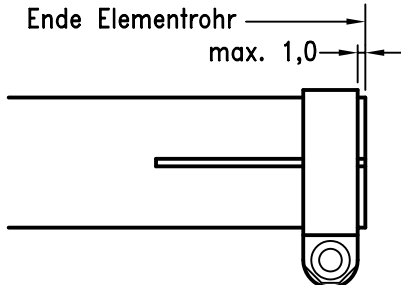
○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Elementrohr 28x1,9x990 mm	FR 8365-010	1	FR 8043
②	Elementrohr 24x1,9x1240 mm	FR 8365-020	2	FR 8069
③	Elementrohr 20x1,9x1070 mm	FR 8366-010	2	FR 8058
④	Elementrohr 13x0,9x830 mm	FR 8365-040	2	FR 8168
⑤	Lamellenstopfen 13 mm	FR 8365-050	2	FR 0148
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

(Alle Längenangaben in mm bis Ende Elementrohr)

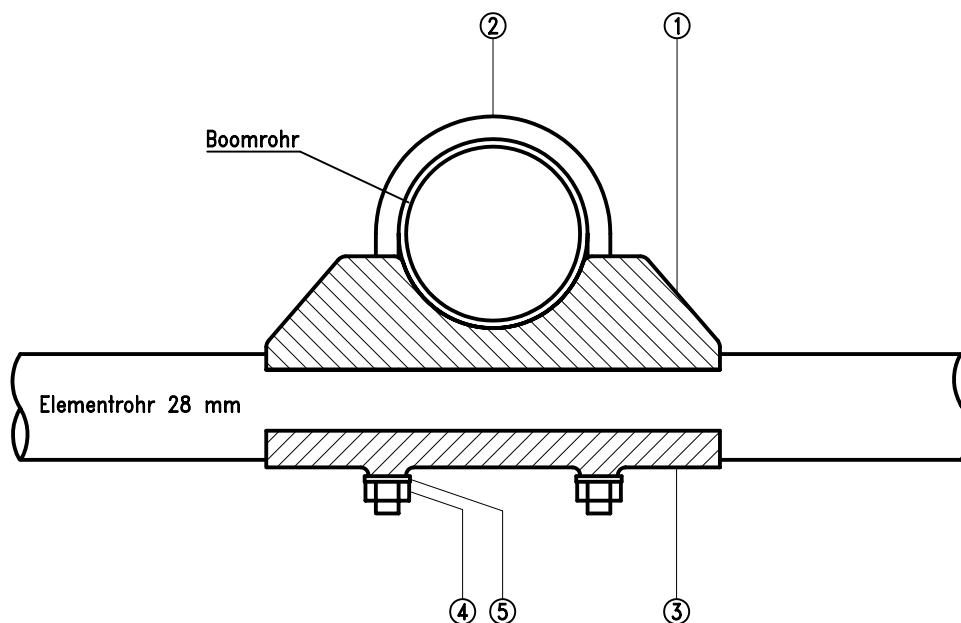


Neue Zangenklemmung ab 01.01.2003:

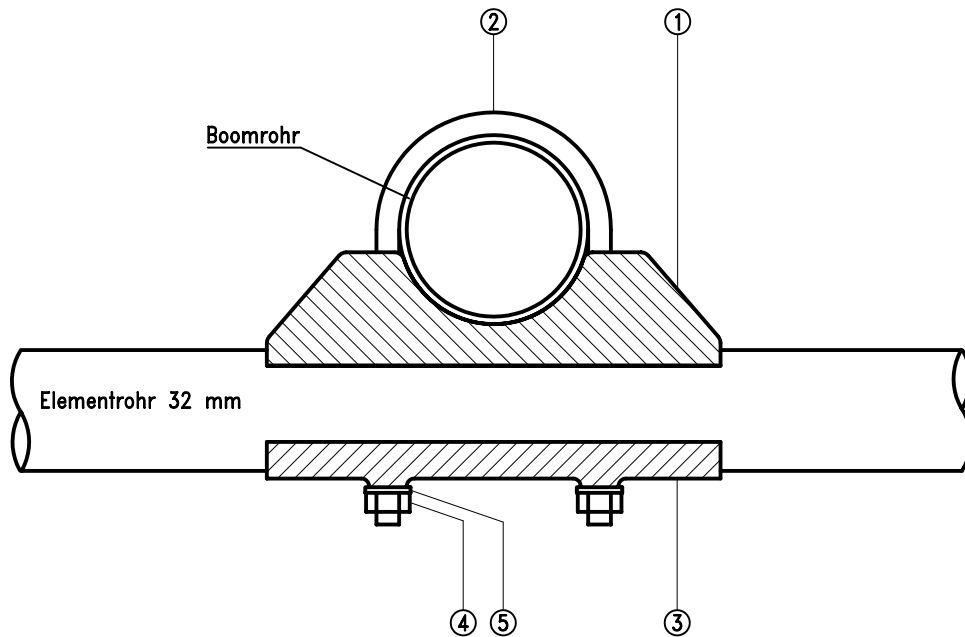
Beim Festziehen der Rohrklemme ist darauf zu achten, dass die Vierkantmutter und das Druckstück parallel zum Elementrohr liegen.



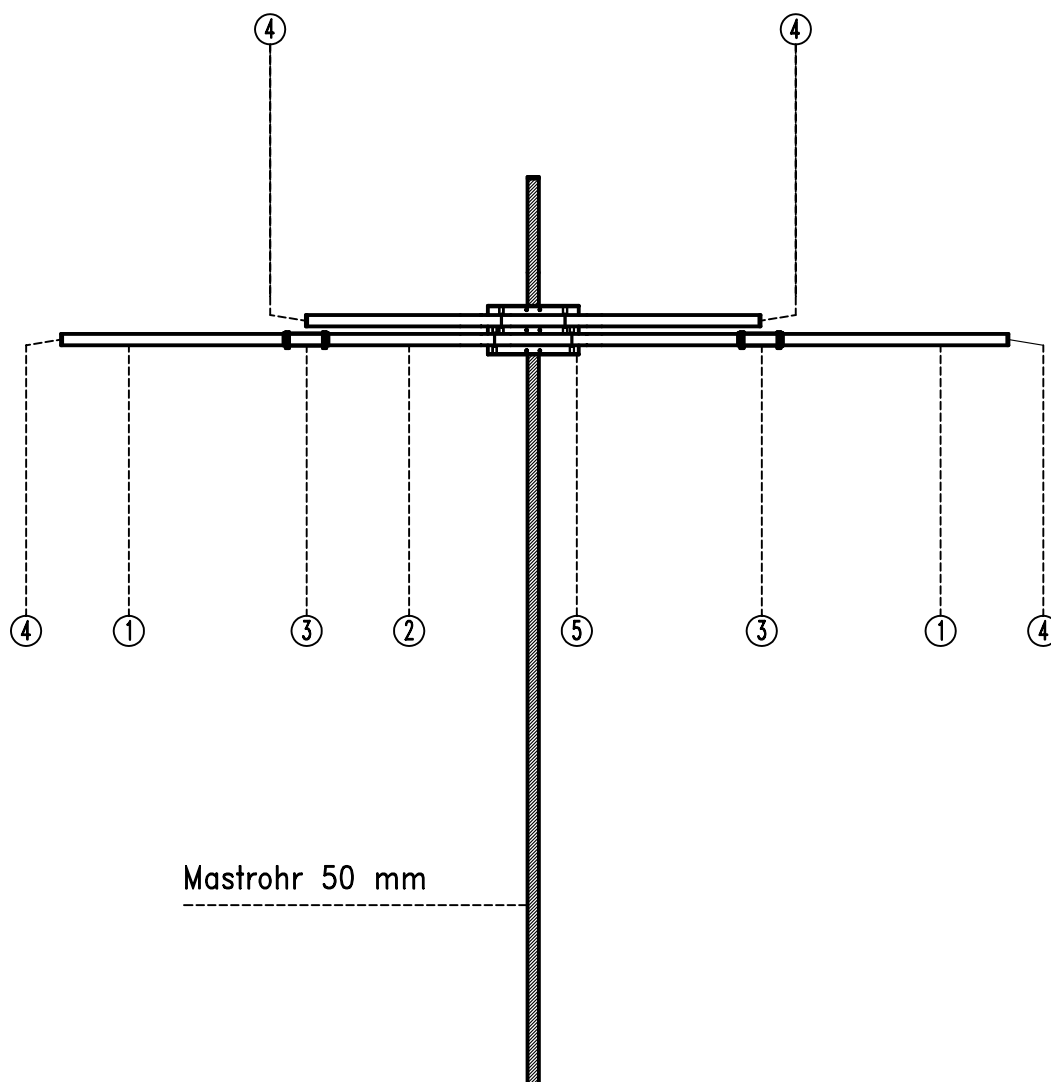
○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Elementrohr 32x1,9x1650 mm	FR 8367-010	1	FR 8039
②	Elementrohr 28x1,9x146 mm	FR 8367-020	2	FR 8041
③	Elementrohr 24x1,9x1240 mm	FR 8365-020	2	FR 8069
④	Elementrohr 20x1,9x1240 mm	FR 8368-010	2	FR 8087
⑤	Rohrschelle kompl. 31x12 mm	FR 8367-720	2	—
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	Elementhalterung kompl. 50/32 mm	FR 8371-760	1	—
⑩	Sperrkreis (L) kompl. 12 m	FR 8372-790	2	FR 8492



○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Rohrsitz 50/28 mm	FR 8365-140	1	FR 0390
②	U-Bügel 50x105 mm, M6, A2	FR 8365-160	1	FR 0302
③	Verstärkungsplatte 28 mm	FR 8365-150	1	FR 0391
④	Sechskantmutter DIN 934, M6, A2	DI 0934-06000030	2	FR 0309
⑤	Scheibe DIN 125, 6,4, A2	DI 0125-06000030	2	FR 0323



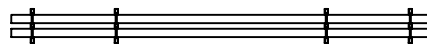
○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Rohrsitz 50/28 mm	FR 8365-140	1	FR 0390
②	U-Bügel 50x110 mm, M6, A2	FR 8371-290	1	—
③	Verstärkungsplatte 28 mm	FR 8365-150	1	FR 0391
④	Sechskantmutter DIN 934, M6, A2	DI 0934-06000030	2	FR 0309
⑤	Scheibe DIN 125, 6,4, A2	DI 0125-06000030	2	FR 0323



○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Boomrohr 50x2x1880 mm	FR 8457-010	2	FR 8004
②	Doppelboomrohr 50x2x2500 mm	FR 8454-710	1	FR 8001
③	Boomrohrverbinder	FR 8454-740	2	FR 8625
④	Lamellenstopfen 50 mm, gelocht	FR 8454-050	4	FR 8448
⑤	Mast/Doppelboom-Halterung, 50 mm	FR 8454-750	1	FR 8616

Montageanleitung:

1. Montieren Sie das Doppelboomrohr entsprechend Montageplan FR 8454-995. Die Doppelrohrsitze bzw. die U-Bügel müssen alle auf der gleichen Seite liegen und mit einer 2. Sechskantmutter gesichert werden. Führen Sie die Montagearbeiten auf einer geraden Unterlage aus.



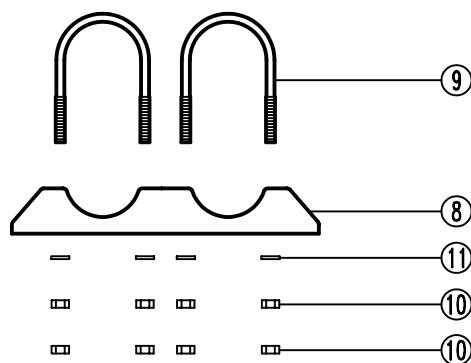
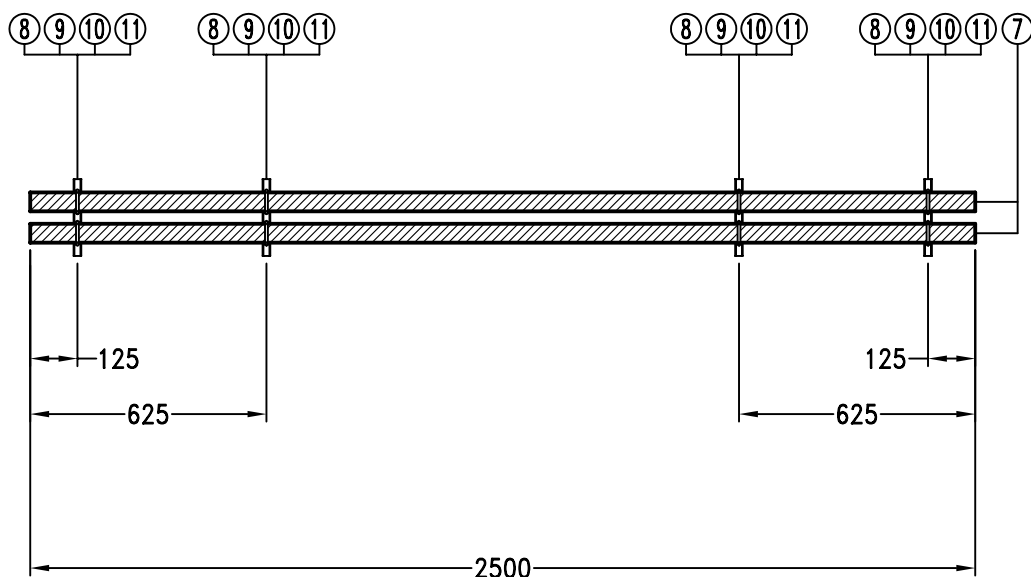
2. Montieren Sie die Mast/Doppelboomhalterung. Der Montageplan FR 8454-920 zeigt Details. Die Position entnehmen Sie bitte der Antennen-Gesamtansicht.



3. Montieren Sie die weiteren 2 Boomrohre mit den Boomrohrverbindern FR 8454-740. Der Montageplan FR 8454-910 zeigt Details.

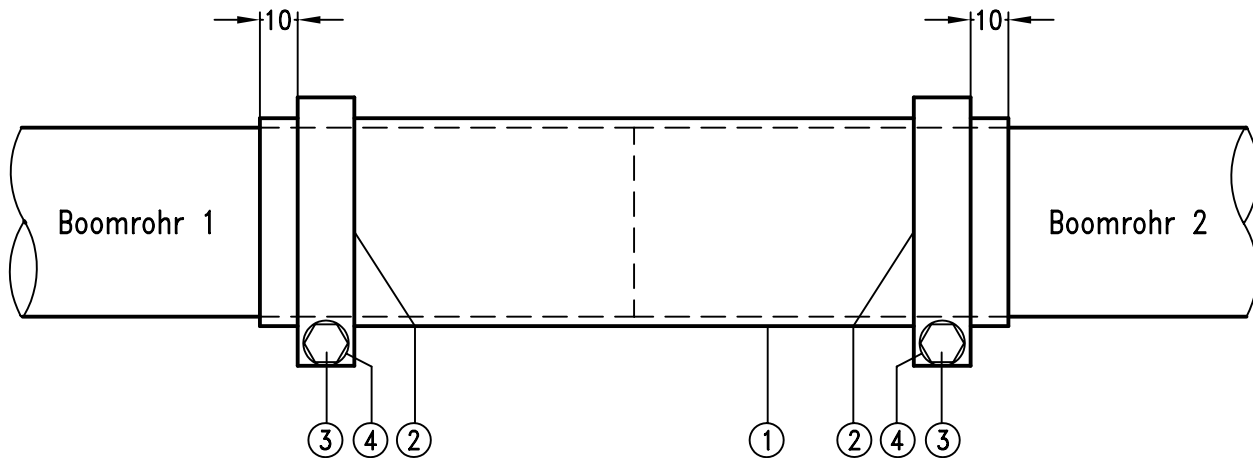


4. Zuletzt werden die Boomrohre mit den gelochten Lamellenstopfen verschlossen. Die Bohrungen müssen nach unten zeigen.



M 1:4

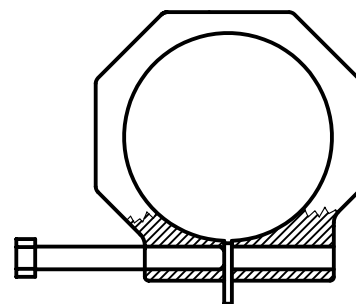
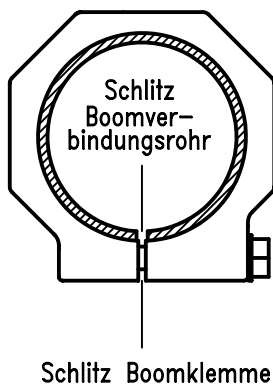
○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
⑦	Boomrohr 50x2x2500 mm	FR 8454-030	2	FR 8003
⑧	Doppelrohrsitz 50 mm	FR 8454-090	4	—
⑨	U-Bügel M6, 50x85 mm, A2	FR 6132-130	8	FR 0301
⑩	Sechskantmutter DIN 934, M6, A2	DI 0934-06000030	32	FR 0309
⑪	Scheibe DIN 125, 6,4 mm, A2	DI 0125-06000030	16	FR 0323



Montageanleitung:

1. Boomverbindungsrohr ① zur Hälfte über das erstes Boomrohr schieben.
2. Boomklemme ② 10 mm vom Ende des Boomverbindungsrohr ① befestigen.
3. Zweites Boomrohr in das Boomverbindungsrohr ① bis zum Anschlag schieben.
4. Zweite Boomklemme 10 mm vom Ende des Boomverbindungsrohr ② befestigen.

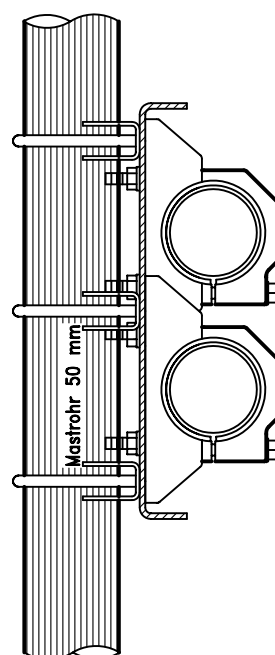
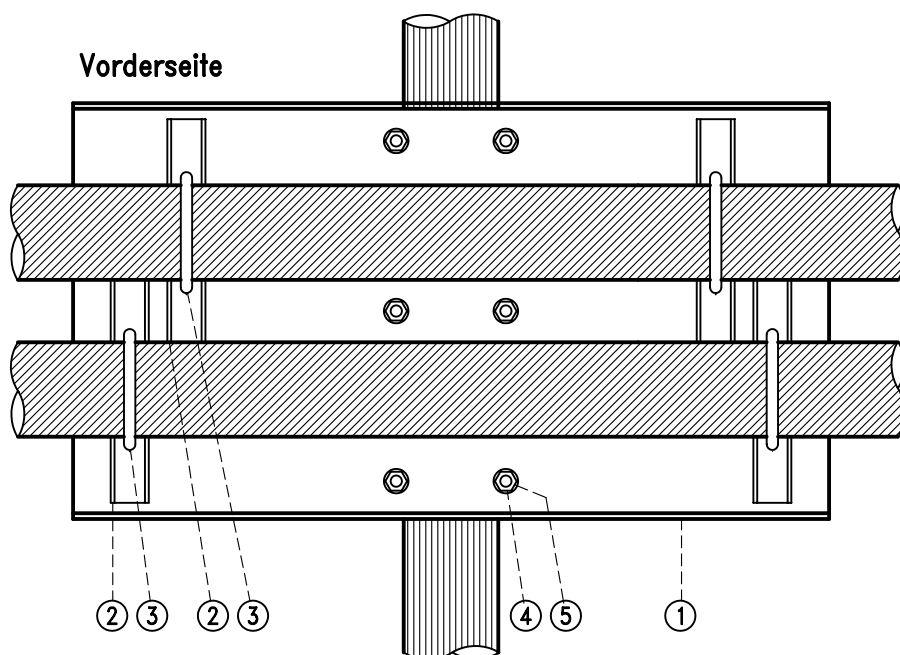
Bitte beachten Sie bei der Montage, dass der Schlitz des Boomverbindungsrohrs ① und der Schlitz der Boomklemme ② in der gleichen Position sind.
Diese Schlitz müssen bei der Endmontage der Antenne nach unten zeigen.



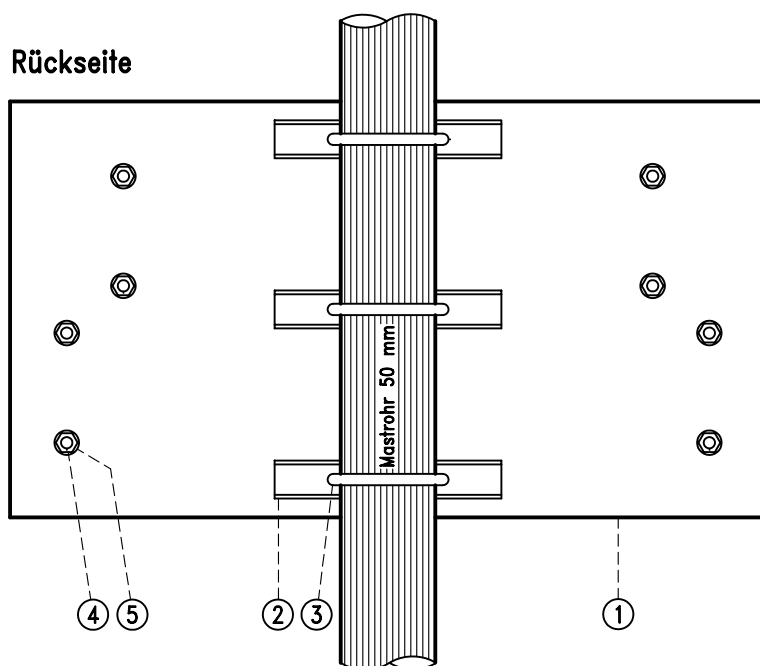
Um die Montage zu erleichtern, kann eine 1 Centmünze in den Schlitz gesteckt und mit der Schraube dagegen gedrückt werden.

○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Boomverbindungsrohr 55x2,5x198 mm	FR 8454-080	1	—
②	Boomklemme	FR 8454-070	2	—
③	Sechskantschraube DIN 931, M6x50, A2	DI 0931-05006030	2	FR 0327
④	Scheibe DIN 125, 6,4 mm, A2	DI 0125-06000030	2	FR 0323

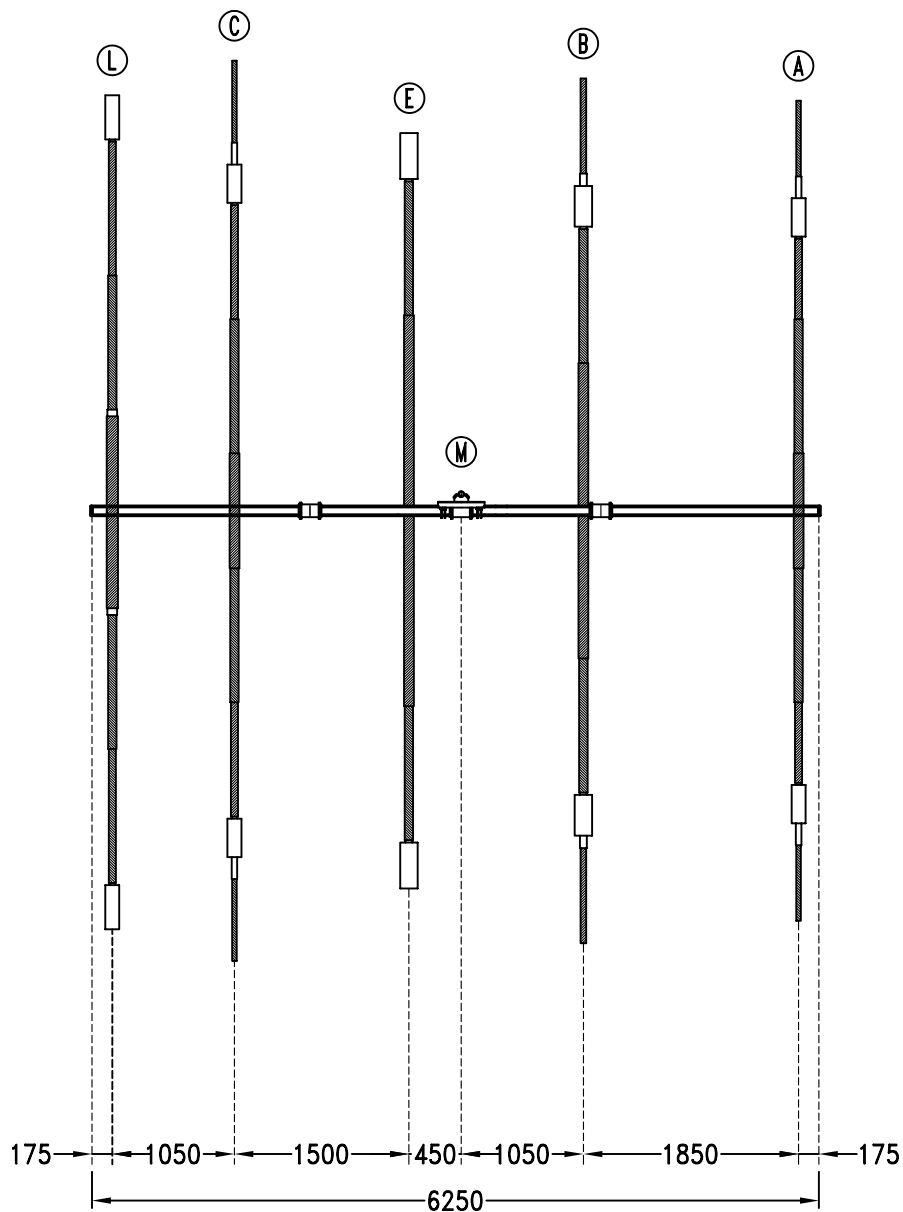
Vorderseite



Rückseite



○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
①	Mast/Doppelboom-Platte (400x220 mm)	FR 8454-010	1	FR 0389
②	Rohrsitz 50 mm	FR 8365-620	7	FR 0390
③	U-Bügel M6, 50x85 mm, A2	FR 6132-130	7	FR 0301
④	Sechskantmutter DIN 934, M6, A2	DI 0934-06000030	14	FR 0309
⑤	Scheibe DIN 125, 6,4 mm, A2	DI 0125-06000030	14	FR 0323



○	Artikelbezeichnung	Artikel-Nummer	Stück	alte Art.-Nr.
Ⓐ	Direktor 10/15/20 m	FR 8365	1	FR 8365
Ⓑ	Strahler 10/15/20 m	FR 6132.5	1	FR 6132
Ⓒ	Reflektor 10/15/20 m	FR 8366	1	FR 8366
Ⓚ	Strahler 12/17 m	FR 6129	1	FR 6129
Ⓛ	Reflektor 12/17 m	FR 8372	1	FR 8372
Ⓜ	Mast/Doppelboom-Halterung 50 mm	FR 8454-750	1	FR 8616