

Montageanleitung egger Deckenheizung Trockenbau



Inhalt

1. Vorbereitung	1
2. Feld positionieren	2
3. Feld befestigen	3
4. Feldabschnitte.....	6
5. Heizkreis herstellen	8
6. Deckenaufbau.....	9

1. Vorbereitung



Überprüfen der Vollständigkeit der Lieferung



Montage mit 2 Personen



Werkzeug:

- Muffenschweißgerät
- Schweißaufsätze
- Rohrschere
- Befestigung (Dübel, Schrauben, Nägel, etc.)



Unterlagen:

- Montageplan
- Feldaufteilungstabellen Decke



Videoanleitung: Scan me →



2. Feld positionieren

Um die Position eines Feldes zu bestimmen, kannst du dich an der für dich erstellten Planung orientieren. Ein Feld und dessen zu befestigenden egger Register halten dabei Abstände von Mauern, Vor- und Rücklaufleitungen und angrenzenden Feldern ein. Diese Abstände sind im Bild orange dargestellt.

Der Abstand von Feld zur Wand sollte ca. 10 bis maximal 20 cm betragen, Leitungen sollten ca. 10 cm Abstand zum Feld oder zur Wand haben.

Dieser Abstand ist nicht immer möglich und kann auch unterschritten werden, die Leitungen der Register und der Vor- und Rücklaufleitung sollten jedoch keinen direkten Kontakt haben!

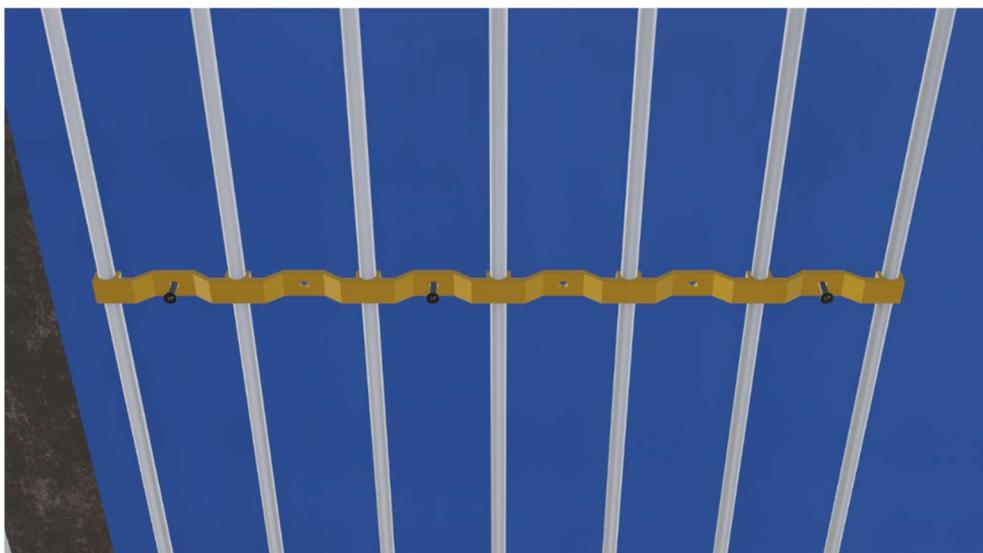


3. Feld befestigen

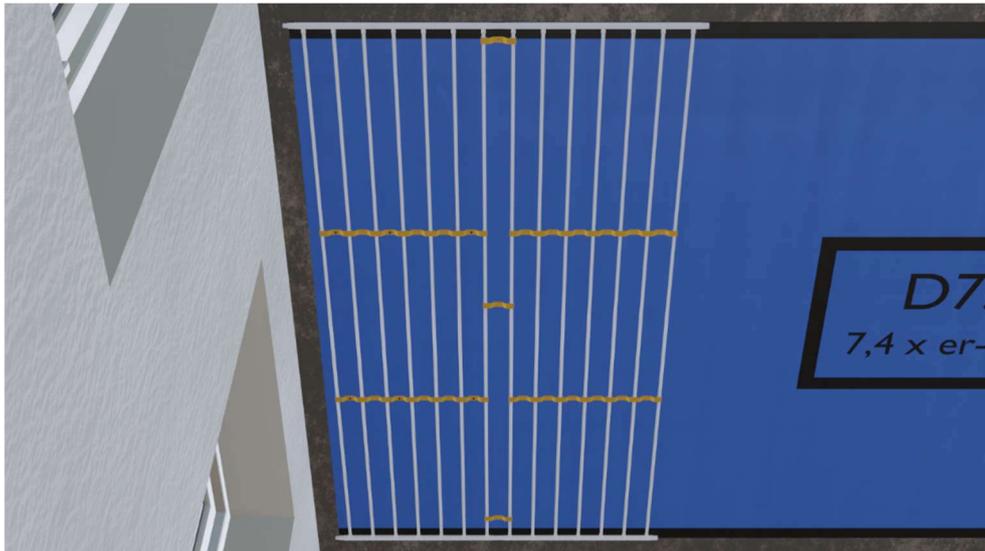
In der Feldbeschreibung wird angegeben, wie viele Register und welche Registergröße zu verwenden ist. In unserem Beispiel handelt es sich um ca. 7,4 Stück Register mit einer Länge von 200 cm. Beim Befestigen wird immer ein Register nach dem anderen fixiert. Das erste Register dient dabei als Fixpunkt und sollte möglichst gerade befestigt werden.



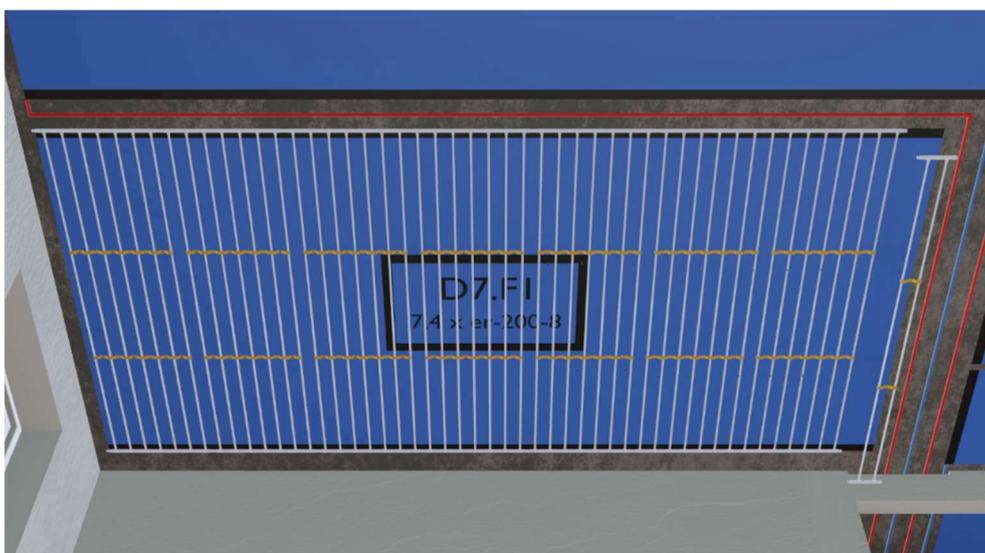
Die gelben Halteschienen der Register haben Befestigungslöcher, mit diesen können sie angeschraubt, genagelt oder anderweitig befestigt werden. Wir empfehlen jede Halteschiene an dem ersten, letzten und eines der mittleren Löcher an der Decke zu befestigen. Je nach gewünschten Anliegen an die Decke, kann dies reduziert oder erhöht werden.



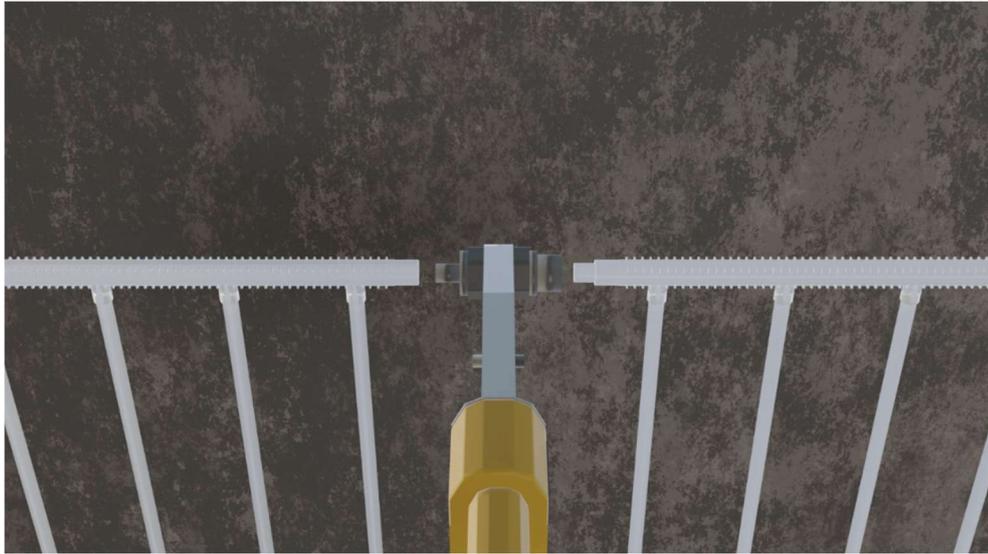
Für das Positionieren des nächsten Registers werden Halteklammern verwendet, sie gewährleisten, dass der 8 cm Rohrabstand beibehalten wird. Ist das nächste Register an den Halteschienen befestigt, werden die Halteklammer wieder entfernt und der Ablauf wird für die nächsten Register wiederholt.



In der Feldbeschreibung ist die geplante Anzahl der zu verwendenden egger Register angegeben. Beim finalen Register angekommen, lässt sich nun exakt evaluieren, wie viele 10er Leitungen am letzten Register benötigt werden und wo gekürzt werden kann.

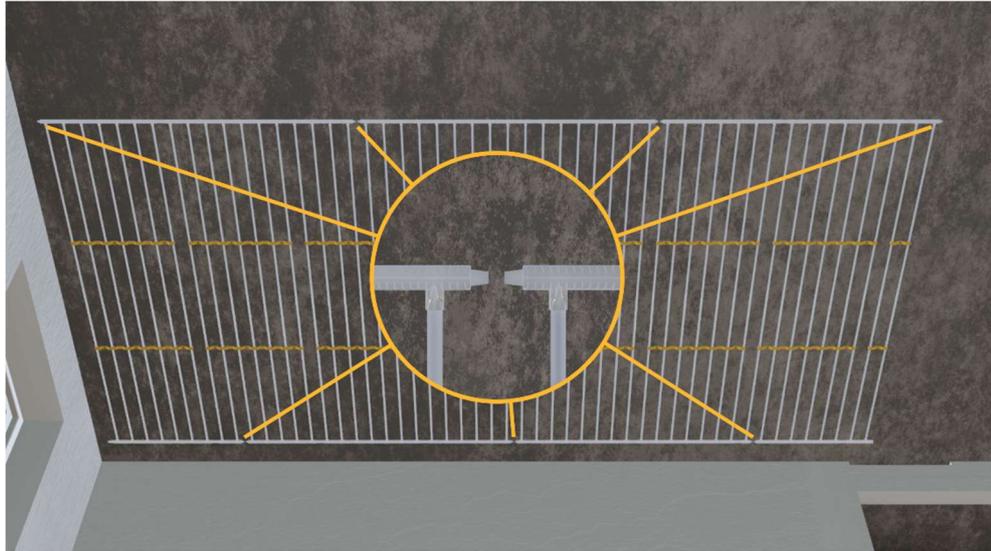


Sind alle für das Feld benötigten Register an den Halteschienen befestigt, werden Nippel und Muffe an den Sammlern zwischen allen Registern miteinander verschweißt, um ein durchgängiges Feld zu erstellen.



4. Feldabschnitte

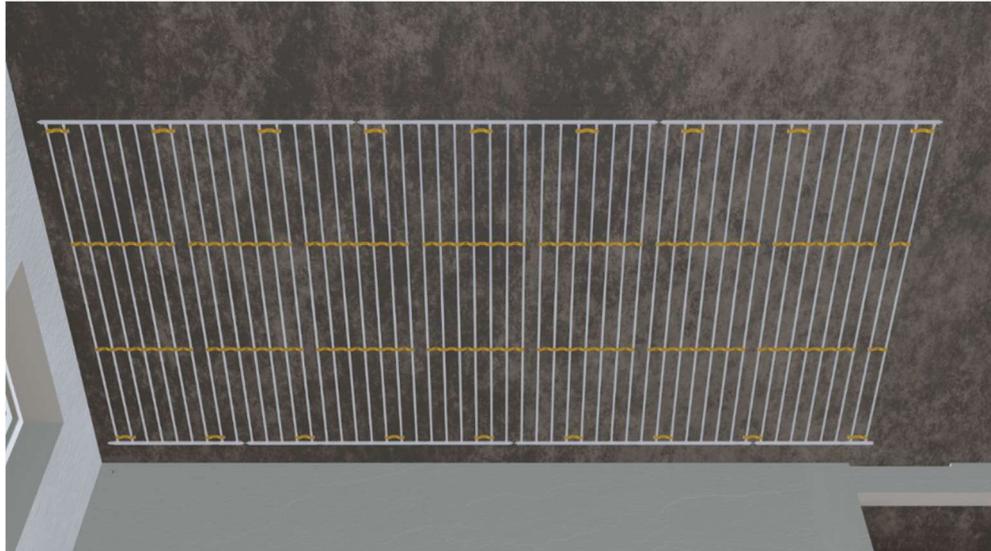
Um den parallelen Durchfluss im Feld herzustellen, werden die Felder in Abschnitte unterteilt. Dazu wird die Feld Konfiguration oder die Feldaufteilungstabellen (dieser Anleitung angehängt) der Deckenfläche verwendet. Wie du diese anwendest, erfährst du im Kapitel: „Grundwissen > Egger Register – verbinden, kürzen & stopfen“.



Die Feldaufteilungstabellen findest du am Ende dieser Anleitung und die Feld Konfiguration findest du unter: www.eggerklima.de/feldaufteilung



Nach dem Unterteilen in Abschnitte, werden die Sammler ebenfalls an der Decke fixiert, dazu werden Halteklammern nahe am Sammler ca. alle 50 cm eingeclipst und angeschraubt.



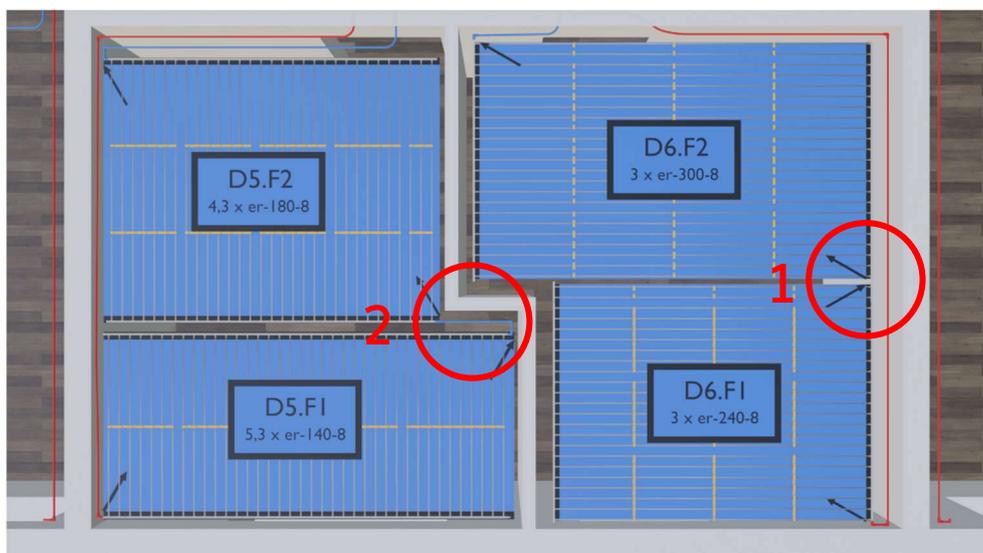
5. Heizkreis herstellen

Um den Wasserkreislauf herzustellen, werden alle im Heizkreis befindlichen Felder mit dem Heizkreisverteiler verbunden. Wobei vom Heizkreisverteiler der Vorlauf in das erste Feld geführt wird und der Rücklauf vom letzten Feld des Heizkreises zum Heizkreisverteiler. Das dafür verwendete 16er Rohr und Fittings wird wie im Kapitel: „Grundwissen > Anschluss an den Heizkreisverteiler“ erklärt zum Heizkreisverteiler geführt und angeschlossen.

Wie beim Befestigen der Register, wird das 16er Rohr ca. alle 50 cm befestigt, wir empfehlen dir dazu herkömmliche Rohrschellen zu verwenden. Je nach gewünschten anliegen an die Decke, kann dies reduziert oder erhöht werden.

Besteht nun der Heizkreis aus mehreren Feldern gibt es zwei Möglichkeiten, diese miteinander zu verbinden:

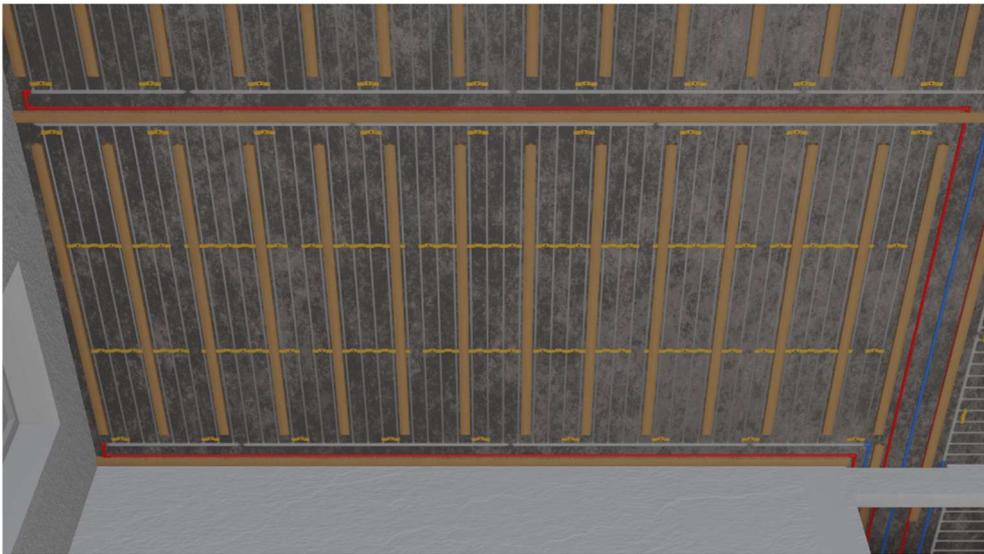
1. Liegen die Registersammler (im Plan als schwarzer Balken des Feldes dargestellt) der Felder in gleicher Flucht, werden sie direkt mit Nippel und Muffe der Register verbunden.
2. Liegen die Sammler der Felder nicht auf gleicher Linie, werden sie mit 16er Rohr und Fittings miteinander verbunden.



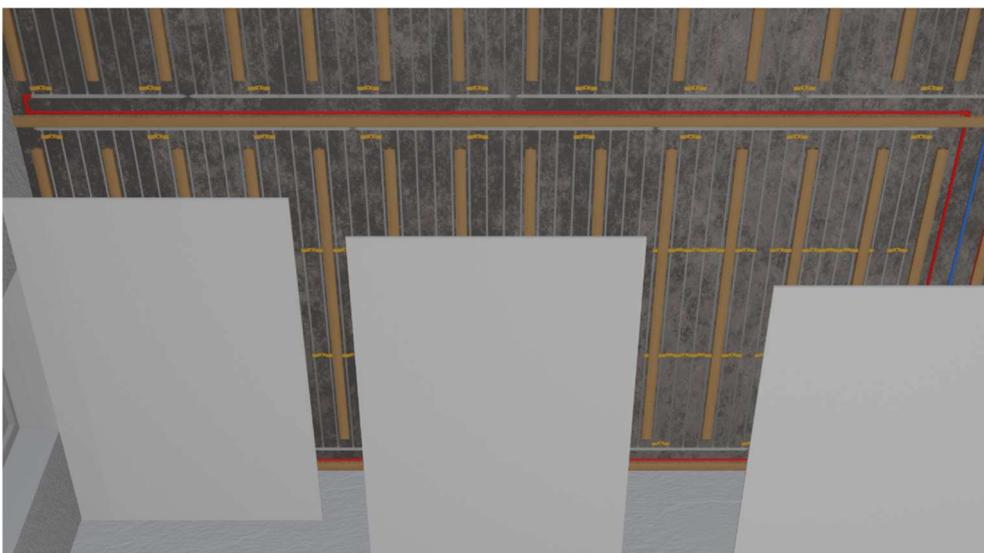
6. Deckenaufbau

Beim Deckenaufbau mit Trockenbauplatten werden Polsterholzer zwischen die egger Register und 16er Leitungen an die Decke befestigt. Sollten die gelben Halteschienen mit den Polsterhölzern kreuzen, werden diese örtlich mit der Rohrschere ausgeschnitten. Die Breite der Polsterhölzer sollte ca. 5 cm betragen, um zwischen die lichte Weite von 7 cm der 10er Leitungen zu passen.

Die Höhe der Polsterhölzer ist mit 24 mm oder größer auszuführen. Nach Absprache im Planungsgespräch ist dies auf 18 mm reduzierbar.



Anschließend werden die Trockenbauplatten an den Polsterhölzern montiert und verspachtelt.



Du hast noch Fragen zur Montage? Melde dich, wir beraten dich gerne zu deinem Deckenaufbau!

DECKE - Felddaufteilung



# 10er Rohre		2 Feldabschnitte	
1. Register	3	3	16er Rohr
	4	4	16er Rohr
	5	5	16er Rohr
	6	3	3
	7	3	4
	8	4	4
	9	4	5
2. Register	10	5	5
	11	5	6
	12	6	6
	13	6	7
	14	7	7
	15	7	8
3. Register	16	8	8
	17	8	9
	18	9	9
	19	9	10
	20	10	10
	21	10	11
	22	11	11
4. Register	23	11	12
	24	12	12
	25	12	13
	26	13	13
	27	13	14
	28	14	14

Vor- und Rücklauf auf der gleicher Sammlerseite =
Gerade Anzahl Feldabschnitte



# 10er Rohre		4 Feldabschnitte			
5. Register	29	7	7	7	8
	30	7	7	8	8
	31	7	8	8	8
	32	8	8	8	8
	33	8	8	8	9
	34	8	8	9	9
	35	8	9	9	9
	36	9	9	9	9
6. Register	37	9	9	9	10
	38	9	9	10	10
	39	9	10	10	10
	40	10	10	10	10
	41	10	10	10	11
	42	10	10	11	11
7. Register	43	10	11	11	11
	44	11	11	11	11
	45	11	11	11	12
	46	11	11	12	12
	47	11	12	12	12
	48	12	12	12	12
	49	12	12	12	13
8. Register	50	12	12	13	13
	51	12	13	13	13
	52	13	13	13	13
	53	13	13	13	14
	54	13	13	14	14
	55	13	14	14	14
	56	14	14	14	14

# 10er Rohre		6 Feldabschnitte					
9. Register	57	9	9	9	10	10	10
	58	9	9	10	10	10	10
	59	9	10	10	10	10	10
	60	10	10	10	10	10	10
	61	10	10	10	10	10	11
	62	10	10	10	10	11	11
	63	10	10	10	11	11	11
	64	10	10	11	11	11	11
10. Register	65	10	11	11	11	11	11
	66	11	11	11	11	11	11
	67	11	11	11	11	11	12
	68	11	11	11	11	12	12
	69	11	11	11	12	12	12
	70	11	11	12	12	12	12
11. Register	71	11	12	12	12	12	12
	72	12	12	12	12	12	12
	73	12	12	12	12	12	13
	74	12	12	12	12	13	13
	75	12	12	12	13	13	13
	76	12	12	13	13	13	13
	77	12	13	13	13	13	13
12. Register	78	13	13	13	13	13	13
	79	13	13	13	13	13	14
	80	13	13	13	13	14	14
	81	13	13	13	14	14	14
	82	13	13	14	14	14	14
	83	13	14	14	14	14	14
	84	14	14	14	14	14	14

DECKE - Felddaufteilung



# 10er Rohre	1 Feldabschnitt
3	3
4	4
5	5
6	3
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14

# 10er Rohre	3 Feldabschnitte		
15	5	5	5
16	5	5	6
17	5	6	6
18	6	6	6
19	6	6	7
20	6	7	7
21	7	7	7
22	7	7	8
23	7	8	8
24	8	8	8
25	8	8	9
26	8	9	9
27	9	9	9
28	9	9	10
29	9	10	10
30	10	10	10
31	10	10	11
32	10	11	11
33	11	11	11
34	11	11	12
35	11	12	12
36	12	12	12
37	12	12	13
38	12	13	13
39	13	13	13
40	13	13	14
41	13	14	14
42	14	14	14

# 10er Rohre	5 Feldabschnitte				
43	8	8	9	9	9
44	8	9	9	9	9
45	9	9	9	9	9
46	9	9	9	9	10
47	9	9	9	10	10
48	9	9	10	10	10
49	9	10	10	10	10
50	10	10	10	10	10
51	10	10	10	10	11
52	10	10	10	11	11
53	10	10	11	11	11
54	10	11	11	11	11
55	11	11	11	11	11
56	11	11	11	11	12
57	11	11	11	12	12
58	11	11	12	12	12
59	11	12	12	12	12
60	12	12	12	12	12
61	12	12	12	12	13
62	12	12	12	13	13
63	12	12	13	13	13
64	12	13	13	13	13
65	13	13	13	13	13
66	13	13	13	13	14
67	13	13	13	14	14
68	13	13	14	14	14
69	13	14	14	14	14
70	14	14	14	14	14

# 10er Rohre	7 Feldabschnitte						
71	10	10	10	10	10	10	11
72	10	10	10	10	10	10	11
73	10	10	10	10	10	11	11
74	10	10	10	10	11	11	11
75	10	10	11	11	11	11	11
76	10	11	11	11	11	11	11
77	11	11	11	11	11	11	11
78	11	11	11	11	11	11	12
79	11	11	11	11	11	11	12
80	11	11	11	11	11	12	12
81	11	11	11	11	12	12	12
82	11	11	12	12	12	12	12
83	11	12	12	12	12	12	12
84	12	12	12	12	12	12	12

Vor- und Rücklauf auf der diagonalen Sammlerseite =
Ungerade Anzahl Feldabschnitte

