

Montageanleitung egger Wandheizung Trockenbau



Inhalt

1. Vorbereitung	1
2. Feld positionieren	2
3. Register bestimmen	3
4. Feldmontage vorbereiten	4
5. Feld fixieren	4
6. Feld befestigen	7
7. Heizkreis herstellen	8
8. Wandaufbau.....	11

1. Vorbereitung



Überprüfen der Vollständigkeit der Lieferung



Montage mit 2 Personen



Werkzeug:

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



Unterlagen:

- Montageplan
- Feldaufteilungstabellen Wand

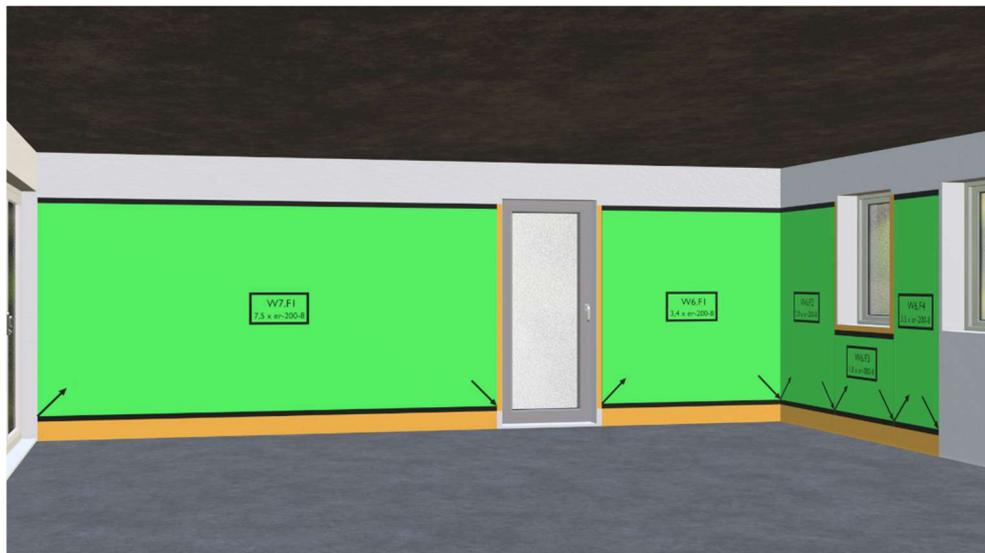


Videoanleitung: Scan me →



2. Feld positionieren

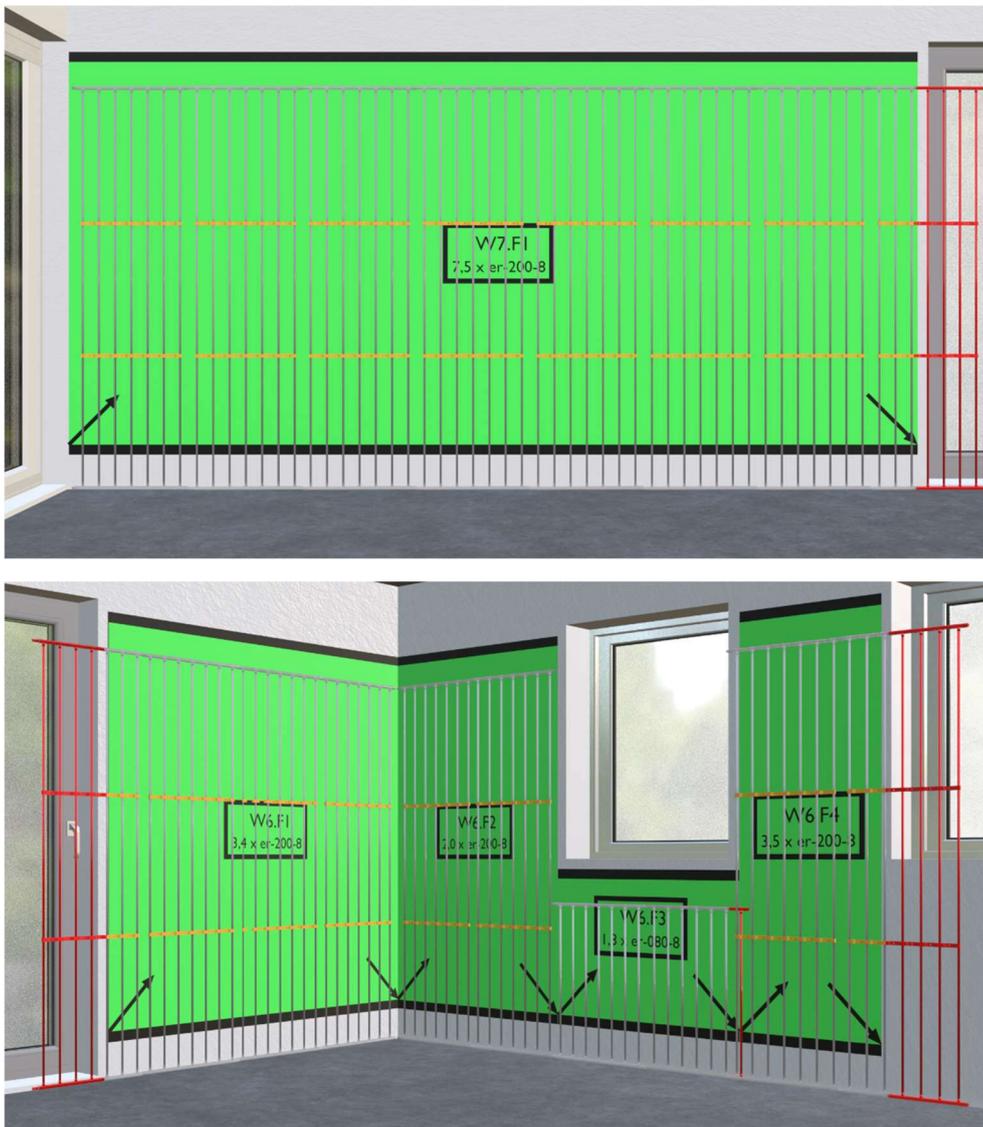
Um die Position eines Feldes zu bestimmen, kannst du dich an der für dich erstellten Planung orientieren. Ein Feld und dessen zu befestigenden egger Register halten dabei einen Abstand (hier orange dargestellt), von ca. 15 cm vom fertigen Fußboden ein und von Tür- und Fensteröffnungen ein Abstand von ca. 5 cm. Sollte der Abstand aufgrund von örtlichen Gegebenheiten variieren, ist dies im Plan ersichtlich.



3. Register bestimmen

In der Feldbeschreibung wird angegeben, wie viele Register und welche Registergröße zu verwenden sind. In unserem Beispiel handelt es sich um mehrere Felder mit Registerlängen von 200 cm und unter dem Fenster mit einer Registerlänge von 80 cm.

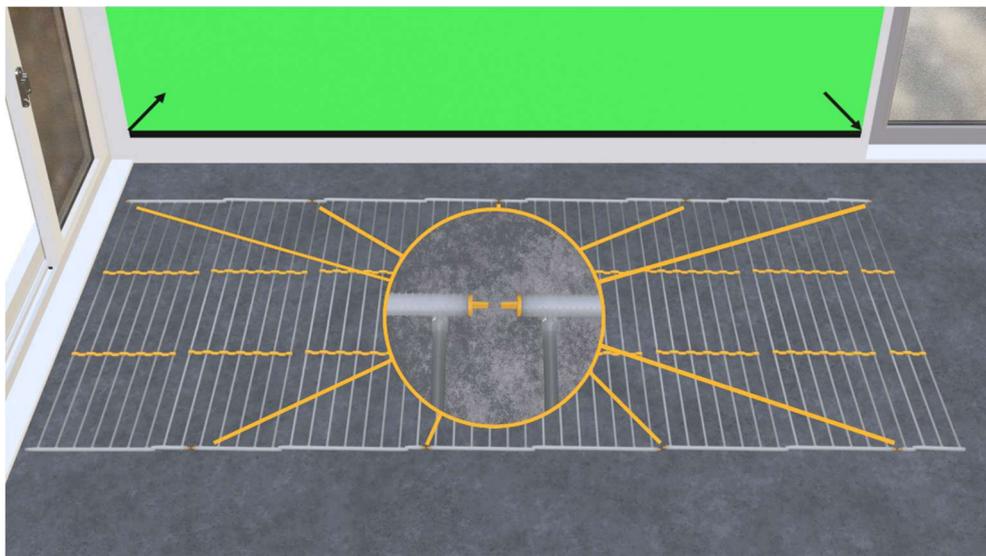
In den Feldbeschreibungen ist die geplante Anzahl der zu verwendenden egger Register angegeben. Um die exakte Anzahl bestimmen zu können, werden die Register laut Plan an die Wand gelehnt. So wird ersichtlich, ob und wie viel beim abschließenden Register gekürzt werden muss (rot markiert). Mit der jetzt ersichtlichen Feldbreite wird der Sammler und die Halteschienen mit der Rohrschere durchtrennt.



4. Feldmontage vorbereiten

Um das Feld möglichst effizient an der Wand anzubringen, wird es für die einfachere Handhabung am Boden vorbereitet.

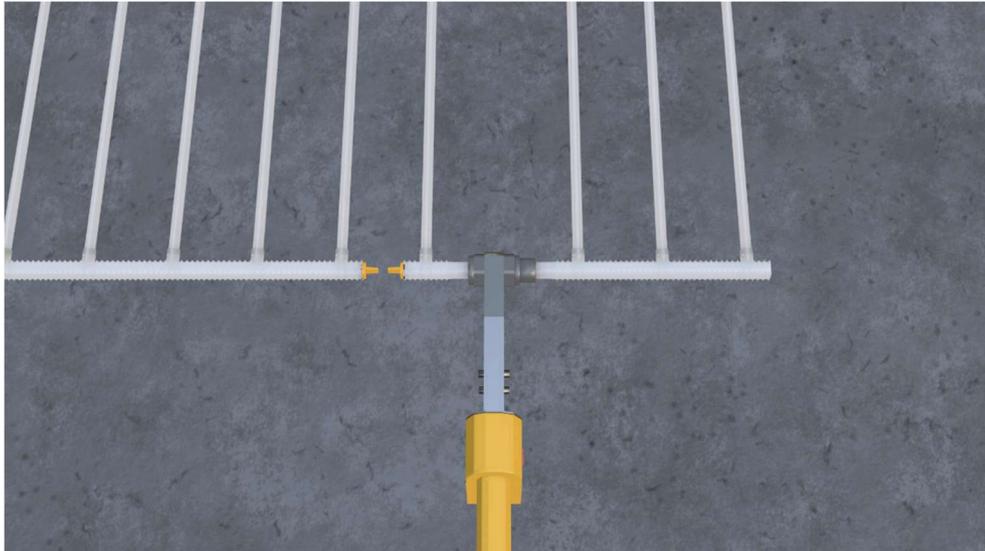
Um den parallelen Durchfluss im Feld herzustellen, werden die Felder in Abschnitte unterteilt. Dazu wird die Feld Konfiguration oder die Feldaufteilungstabellen (dieser Anleitung angehängt) der Bodenfläche verwendet. Wie du diese anwenden kannst, findest du im Kapitel: „Grundwissen > Egger Register –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



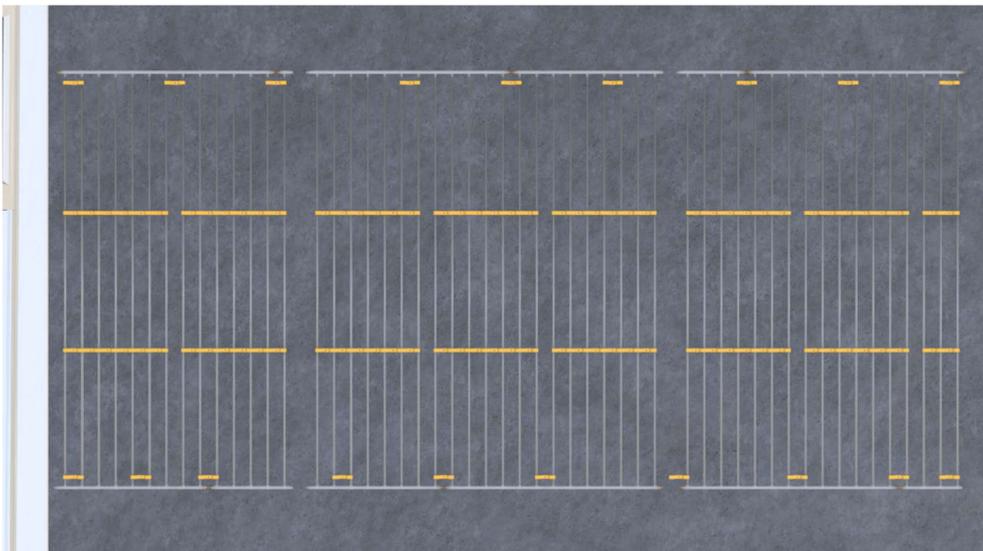
Die Feldaufteilungstabellen findest du am Ende dieser Anleitung und die Feld Konfiguration findest du unter: www.eggerklima.de/felddaufteilung



Vor dem Befestigen des Feldes an der Wand, werden immer 2 bis 3 Register, an Muffe und Nippel des Sammlers mit einer Kunststoffschweißung verbunden. Dies verringert die Anzahl der später benötigten Schweißungen.



Für die Befestigung an der Wand werden nahe dem oberen und unteren Sammler gelbe Halteklammern eingeklipst. Sie werden immer beim gestopften Sammler eingesetzt. Zusätzlich werden sie mit einem Höchstabstand von ca. 50 cm gleichmäßig verteilt.

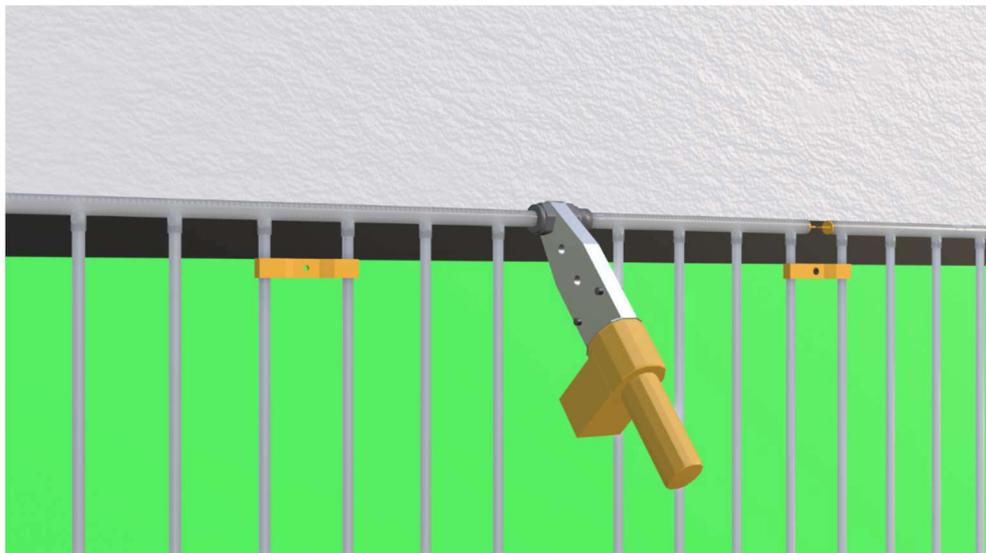


5. Feld fixieren

Jetzt werden die vorbereiteten Teilfelder an den oberen Halteklammern an die Wand fixiert. Das erste Teilfeld dient dabei als Fixpunkt und sollte daher möglichst gerade befestigt werden.



Im Anschluss wird das nächste Teilfeld mit einer Kunststoffschweißung am Sammler verbunden und ebenfalls an den oberen Halteklammern an die Wand angebracht.

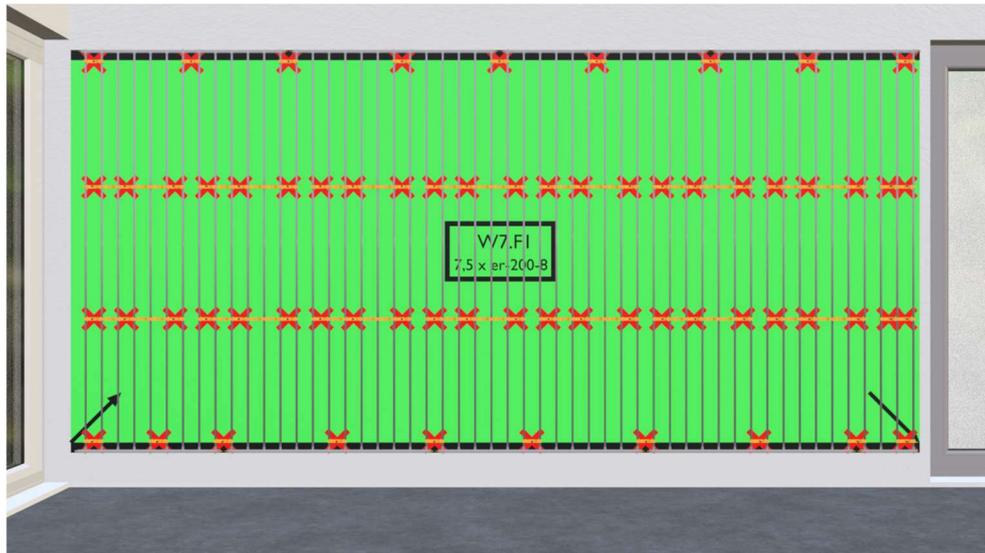


Dies wird wiederholt, bis das komplette Feld an der Wand hängt. Jetzt können auch die unteren Sammler an Muffe und Nippel zusammengeschweißt werden.

6. Feld befestigen

Beim Befestigen des Feldes ist darauf zu achten, dass die 10er Leitungen senkrecht verlaufen, erst dann werden die gelben Halteschienen und Klammern befestigt.

Wir empfehlen jede Halteschiene an dem ersten, letzten und eines der mittleren Löcher an der Wand zu befestigen. Je nach gewünschten Anliegen an die Wand, kann dies reduziert oder erhöht werden.

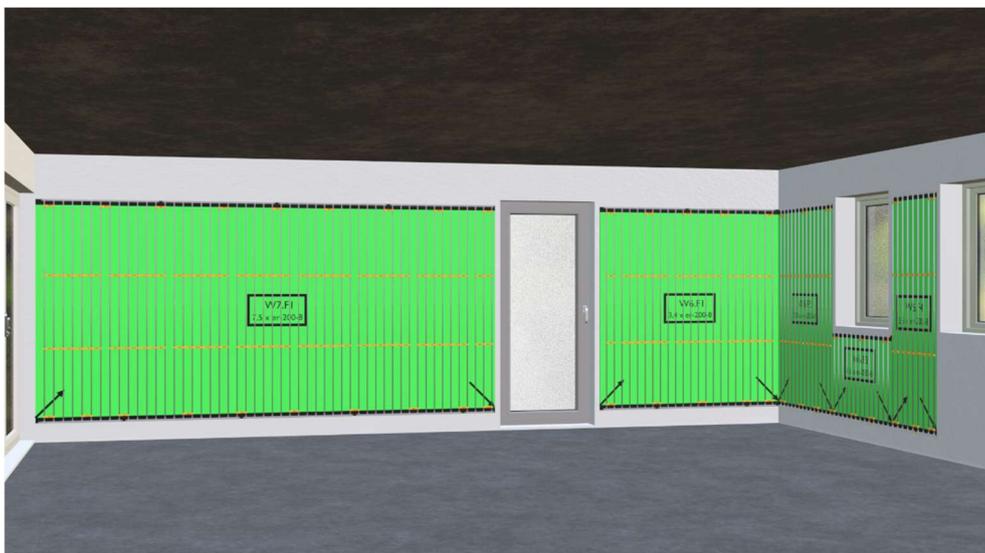


7. Heizkreis herstellen

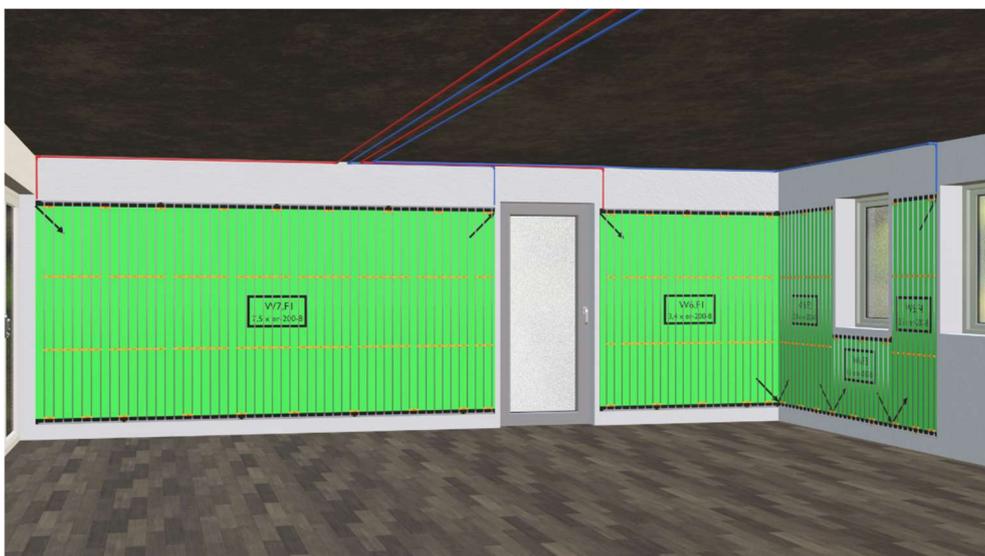
Um den Wasserkreislauf herzustellen, werden alle im Heizkreis befindlichen Felder mit dem Heizkreisverteiler verbunden. Wobei vom Heizkreisverteiler der Vorlauf in das erste Feld geführt wird und der Rücklauf vom letzten Feld des Heizkreises zum Heizkreisverteiler zurück.

Die Vor- und Rücklaufleitungen, können dabei in jeder Ebene geführt werden, es ist möglich sie am Boden, an der Wand oder an der Decke zu führen. Die Handhabung des verwendeten 16er Rohr und Fittings ist im Kapitel: „Grundwissen > Anschluss an den Heizkreisverteiler“ erklärt.

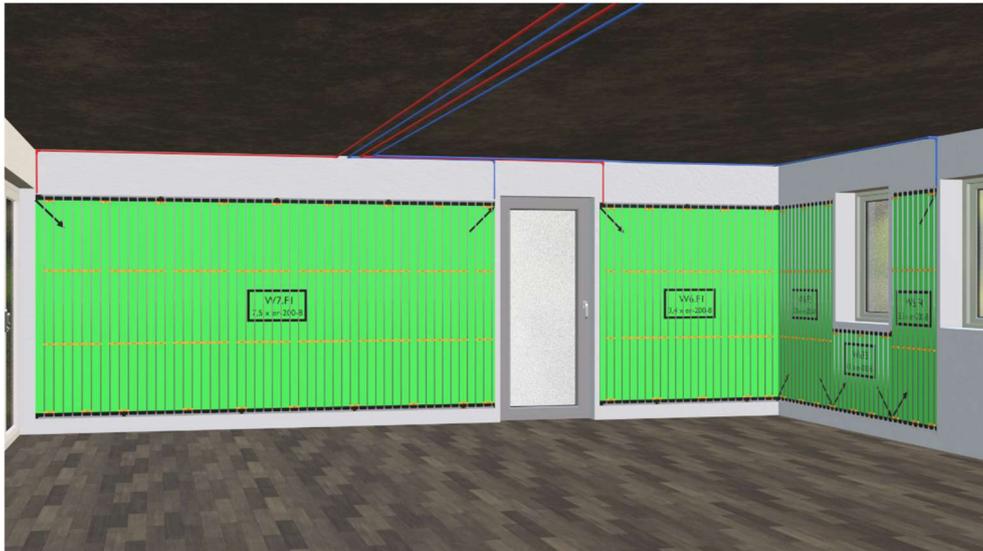
1. Vor- und Rücklauf in der Fußbodenebene



2. Vor- und Rücklauf in der Wandebene



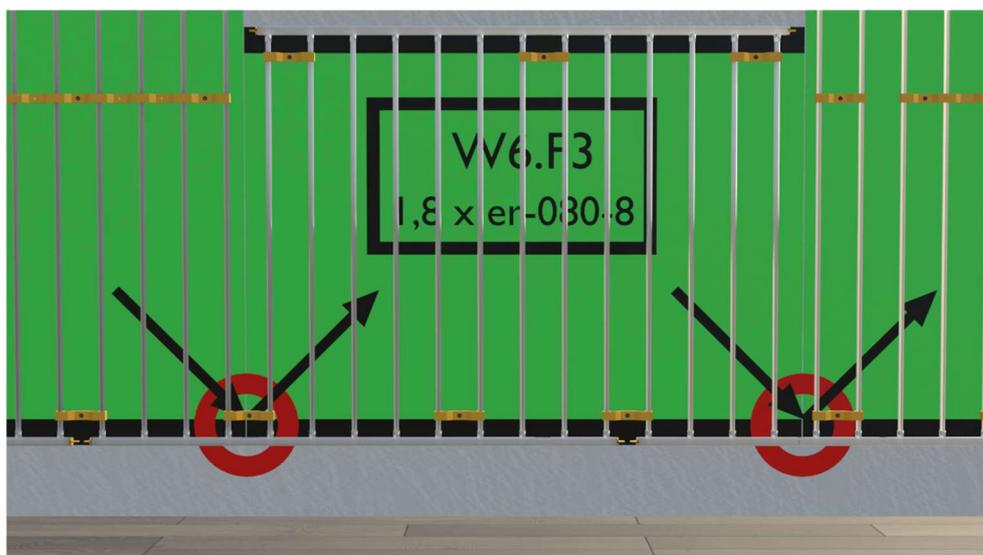
3. Vor- und Rücklauf in der Deckenebene



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 Wand, 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 direkt aneinander und in gleicher Flucht, werden sie direkt mit Nippel und Muffe der Register verbunden.

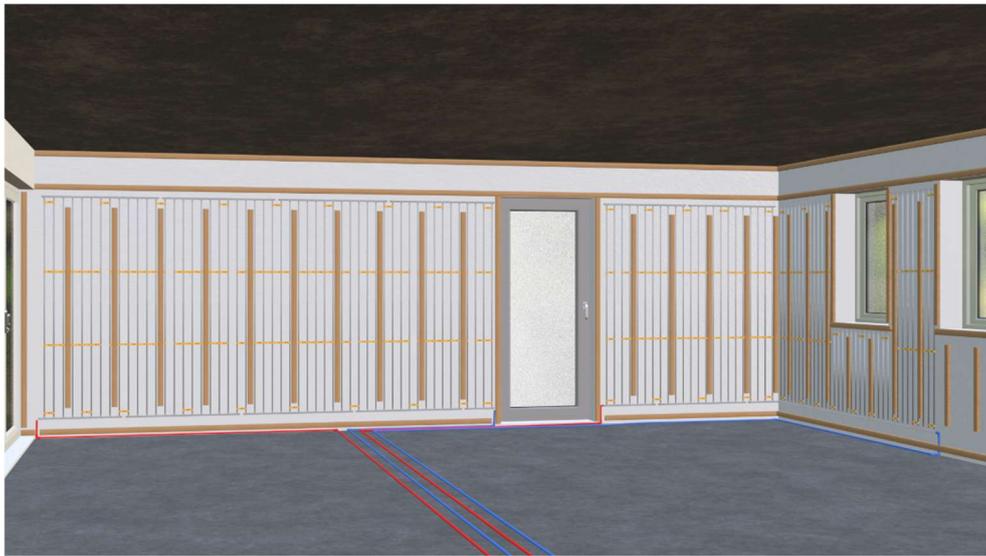


2. Sind die Sammler der Felder nicht direkt aneinandergereiht oder verlaufen über ein Eck, werden sie mit 16er Rohr und Fittings miteinander verbunden.



8. Wandaufbau

Beim Wandaufbau mit Trockenbauplatten werden Polsterhölzer zwischen die egger Register und 16er Leitungen an der Wand befestigt. Sollten die gelben Halteschienen mit den Polsterhölzer kreuzen, werden diese örtlich mit der Rohrschere ausgeschnitten. Die Breite der Polsterhölzer sollte ca. 5 cm betragen, um zwischen die 7cm lichte Weite 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.



Die Trockenbauplatten werden jetzt an den Polsterhölzern montiert und verspachtelt.



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

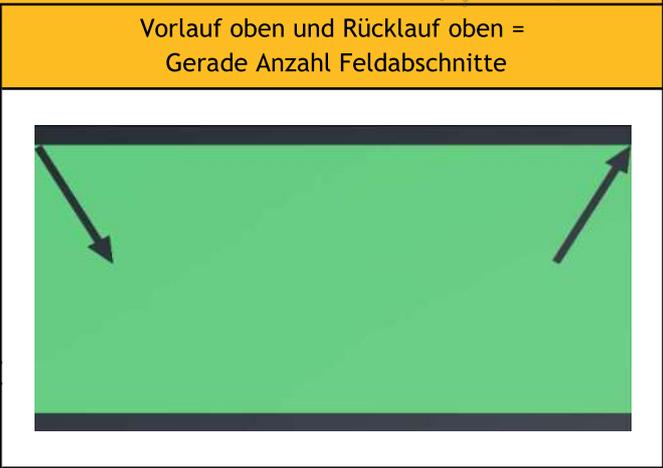
WAND - Feldaufteilung

Register	# 10er Rohre	2 Feldabschnitte								
		↑	↓							
1. Register	3	3 ↑	16er Rohr ↓							
	4	4 ↑	16er Rohr ↓							
	5	5 ↑	16er Rohr ↓							
	6	3 ↑	3 ↓							
	7	4 ↑	4 ↓							
	8	4 ↑	4 ↓							
	9	5 ↑	4 ↓							
	10	6 ↑	4 ↓							
2. Register	11	7 ↑	4 ↓							
	12	8 ↑	4 ↓							
	13	9 ↑	4 ↓							
	14	10 ↑	4 ↓							
	15	11 ↑	4 ↓							
	16	12 ↑	4 ↓							
	17	13 ↑	4 ↓							
	18	14 ↑	4 ↓							
Register	# 10er Rohre	4 Feldabschnitte								
		↑	↓	↑	↓					
3. Register	19	5 ↑	4 ↓	6 ↑	4 ↓					
	20	6 ↑	4 ↓	6 ↑	4 ↓					
	21	6 ↑	4 ↓	7 ↑	4 ↓					
	22	7 ↑	4 ↓	7 ↑	4 ↓					
	23	7 ↑	4 ↓	8 ↑	4 ↓					
	24	8 ↑	4 ↓	8 ↑	4 ↓					
	25	8 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓					
	26	9 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓					
4. Register	27	9 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓					
	28	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓					
	29	10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓					
	30	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓					
	31	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓					
	32	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓					
	33	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓					
	34	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓					
5. Register	35	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓					
	36	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓					
	Register	# 10er Rohre	6 Feldabschnitte							
			↑	↓	↑	↓	↑	↓		
	6. Register	37	8 ↑	4 ↓	8 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓		
		38	8 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓		
		39	9 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓		
		40	9 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓		
41		9 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓			
42		10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓			
43		10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓			
44		10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓			
7. Register	45	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓			
	46	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓			
	47	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓			
	48	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓			
	49	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓			
	50	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓			
	51	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓			
	52	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓			
8. Register	53	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓			
	54	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓			
	Register	# 10er Rohre	8 Feldabschnitte							
			↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓
	9. Register	55	9 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓
		56	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓
		57	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓
		58	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓
59		10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	
60		11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	
61		11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	
62		11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	
10. Register	63	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	
	64	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	
	65	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	
	66	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	
	67	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	
	68	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	
	69	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	
	70	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	
11. Register	71	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	
	72	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	



WAND - Feldaufteilung

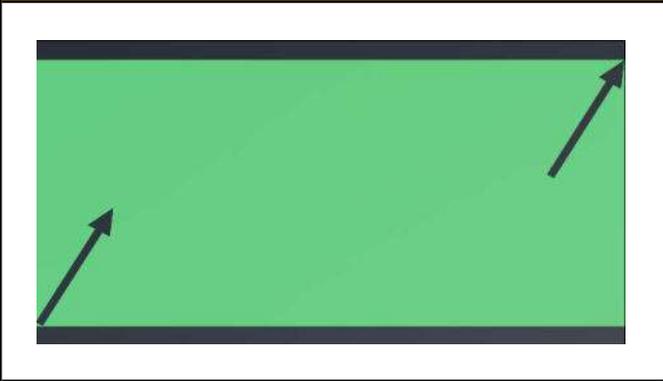
Register	# 10er Rohre	2 Feldabschnitte								
		16er Rohr ↓	3 ↑							
1. Register	3	16er Rohr ↓	3 ↑							
	4	16er Rohr ↓	4 ↑							
	5	16er Rohr ↓	5 ↑							
	6	3 ↓	3 ↑							
	7	3 ↓	4 ↑							
	8	4 ↓	4 ↑							
	9	4 ↓	5 ↑							
	10	4 ↓	6 ↑							
2. Register	11	4 ↓	7 ↑							
	12	4 ↓	8 ↑							
	13	4 ↓	9 ↑							
	14	4 ↓	10 ↑							
	15	4 ↓	11 ↑							
	16	4 ↓	12 ↑							
	17	4 ↓	13 ↑							
	18	4 ↓	14 ↑							
Register	# 10er Rohre	4 Feldabschnitte								
		4 ↓	5 ↑	4 ↓	6 ↑					
3. Register	19	4 ↓	5 ↑	4 ↓	6 ↑					
	20	4 ↓	6 ↑	4 ↓	6 ↑					
	21	4 ↓	6 ↑	4 ↓	7 ↑					
	22	4 ↓	7 ↑	4 ↓	7 ↑					
	23	4 ↓	7 ↑	4 ↓	8 ↑					
	24	4 ↓	8 ↑	4 ↓	8 ↑					
	25	4 ↓	8 ↑	4 ↓	9 ↑					
	26	4 ↓	9 ↑	4 ↓	9 ↑					
4. Register	27	4 ↓	9 ↑	4 ↓	10 ↑					
	28	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑					
	29	4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑					
	30	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑					
	31	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑					
	32	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑					
	33	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑					
	34	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑					
5. Register	35	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑					
	36	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑					
	Register	# 10er Rohre	6 Feldabschnitte							
			4 ↓	8 ↑	4 ↓	8 ↑	4 ↓	9 ↑		
	6. Register	37	4 ↓	8 ↑	4 ↓	8 ↑	4 ↓	9 ↑		
		38	4 ↓	8 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓	9 ↑		
		39	4 ↓	9 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓	9 ↑		
		40	4 ↓	9 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓	10 ↑		
41		4 ↓	9 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑			
42		4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑			
43		4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑			
44		4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑			
7. Register	45	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑			
	46	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑			
	47	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑			
	48	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑			
	49	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑			
	50	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑			
	51	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑			
	52	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑			
8. Register	53	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑			
	54	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑			
	Register	# 10er Rohre	8 Feldabschnitte							
			4 ↓	9 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑
	9. Register	55	4 ↓	9 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑
		56	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑
		57	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑
		58	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑
59		4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	
60		4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	
61		4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑	
62		4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	
10. Register	63	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	
	64	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	
	65	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑	
	66	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	
	67	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	
	68	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	
	69	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑	
	70	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	
11. Register	71	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	
	72	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	



WAND - Felddaufteilung

Register	# 10er Rohre	1 Feldabschnitte
1. Register	3	3 ↑
	4	4 ↑
	5	5 ↑
	6	6 ↑
	7	7 ↑
	8	8 ↑
	9	9 ↑
2. Register	10	10 ↑
	11	11 ↑
	12	12 ↑
	13	13 ↑
	14	14 ↑

Vorlauf unten und Rücklauf oben =
Ungerade Anzahl Feldabschnitte



Register	# 10er Rohre	3 Feldabschnitte		
3. Register	15	5 ↑	4 ↓	6 ↑
	16	6 ↑	4 ↓	6 ↑
	17	6 ↑	4 ↓	7 ↑
	18	7 ↑	4 ↓	7 ↑
	19	7 ↑	4 ↓	8 ↑
	20	8 ↑	4 ↓	8 ↑
	21	8 ↑	4 ↓	9 ↑
	22	9 ↑	4 ↓	9 ↑
	23	9 ↑	4 ↓	10 ↑
4. Register	24	10 ↑	4 ↓	10 ↑
	25	10 ↑	4 ↓	11 ↑
	26	11 ↑	4 ↓	11 ↑
	27	11 ↑	4 ↓	12 ↑
	28	12 ↑	4 ↓	12 ↑
	29	12 ↑	4 ↓	13 ↑
5. Register	30	13 ↑	4 ↓	13 ↑
	31	13 ↑	4 ↓	14 ↑
	32	14 ↑	4 ↓	14 ↑

Register	# 10er Rohre	5 Feldabschnitte				
6. Register	33	8 ↑	4 ↓	8 ↑	4 ↓	9 ↑
	34	8 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓	9 ↑
	35	9 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓	9 ↑
	36	9 ↑	4 ↓	9 ↑	4 ↓	10 ↑
	37	9 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑
	38	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑
	39	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑
	40	10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑
	41	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑
	42	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑
	43	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑
7. Register	44	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑
	45	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑
	46	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑
	47	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑
	48	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑
	49	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑
	50	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑

Register	# 10er Rohre	7 Feldabschnitte						
8. Register	51	9 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑
	52	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑
	53	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑
	54	10 ↑	4 ↓	10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑
	55	10 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑
	56	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑
	57	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑
9. Register	58	11 ↑	4 ↓	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑
	59	11 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑
	60	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑
	61	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑
	62	12 ↑	4 ↓	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑
	63	12 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑
	64	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑
10. Register	65	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑
	66	13 ↑	4 ↓	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑
	67	13 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑
	68	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑	4 ↓	14 ↑

WAND - Feldaufteilung

Register	1. Register		2. Register		3. Register		4. Register		5. Register		6. Register		7. Register		8. Register		9. Register		
	# 10er Rohre	1 Feldabschnitt	# 10er Rohre	3 Feldabschnitte	# 10er Rohre	5 Feldabschnitte	# 10er Rohre	7 Feldabschnitte	# 10er Rohre	9 Feldabschnitte	# 10er Rohre	11 Feldabschnitte	# 10er Rohre	13 Feldabschnitte	# 10er Rohre	15 Feldabschnitte	# 10er Rohre	17 Feldabschnitte	
	3	3 ↓	6	16er Rohr ↓	3 ↑	23	4 ↓	41	4 ↓	41	8 ↑	41	4 ↓	41	8 ↑	41	4 ↓	41	4 ↓
	4	4 ↓	7	16er Rohr ↓	4 ↑	24	4 ↓	42	4 ↓	42	8 ↑	42	4 ↓	42	9 ↑	42	4 ↓	42	4 ↓
			8	16er Rohr ↓	4 ↑	25	4 ↓	43	4 ↓	43	9 ↑	43	4 ↓	43	9 ↑	43	4 ↓	43	4 ↓
			9	3 ↓	3 ↑	26	4 ↓	44	4 ↓	44	9 ↑	44	4 ↓	44	10 ↑	44	4 ↓	44	4 ↓
			10	3 ↓	4 ↑	27	4 ↓	45	4 ↓	45	10 ↑	45	4 ↓	45	10 ↑	45	4 ↓	45	4 ↓
			11	3 ↓	5 ↑	28	4 ↓	46	4 ↓	46	10 ↑	46	4 ↓	46	10 ↑	46	4 ↓	46	4 ↓
			12	3 ↓	5 ↑	29	4 ↓	47	4 ↓	47	10 ↑	47	4 ↓	47	11 ↑	47	4 ↓	47	4 ↓
			13	4 ↓	5 ↑	30	4 ↓	48	4 ↓	48	10 ↑	48	4 ↓	48	11 ↑	48	4 ↓	48	4 ↓
			14	4 ↓	6 ↑	31	4 ↓	49	4 ↓	49	11 ↑	49	4 ↓	49	11 ↑	49	4 ↓	49	4 ↓
			15	4 ↓	7 ↑	32	4 ↓	50	4 ↓	50	11 ↑	50	4 ↓	50	12 ↑	50	4 ↓	50	4 ↓
			16	4 ↓	8 ↑	33	4 ↓	51	4 ↓	51	11 ↑	51	4 ↓	51	12 ↑	51	4 ↓	51	4 ↓
			17	4 ↓	9 ↑	34	4 ↓	52	4 ↓	52	12 ↑	52	4 ↓	52	12 ↑	52	4 ↓	52	4 ↓
			18	4 ↓	10 ↑	35	4 ↓	53	4 ↓	53	12 ↑	53	4 ↓	53	13 ↑	53	4 ↓	53	4 ↓
			19	4 ↓	11 ↑	36	4 ↓	54	4 ↓	54	12 ↑	54	4 ↓	54	13 ↑	54	4 ↓	54	4 ↓
			20	4 ↓	12 ↑	37	4 ↓	55	4 ↓	55	13 ↑	55	4 ↓	55	13 ↑	55	4 ↓	55	4 ↓
			21	4 ↓	13 ↑	38	4 ↓	56	4 ↓	56	13 ↑	56	4 ↓	56	14 ↑	56	4 ↓	56	4 ↓
			22	4 ↓	14 ↑	39	4 ↓	57	4 ↓	57	13 ↑	57	4 ↓	57	14 ↑	57	4 ↓	57	4 ↓
						40	4 ↓	58	4 ↓	58	14 ↑	58	4 ↓	58	14 ↑	58	4 ↓	58	4 ↓

Vorlauf oben und Rücklauf unten =
Ungerade Anzahl Feldabschnitte

