

1. Liga Ost

Spielleiter Harald Klöser

<mailto:>**Mannschaft ** -> spielt nur auswärts****Ausgabestand: 01.09.2022**

VR	Nr.	Tag	Datum	Heim-Mannschaft	Gast-Mannschaft	Ergebnis	Bemerkung
V 1		Mi	19.10.2022	Agfa 1	Weinexoten **	11 : 7	
V 2		Mi	19.10.2022	Siemens Ost 2	VKB 1	11 : 7	
V 3		Mo	17.10.2022	Stadtwerke 3	Siemens Active 1	10 : 10	
V 4		Do	27.10.2022	VKB 1	Agfa 1	2 : 11	verlegt auf 10.11.2022
V 5		***		Weinexoten **	Stadtwerke 3	10 : 10	Spiel findet am 07.11. bei Stadtwerke 3 statt
V 6		Mi	26.10.2022	Siemens Active 1	Siemens Ost 2	10 : 10	verlegt auf 30.11.2022
V 7		Mi	16.11.2022	Agfa 1	Siemens Ost 2	11 : 3	
V 8		Mo	14.11.2022	Stadtwerke 3	VKB 1	11 : 7	
V 9		***		Weinexoten **	Siemens Active 1	6 : 11	
V 10		Mi	23.11.2022	Siemens Active 1	Agfa 1	2 : 11	
V 11		Mi	23.11.2022	Siemens Ost 2	Stadtwerke 3	5 : 11	
V 12		Do	24.11.2022	VKB 1	Weinexoten **	7 : 11	verlegt auf 21.11.2022
V 13		Mi	07.12.2022	Agfa 1	Stadtwerke 3	11 : 5	verlegt auf 19.12.2022
V 14		Mi	07.12.2022	Siemens Ost 2	Weinexoten **	11 : 6	
V 15		Mi	07.12.2022	Siemens Active 1	VKB 1	4 : 11	
R 1		***		Weinexoten **	Agfa 1	1 : 11	
R 2		Do	19.01.2023	VKB 1	Siemens Ost 2	11 : 5	verlegt auf 17.01.2023
R 3		Mi	18.01.2023	Siemens Active 1	Stadtwerke 3	11 : 5	verlegt auf 15.02.2023
R 4		Mi	25.01.2023	Agfa 1	VKB 1	11 : 9	
R 5		Mo	23.01.2023	Stadtwerke 3	Weinexoten **	11 : 5	
R 6		Mi	25.01.2023	Siemens Ost 2	Siemens Active 1	11 : 9	verlegt
R 7		Mi	08.02.2023	Siemens Ost 2	Agfa 1	5 : 11	
R 8		Do	09.02.2023	VKB 1	Stadtwerke 3	10 : 10	verlegt auf 07.02.2023
R 9		Mi	08.02.2023	Siemens Active 1	Weinexoten **	7 : 11	verlegt auf 15.03.2023
R 10		Mi	01.03.2023	Agfa 1	Siemens Active 1	11 : 3	
R 11		Mo	27.02.2023	Stadtwerke 3	Siemens Ost 2	8 : 11	
R 12		***		Weinexoten **	VKB 1	6 : 11	terminiert auf 07.03.2023 bei VKB
R 13		Mo	13.03.2023	Stadtwerke 3	Agfa 1	5 : 11	
R 14		***		Weinexoten **	Siemens Ost 2	4 : 11	Spiel findet am 22.03.23 bei Siemens Ost statt
R 15		Do	16.03.2023	VKB 1	Siemens Active 1	11 : 9	verlegt auf 21.03.2023

1. Liga Ost

Spielleiter: Harald Klöser

Platz	Mannschaft	Mannschafts-Spiele				Spiele	Punkte
		gesamt	gewonnen	unentsch.	verloren		
1	Agfa 1	10	10	0	0	110 : 42	20 : 0
2	Siemens Ost 2	10	5	1	4	83 : 88	11 : 9
3	VKB 1	10	4	1	5	86 : 89	9 : 11
4	Stadtwerke 3	10	3	3	4	86 : 91	9 : 11
5	Siemens Active 1	10	2	2	6	76 : 97	6 : 14
6	Weinexoten	10	2	1	7	67 : 101	5 : 15

Letzter Update am
Sonntag, 26.Mrz 2023 17:25

Hinweise des Spielleiters:

Bitte die Spielberichte mailen an: spielausschuss@ttfbr.de

Münchner Firmen- und Behördenrunde e.V. - Tischtennis - Meisterschaftsrunde 2022/23
 Rangliste der Spieler

1. Liga Ost

Spielleiter: Harald Klöser

Rang	Spieler	Tischtennisgruppe	Mansch.- Spiele	Spiele gesamt	gewonnen	verloren	%	Aktuelle FBR- Bewertung	Vorjahr
1	To Le, Tu	Siemens Ost 2	9	27	26	1	96,3	5	8
2	Wersche, Thomas	Agfa 1	8	21	19	2	90,5	6	10
3	Wäsler, Robert	Agfa 1	10	25	22	3	88,0	6	9
4	Bräutigam, Stefan	Weinexoten	2	7	6	1	85,7	6	9
5	Hess, Simon	Weinexoten	2	6	5	1	83,3	7	10
6	Wagner, Marcus	Agfa 1	9	24	19	5	79,2	7	10
7	Freitag, Thomas	VKB 1	6	19	15	4	78,9	7	9
8	Bivol, Mihail	Stadtwerke 3	10	35	25	10	71,4	8	11
9	Metz, Andreas	Weinexoten	9	29	20	9	69,0	8	11
10	Lau, Thomas	Agfa 1	1	3	2	1	66,7	8 V	9
11	Auernheimer, Siegfried	Siemens Active 1	10	29	19	10	65,5	8	12
12	Gerhard, Thomas	Stadtwerke 3	8	28	17	11	60,7	9	11
13	Schowalter, Jürgen	Agfa 1	4	10	6	4	60,0	9	10
14	Egert, Peter	Siemens Active 1	5	18	10	8	55,6	9	12
15	Phan, Viet Cuong	Siemens Ost 2	7	26	14	12	53,8	10	14
16	Fischer, Gregor	Siemens Active 1	10	31	16	15	51,6	10	9
17	Thiem, Karl	Stadtwerke 3	10	34	17	17	50,0	10	11
18	Kraus, Markus	VKB 1	7	22	11	11	50,0	10	14
19	Hörl, Rudolf	VKB 1	5	18	9	9	50,0	10	12
20	Pfefferl, Johann	Agfa 1	4	12	6	6	50,0	10	17
21	Beck, Markus	VKB 1	3	10	5	5	50,0	10	14
22	Harbusch, Frank	Agfa 1	3	10	5	5	50,0	10	9
23	Lüchow, Kathrin	VKB 1	3	10	5	5	50,0	10	9
24	Tran, Minh Tuan	Siemens Ost 2	2	6	3	3	50,0	10	15
25	König, Thomas	Weinexoten	5	17	8	9	47,1	10	12
26	Tran, Quang Vinh	Siemens Ost 2	3	11	5	6	45,5	10	21
27	König, Christine	Weinexoten	5	14	6	8	42,9	11	13
28	Rduch, Robert	Weinexoten	2	5	2	3	40,0	11 V	7
29	Pauly, Helmut	Siemens Ost 2	4	13	5	8	38,5	11	15
30	Krezlinger, Franz	VKB 1	9	31	11	20	35,5	11	12
31	Listl, Rudi	Stadtwerke 3	1	3	1	2	33,3	12 V	10
32	Lakota, Thomas	Stadtwerke 3	3	6	2	4	33,3	12	11
33	Pister, Christian	Siemens Active 1	4	13	4	9	30,8	12	11
34	Fiedler, Peter	Siemens Ost 2	4	10	3	7	30,0	12	14
35	Becker, Nico	VKB 1	4	15	4	11	26,7	12	14
36	Ludwig, Christoph	Siemens Active 1	1	4	1	3	25,0	12 V	16
37	Jobb, Joachim	Siemens Ost 2	3	9	2	7	22,2	13	14
38	Städele, Rudolf	Siemens Ost 2	8	26	5	21	19,2	13	13
39	Stullich, Gerhard	Stadtwerke 3	8	28	5	23	17,9	13	12
40	Siegmeier, Uwe	VKB 1	2	6	1	5	16,7	13	14

1. Liga Ost

Spielleiter: Harald Klöser

Rang	Spieler	Tischtennisgruppe	Mansch.- Spiele	Spiele gesamt	gewonnen	verloren	%	Aktuelle FBR- Bewertung	Vorjahr
41	Lichtenegger, Robert	Siemens Active 1	8	27	4	23	14,8	14	14
42	Orthmann, Armin	Weinexoten	6	18	2	16	11,1	14	18
43	Schreieder, Markus	Weinexoten	4	15	1	14	6,7	15	13
44	Dengel, Annelie	VKB 1	1	1	0	1	0,0	15 V	14
45	Zankl, Philipp	Stadtwerke 3	1	3	0	3	0,0	15 V	20
46	Maier, Franz	Agfa 1	1	4	0	4	0,0	15 V	18
47	Müller, Rico	Weinexoten	3	9	0	9	0,0	15	17

Letzter Update am Sonntag, 26.Mrz 2023 17:22 00:00

* Die in der Rangliste berechnete FBR-Bewertung bezieht sich nur auf die Spiele innerhalb dieser Liga und berücksichtigt nicht die Spiele in anderen Ligen. Diese FBR-Bewertung ist deshalb nur vorläufig.
 Die endgültige FBR-Bewertung wird den Hauptverantwortlichen nach Ende der Spielsaison vom

**1. Liga Ost
Agfa 1**

Vorrunde:

1.

 Rang
Meisterschaft:

1.

 Rang

Spielleiter: Harald Klöser

		Spieler												Mannschaft							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
		Wäsler, Robert	Harbusch, Frank	Wersche, Thomas	Schowalter, Jürgen	Wagner, Marcus	Block, Jörg	Pfefferl, Johann	Maier, Franz	Lau, Thomas					Σ - Einzel	Σ - Doppel	kampflos Einzel+Doppel	Gesamt-ergebnis	Punkte		
FBR-Bewert	Spiel-Nr.	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
	V 1	3 : 0	2 : 2			2 : 2		2 : 1						9 : 5	2 : 2		11 : 7	2 : 0			
	V 4	2 : 0	2 : 1	2 : 0		2 : 0								8 : 1	3 : 1		11 : 2	2 : 0			
	V 7	1 : 1	1 : 2	2 : 0		3 : 0								7 : 3	4 : 0		11 : 3	2 : 0			
	V 10	2 : 0		3 : 0	2 : 0	2 : 0								9 : 0	2 : 2		11 : 2	2 : 0			
	V 13	3 : 0		3 : 0	1 : 2	1 : 2								8 : 4	3 : 1		11 : 5	2 : 0			
	V																				
	Σ - V	11 : 1	5 : 5	10 : 0	3 : 2	10 : 4		2 : 1						41 : 13	14 : 6		55 : 19	10 : 0			
	R 1	1 : 1		2 : 0	2 : 0	2 : 0								7 : 1	4 : 0		11 : 1	2 : 0			
	R 4	4 : 0		3 : 1				2 : 2	0 : 4					9 : 7	2 : 2		11 : 9	2 : 0			
	R 7	2 : 1		3 : 0	1 : 2	3 : 0								9 : 3	2 : 2		11 : 5	2 : 0			
	R 10	1 : 0		1 : 1		1 : 1		1 : 1						4 : 3	2 : 0	5 : 0	11 : 3	2 : 0			
	R 13	3 : 0				3 : 0		1 : 2		2 : 1				9 : 3	2 : 2		11 : 5	2 : 0			
	R																				
	Σ - R	11 : 2		9 : 2	3 : 2	9 : 1		4 : 5	0 : 4	2 : 1				38 : 17	12 : 6	5 : 0	55 : 23	10 : 0			
	Σ - M	22 : 3	5 : 5	19 : 2	6 : 4	19 : 5		6 : 6	0 : 4	2 : 1				79 : 30	26 : 12	5 : 0	110 : 42	20 : 0			
	% gew.	88,0	50,0	90,5	60,0	79,2		50,0	0,0	66,7				72,5	68,4	100,0	72,4	100,0			
	FBR	6	10	6	9	7		10	15 V	8 V				---	---	---	---	---			

1. Liga Ost
Siemens Ost 2

Vorrunde:

3.

 Rang
Meisterschaft:

2.

 Rang

Spielleiter: Harald Klöser

		Spieler												Mannschaft									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Σ - Einzel		Σ - Doppel		kampflos Einzel+Doppel		Gesamt-ergebnis		Punkte	
		To Le, Tu	Margolins, Roman	Nguyen, Ba Trung	Städle, Rudolf	Fiedler, Peter	Phan, Viet Cuong	Pauly, Helmut	Jobb, Joachim	Tran, Minh Tuan	Tran, Quang Vinh												
FBR-Bewert		8	12	12	13	14	14	15	14	15	21												
Spiel-Nr.		+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Vorrunde	V 2	3:0			1:3		2:2	3:0										9:5	2:2		11:7	2:0	
	V 6	4:0			2:2		1:3				1:3							8:8	2:2		10:10	1:1	
	V 7	2:0			1:2	0:2		0:3										3:7	0:4		3:11	0:2	
	V 11				0:3	1:2	2:1		1:2									4:8	1:3		5:11	0:2	
	V 14	3:0				0:3	3:1				2:1							8:5	3:1		11:6	2:0	
	V																						
	Σ - V	12:0			4:10	1:7	8:7	3:3	1:2	2:1	1:3						32:33	8:12		40:45	5:5		
Rückrunde	R 2	3:0			0:3				0:3	1:2							4:8	1:3		5:11	0:2		
	R 6	4:0			0:4		2:2				2:2						8:8	3:1		11:9	2:0		
	R 7	2:1			0:3		1:2	0:3									3:9	2:2		5:11	0:2		
	R 11	4:0					3:1	2:2	1:2								10:5	1:3		11:8	2:0		
	R 14	1:0			1:1	2:0					2:1						6:2	0:2	5:0	11:4	2:0		
	R																						
	Σ - R	14:1			1:11	2:0	6:5	2:5	1:5	1:2	4:3					31:32	7:11	5:0	43:43	6:4			
	Σ - M	26:1			5:21	3:7	14:12	5:8	2:7	3:3	5:6					63:65	15:23	5:0	83:88	11:9			
	% gew.	96,3			19,2	30,0	53,8	38,5	22,2	50,0	45,5					49,2	39,5	100,0	48,5	55,0			
	FBR	5			13	12	10	11	13	10	10					---	---	---	---	---			

**1. Liga Ost
Stadtwerke 3**

Vorrunde:

2.

 Rang
Meisterschaft:

4.

 Rang

Spielleiter: Harald Klöser

		Spieler												Mannschaft							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
		Hoang-Pfennig, Bach	Listl, Rudi	Lakota, Thomas	Gerhard, Thomas	Bivol, Mihail	Bayer, Helmut	Thiem, Karl	Stullich, Gerhard	Lawall, Udo	Zankl, Philipp				Σ - Einzel	Σ - Doppel	kampflos Einzel+Doppel	Gesamt-ergebnis	Punkte		
FBR-Bewert		9	10	11	11	11	11	11	12	13	20			+	-	+	-	+	-	+	-
Spiel-Nr.		+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Vorrunde	V 3				2 : 2	4 : 0		2 : 2	0 : 4				8 : 8	2 : 2					10 : 10	1 : 1	
	V 5				2 : 2	3 : 1		2 : 2	1 : 3				8 : 8	2 : 2					10 : 10	1 : 1	
	V 8		1 : 2		3 : 1	4 : 0		1 : 2						9 : 5	2 : 2					11 : 7	2 : 0
	V 11				2 : 1	3 : 0		3 : 0	0 : 3					8 : 4	3 : 1					11 : 5	2 : 0
	V 13			1 : 2	1 : 2	1 : 2		1 : 2						4 : 8	1 : 3					5 : 11	0 : 2
	V																				
	Σ - V		1 : 2	1 : 2	10 : 8	15 : 3		9 : 8	1 : 10					37 : 33	10 : 10					47 : 43	6 : 4
Rückrunde	R 3				2 : 1	1 : 2		1 : 2	0 : 3				4 : 8	1 : 3					5 : 11	0 : 2	
	R 5				3 : 0	2 : 1		2 : 1	2 : 1				9 : 3	2 : 2					11 : 5	2 : 0	
	R 8				2 : 2	4 : 0		2 : 2	1 : 3				9 : 7	1 : 3					10 : 10	1 : 1	
	R 11			1 : 2		3 : 1		1 : 3	0 : 4				5 : 10	3 : 1					8 : 11	0 : 2	
	R 13					0 : 3		2 : 1	1 : 2		0 : 3		3 : 9	2 : 2					5 : 11	0 : 2	
	R																				
	Σ - R			1 : 2	7 : 3	10 : 7		8 : 9	4 : 13		0 : 3			30 : 37	9 : 11					39 : 48	3 : 7
Σ - M		1 : 2	2 : 4	17 : 11	25 : 10		17 : 17	5 : 23		0 : 3			67 : 70	19 : 21					86 : 91	9 : 11	
% gew.		33,3	33,3	60,7	71,4		50,0	17,9		0,0			48,9	47,5					48,6	45,0	
FBR		12 V	12	9	8		10	13		15 V			---	---	---	---			---	---	

**1. Liga Ost
VKB 1**

Vorrunde: Rang
Meisterschaft: 3. Rang

Spielleiter: Harald Klöser

		Spieler												Mannschaft											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Σ - Einzel		Σ - Doppel		kampflos Einzel+Doppel		Gesamt-ergebnis		Punkte			
		Freitag, Thomas	Lüchow, Kathrin	Krezlinger, Franz	Hörl, Rudolf	Pitz, Harald	Grasberger, Tobias	Becker, Nico	Beck, Markus	Dengel, Annelie	Kraus, Markus	Siegmeier, Uwe													
FBR-Bewert		9	9	12	12	13	14	14	14	14	14	14		Σ	-	Σ	-	kampflos Einzel+Doppel		Σ	-	Σ	-		
Spiel-Nr.		+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Vorrunde	V 2	2:1	2:2					0:4				1:2		5:9	2:2					7:11	0:2				
	V 4	1:1		0:2							0:2	0:3		1:8	1:3					2:11	0:2				
	V 8		1:2	0:4	2:2				2:1					5:9	2:2					7:11	0:2				
	V 12			1:3	1:2			1:3	2:1					5:9	2:2					7:11	0:2				
	V 15		2:1	2:0						0:1	2:0			6:2	0:2	5:0				11:4	2:0				
	V																								
	Σ - V	3:2	5:5	3:9	3:4			1:7	4:2	0:1	2:2	1:5		22:37	7:11	5:0				34:48	2:8				
Rückrunde	R 2	2:1		2:1	2:1						2:1		8:4	3:1					11:5	2:0					
	R 4	3:1		1:3					1:3		2:2		7:9	2:2					9:11	0:2					
	R 8			2:2	2:2			1:3			2:2		7:9	3:1					10:10	1:1					
	R 12	3:0		2:2				2:1			1:2		8:5	3:1					11:6	2:0					
	R 15	4:0		1:3	2:2						2:2		9:7	2:2					11:9	2:0					
	R																								
	Σ - R	12:2		8:11	6:5			3:4	1:3		9:9		39:34	13:7							52:41	7:3			
Σ - M	15:4	5:5	11:20	9:9			4:11	5:5	0:1	11:11	1:5		61:71	20:18	5:0				86:89	9:11					
% gew.	78,9	50,0	35,5	50,0			26,7	50,0	0,0	50,0	16,7		46,2	52,6	100,0				49,1	45,0					
FBR	7	10	11	10			12	10	15 V	10	13		---	---	---				---	---					

**1. Liga Ost
Weinexoten**

Vorrunde: Rang
Meisterschaft: 6. Rang

Spielleiter: Harald Klöser

		Spieler												Mannschaft													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Σ - Einzel		Σ - Doppel		kampflos Einzel+Doppel		Gesamt-ergebnis		Punkte					
		Rduch, Robert	Faul-Seebauer, Markus	Bräutigam, Stefan	Metz, Andreas	König, Thomas	Schrieder, Markus	König, Christine	Müller, Rico	Orthmann, Armin	Hess, Simon																
FBR-Bewert		7	9	9	11	12	13	13	17	18	10			Σ		Σ											
Spiel-Nr.		+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Vorrunde	V 1	2:1			3:1				0:4	0:3				5:9	2:2					7:11	0:2						
	V 5			3:1	3:1	2:2	0:4							8:8	2:2					10:10	1:1						
	V 9					2:1	0:4	2:1		1:2				5:8	1:3					6:11	0:2						
	V 12			3:0	4:0	2:2				0:3				9:5	2:2					11:7	2:0						
	V 14				1:2	2:2			1:2	1:2				5:8	1:3					6:11	0:2						
	V																										
	Σ - V	2:1		6:1	11:4	8:7	0:8	3:3	0:4	2:10			32:38	8:12					40:50	3:7							
Rückrunde	R 1	0:2			1:1	0:2			0:2					1:7	0:4					1:11	0:2						
	R 5				1:2		0:3	2:1		0:3				3:9	2:2					5:11	0:2						
	R 9				3:0			1:2			3:0			7:2	0:1	4:4				11:7	2:0						
	R 12				2:1		1:3			0:3	2:1			5:8	1:3					6:11	0:2						
	R 14				2:1			0:2	0:3					2:6	2:0	0:5				4:11	0:2						
	R																										
	Σ - R	0:2			9:5	0:2	1:6	3:5	0:5	0:6	5:1		18:32	5:10	4:9				27:51	2:8							
	Σ - M	2:3		6:1	20:9	8:9	1:14	6:8	0:9	2:16	5:1		50:70	13:22	4:9				67:101	5:15							
	% gew.	40,0		85,7	69,0	47,1	6,7	42,9	0,0	11,1	83,3		41,7	37,1	30,8				39,9	25,0							
	FBR	11 V		6	8	10	15	11	15	14	7		---	---	---				---	---							

1. Liga Ost
Siemens Active 1

Vorrunde: Rang
Meisterschaft: 5. Rang

Spielleiter: Harald Klöser

		Spieler												Mannschaft							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
		Fischer, Gregor	Zotz, Andreas	Pister, Christian	Auernheimer, Siegfried	Wurster, Alexander	Egert, Peter	Ludwig, Christoph	Lichtenegger, Robert						Σ - Einzel	Σ - Doppel	kampflos Einzel+Doppel	Gesamt-ergebnis	Punkte		
FBR-Bewert		9	10	11	12	12	12	16	14												
Spiel-Nr.		+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Vorrunde	V 3	3 : 1		2 : 2	2 : 2			1 : 3						8 : 8	2 : 2		10 : 10	1 : 1			
	V 6	3 : 1		2 : 2	2 : 2				1 : 3					8 : 8	2 : 2		10 : 10	1 : 1			
	V 9	1 : 2			3 : 0		3 : 1		1 : 2					8 : 5	3 : 1		11 : 6	2 : 0			
	V 10	0 : 2		0 : 2	0 : 2				0 : 3					0 : 9	2 : 2		2 : 11	0 : 2			
	V 15	1 : 1		0 : 3			1 : 2							2 : 6	2 : 0	0 : 5	4 : 11	0 : 2			
	Σ - V	8 : 7		4 : 9	7 : 6		4 : 3	1 : 3	2 : 8					26 : 36	11 : 7	0 : 5	37 : 48	4 : 6			
Rückrunde	R 3	2 : 1			3 : 0		2 : 1		1 : 2					8 : 4	3 : 1		11 : 5	2 : 0			
	R 6	2 : 2			3 : 1		2 : 2		1 : 3					8 : 8	1 : 3		9 : 11	0 : 2			
	R 9	1 : 2			1 : 2				0 : 3					2 : 7	1 : 0	4 : 4	7 : 11	0 : 2			
	R 10	1 : 1			2 : 0				0 : 3					3 : 4	0 : 2	0 : 5	3 : 11	0 : 2			
	R 15	2 : 2			3 : 1		2 : 2		0 : 4					7 : 9	2 : 2		9 : 11	0 : 2			
	Σ - R	8 : 8			12 : 4		6 : 5		2 : 15					28 : 32	7 : 8	4 : 9	39 : 49	2 : 8			
Σ - M	16 : 15		4 : 9	19 : 10		10 : 8	1 : 3	4 : 23					54 : 68	18 : 15	4 : 14	76 : 97	6 : 14				
% gew.	51,6		30,8	65,5		55,6	25,0	14,8					44,3	54,5	22,2	43,9	30,0				
FBR	10		12	8		9	12 V	14					---	---	---	---	---				