Critical Values e_α for Multiple Comparisons based on the Friedman Test

k = the number of treatments, b = the number of blocks

		Nominal Family Type I Error Rate α (more accurate significance levels are in brackets)			
k	b	0.10	0.05	0.03	0.01
3	3	6 (.028)	6 (.028)	6 (.028)	6 (.028)
	4	6 (.125)	7 (.042)	7 (.042)	8 (.005)
	5	7 (.093)	8 (.039)	8 (.039)	9 (.008)
	6	8 (.072)	9 (.029)	9 (.029)	10 (.009)
	7	8 (.112)	9 (.051)	10 (.023)	11 (.008)
	8	9 (.079)	10 (.039)	11 (.018)	12 (.007)
	9	- -	10 (.048)	11 (.026)	12 (.013)
	10	- -	11 (.037)	12 (.019)	13 (.010)
	11	- -	11 (.049)	12 (.028)	14 (.008)
	12	- -	12 (.038)	13 (.022)	14 (.012)
	13	- -	12 (.049)	13 (.030)	15 (.009)
	14	- -	13 (.038)	14 (.023)	16 (.007)
	15	- -	13 (.047)	14 (.028)	16 (.010)
4	2	6 (.083)	6 (.083)	6 (.083)	6 (.083)
	3	8 (.049)	8 (.049)	8 (.049)	9 (.007)
	4	9 (.078)	10 (.026)	10 (.026)	11 (.005)
	5	10 (.082)	11 (.037)	11 (.037)	12 (.013)
	6	11 (.078)	12 (.037)	13 (.018)	14 (.006)
	7	11 (.126)	13 (.037)	14 (.020)	15 (.008)
	8	12 (.111)	14 (.034)	15 (.019)	16 (.009)
	9	- -	15 (.032)	15 (.032)	17 (.010)
	10	- -	15 (.046)	16 (.029)	18 (.010)
	11	- -	16 (.041)	17 (.026)	19 (.009)
	12	- -	17 (.038)	18 (.023)	20 (.008)
	13	- -	18 (.032)	19 (.021)	21 (.008)
	14	- -	18 (.042)	19 (.028)	21 (.011)
	15	- -	19 (.037)	20 (.024)	22 (.010)

		Nominal Family Type I Error Rate α (more accurate significance levels are in brackets)			
k	b	0.10	0.05	0.03	0.01
5	2	8 (.050)	8 (.050)	8 (.050)	8 (.050)
	3	10 (.067)	10 (.067)	11 (.018)	12 (.002)
	4	11 (.116)	12 (.054)	13 (.020)	14 (.006)
	5	13 (.076)	14 (.040)	14 (.040)	16 (.006)
	6	14 (.088)	15 (.049)	16 (.028)	17 (.013)
	7	15 (.093)	16 (.052)	17 (.033)	19 (.009)
	8	16 (.094)	18 (.036)	19 (.022)	20 (.012)
	9	- -	19 (.037)	20 (.024)	22 (.008)
	10	- -	20 (.038)	21 (.025)	23 (.009)
	11	- -	21 (.038)	22 (.025)	24 (.010)
	12	- -	22 (.038)	23 (.025)	25 (.011)
	13	- -	23 (.035)	24 (.024)	26 (.011)
	14	- -	24 (.034)	25 (.024)	27 (.011)
	15	- -	24 (.045)	26 (.022)	28 (.010)
6	2	9 (.150)	10 (.033)	10 (.033)	10 (.033)
	3	12 (.084)	13 (.030)	13 (.030)	14 (.008)
	4	14 (.088)	15 (.047)	16 (.018)	17 (.006)
	5	16 (.075)	17 (.047)	18 (.022)	19 (.010)
	6	7 (.098)	19 (.040)	20 (.021)	21 (.010)
	7	- -	20 (.049)	21 (.032)	23 (.010)
	8	- -	22 (.039)	23 (.026)	25 (.008)
	9	- -	23 (.043)	24 (.030)	26 (.012)
	10	- -	24 (.047)	26 (.023)	28 (.009)
	11	- -	26 (.036)	27 (.026)	29 (.012)
	12	- -	27 (.039)	28 (.028)	31 (.009)
	13	- -	28 (.039)	29 (.028)	32 (.010)
	14	- -	29 (.040)	30 (.030)	33 (.011)
	15	- -	30 (.040)	32 (.023)	34 (.012)