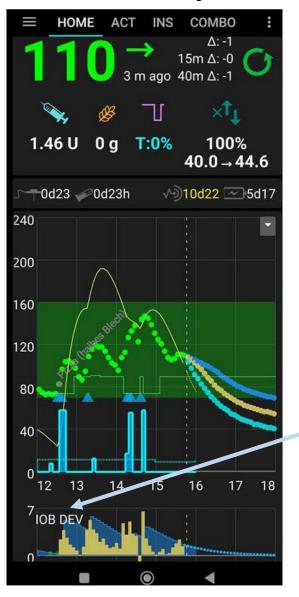
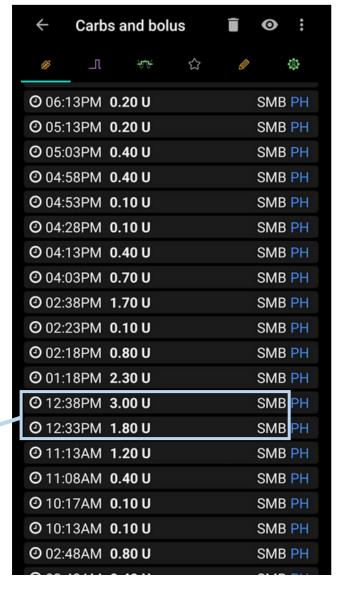
Two Piiza meals are shown in the following. Between the two examples lie about 1.5 years of user experience, and tuning the autoISF FCL using the emulator.

Pizza w/ well tuned autoISF FCL

Home-made Pizza, size of an European baking oven rack (ALDI Süd dough roll) with canned tomatoes, salami, mozarella, pre-fried eggplant, bell pepper, onions & garlic topping. I ate half of it for my ~12:15 h lunch.

FCL using Lyumjev (AAPS dev w/autoISF 2.2.8):The oref(1) SMB+UAM algo can deal very well with Pizza after autoISF gave 2 SMBs, together 4.8 U, at 12:33 + 12:38 PM.





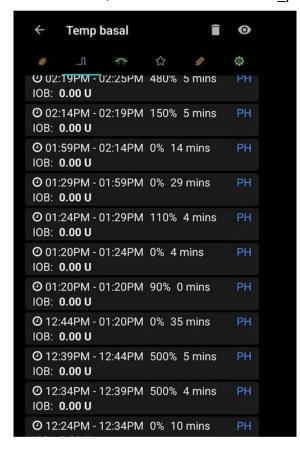
No initial bolus given by me (1,2 U at 11:13 from automatic regulation towards the pre-lunch bg target of 74 mg/dl), and without any carb announcement.

Note that TT 74 is automatically again set at steep rise starting again around 14:10 h. With iob being back below iobTH then, 0.9 U of additional insulin is given (02:18 - 02:23)

Another TT 74 is automatically set after the one **jumpy CGM value** around 14:30, leading to 1,7 U (02:38 PM) additional insulin due to the "fake" strong rise (a problem that is discussed further in <u>Case study 1.5</u>). This is made the situation risky with respect to going a bit too low between 17 and 18 h, and I had to watch out whether I need a snack, or whether I just get to a nice low starting bg for my dinner.

PS: The yellow graph on bottom of diagram 1 is the "carb deviation": As I did not tell my loop what I ate, it tells me back (calculates), what I "must have consumed" that would explain the glucose development (in light of the calculated insulin decay).

In autoISF 3.0, iobTH is set via an iobTH percent of iobMAX in /Preferences



12:38 PM my iobTH was first time exceeded => Temp SMB shut-off, and "only" 500%TBR (graph 3, 12:34 - :44).

12:44 PM basla was reduced to zero for half an hour, for satey reasons and to watch the further glucose development

01:18 PM iob had fallen below iobTH again, as more carbs of my pizza had required insulin. . Die nächste große (2,3 U) SMB kam

At 01:18 PM the next big (2.3 U) SMB was triggered, and iobTH was exceeded again.

The zig-zag shaped blue iob curve (lower part of diagram 1) shows nicely, how – over many hours – the loop was able to keep up sufficient iob for digesting the pizza, without – thanks to my set iobTH - ever shooting up into iob levels that would be unsafe for me.

Overall, this ended up as a day with 99% TIR.

Pizza before all autoISF weights were properly tuned

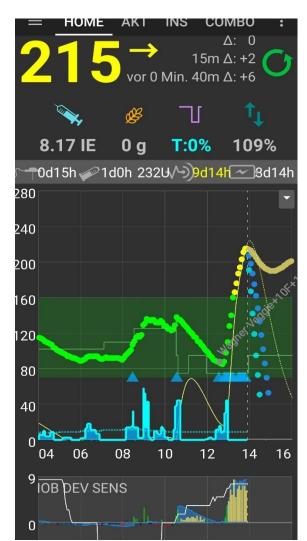
About 1.5 years earlier,I had used a "standardized" commercial type of Pizza to determine the various ISF_weights.

After this experience, the conclusion was that bgAccel_ISF_weight had to be strenthened, while pp_ISF- and deltaISF_weights needed to be softened for better results:

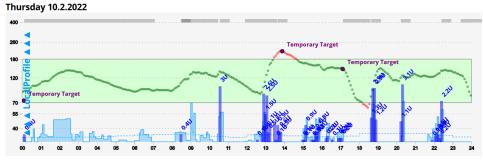
The testing meal

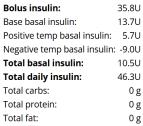
~ 12:30 PM: Wagner Veggie Pizza with extra ham + Mozzarella topping + red wine 15g fast carbs + 75 g other carbs + 34 g protein + 30 g fat

Very rapidly AAPS was building over 8 U of iob (graph on the left). Using about 6 U up (graph on the right) the glucose rise was within less than an hour after starting to eat in control. After over an hour pause, more SMBs were fired after 03 PM, as more carbs came to absorption from this greasy meal:











After 05:30 PM (17:30) glucose sinks a bit too fast because a dogwalk coinciding with the "tail activity" from the SMBs while nearly all carbs were digested

How to improve settings: Analysis using the Emulator

Primary goal would be to limit the initial bg rise. But also the hypo tendency in the end is worrysome, and certainly should not increase further.

bgAccelISF_weight drives the first SMBs that are best suited to limit initial rises of bg after meal start.

Limiting the peak height is also a good means to reduce hypo danger. Moreover, hypo danger very often emanates from "over"-treating either high bg level (bgISF_weight) or duration (duralSF_weight).

Lowering iobTH could be another measure against going low. However, we have seen the need for a high iob initially (when diet includes high carb foods).

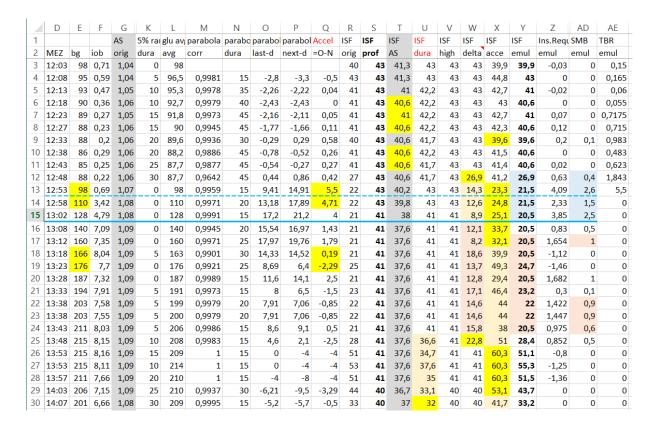
A look into the effects of all the autoISF categories (and the underlying respective _weights) should help coming to a hypothesis, how to shift weights for desired improvement.

In the following table (note: it is based on an older emulator and autoISF vesrion):

- yellow markings: where stronger SMBs (lower resulting "ISF emul")
- red markings, where weaker or no SMBs (higher "ISF emul") would be desired

Findings:

- Autosense (grey: AS orig => ISF AS) is not helful and should be switched off
- delta ISF weight seems way too strong and leads to lowered ISFs in times when we
 would like to reduce SMBs already (red marked, W 14-23). Moreover, delta_ISF is
 responsible in lines 42 und 50 for an extra of 1.7 U that contributes to going low in the
 end oft he investigated meal time window.
- Above the blue line (line 15, 13:02 MEZ, 12:02 Z) we minimum like to retain the sizes of SMBs. As we like to take down the delta_ISF contributions, for keeping insulin supply for W12-15, we then must shrpen_accel_ISF (and autoISF_max). To retain the SMB size like in AD12-15, an emulierterated ISF as in Y12-15 must result, with help from a lowered accel_ISF (X12-15).



1	D	Е	F	G	K E9/ ray	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Υ	Z Inc Door	AD	AE
	NACZ	h a	iob	AS			parabola						ISF				•	ISF	ISF	Ins.Requ		TBR
1			iob							next-d			•				delta		emul	emul		emul
	14:13			1,08	15	204	0,9948	15	-2,6	-1,1	1,5	33	40	37	35,7	40	40	32,6	32,6	0	0	
	14:18			1,08 1,08	15 20	199	0,996 0,9981	20	-1,57	-0,29	1,28	33	40	37 37	35,7	40	40	33,4	33,4 36	0	0	
	14:23 14:27			1,08	20	196	0,9981	15 15	-2,8 -4,8	-3,3 -6,3	-0,5 1.5	36 40	40 40	37	34,5 34,8	40	40 40	41,6 45,4	39,5	0	0	
	14:33		,	1,08	25	194	0,9991			-7,57	-1,5		40	37	33,9	40	40	45,1	38,1	0	0	
			•		10	184		20 15	-6,14 -3	-	-1,43	38	40	37		40	40	33	33	0	0	
	14:37 14:42			1,08 1,08	10	180	0,9881	40	-4,64	-1,5 -4,91	1,5	38	40	37	37,4 37,7	40	40	40,8	37,8	0	0	
	14:47			1,08	15	178	0,9891	15	-6,4	-4,91	-0,27 -2	43	40	37	36,7	40	40	47,4	43,4	0	0	
-	14:53			1,08	10	171	0,9915	35		-4,14	0,05	37	40	37	37,7	40	40	39,7	43,4		0	
				1,08	15	170	0,9913	20	-4,19 -1,66	-0,23	1,43	33	40	37	37,7	40	40	33,1	33,1	-0,22 0,3	0,1	1,1
	14:57 15:02			1,08	15	167	0,9918	15	-1,00	-0,23	1,43	37	40	37	37	40	40	40	33,1	0,3	0,1	0,
	15:07			1,08	20	167	0,989	30	0,67	1,98	1,31	29	40	37	36	40	28,6	33,7	28,6	1,4	0,1	3,2
					+																	
	15:12			1,08	25	166	0,9826	45	0,02	0,73	0,71	35	40	37	35,4	40	40	36,6	35,3	0	0	0,4
	15:17			1,08	30	166	0,9647	15	-3,6	-6,1	-2,5	40	40	37	34,5	40	40	45,9	39,6	0	0	0,0
	15:23		-	1,08	35	165	0,9802	15	-1,6	-1,1	0,5	34	40	37	33,9	40	40	37,6	33,8	0,03	0	0,5
	15:27		-	1,08	40	164	0,9866	20	-0,94	-0,37	0,57	33	40	37	33,1	40	40	37,1	33,1	0,27	0,1	0
	15:32			1,08	45	164	0,9943	15	-1,8	-2,3	-0,5	34	40	37	32,5	40	40	41,6	33,7	0,24	0,1	0
	15:38			1,08	50	163	0,9857	30	-0,64	-0,29	0,35	32	40	37	31,7	40	40	38,1	31,8	0,82	0,5	2,1
	15:43		-	1,08	50	162	0,987	35,2	-0,13	0,26	0,39	32	40	37	32	40	40	37,9	31,9	0,6	0,3	0
	15:47			1,08	55	162	0,9723	40	0,77	1,27	0,5	29	40	37	31,3	40	28,6	37,8	28,6	1,33	0,8	3,1
	15:53		-	1,08	60	161	0,9616	45	0,89	1,32	0,43	31	40	37	30,8	40	40	38,4	30,7	-0,03	0	
	15:58		•	1,08	60	160	0,9893	14,8	-6,44	-11,04	-4,6	46	40	37	30,8	40	40	59,6	46	0	0	
	16:03			1,07	5	148	0,9808	15	-7,41	-9,92	-2,51	44	39	36,4	39	39	39	46,6	43,5	0	0	
	16:08		•	1,07	5	144	0,9987	15	-3,39	-1,38	2,01	30	39	36,4	39	39	39	29,6	29,6	0	0	
	16:12		2,6	1,07	15	146	0,9895	15	2,4	6,9	4,5	24	39	36,4	36,8	39	24,4	23,7	23,7	0,42		1,35
	16:17			1,07	20	146	0,9831	25	4,12	7,2	3,08	24	39	36,4	36,1	39	24,4	27,7	24,4	0,61		1,73
	16:22 16:27		2,9	1,07 1,07	25 30	147 147	0,9933	15 20	1,4 0,72	-0,14	-1 -0,86	35 35	39 39	36,4 36,4	35,5 34,8	39 39	32,5 32,5	42,1 41,7	35,1 34,8	-0,14	0	0,29
												_	_	_								
1	D	E	F	G AS	K 5% rai	L glu av	M parabola	N	O parabo	P parabo	Q Accel	R ISF	S ISF	T ISF	U	V	W	X ISF	Y ISF	Z Ins.Req	AD SMB	_
] 2	MEZ	E	iob		5% rai						Accel	ISF	_			_	ISF	_	_		-	TBF
2		bg	iob	AS	5% rai	glu av	parabola	parabo dura	parabo last-d	parabo next-d	Accel =O-N	ISF orig	ISF prof	ISF AS	ISF dura	ISF high	ISF delta	ISF acce	ISF emul	Ins.Req	SMB emul	TBF
9	MEZ	bg 151	iob 2,48	AS orig	5% rai	glu av avg	parabola corr	parabo dura 15	parabo last-d 1	parabo next-d	Accel =O-N	ISF orig 33	ISF prof	ISF AS 36,4	ISF dura 34,2	ISF high 39	ISF delta	ISF acce 39	ISF emul	Ins.Req emul 0,25	SMB emul 0,1	TBF emi
9	MEZ 16:32	bg 151 150	iob 2,48 2,39	AS orig 1,07	5% rai dura 35	glu av avg 148	parabola corr 1	parabo dura 15 30	parabo last-d 1 -0,43	parabo next-d . 1	O-0,71	orig 33	ISF prof 39	ISF AS 36,4 36,4	ISF dura 34,2 33,6	ISF high 39	ISF delta 32,5	ISF acce 39 41,1	ISF emul 32,5 35,5	Ins.Req emul 0,25 -0,23	SMB emul 0,1	TBF emi
9	MEZ 16:32 16:37	bg 151 150 148	iob 2,48 2,39 2,18	AS orig 1,07 1,07	5% rai dura 35 40	glu av avg 148 148	parabola corr 1 0,9909	parabo dura 15 30 15	last-d 1 -0,43	parabo next-d . 1 3 -1,14	O -0,71	ISF orig 33 36 37	ISF prof 39 39	ISF AS 36,4 36,4 36,4	ISF dura 34,2 33,6 33,1	ISF high 39 39	delta 32,5 39	ISF acce 39 41,1 43,7	ISF emul 32,5 35,5 37,1	Ins.Req emul 6 0,25 6 -0,23	SMB emul 0,1 0	TBF emi
9 0 1	MEZ 16:32 16:37 16:43	bg 151 150 148 148	iob 2,48 2,39 2,18 1,97	AS orig 1,07 1,07 1,07	5% rai dura 35 40 45	glu avg avg 148 148 148	parabola corr 1 0,9909 0,9896	parabo dura 15 30 15 40	parabo last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72	parabo next-d . 1 3 -1,14 2 -3,7 2 -2,4	O -0,71 -1,5 -0,68	ISF orig 33 36 37 34	1SF prof 39 39 39	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5	ISF high 39 39 39	ISF delta 32,5 39 39	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8	Ins.Req emul 6 0,25 6 -0,23 0 0,15	0,1 0,1 0	TBF emi
9 0 1 2	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48	bg 151 150 148 148	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07	5% rai dura 35 40 45 50	avg 148 148 148 148	parabola corr 1 0,9909 0,9896 0,9651	parabo dura 15 30 15 40 20	parabo last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06	parabo next-d 1 3 -1,14 2 -3,7 2 -2,4 6 0,62	O-0,71 -0,68 0,56	ISF orig 33 36 37 34 32	1SF prof 39 39 39	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32	ISF high 39 39 39 39	ISF delta 32,5 39 39 39	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8 32,1	Ins.Req emul 6 0,25 6 -0,23 0 0,15 0 0,34	SMB emul 0,1 0 0 0 0	TBF emi
9 0 1 2 3	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52	bg 151 150 148 148 148	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07	5% rai dura 35 40 45 50 55 60	148 148 148 148 148 148	parabola corr 1 0,9909 0,9896 0,9651 0,9426	parabo dura 15 30 15 40 20	parabo last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33	parabo next-d . 1 3 -1,14 2 -3,7 2 -2,4 6 0,62 8 0,79	O-0,71 -0,68 0,56 0,46	ISF orig 33 36 37 34 32 32	1SF prof 39 39 39 39 39	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32,5 32 31,5	ISF high 39 39 39 39 39	delta 32,5 39 39 39 39	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5 37,9	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8 32,1 31,6	Ins.Req emul i 0,25 i -0,23 . 0 3 0,15 . 0,34 i 0,32	SMB emul 0,1 0 0 0 0 0,2 0,2	TBF emil. (
9 0 1 2 3 4 5	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 16:57	bg 151 150 148 148 148 148 149	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	5% randura 35 40 45 50 55 60 65	avg 148 148 148 148 148 148	parabola corr 1 0,9909 0,9896 0,9651 0,9426 0,9408	parabo dura 15 30 15 40 20 25	parabo last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83	parabo next-d 1 3 -1,14 2 -3,7 2 -2,4 6 0,62 6 0,79 6 1,31	O-0,71 -0,68 0,56 0,46	ISF orig 33 36 37 34 32 32 31	1SF prof 39 39 39 39 39 39	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32,5 32,5 31,5	ISF high 39 39 39 39 39	ISF delta 32,5 39 39 39 39 39	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5 37,9 36,8	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8 32,1 31,6 30,6	Ins.Req emul i 0,25 i -0,23 i 0,15 i 0,34 i 0,32 i 0,39	SMB emul 0,1 0 0 0 0 0,2 0,2	TBF emi
9 0 1 2 3 4 5	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 16:57	bg 151 150 148 148 148 148 149	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	5% rai dura 35 40 45 50 55 60 65	148 148 148 148 148 148 148	parabola corr 1 0,9909 0,9896 0,9651 0,9426 0,9408	parabo dura 15 30 15 40 20 25 30	parabo last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 0,83	parabo next-d 1 3 -1,14 2 -3,7 2 -2,4 5 0,62 6 0,79 8 1,31 1,31	O-0,71 -0,71 -1,5 -0,68 0,56 0,46 0,48	ISF orig 333 36 37 34 32 32 31	1SF prof 39 39 39 39 39 39	ISF AS 36,44 36,44 36,44 36,44 36,44 36,44 36,48 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32,5 31,5 30,6 34,5	ISF high 39 39 39 39 39 39	ISF delta 32,5 39 39 39 39 39	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5 37,9 36,8	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8 32,1 31,6 30,6 31,7	Ins.Req emul 6 0,25 6 -0,23 0 0,15 0 0,34 6 0,32 6 0,39	SMB emul 0,1 0 0 0 0,2 0,2 0,2	TBF emi
9 0 1 2 3 4 5 6 7	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 16:57 17:02	bg 151 150 148 148 148 149 149	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	5% rai dura 35 40 45 50 55 60 65 65	glu avg avg 148 148 148 148 148 148 148	parabola corr 1 0,9909 0,9896 0,9651 0,9426 0,9408 0,9407 0,9407	parabo dura 15 30 15 40 20 25 30	parabo last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 -2	next-d next-d 1 1 -1,14 2 -3,7 2 -2,4 6 0,62 6 0,79 8 1,31 8 1,31 2 -3,5	I Accel =O-N 0 -0,71 -1,5 -0,68 0,56 0,46 0,48 -1,5	ISF orig 33 36 37 34 32 32 31 32 34	ISF prof 39 39 39 39 39 38 38	ISF AS 36,44 36,44 36,44 36,44 36,44 36,44 38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32 31,5 30,6 34,5 34,2	ISF high 39 39 39 39 39 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 39 31,7 31,7	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5 37,9 36,8 36,8	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8 32,1 31,6 30,6 31,7	Ins.Reqiemul 0,25 -0,23 0 0 0,35 0,32 0 0,39 0 0	sMB emul 0,1 0 0 0 0,2 0,2 0,2 0,2	TBF emi
9 0 1 2 3 4 5 6 7	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 16:57 17:02 17:07	bg 151 150 148 148 148 149 149 146 141	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,24 2,05	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1	5% raidura 35 40 45 50 55 60 65 70 75	glu avg avg 148 148 148 148 148 148 148 148	parabola corr 1 0,9909 0,9896 0,9651 0,9426 0,9408 0,9407 0,9407	parabo dura 15 30 15 40 20 25 30 30 15	parabo last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 0,83 -2 -5,4	next-d next-d 1 1 -1,14 2 -3,7 2 -2,4 6 0,62 8 0,79 8 1,31 8 1,31 2 -3,5 4 -8,4	I Accel =O-N 0 -0,71 -1,5 -0,68 0,56 0,46 0,48 -1,5 -3	ISF orig 33 36 37 34 32 32 31 32 34 44	ISF prof 39 39 39 39 39 39 38 38	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38,38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32,5 31,5 30,6 34,5 34,2 34,2	ISF high 39 39 39 39 39 38 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 39 31,7 31,7 38	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5 37,9 36,8 36,8 49,2	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8 32,1 31,6 30,6 31,7 34,3	Ins.Req emul i 0,25 i -0,23 0 0,15 0,34 i 0,32 i 0,39 0 0	SMB emul 0,1 00 00 0,2 0,2 0,2 0,2	TBF emi
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 16:57 17:02 17:07 17:07 17:12	bg 151 150 148 148 148 149 149 146 141	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,24 2,05 1,86	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1	5% raidura 35 40 45 50 55 60 65 70 75	glu av avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148	0,9909 0,9896 0,9651 0,9426 0,9407 0,9407 0,9407 0,7372 0,9947	parabo dura 15 30 15 40 20 25 30 30 15 15	parabo last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 0,83 -2 -5,4 -6,99	next-d next-d 1 -1,14 -3,7 -2,4 0,62 0,79 1,31 1,31 -3,5 -8,4 -8,97	O-0,71 -0,71 -1,5 -0,68 0,56 0,48 0,48 -1,5 -3	ISF orig 33 36 37 34 32 31 32 34 44 45	ISF prof 39 39 39 39 39 38 38 38	ISF AS 36,44 36,44 36,44 36,44 36,44 38 38 38 38 38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32,5 31,5 30,6 34,5 34,2 34,2	ISF high 39 39 39 39 39 38 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 31,7 31,7 38 38 38	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5 37,9 36,8 36,8 49,2 45,2	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8 32,1 31,6 30,6 31,7 34,3 44,1 45,2	Ins.Req emul i 0,25 i -0,23 i 0,15 0,34 i 0,32 i 0,39 0 0 i 0	SMB emul 0,1 0 0 0 0 0 0,2 0,2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	TBF emil. (0) 0,82 1,11 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 16:57 17:02 17:07 17:10 17:11 17:12	bg 151 150 148 148 148 149 149 146 141 134	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,24 2,05 1,86 1,68	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1	5% rai dura 35 40 45 50 55 60 65 70 75 0	glu av avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148	0,9909 0,9896 0,9651 0,9426 0,9407 0,9407 0,9407 0,7372 0,9947	parabo dura 15 30 15 40 20 25 30 30 15 15	parabo last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81	parabo next-d 1 1 -1,14 2 -3,7 2 -2,4 6 0,62 8 0,79 8 1,31 1,31 2 -3,5 4 -8,97 -12,33	O-0,71 -1,5 -0,68 0,56 0,46 0,48 -1,5 -3 -1,98	ISF orig 33 36 37 34 32 32 31 32 34 44 45	ISF prof 39 39 39 39 39 38 38 38	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38,38 38,38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32,5 30,6 34,5 34,2 34,2 38,3	ISF high 39 39 39 39 39 38 38 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 31,7 31,7 38 38 38 38	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5 37,9 36,8 36,8 49,2 45,2 47,5	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8 32,1 31,6 30,6 31,7 34,3 44,1 45,2 47,5	Ins.Req emul 0,25 -0,23 0 0,15 0,34 0,32 0,39 0 0 0 0	SMB emul 0,11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	TBR emi(()))))))))))))))))
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 16:57 17:02 17:07 17:10 17:11 17:12	bg 151 150 148 148 148 149 149 146 141 134 124 112	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,24 2,05 1,86 1,68	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1	5% rai dura 35 40 45 50 55 60 65 70 75 0	glu av avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148	0,9909 0,9896 0,9651 0,9426 0,9407 0,9407 0,9407 0,7372 0,9947 1 0,9998	parabo dura 15 30 15 40 20 25 30 30 15 15 15	parabo last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15	next-d next-d 1 1-1,14 2 -3,7 3 0,62 3 0,79 3 1,31 1,31 2 -3,5 4 -8,97 -12,33 6 -14,59	Accel =O-N 0 -0,71 -1,5 -0,68 0,56 0,46 0,48 -1,5 -3 -1,98 -2,52 -2,44	ISF orig 33 36 37 34 32 32 31 32 34 44 45 48	ISF prof 39 39 39 39 39 38 38 38 38	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38 38 38 38 38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32,5 30,6 34,5 34,2 34,2 38 38	ISF high 39 39 39 39 39 38 38 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 39 31,7 31,7 38 38 38 38	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5 37,9 36,8 36,8 49,2 45,2 47,5 47,2	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8 32,1 31,6 30,6 31,7 34,3 44,1 45,2 47,5	Ins.Req emul 0,25 -0,23 0 0,15 0,34 0,32 0,39 0 0 0 0 0 0	SMB emul 0,1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	TBR emit (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 2	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 16:57 17:02 17:07 17:17 17:12 17:17	bg 151 150 148 148 148 149 146 141 134 124 112	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,24 2,05 1,68 1,51	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5% rai dura 35 40 45 50 55 60 65 70 75 0	glu avg avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148	0,9999 0,9896 0,9651 0,9426 0,9407 0,9407 0,9407 0,7372 0,9947 1 0,9998 0,9999	parabo dura 15 30 15 40 20 25 30 30 15 15 15 15	paraboo last-d 1 1-0,433 -2,22 -1,722 0,066 0,33 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76	next-d next-d 1 1-1,14 2 -3,7 5 0,62 6 0,79 8 1,31 1,31 2 -3,5 4 -8,97 -12,33 6 -14,59 6 -10,72	Accel =O-N 0 -0,71 -1,5 -0,68 0,56 0,46 0,48 -1,5 -3 -1,98 -2,52 -2,44 0,04	ISF orig 33 36 37 34 32 32 31 32 34 44 45 45 48 47 38	ISF prof 39 39 39 39 39 38 38 38 38 38	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38 38 38 38 38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32 31,5 30,6 34,5 34,2 34,2 38 38 38	ISF high 39 39 39 39 39 38 38 38 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 39 31,7 31,7 38 38 38 38 38 38	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5 37,9 36,8 49,2 45,2 47,5 37,8	ISF emul 32,5 35,5 35,5 33,8 32,1 31,6 30,6 31,7 34,3 44,1 45,2 47,5 47,2 37,8	Ins.Req emul 0,25 -0,23 0 0,15 0,34 0,32 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0	SMB emul 0,1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	TBR emit (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 17:02 17:07 17:07 17:12 17:17 17:22 17:27	bg 151 150 148 148 148 149 149 146 141 134 124 112 102 93	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,24 2,05 1,86 1,51 1,34	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5% rai dura 35 40 45 50 55 60 65 70 75 0 0	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 124 124 102	0,9998 0,9999 0,986 0,9651 0,9426 0,9407 0,9407 0,7372 0,9947 1 0,9998 0,9999	parabo dura 15 30 15 40 20 25 30 30 15 15 15 20 15	paraboo last-d 1 1-0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79	next-d next-d 1 1 -1,14 2 -3,7 5 -2,4 6 0,62 8 0,79 8 1,31 1 1,31 2 -3,5 4 -8,97 -12,33 6 -14,59 6 -10,72 9 -7,29	Accel =O-N 0 0 -0,71 -1,5 -0,68 0,56 0,46 0,48 -1,5 -3 -1,98 -2,52 -2,44 0,04 1,5	ISF orig 33 36 37 32 32 31 32 34 44 45 48 48 47 38 34	ISF prof 39 39 39 39 39 38 38 38 38 38	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38 38 38 38 38 38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 31,5 30,6 34,5 34,2 34,2 38 38 38	ISF high 39 39 39 39 39 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 39 31,7 31,7 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF acce 39 41,1 43,7 40,4 37,5 37,9 36,8 36,8 49,2 47,5 47,2 37,8 33,9	ISF emul 32,5 35,5 335,5 335,6 32,1 31,6 30,6 31,7 34,3 44,1 45,2 47,5 47,2 37,8 33,9	Ins.Req emul 0,25 -0,23 0 0,15 0,34 0,32 0 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	SMB emul 0,1 0 0 0,2 0,2 0,2 0 0 0 0 0	TBR emu () () () () () () () () () (
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 17:02 17:07 17:07 17:12 17:17 17:22 17:27 17:32	bg 151 150 148 148 149 149 146 141 134 124 102 93 85	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,05 1,86 1,68 1,51 1,34 1,18	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5% rai dura 35 40 45 50 55 60 65 70 75 0 0 0	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 124 124 112 102 93 85	0,9999 0,9896 0,9651 0,9426 0,9407 0,9407 0,9407 0,7372 0,9947 1 0,9998 0,9999 0,9986	parabo dura 15 30 15 40 20 25 30 30 15 15 15 20 15	parabolast-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01	next-d next-d 1 1-1,14 2 -3,7 3 -2,4 5 0,62 6 0,79 8 1,31 1 1,31 2 -3,5 4 -8,4 9 -8,97 -12,33 5 -14,59 6 -10,72 9 -7,29	Accel =O-N 0 0 -0,71 -1,5 -0,68 0,56 0,46 0,48 -1,5 -3 -1,98 -2,52 -2,44 0,04 1,5 0,99	ISF orig 333 36 377 344 32 32 344 44 447 38 344 33 34 33 35	ISF prof 39 39 39 39 39 38 38 38 38 38 38	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38,38 38,38 38,38 38,38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32,5 30,6 34,5 34,2 34,2 38 38 38 38	ISF high 39 39 39 39 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 39, 31,7 38, 38 38, 38, 38, 38, 38, 38, 38, 38,	ISF acce 399 41,11 43,77 40,4 43,7,5 36,8 49,2,2 47,5,5 47,2,2 37,8 33,9,9 32,8	ISF emul 32,5 35,5 37,1 33,8 32,1 31,6 30,6 31,7 34,3 44,1 45,2 47,5 47,2 37,8 33,9 33,9	Ins.Req emul 0,25 -0,23 0,34 0,32 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	SMB emul 0,1 00 00 00,2 0,2 0,2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	TBR emu. (0) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 16:57 17:02 17:07 17:12 17:17 17:22 17:27 17:32 17:37	bg 151 150 148 148 148 149 149 146 141 134 124 112 93 85 78	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,05 1,86 1,51 1,34 1,18 1,03	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5% raid dura 355 400 455 500 555 600 655 700 00 00 00 00	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148	0,9999 0,999 0,986 0,9651 0,9426 0,9407 0,9407 0,7372 0,9947 1 0,9998 0,9999	parabo dura 15 30 15 40 20 25 30 30 15 15 15 15 15 20 15	parabolast-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01 -7,02	next-d next-d 1 1 -1,14 2 -3,7 5 0,62 6 0,79 8 1,31 8 1,31 8 -8,4 9 -8,97 -12,33 6 -14,59 6 -10,72 9 -7,02 9 -7,02 1 -6,03	Accel =O-N 0 0 -0,711 -1,55 -0,68 0,566 0,466 0,48 -1,55 -3 -1,98 -2,52 -2,44 0,04 1,5 0,99 0,99	ISF orig 33 33 36 37 32 32 31 32 34 44 45 45 48 34 33 33 33 33 33 33 36 33 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	ISF prof 399 399 399 399 388 388 388 388 388 388	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF dura 34,2,2 33,6 33,1,1 32,5 32,3 31,5 30,6 34,5 34,2 34,2 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38	ISF high 39 39 39 39 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 39,31,7 31,7 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF acce 399 41,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	ISF emul 32,5 emul 32,5 emul 32,5 emul 32,5 emul 33,6 emul 31,6 emul 31,7 emul 34,3 emul 34,3 emul 34,3 emul 34,3 emul 37,8 em	Ins.Req emul 0,25 0,23 0,39 0,39 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	SMB emul 0,1 0 0 0,2 0,2 0,2 0 0 0 0 0 0	TBR emic (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 6 7 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 7 8 7 8	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 17:07 17:07 17:17 17:17 17:22 17:27 17:32 17:37 17:43	bg 151 150 148 148 149 149 146 141 134 112 102 93 85 78	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,24 2,05 1,86 1,51 1,34 1,18 1,03 0,89	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5% raid dura 35 40 45 50 55 60 65 65 70 75 0 0 0 0 0 0 0 0 0	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148	0,9999 0,9986 0,9651 0,9426 0,9407 0,9407 0,7407 0,7372 0,9947 1 0,9998 0,9999 0,9986 0,9999	parabddura 153 300 155 400 202 55 300 300 155 155 200 155 155 155 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	parabolast-d 11 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01 -7,02	next-d next-d 1 1 -1,14 2 -3,7 5 0,62 6 0,79 8 1,31 1 31,31 2 -3,5 4 -8,97 -12,33 6 -14,59 6 -10,72 7,02 9 -7,02 9 -6,03 6 -3,13	=O-N 0 0 -0,711 -1,5,5 -0,688 0,466 0,488 -1,5,5 -2,52 -2,244 0,044 1,5,5 -2,52 -2,00 0,099 0,999	ISF orig 333 36 34 34 32 32 34 44 45 38 34 33 33 34 34 34	ISF prof 399 399 399 399 388 388 388 388 388 388	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32,5 30,6 34,5 34,2 34,2 34,2 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3	ISF high 399 399 399 399 388 388 388 388 388 388	ISF delta 32,5 39 39 39 39 39 31,7 31,7 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF acce 399 41,1,1 43,7,5 40,4,4,7,5 37,9 36,8 49,2 45,2 47,5 47,2 37,8 32,8 32,8 34,8 34,8 34,8 34,8 34,8 34,8 34,8 34	ISF emul 32,5 emul 32,5 sq. 33,5 sq. 33,1 sq. 33,8 sq. 31,1 sq. 31,6 sq. 31,7 sq. 34,3 sq. 44,1 sq. 37,8 sq. 33,5 sq. 32,8 sq. 32,8 sq. 32,8 sq. 34,3 sq. 34	Ins.Req emul 0,25 - 0,23 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	SMB emul 0,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	TBR emu
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 7	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 17:07 17:02 17:17 17:12 17:27 17:32 17:37 17:43 17:47 17:53	bg 151 150 148 148 149 149 146 141 134 112 102 93 85 78	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,05 1,86 1,51 1,34 1,18 1,03 0,89 0,76 0,63	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	5% raid dura 355 40 4550 5560 6570 750 0 0 0 0 0 0 5510	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 124 112 102 93 85 76,5	0,9999 0,9896 0,9651 0,9426 0,9407 0,9407 0,7407 0,7372 0,9947 1 0,9998 0,9999 0,9986 0,9999	parabddura 153 300 155 400 2025 300 300 155 155 155 200 155 155 155 300 355	parabolast-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01 -7,02 -4,6 -2,22	next-d next-d 1 1 -1,14 2 -3,7 5 0,62 6 0,79 8 1,31 1,31 2 -3,5 4 -8,97 -12,33 6 -14,39 6 -10,72 9 -7,02 9 -7,02 9 -6,03 6 -3,13 9 -2,4 9 -2,4 9 -2,4 9 -2,4 9 -3,5 9 -2,4 9 -3,5 9 -2,4 9 -3,5 9 -3,13 9 -3,5 9 -3,13 9 -3,13	Accel	ISF orig 333 36 36 37 32 32 34 44 45 38 34 34 33 33 34 34 34 34 34	ISF prof 399 399 399 399 388 388 388 388 388 388	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 32,5 30,6 34,5 34,2 34,2 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3	ISF high 399 399 399 399 388 388 388 388 388 388	ISF delta 32,5 39 39 39 39 39 31,7 31,7 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF acce 399 41,11 43,7 40,44,43,7 40,44,43,7 37,9 36,8 849,2 45,2 37,8 47,5 47,5 47,2 33,9 32,8 32,8 34,3 3,5	ISF emul 32,5 emul 32,5 sq. 33,5,5 sq. 33,1,7 sq. 33,8 sq. 32,1 sq. 31,6,6 sq. 31,7 sq. 34,3 sq. 44,1 sq. 37,8 sq. 37,8 sq. 32,8 sq. 32,8 sq. 33,5	Ins.Req emul 0,25 - 0,23 - 0,34 - 0,32 - 0,39 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	SMB emul 0,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	TBF emit (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 7 8 8 9 8 7 8 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 17:07 17:07 17:17 17:17 17:27 17:37 17:37 17:43 17:47 17:53 17:58	bg 151 150 148 148 149 149 146 141 134 124 112 93 85 78 75 74	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,05 1,86 1,51 1,34 1,18 1,03 0,89 0,76 0,63	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	5% raid dura 355 400 455 500 555 600 655 700 00 00 00 00 55 100	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 124 112 102 93 85 76,5	0,9999 0,9999 0,9407 0,9407 0,9407 0,9407 0,9407 0,9407 1 0,9994 0,9999 0,9986 0,9999 0,9989	parabddura 153 300 155 400 202 55 30 300 155 155 155 155 155 155 300 355 40	parabolast-d 11 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01 -7,02 -4,6 -2,22 -0,71	next-d next-d 1 1 -1,14 2 -3,7 5 0,62 6 0,79 8 1,31 1 2 -3,5 9 -8,97 1 -12,33 6 -10,72 9 -7,02 9 -7,02 9 -7,02 9 -6,03 1 -3,13 1 -0,52 0 0,95	Accel	ISF orig 333 344 44 45 38 34 33 34 34 34 34 32 32	ISF prof 399 399 399 388 388 388 388 388 388 388	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 30,6 34,5 34,2 34,2 38,3 38 38 38 38 38	ISF high 399 399 399 39 388 388 388 388 388 388	ISF delta 32,5 delta 32,5 39 39 39 39 39 31,7 31,7 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF acce 399 41,11 43,7 40,4 43,7 40,4 43,7 53,7,9 36,8 849,2 45,2 47,5 37,8 32,8 32,8 32,8 33,5 31,8	ISF emul 32,5,5 emul 32,5,5 sq. 131,6 sq. 131,6 sq. 131,7 sq. 131,6 sq. 131,7 sq. 131,6 sq. 131,7 sq. 131,	Ins.Req emul	SMB emul 0,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	TBF emit (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
2999000111122 333444556677788	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 17:07 17:07 17:12 17:17 17:22 17:37 17:32 17:37 17:43 17:58 18:03	bg 151 150 148 148 148 149 149 146 141 134 122 93 85 75 74 72 71	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,05 1,86 1,51 1,34 1,18 1,03 0,89 0,76 0,63 0,5	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	5% raid dura 35 40 45 50 55 60 65 65 70 0 0 0 0 0 0 5 5 10 10 10 11 15	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 149 102 93 87 6,5 75,7 73,7	0,9998 0,9986 0,9651 0,9407 0,9407 0,9407 0,9407 0,9407 1 0,9994 1 1 0,9999 0,9986 0,9999 0,9986 0,9999	parabódura 153 300 155 400 200 205 300 300 155 155 155 200 155 155 300 355 400 455	parabolast-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 0,83 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01 -4,6 -2,22 -0,71 0,43	next-d next-d 1 1 -1,14 2 -3,7 5 -2,4 6 0,62 8 1,31 8 1,31 8 -3,5 9 -8,97 -12,33 6 -14,59 6 -10,72 9 -7,02 9 -7,02 1 -6,03 1 -3,13 1 -0,52 0,95 1 1,99	Accel	ISF orig 333344444534334333334343343325325325325325325325325325557575757575	ISF prof 399 399 399 399 399 398 388 388 388 388	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 30,6 34,5 34,2 34,2 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38	ISF high 399 399 399 39 388 388 388 388 388 388	ISF delta 32,5 delta 32,5 39 39 39 39 39 31,7 31,7 38 38 38 38 38 38 38 38 38 36 36 36	ISF 399 41,1 43,7,7 40,4,4,4,7 37,5 36,8,8 49,2,2 47,5,3 47,2,3 33,9 32,8,8 34,3 31,8 31,8 32,1	ISF emul 32,5 s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	Ins.Req emul 0,25 6 -0,23 . 0 8 0,15 0,34 6 0,32 6 0 9	SMB emul 0,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	TBF emi
99 00 11 12 23 33 44 45 56 66 77 88 99 00	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:43 16:52 16:57 17:02 17:07 17:12 17:17 17:22 17:37 17:33 17:58 18:03 18:07	bg 151 150 148 148 148 149 149 146 141 134 122 102 93 85 75 74 72 71 68	iob 2,48 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,05 1,86 1,51 1,34 1,18 1,03 0,89 0,76 0,63 0,5 0,37	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07	5% raid dura 355 40 4550 555 60 70 75 0 0 0 0 0 10 110 115	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 124 112 102 93 85 76,5 75,7 73,7 73,7	0,9998 0,9999 0,987 0,9426 0,9407 0,9407 0,9407 0,9407 0,9997 1 0,9998 0,9999 0,9986 0,9999 1 1 0,9991 0,9984 0,9995	parabódura 153 300 155 400 200 255 300 300 300 155 155 155 200 155 155 300 355 400 455 455	parabolast-d last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01 -4,66 -2,22 -0,71 0,43 0,64	next-d next-d 1 1-1,14 2 -3,7 3 -2,4 5 0,62 6 0,79 6 1,31 6 -3,5 6 -8,4 7 -8,97 7 -12,33 6 -14,59 6 -10,72 7,29 7,02 7,02 7,02 7,03 6 -3,13 6 -0,52 0,95 8 1,99 8 1,94	Accel	ISF orig 33 33 34 44 45 48 33 33 34 34 32 32 32 32 32 32 33 33 34 34 34 32 32 33 33 33 33 33 34 34 34 33 33 33 33 34 34	ISF prof 399 399 399 399 399 399 399 399 399 39	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1,1 32,5,5 32,3 31,5 34,2 34,2 34,2 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38	ISF high 39 39 39 39 39 39 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 39 39 31,7 31,7 38 38 38 38 38 38 38 38 36 36 36 36 36 36 36 36 36	ISF acce 39 41,1 43,7,5 37,9 36,8,8 36,8,8 49,2,2 45,2 47,5 47,2,3 32,8 33,5,3 34,3 31,8 32,1 32,9	ISF emul 32,5 sq. 131,5 sq. 131,6 sq. 131,7 sq. 131,6 sq. 131,7 sq. 131,6 sq. 131,7 sq. 131,6 sq. 131,7 sq. 131,7 sq. 131,7 sq. 132,8 sq. 132,8 sq. 131,8 sq. 132,8 sq. 131,8 sq	Ins.Req emul 0,25 6 -0,23 . 0 8 0,15 . 0,34 6 0,32 6 0 9	SMB emul 0,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	TBF emit
99 00 11 22 33 44 45 55 66 77 88 99 00 11 12 22 33 44 44 44 45 55 66 77 88 99 10 11 11 12 12 13 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 17:02 17:07 17:07 17:12 17:17 17:32 17:37 17:43 17:43 17:43 18:03 18:07 18:12	bg 151 150 148 148 149 149 146 141 134 112 102 93 85 78 75 74 72 71 68	iob 2,488 2,399 2,188 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,05 1,866 1,51 1,34 1,103 0,89 0,76 0,63 0,5 0,37 0,26	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5% raid dura 355 40 455 50 60 65 70 0 0 0 0 0 10 15 10 55	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 124 112 102 93 85 76,5 76,7 73,7 73,7 70,3 67,5	0,9995 0,9986 0,9999 0,9876 0,9408 0,9407 0,9407 0,9407 1 0,9999 0,9986 0,9999 1 1 0,9991 0,9984 0,9999 0,9984 0,9999	parabódura 153 300 155 400 200 255 300 301 155 155 155 155 400 455 400 455 300	parabolast-d last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 0,83 -2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01 -7,02 -4,6 -2,22 -0,71 0,43 0,64 -1,67	next-d next-d 1 1-1,14 1-3,7 1-2,4 5 0,62 1 0,79 1 1,31 1 1,31 1 -3,5 1 -8,4 1 -8,97 1 -12,33 1 -14,59 1 -7,29 1 -7,29 1 -7,02 1 -6,03 1 -3,13 2 -0,52 1 0,95 1 1,99 1 1,94 1 -1,62	Accel	ISF orig 33 33 34 44 45 45 48 34 33 34 34 32 32 32 32 32 33 33 34 34 34 35 36 36 36	ISF prof 399 399 399 399 388 388 388 388 388 388	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5,3 30,6 34,5 34,2 34,2 34,2 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF high 39 39 39 39 39 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF delta 32,5 39 39 39 39 39,31,7 31,7 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF acce 399 41,1 43,7,5 41,1 43,7,5 37,9 36,8 49,2,2 47,5 47,2 37,8 32,8 32,8 32,8 32,1 32,9 35,8	ISF emul 32,5 and 33,5,5 and 33,6 and 33,6 and 34,3 and 3	Ins.Req emul 0,25 -0,23 0 0,15 0,34 0,32 0 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	SMB emul 0,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	TBR emu () 0 0,8 1 1,1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
99 00 11 12 23 33 44 45 55 66 77 88 89 99 00 11 12 22 33 44 44 15 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 17:02 17:07 17:07 17:12 17:17 17:32 17:37 17:43 17:43 17:43 18:03 18:07 18:12	bg 151 150 148 148 149 149 146 141 134 112 102 93 85 78 75 74 72 71 68	iob 2,488 2,399 2,188 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,05 1,868 1,51 1,34 1,18 1,03 0,89 0,76 0,63 0,5 0,37 0,26 0,15	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5% raid dura 355 40 45 50 55 60 65 70 0 0 0 0 0 10 15 10 55 10	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 124 112 102 93 85 76,5 75,7 73,7 73,7 70,3 67,5 66,7	0,9993 0,9983 0,9651 0,9426 0,9407 0,9407 0,7372 0,9947 1 0,9998 0,9999 1 1 0,9991 0,9986 0,9999	parabódura 153 300 155 400 205 300 155 155 155 155 155 155 300 304 455 455 300 355	parabolast-d last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 -2,2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01 -7,02 -4,6 -2,22 -0,71 0,43 0,64 -1,67 -1,72	next-d next-d 1 1-1,14 1-3,7 1-2,4 5 0,62 1,31 1-3,5 1-3,5 1-3,5 1-4,59 1-10,72 1-7,29 1-7,02 1-6,03 1-3,13 1-0,52 0,95 1,99 1,94 1-1,62 1-1,69	Accel	ISF orig 33 33 36 35 35 36 35 36 35 36 36 35 36 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	ISF prof 399 399 399 399 389 388 388 388 388 388	36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38	18F dura 34,2 33,6 33,1 32,5,3 30,6 34,5 34,2 34,2 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38	ISF high 399 399 399 399 388 388 388 388 388 388	ISF delta 32,5 39 39 39 39 39 31,7 38 38 38 38 38 38 38 3	ISF acce 399 41,1 43,7,7 40,4,4,7,5 37,9 36,8,8 38,8 49,2,2,8 32,8 32,8 32,1,3 32,1,3 32,5,8 35,9 35,8 35,9	ISF emul 32,5 emul 32,5 s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	Ins.Req emul 0,25 0,23 0,34 0,32 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0 0	SMB emul 0,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	TBR emu ()
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 17:07 17:12 17:17 17:22 17:37 17:43 17:47 17:58 18:03 18:07 18:12 18:18	bg 151 150 148 148 148 149 146 141 134 122 102 93 85 78 75 74 72 71 68 67	iob 2,488 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,05 1,86 1,51 1,34 1,18 1,03 0,76 0,63 0,5 0,37 0,26 0,15 0,05 -0	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5% raid dura 355 40 45 50 65 65 65 70 0 0 0 0 10 15 10 15	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 124 112 102 93 85 76,5 75,7 73,7 73,7 73,7 76,5 66,7 65,8	0,9999 0,9896 0,9651 0,9407 0,9407 0,9407 0,9407 1 0,9998 0,9999 1 1 0,9999 1 0,9999 0,986 0,9999 0,988 0,9993 0,9886 0,9903	parabddura 153 300 155 400 205 300 300 155 155 155 155 155 155 300 355 400 455 455 300 355 155 155 300 355 300 355	parabolast-d last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 -2,2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01 -7,02 -4,6 -2,22 -0,71 0,43 0,64 -1,67 -1,72 -2,21	next-d next-d 1 1-1,14 1-3,7 1-2,4 0,62 1,31 1,31 1-3,5 1-8,9 1-12,33 1-14,59 1-7,29 1-7,02 1-6,03 1-3,13 1-0,52 0,95 1,99 1,94 1-1,62 1-1,69 1-1,69 1-1,69 1-1,69 1-1,69 1-1,69 1-1,69 1-1,69 1-1,69 1-1,69	Accel	ISF orig 33 33 34 34 32 32 32 32 33 33 36 35 36 37 36	ISF prof 399 399 399 399 389 388 388 388 388 388	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 30,6 34,5 34,2 34,2 34,2 34,2 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF high 39 39 39 39 39 39 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF delta 32,5 delta 3	ISF acce 399 41,1 43,7,7 40,4,4,7,5 37,9 36,8 49,2,2 37,8 32,8 34,5 32,8 34,5 32,5 35,8 35,9 37,5	ISF emul 32,5 s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	Ins.Req emul 0,25 0,23 0,34 0,32 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0 0	SMB emul 0,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
99 00 11 12 23 33 44 55 66 77 88 99 00 11 22 33 44 44 47 77 88 99 00 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	MEZ 16:32 16:37 16:43 16:48 16:52 16:57 17:07 17:07 17:12 17:17 17:22 17:37 17:43 17:47 17:53 18:03 18:07 18:12	bg 151 150 148 148 148 149 149 149 140 124 112 102 93 85 78 75 74 66 67	iob 2,488 2,39 2,18 1,97 1,84 1,95 2,12 2,24 2,05 1,86 1,51 1,34 1,18 1,03 0,76 0,63 0,5 0,37 0,26 0,15 0,05 -0	AS orig 1,07 1,07 1,07 1,07 1,07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5% raid dura 355 40 45 50 65 65 67 0 0 0 0 0 10 15 10 15 0 0	glu avy avg 148 148 148 148 148 148 148 148 148 149 124 112 102 93 85 75,7 73,7 73,7 73,7 73,6 66,7 65,8	0,9999 0,9986 0,9651 0,9406 0,9407 0,9407 0,7372 0,9947 1 0,9998 0,9999 1 1 0,9994 0,9999 0,9986 0,9999 0,9986 0,9991 0,9985 0,9981 0,9983 0,9983	parabódura 153 300 155 400 205 300 300 305 155 155 155 155 300 355 450 455 455 455 456 457 458	parabolast-d last-d 1 -0,43 -2,2 -1,72 0,06 0,33 0,83 -2,2 -5,4 -6,99 -9,81 -12,15 -10,76 -8,79 -8,01 -7,02 -4,6 -2,22 -0,71 0,43 0,64 -1,67 -1,72 -2,21 -0,23	next-d next-d 1 1-1,14 1-3,7 1-2,4 0,62 0,79 1-1,31 1-3,1 1-3,5 1-4,59 1-10,72 1-7,02 1-6,03 1-3,13 1-0,52 1-0,52 1-1,94 1-1,62 1-1,62 1-1,69 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60 1-1,60	Accel	ISF orig 33 36 36 35 36 37	ISF prof 399 399 399 399 389 388 388 388 388 388	ISF AS 36,4 36,4 36,4 36,4 36,4 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38,3 38	ISF dura 34,2 33,6 33,1 32,5 30,6 34,5 34,2 34,2 34,2 34,2 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF high 39 39 39 39 39 39 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	ISF delta 32,5 delta 3	ISF acce 399 41,1 43,7,7 40,4,4,7,5 37,9 36,8 49,2,2 37,8 32,8 32,8 34,5 32,5 35,9 37,5 35,9 37,5 35,9	ISF emul 32,5 so	Ins.Req emul 0,25 0,23 0,34 0,32 0,39 0 0 0 0 0 0 0 0 0	SMB emul 0,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	TBR emu () () () () () () () () () (

(Around 18:30h is start of next meal)

Resulting tuning

Autosense interference is not helpful and will be shut off

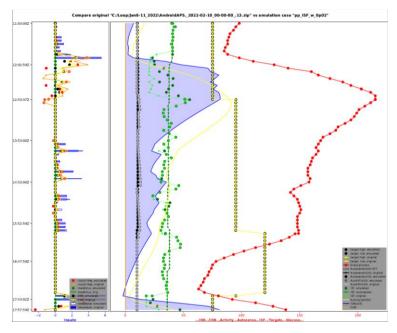
bgAccel_ISF_weight 0.16 is responsible fort he early SMB sizes. It will be sharpened to 0.20, considering that some delta_ISF contribution will be reduced also in this phase. .

bgBrake_weight will be slightly elevated 0.08 ->.0.11

max_autoISF is elevated from 2 to 2.5 erhöht.. min_autoISF_ratio goes 0.5 to 0.4 delta_ISF_weight (0.8) is reduced to 0.6

pp-ISF_weight showed over long stretches a too strong lowering of ISF. It gets strongly reduced from 0.1 -> 0.02.

This measure was cross-checked using the emultor, see next graph:,



Investigating effect of reduced pp_ISF_weight (0.02, dark green points) vs. past setting (light green: ISF with 0.1 value) using the d.b. emulator:

In the mid and late stage of rising glucose, there would be an effect of lower insulin given.

Also after the max., there a a couple of instances where glucose jumps up briefly, and less insulin would be given with the reduced setting.