



Spring 2019 ringtest results of the Eiranet GN Wheat starch



Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
110	KVP-48	68,7	68,7	0,00	0,00
110	KVP-49	65,40	65,40	0,00	0,00
121	KVP-48	67,94	68,70	-0,76	1,41
121	KVP-49	64,82	65,40	-0,58	1,07
130	KVP-48	68,80	68,70	0,10	0,19
130	KVP-49	65,38	65,40	-0,02	0,04
131	KVP-48	69,00	68,70	0,30	0,56
131	KVP-49	65,78	65,40	0,38	0,70
150	KVP-48	68,69	68,70	-0,01	0,02
150	KVP-49	64,90	65,40	-0,50	0,93
160	KVP-48	68,60	68,70	-0,10	0,19
160	KVP-49	65,47	65,40	0,07	0,13
162	KVP-48	68,29	68,70	-0,41	0,76
162	KVP-49	65,06	65,40	-0,34	0,63
163	KVP-48	68,3	68,70	-0,40	0,74
163	KVP-49	64,9	65,40	-0,50	0,93
170	KVP-48	68,62	68,70	-0,08	0,15
170	KVP-49	64,98	65,40	-0,42	0,78
171	KVP-48	68,31	68,70	-0,39	0,72
171	KVP-49	65,16	65,40	-0,24	0,44
174	KVP-48	67,80	68,70	-0,90	1,67
174	KVP-49	64,90	65,40	-0,50	0,93
180	KVP-48	69,17	68,70	0,47	0,87
180	KVP-49	65,43	65,40	0,03	0,06
190	KVP-48	68,65	68,70	-0,05	0,09
190	KVP-49	65,41	65,40	0,01	0,02
200	KVP-48	68,10	68,70	-0,60	1,11
200	KVP-49	64,80	65,40	-0,60	1,11
201	KVP-48	67,70	68,70	-1,00	1,85
201	KVP-49	64,60	65,40	-0,80	1,48
210	KVP-48	68,30	68,70	-0,40	0,74
210	KVP-49	65,00	65,40	-0,40	0,74
220	KVP-48	68,90	68,70	0,20	0,37
220	KVP-49	65,90	65,40	0,50	0,93
230	KVP-48	68,33	68,70	-0,37	0,68
230	KVP-49	65,08	65,40	-0,32	0,59
255	KVP-48	69,10	68,70	0,40	0,74
255	KVP-49	66,00	65,40	0,60	1,11
261	KVP-48	67,94	68,70	-0,76	1,41
261	KVP-49	64,27	65,40	-1,13	2,09

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
270	KVP-48	67,80	68,70	-0,90	1,67
270	KVP-49	64,60	65,40	-0,80	1,48
271	KVP-48	68,30	68,70	-0,40	0,74
271	KVP-49	64,60	65,40	-0,80	1,48
272	KVP-48	69,00	68,70	0,30	0,56
272	KVP-49	65,10	65,40	-0,30	0,56
273	KVP-48	67,98	68,70	-0,72	1,33
273	KVP-49	64,77	65,40	-0,63	1,17
274	KVP-48	67,52	68,70	-1,18	2,18
274	KVP-49	64,24	65,40	-1,16	2,15
281	KVP-48	68,80	68,70	0,10	0,19
281	KVP-49	65,05	65,40	-0,35	0,65
283	KVP-48	68,60	68,70	-0,10	0,19
283	KVP-49	65,40	65,40	0,00	0,00
284	KVP-48	68,70	68,70	0,00	0,00
284	KVP-49	66,00	65,40	0,60	1,11
290	KVP-48	68,10	68,70	-0,60	1,11
290	KVP-49	65,00	65,40	-0,40	0,74
293	KVP-48	68,2	68,70	-0,50	0,93
293	KVP-49	64,7	65,40	-0,70	1,30
300	KVP-48	68,80	68,70	0,10	0,19
300	KVP-49	66,00	65,40	0,60	1,11
330	KVP-48	69,00	68,70	0,30	0,56
330	KVP-49	65,80	65,40	0,40	0,74
331	KVP-48	68,20	68,70	-0,50	0,93
331	KVP-49	65,60	65,40	0,20	0,37
340	KVP-48	68,15	68,70	-0,55	1,02
340	KVP-49	65,17	65,40	-0,23	0,43
390	KVP-48	68,21	68,70	-0,49	0,91
390	KVP-49	65,04	65,40	-0,36	0,67
440	KVP-48	67,90	68,70	-0,80	1,48
440	KVP-49	64,85	65,40	-0,55	1,02
450	KVP-48	68,60	68,70	-0,10	0,19
450	KVP-49	65,43	65,40	0,03	0,06
460	KVP-48	68,35	68,70	-0,35	0,65
460	KVP-49	64,79	65,40	-0,61	1,13
480	KVP-48	67,70	68,70	-1,00	1,85
480	KVP-49	65,50	65,40	0,10	0,19
481	KVP-48	69,30	68,70	0,60	1,11
481	KVP-49	65,90	65,40	0,50	0,93

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
482	KVP-48	68,50	68,70	-0,20	0,37
482	KVP-49	65,30	65,40	-0,10	0,19
490	KVP-48	69,20	68,70	0,50	0,93
490	KVP-49	65,70	65,40	0,30	0,56
500	KVP-48	68,90	68,70	0,20	0,37
500	KVP-49	66,50	65,40	1,10	2,04
503	KVP-48	69,10	68,70	0,40	0,74
503	KVP-49	66,20	65,40	0,80	1,48
504	KVP-48	70,30	68,70	1,60	2,96
504	KVP-49	66,60	65,40	1,20	2,22
650	KVP-48	69,03	68,70	0,33	0,61
650	KVP-49	65,87	65,40	0,47	0,87
660	KVP-48	68,40	68,70	-0,30	0,56
660	KVP-49	65,50	65,40	0,10	0,19

Reference data are obtained in Eira Lab Ltd - GAFTA approved laboratory.

Z-score (ZF) is a performance criterion for the participating laboratories (or instruments). It is calculated by dividing the difference (lab.res.-ref.res.) by the standard deviation of the grain network. For wheat starch network SD = 0,54%.

Results with $ZF < 2$ correspond to good performance, results within $2 < ZF < 3$ are acceptable, results where $ZF > 3$ are not acceptable.

If $ZF > 2$, more attention should be paid to the instrument technical condition, appropriate usage, calibration, etc.