



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN
Barley starch



Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
110	MI-S-35	61,40	61,40	0,00	0,00
110	MI-S-36	61,00	61,00	0,00	0,00
140	MI-S-35	61,53	61,40	0,13	0,25
140	MI-S-36	61,16	61,00	0,16	0,30
143	MI-S-35	61,22	61,40	-0,18	0,34
143	MI-S-36	60,97	61,00	-0,03	0,06
144	MI-S-35	61,10	61,40	-0,30	0,57
144	MI-S-36	60,60	61,00	-0,40	0,75
160	MI-S-35	61,52	61,40	0,12	0,23
160	MI-S-36	61,11	61,00	0,11	0,21
161	MI-S-35	61,40	61,40	0,00	0,00
161	MI-S-36	61,10	61,00	0,10	0,19
163	MI-S-35	61,20	61,40	-0,20	0,38
163	MI-S-36	60,70	61,00	-0,30	0,57
170	MI-S-35	61,70	61,40	0,30	0,57
170	MI-S-36	61,20	61,00	0,20	0,38
171	MI-S-35	61,80	61,40	0,40	0,75
171	MI-S-36	61,30	61,00	0,80	1,51
174	MI-S-35	61,60	61,40	0,20	0,38
174	MI-S-36	60,90	61,00	-0,10	0,19
180	MI-S-35	61,60	61,40	0,20	0,38
180	MI-S-36	61,10	61,00	0,10	0,19
190	MI-S-35	61,65	61,40	0,25	0,47
190	MI-S-36	61,01	61,00	0,01	0,02
191	MI-S-35	61,40	61,40	0,00	0,00
191	MI-S-36	60,80	61,00	-0,20	0,38
200	MI-S-35	61,50	61,40	0,10	0,19
200	MI-S-36	60,90	61,00	-0,10	0,19
210	MI-S-35	60,10	61,40	-1,30	2,45
210	MI-S-36	58,00	61,00	-3,00	5,66
220	MI-S-35	61,50	61,40	0,10	0,19
220	MI-S-36	60,70	61,00	-0,30	0,57
221	MI-S-35	61,90	61,40	0,50	0,94
221	MI-S-36	61,30	61,00	0,30	0,57



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Barley starch

222	MI-S-35	61,50	61,40	0,10	0,19
222	MI-S-36	61,10	61,00	0,10	0,19
230	MI-S-35	61,60	61,40	0,20	0,38
230	MI-S-36	60,80	61,40	-0,60	1,13
255	MI-S-35	61,40	61,40	0,00	0,00
255	MI-S-36	60,80	61,00	-0,20	0,38
261	MI-S-35	61,58	61,40	0,18	0,34
261	MI-S-36	60,87	61,00	-0,13	0,25
270	MI-S-35	61,30	61,40	-0,10	0,19
270	MI-S-36	61,00	61,00	0,00	0,00
271	MI-S-35	61,50	61,40	0,10	0,19
271	MI-S-36	60,80	61,00	-0,20	0,38
272	MI-S-35	61,70	61,40	0,30	0,57
272	MI-S-36	61,10	61,00	0,10	0,19
273	MI-S-35	61,49	61,40	0,09	0,17
273	MI-S-36	61,06	61,00	0,06	0,11
274	MI-S-35	61,05	61,40	-0,35	0,66
274	MI-S-36	60,71	61,00	-0,29	0,55
280	MI-S-35	61,60	61,40	0,20	0,38
280	MI-S-36	61,30	61,00	0,30	0,57
282	MI-S-35	61,60	61,40	0,20	0,38
282	MI-S-36	61,20	61,00	0,20	0,38
283	MI-S-35	61,80	61,40	0,40	0,75
283	MI-S-36	61,10	61,00	0,10	0,19
284	MI-S-35	61,60	61,40	0,20	0,38
284	MI-S-36	61,40	61,00	0,40	0,75
290	MI-S-35	61,80	61,40	0,40	0,75
290	MI-S-36	61,20	61,00	0,20	0,38
291	MI-S-35	61,90	61,40	0,50	0,94
291	MI-S-36	61,30	61,00	0,30	0,57
293	MI-S-35	61,20	61,40	-0,20	0,38
293	MI-S-36	60,60	61,00	-0,40	0,75
300	MI-S-35	60,90	61,40	-0,50	0,94
300	MI-S-36	60,40	61,00	-0,60	1,13
310	MI-S-35	61,60	61,40	0,20	0,38
310	MI-S-36	61,20	61,00	0,20	0,38



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Barley starch

322	MI-S-35	62,40	61,40	1,00	1,89
322	MI-S-36	61,20	61,00	0,20	0,38
330	MI-S-35	61,80	61,40	0,40	0,75
330	MI-S-36	61,10	61,00	0,10	0,19
331	MI-S-35	61,80	61,40	0,40	0,75
331	MI-S-36	61,40	61,00	0,40	0,75
340	MI-S-35	61,45	61,40	0,05	0,09
340	MI-S-36	60,95	61,00	-0,05	0,09
382	MI-S-35	62,30	61,40	0,90	1,70
382	MI-S-36	59,90	61,00	-1,10	2,08
405	MI-S-35	62,93	61,40	1,53	2,89
405	MI-S-36	62,71	61,00	1,71	3,23
430	MI-S-35	61,65	61,40	0,25	0,47
430	MI-S-36	61,13	61,00	0,13	0,25
440	MI-S-35	61,19	61,40	-0,21	0,39
440	MI-S-36	60,80	61,00	-0,20	0,37
450	MI-S-35	61,72	61,40	0,32	0,60
450	MI-S-36	61,06	61,00	0,06	0,11
480	MI-S-35	61,30	61,40	-0,10	0,19
480	MI-S-36	61,00	61,00	0,00	0,00
481	MI-S-35	61,80	61,40	0,40	0,75
481	MI-S-36	61,40	61,00	0,40	0,75
482	MI-S-35	61,50	61,40	0,10	0,19
482	MI-S-36	61,10	61,00	0,10	0,19
483	MI-S-35	61,20	61,40	-0,20	0,38
483	MI-S-36	60,80	61,00	-0,20	0,38
490	MI-S-35	61,30	61,40	-0,10	0,19
490	MI-S-36	60,90	61,00	-0,10	0,19
492	MI-S-35	61,50	61,40	0,10	0,19
492	MI-S-36	60,90	61,00	-0,10	0,19
494	MI-S-35	61,80	61,40	0,40	0,75
494	MI-S-36	60,90	61,00	-0,10	0,19
495	MI-S-35	61,40	61,40	0,00	0,00
495	MI-S-36	60,80	61,00	-0,20	0,38
500	MI-S-35	61,60	61,40	0,20	0,38
500	MI-S-36	60,80	61,00	-0,20	0,38



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Barley starch

503	MI-S-35	61,50	61,40	0,10	0,19
503	MI-S-36	60,90	61,00	-0,10	0,19
504	MI-S-35	61,80	61,40	0,40	0,75
504	MI-S-36	61,10	61,00	0,10	0,19
640	MI-S-35	61,68	61,40	0,28	0,53
640	MI-S-36	61,41	61,00	0,41	0,78
650	MI-S-35	61,84	61,40	0,44	0,83
650	MI-S-36	61,33	61,00	0,33	0,62
660	MI-S-35	61,60	61,40	0,20	0,38
660	MI-S-36	61,10	61,00	0,10	0,19
675	MI-S-35	61,29	61,40	-0,11	0,21
675	MI-S-36	60,74	61,00	-0,26	0,49

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 barley starch a fixed value SD = 0,53 % has been chosen.

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.