



Spring 2021 ringtest results of the  
Eiranet GN



Wheat moisture

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
Reference	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
Reference	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
110	KV-S-33	12,67	12,70	-0,03	0,21
110	KV-S-34	12,36	12,40	-0,04	0,29
140	KV-S-33	12,61	12,70	-0,09	0,64
140	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
143	KV-S-33	12,59	12,70	-0,11	0,79
143	KV-S-34	12,29	12,40	-0,11	0,79
144	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
144	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
160	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
160	KV-S-34	12,37	12,40	-0,03	0,21
161	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
161	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
163	KV-S-33	12,50	12,70	-0,20	1,43
163	KV-S-34	12,20	12,40	-0,20	1,43
170	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
170	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
171	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
171	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
174	KV-S-33	12,50	12,70	-0,20	1,43
174	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
180	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
180	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
190	KV-S-33	12,58	12,70	-0,12	0,86
190	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
191	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
191	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
200	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
200	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
210	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
210	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
220	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
220	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71



Spring 2021 ringtest results of the  
Eiranet GN



Wheat moisture

221	KV-S-33	12,80	12,70	0,10	0,71
221	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
222	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
222	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
230	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
230	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
240	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
240	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
251	KV-S-33	12,40	12,70	-0,30	2,14
251	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
253	KV-S-33	12,40	12,70	-0,30	2,14
253	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
254	KV-S-33	12,30	12,70	-0,40	2,86
254	KV-S-34	12,20	12,40	-0,20	1,43
255	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
255	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
256	KV-S-33	12,30	12,70	-0,40	2,86
256	KV-S-34	12,20	12,40	-0,20	1,43
257	KV-S-33	12,30	12,70	-0,40	2,86
257	KV-S-34	12,20	12,40	-0,20	1,43
258	KV-S-33	12,50	12,70	-0,20	1,43
258	KV-S-34	12,4	12,40	0,00	0,00
261	KV-S-33	12,66	12,70	-0,04	0,29
261	KV-S-34	12,37	12,40	-0,03	0,21
270	KV-S-33	12,50	12,70	-0,20	1,43
270	KV-S-34	12,20	12,40	-0,20	1,43
271	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
271	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
272	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
272	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
274	KV-S-33	12,58	12,70	-0,12	0,86
274	KV-S-34	12,32	12,40	-0,08	0,57
280	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
280	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
282	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
282	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71



Spring 2021 ringtest results of the  
Eiranet GN



Wheat moisture

283	KV-S-33	12,50	12,70	-0,20	1,43
283	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
284	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
284	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
290	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
290	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
291	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
291	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
293	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
293	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
300	KV-S-33	12,50	12,70	-0,20	1,43
300	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
310	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
310	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
322	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
322	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
330	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
330	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
331	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
331	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
340	KV-S-33	12,64	12,70	-0,06	0,43
340	KV-S-34	12,35	12,40	-0,05	0,36
350	KV-S-33	12,30	12,70	-0,40	2,86
350	KV-S-34	12,10	12,40	-0,30	2,14
360	KV-S-33	12,6	12,70	-0,10	0,71
360	KV-S-34	12,3	12,40	-0,10	0,71
371	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
371	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
372	KV-S-33	12,66	12,70	-0,04	0,29
372	KV-S-34	12,28	12,40	-0,12	0,86
380	KV-S-33	12,50	12,70	-0,20	1,43
380	KV-S-34	12,20	12,40	-0,20	1,43
382	KV-S-33	12,5	12,70	-0,20	1,43
382	KV-S-34	12,3	12,40	-0,10	0,71
390	KV-S-33	12,68	12,70	-0,02	0,14
390	KV-S-34	12,39	12,40	-0,01	0,07



Spring 2021 ringtest results of the  
Eiranet GN



Wheat moisture

400	KV-S-33	12,53	12,70	-0,17	1,21
400	KV-S-34	12,09	12,40	-0,31	2,21
401	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
401	KV-S-34	12,40	12,40	0,00	0,00
405	KV-S-33	12,7	12,70	0,00	0,00
405	KV-S-34	12,4	12,40	0,00	0,00
406	KV-S-33	12,66	12,70	-0,04	0,29
406	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
407	KV-S-33	12,59	12,70	-0,11	0,79
407	KV-S-34	12,19	12,40	-0,21	1,50
430	KV-S-33	12,63	12,70	-0,07	0,50
430	KV-S-34	12,34	12,40	-0,06	0,43
440	KV-S-33	12,5	12,70	-0,20	1,43
440	KV-S-34	12,3	12,40	-0,10	0,71
450	KV-S-33	12,63	12,70	-0,07	0,50
450	KV-S-34	12,34	12,40	-0,06	0,43
480	KV-S-33	12,7	12,70	0,00	0,00
480	KV-S-34	12,4	12,40	0,00	0,00
481	KV-S-33	12,80	12,70	0,10	0,71
481	KV-S-34	12,50	12,40	0,10	0,71
482	KV-S-33	12,6	12,70	-0,10	0,71
482	KV-S-34	12,3	12,40	-0,10	0,71
483	KV-S-33	12,50	12,70	-0,20	1,43
483	KV-S-34	12,20	12,40	-0,20	1,43
490	KV-S-33	12,7	12,70	0,00	0,00
490	KV-S-34	12,4	12,40	0,00	0,00
491	KV-S-33	12,30	12,70	-0,40	2,86
491	KV-S-34	12,20	12,40	-0,20	1,43
492	KV-S-33	12,6	12,70	-0,10	0,71
492	KV-S-34	12,3	12,40	-0,10	0,71
493	KV-S-33	12,63	12,70	-0,07	0,50
493	KV-S-34	12,21	12,40	-0,19	1,36
494	KV-S-33	12,62	12,70	-0,08	0,57
494	KV-S-34	12,62	12,40	0,22	1,57
495	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
495	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71



Spring 2021 ringtest results of the  
Eiranet GN



Wheat moisture

500	KV-S-33	12,6	12,70	-0,10	0,71
500	KV-S-34	12,3	12,40	-0,10	0,71
503	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
503	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
504	KV-S-33	12,6	12,70	-0,10	0,71
504	KV-S-34	12,3	12,40	-0,10	0,71
530	KV-S-33	12,50	12,70	-0,20	1,43
530	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
550	KV-S-33	12,5	12,70	-0,20	1,43
550	KV-S-34	12,3	12,40	-0,10	0,71
551	KV-S-33	12,40	12,70	-0,30	2,14
551	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
560	KV-S-33	12,5	12,70	-0,20	1,43
560	KV-S-34	12,2	12,40	-0,20	1,43
640	KV-S-33	12,63	12,70	-0,07	0,50
640	KV-S-34	12,33	12,40	-0,07	0,50
650	KV-S-33	12,72	12,70	0,02	0,14
650	KV-S-34	12,39	12,40	-0,01	0,07
660	KV-S-33	12,60	12,70	-0,10	0,71
660	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
665	KV-S-33	12,7	12,70	0,00	0,00
665	KV-S-34	12,4	12,40	0,00	0,00
666	KV-S-33	12,70	12,70	0,00	0,00
666	KV-S-34	12,30	12,40	-0,10	0,71
675	KV-S-33	12,4	12,70	-0,30	2,14
675	KV-S-34	12,2	12,40	-0,20	1,43

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 moisture a fixed value SD = 0,14% has been chosen in accordance with EN ISO 712.

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.