



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Barley moisture

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
Reference	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
Reference	MI-S-36	13,15	13,15	0,00	0,00
110	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
110	MI-S-36	13,12	13,15	-0,03	0,18
140	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
140	MI-S-36	13,16	13,15	0,01	0,06
143	MI-S-35	12,86	12,90	-0,04	0,24
143	MI-S-36	13,07	13,15	-0,08	0,47
144	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
144	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
160	MI-S-35	12,87	12,90	-0,03	0,18
160	MI-S-36	13,09	13,15	-0,06	0,35
161	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
161	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
163	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
163	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
170	MI-S-35	13,00	12,90	0,10	0,59
170	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
171	MI-S-35	13,00	12,90	0,10	0,59
171	MI-S-36	13,30	13,15	0,15	0,88
174	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
174	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
180	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
180	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
190	MI-S-35	12,88	12,90	-0,02	0,12
190	MI-S-36	13,14	13,15	-0,01	0,06
191	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
191	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
200	MI-S-35	13,00	12,90	0,10	0,59
200	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
210	MI-S-35	12,60	12,90	-0,30	1,76
210	MI-S-36	12,60	13,15	-0,55	3,24
220	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
220	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Barley moisture

221	MI-S-35	13,00	12,90	0,10	0,59
221	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
222	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
222	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
230	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
230	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
251	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
251	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
253	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
253	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
254	MI-S-35	12,70	12,90	-0,20	1,18
254	MI-S-36	12,90	13,15	-0,25	1,47
255	MI-S-35	13,10	12,90	0,20	1,18
255	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
256	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
256	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
257	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
257	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
258	MI-S-35	13,00	12,90	0,10	0,59
258	MI-S-36	13,30	13,15	0,15	0,88
261	MI-S-35	12,85	12,90	-0,05	0,29
261	MI-S-36	13,09	13,15	-0,06	0,35
270	MI-S-35	13,00	12,90	0,10	0,59
270	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
271	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
271	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
272	MI-S-35	13,00	12,90	0,10	0,59
272	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
273	MI-S-35	12,81	12,90	-0,09	0,53
273	MI-S-36	13,03	12,90	0,13	0,76
274	MI-S-35	12,86	12,90	-0,04	0,24
274	MI-S-36	13,07	13,15	-0,08	0,47
280	MI-S-35	13,00	12,90	0,10	0,59
280	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
282	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
282	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Barley moisture

283	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
283	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
284	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
284	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
290	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
290	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
291	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
291	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
293	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
293	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
300	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
300	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
310	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
310	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
322	MI-S-35	12,60	12,90	-0,30	1,76
322	MI-S-36	12,80	13,15	-0,35	2,06
330	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
330	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
331	MI-S-35	12,60	12,90	-0,30	1,76
331	MI-S-36	12,90	13,15	-0,25	1,47
340	MI-S-35	12,97	12,90	0,07	0,41
340	MI-S-36	13,03	13,15	-0,12	0,71
371	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
371	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
372	MI-S-35	13,11	12,90	0,21	1,24
372	MI-S-36	13,31	13,15	0,16	0,94
380	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
380	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
382	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
382	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
400	MI-S-35	12,83	12,90	-0,07	0,41
400	MI-S-36	13,26	13,15	0,11	0,65
401	MI-S-35	12,70	12,90	-0,20	1,18
401	MI-S-36	12,90	13,15	-0,25	1,47
405	MI-S-35	13,09	12,90	0,19	1,12
405	MI-S-36	13,56	13,15	0,41	2,41



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Barley moisture

406	MI-S-35	12,85	12,90	-0,05	0,29
406	MI-S-36	13,01	13,15	-0,14	0,82
407	MI-S-35	13,06	12,90	0,16	0,94
407	MI-S-36	13,12	13,15	-0,03	0,18
430	MI-S-35	12,94	12,90	0,04	0,24
430	MI-S-36	13,19	13,15	0,04	0,24
440	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
440	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
450	MI-S-35	12,96	12,90	0,06	0,35
450	MI-S-36	13,08	13,15	-0,07	0,41
480	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
480	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
481	MI-S-35	13,00	12,90	0,10	0,59
481	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
482	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
482	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
483	MI-S-35	12,70	12,90	-0,20	1,18
483	MI-S-36	12,90	13,15	-0,25	1,47
490	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
490	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
492	MI-S-35	13,10	12,90	0,20	1,18
492	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
493	MI-S-35	12,64	12,90	-0,26	1,53
493	MI-S-36	12,79	13,15	-0,36	2,12
494	MI-S-35	12,86	12,90	-0,04	0,24
494	MI-S-36	13,04	13,15	-0,11	0,65
495	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
495	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
500	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
500	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
503	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
503	MI-S-36	13,10	13,15	-0,05	0,29
504	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
504	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
530	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
530	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Barley moisture

550	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
550	MI-S-36	13,20	13,15	0,05	0,29
551	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
551	MI-S-36	13,30	13,15	0,15	0,88
560	MI-S-35	12,60	12,90	-0,30	1,76
560	MI-S-36	12,90	13,15	-0,25	1,47
640	MI-S-35	13,05	12,90	0,15	0,88
640	MI-S-36	13,21	13,15	0,06	0,35
650	MI-S-35	12,90	12,90	0,00	0,00
650	MI-S-36	13,16	13,15	0,01	0,06
660	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
660	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
666	MI-S-35	12,80	12,90	-0,10	0,59
666	MI-S-36	13,00	13,15	-0,15	0,88
675	MI-S-35	13,30	12,90	0,40	2,35
675	MI-S-36	13,40	13,15	0,25	1,47

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 moisture a fixed value SD = 0,17% 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.