



Spring 2019 ringtest results of the
Eiranet GN
Wheat testweight



Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
121	KVP-48	80,49	81,00	-0,51	1,48
121	KVP-49	80,18	80,20	-0,02	0,06
130	KVP-48	80,85	81,00	-0,15	0,44
130	KVP-49	80,39	80,20	0,19	0,55
131	KVP-48	80,67	81,00	-0,33	0,96
131	KVP-49	80,24	80,20	0,04	0,12
140	KVP-48	80,49	81,00	-0,51	1,48
140	KVP-49	80,15	80,20	-0,05	0,15
150	KVP-48	80,79	81,00	-0,21	0,61
150	KVP-49	80,50	80,20	0,30	0,87
160	KVP-48	80,42	81,00	-0,58	1,68
160	KVP-49	80,21	80,20	0,01	0,03
163	KVP-48	80,6	81,00	-0,40	1,16
163	KVP-49	80	80,20	-0,20	0,58
170	KVP-48	81,14	81,00	0,14	0,41
170	KVP-49	80,86	80,20	0,66	1,92
171	KVP-48	81,25	81,00	0,25	0,73
171	KVP-49	80,97	80,20	0,77	2,24
174	KVP-48	80,8	81,00	-0,20	0,58
174	KVP-49	80,5	80,20	0,30	0,87
180	KVP-48	81,05	81,00	0,05	0,15
180	KVP-49	80,79	80,20	0,59	1,71
190	KVP-48	80,49	81,00	-0,51	1,48
190	KVP-49	80,03	80,20	-0,17	0,49
200	KVP-48	81,10	81,00	0,10	0,29
200	KVP-49	80,40	80,20	0,20	0,58
201	KVP-48	81	81,00	0,00	0,00
201	KVP-49	80,5	80,20	0,30	0,87
210	KVP-48	80,70	81,00	-0,30	0,87
210	KVP-49	80,40	80,20	0,20	0,58
220	KVP-48	80,90	81,00	-0,10	0,29
220	KVP-49	80,40	80,20	0,20	0,58
230	KVP-48	80,85	81,00	-0,15	0,44
230	KVP-49	80,03	80,20	-0,17	0,49
251	KVP-48	80,5	81,00	-0,50	1,45
251	KVP-49	80,1	80,20	-0,10	0,29
252	KVP-48	80,6	81,00	-0,40	1,16
252	KVP-49	80,1	80,20	-0,10	0,29
253	KVP-48	79,7	81,00	-1,30	3,78
253	KVP-49	79,2	80,20	-1,00	2,90

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
255	KVP-48	80,40	81,00	-0,60	1,74
255	KVP-49	80,30	80,20	0,10	0,29
256	KVP-48	80,9	81,00	-0,10	0,29
256	KVP-49	80	80,20	-0,20	0,58
257	KVP-48	80,7	81,00	-0,30	0,87
257	KVP-49	79,9	80,20	-0,30	0,87
261	KVP-48	80,92	81,00	-0,08	0,23
261	KVP-49	80,32	80,20	0,12	0,35
270	KVP-48	80,70	81,00	-0,30	0,87
270	KVP-49	79,90	80,20	-0,30	0,87
271	KVP-48	80,70	81,00	-0,30	0,87
271	KVP-49	79,90	80,20	-0,30	0,87
272	KVP-48	81,20	81,00	0,20	0,58
272	KVP-49	80,30	80,20	0,10	0,29
273	KVP-48	81,13	81,00	0,13	0,38
273	KVP-49	80,55	80,20	0,35	1,02
274	KVP-48	81,05	81,00	0,05	0,15
274	KVP-49	80,33	80,20	0,13	0,38
281	KVP-48	81,20	81,00	0,20	0,58
281	KVP-49	81,05	80,20	0,85	2,47
283	KVP-48	80,70	81,00	-0,30	0,87
283	KVP-49	79,80	80,20	-0,40	1,16
284	KVP-48	80,8	81,00	-0,20	0,58
284	KVP-49	80	80,20	-0,20	0,58
290	KVP-48	80,60	81,00	-0,40	1,16
290	KVP-49	80,10	80,20	-0,10	0,29
293	KVP-48	80,7	81,00	-0,30	0,87
293	KVP-49	80,4	80,20	0,20	0,58
300	KVP-48	80,80	81,00	-0,20	0,58
300	KVP-49	80,50	80,20	0,30	0,87
310	KVP-48	80,89	81,00	-0,11	0,32
310	KVP-49	80,16	80,20	-0,04	0,12
321	KVP-48	81	81,00	0,00	0,00
321	KVP-49	80,4	80,20	0,20	0,58
330	KVP-48	81,10	81,00	0,10	0,29
330	KVP-49	80,70	80,20	0,50	1,45
331	KVP-48	80,4	81,00	-0,60	1,74
331	KVP-49	80,4	80,20	0,20	0,58
351	KVP-48	81,10	81,00	0,10	0,29
351	KVP-49	80,60	80,20	0,40	1,16

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
372	KVP-48	81,38	81,00	0,38	1,10
372	KVP-49	80,77	80,20	0,57	1,66
380	KVP-48	79,7	81,00	-1,30	3,78
380	KVP-49	79,5	80,20	-0,70	2,03
381	KVP-48	80,6	81,00	-0,40	1,16
381	KVP-49	80,25	80,20	0,05	0,15
383	KVP-48	80,70	81,00	-0,30	0,87
383	KVP-49	80,50	80,20	0,30	0,87
401	KVP-48	80,27	81,00	-0,73	2,12
401	KVP-49	80,87	80,20	0,67	1,95
402	KVP-48	79,50	81,00	-1,50	4,36
402	KVP-49	79,93	80,20	-0,27	0,78
406	KVP-48	80,80	81,00	-0,20	0,58
406	KVP-49	80,30	80,20	0,10	0,29
407	KVP-48	80,20	81,00	-0,80	2,32
407	KVP-49	79,50	80,20	-0,70	2,03
440	KVP-48	80,95	81,00	-0,05	0,15
440	KVP-49	80,35	80,20	0,15	0,44
450	KVP-48	80,32	81,00	-0,68	1,97
450	KVP-49	80,13	80,20	-0,07	0,20
460	KVP-48	80,66	81,00	-0,34	0,99
460	KVP-49	79,92	80,20	-0,28	0,81
480	KVP-48	81,10	81,00	0,10	0,29
480	KVP-49	80,50	80,20	0,30	0,87
481	KVP-48	80,80	81,00	-0,20	0,58
481	KVP-49	80,20	80,20	0,00	0,00
482	KVP-48	80,80	81,00	-0,20	0,58
482	KVP-49	80,50	80,20	0,30	0,87
483	KVP-48	82,10	81,00	1,10	3,19
483	KVP-49	82,30	80,20	2,10	6,10
490	KVP-48	80,60	81,00	-0,40	1,16
490	KVP-49	80,20	80,20	0,00	0,00
500	KVP-48	80,10	81,00	-0,90	2,61
500	KVP-49	79,90	80,20	-0,30	0,87
503	KVP-48	80,50	81,00	-0,50	1,45
503	KVP-49	80,60	80,20	0,40	1,16
504	KVP-48	80,70	81,00	-0,30	0,87
504	KVP-49	80,60	80,20	0,40	1,16
550	KVP-48	80,9	81,00	-0,10	0,29
550	KVP-49	80,55	80,20	0,35	1,02

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
551	KVP-48	80,3	81,00	-0,70	2,03
551	KVP-49	80,2	80,20	0,00	0,00
560	KVP-48	80,9	81,00	-0,10	0,29
560	KVP-49	80,7	80,20	0,50	1,45
640	KVP-48	80,59	81,00	-0,41	1,19
640	KVP-49	80,17	80,20	-0,03	0,09
660	KVP-48	80,6	81,00	-0,40	1,16
660	KVP-49	80,5	80,20	0,30	0,87
Reference	KVP-48	81,0	81,0	0,00	0,00
Reference	KVP-49	80,20	80,20	0,00	0,00

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 testweight network SD = 0,34 kg/hl.

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.