



TEST WEIGHT CONVERSION CHART / TABLEAU DE CONVERSION DU POIDS SPÉCIFIQUE

**Sunflower Seed, Oil / Graine de tournesol aux fins d'huile**

g/0.5 L g/0,5 L	kg/hL kg/hL	A lb/bu lb/boiss. A	lb/W bu lb/boiss. W	g/0.5 L g/0,5 L	kg/hL kg/hL	A lb/bu lb/boiss. A	lb/W bu lb/boiss. W
138	29.0	23.2	21.4	183	37.7	30.2	28.4
139	29.2	23.4	21.6	184	37.9	30.4	28.6
140	29.4	23.6	21.7	185	38.1	30.6	28.7
141	29.6	23.7	21.9	186	38.3	30.7	28.9
142	29.8	23.9	22.0	187	38.5	30.9	29.0
143	30.0	24.0	22.2	188	38.7	31.0	29.2
144	30.2	24.2	22.3	189	38.9	31.2	29.3
145	30.3	24.3	22.5	190	39.1	31.3	29.5
146	30.5	24.5	22.7	191	39.3	31.5	29.6
147	30.7	24.6	22.8	192	39.5	31.6	29.8
148	30.9	24.8	23.0	193	39.7	31.8	30.0
149	31.1	25.0	23.1	194	39.9	32.0	30.1
150	31.3	25.1	23.3	195	40.0	32.1	30.3
151	31.5	25.3	23.4	196	40.2	32.3	30.4
152	31.7	25.4	23.6	197	40.4	32.4	30.6
153	31.9	25.6	23.7	198	40.6	32.6	30.7
154	32.1	25.7	23.9	199	40.8	32.7	30.9
155	32.3	25.9	24.1	200	41.0	32.9	31.0
156	32.5	26.0	24.2	201	41.2	33.0	31.2
157	32.7	26.2	24.4	202	41.4	33.2	31.4
158	32.9	26.4	24.5	203	41.6	33.4	31.5
159	33.1	26.5	24.7	204	41.8	33.5	31.7
160	33.3	26.7	24.8	205	42.0	33.7	31.8
161	33.4	26.8	25.0	206	42.2	33.8	32.0
162	33.6	27.0	25.1	207	42.4	34.0	32.1
163	33.8	27.1	25.3	208	42.6	34.1	32.3
164	34.0	27.3	25.5	209	42.8	34.3	32.4
165	34.2	27.4	25.6	210	43.0	34.4	32.6
166	34.4	27.6	25.8	211	43.1	34.6	32.7
167	34.6	27.8	25.9	212	43.3	34.8	32.9
168	34.8	27.9	26.1	213	43.5	34.9	33.1
169	35.0	28.1	26.2	214	43.7	35.1	33.2
170	35.2	28.2	26.4	215	43.9	35.2	33.4
171	35.4	28.4	26.5	216	44.1	35.4	33.5
172	35.6	28.5	26.7	217	44.3	35.5	33.7
173	35.8	28.7	26.8	218	44.5	35.7	33.8
174	36.0	28.8	27.0	219	44.7	35.8	34.0
175	36.2	29.0	27.2	220	44.9	36.0	34.1
176	36.4	29.2	27.3	221	45.1	36.2	34.3
177	36.6	29.3	27.5	222	45.3	36.3	34.5
178	36.7	29.5	27.6	223	45.5	36.5	34.6
179	36.9	29.6	27.8	224	45.7	36.6	34.8
180	37.1	29.8	27.9	225	45.9	36.8	34.9
181	37.3	29.9	28.1	226	46.1	36.9	35.1
182	37.5	30.1	28.2	227	46.3	37.1	35.2

---

**Background Information  
on the Derivation of the  
Test Weight Conversion Chart**

---

---

**Renseignements sur le calcul  
Tableau de conversion  
du poids spécifique**

---

***g/0.5 L:***

- determined using the operational Test Weight methodology outlined in the Canadian Grain Commission Official Grain Grading Guide. The method incorporates a Cox Funnel, Ohaus 0.5 L container, hardwood striker and digital electronic scale.

***kg/hL:***

- derived from g/0.5 L incorporating Canadian Grain Commission developed regression equations to predict the approximate kg/hL as would have been determined by standard Schopper Chondrometer methodology.

***Avery lb/bu (A lb/bu):***

- derived by dividing the determined approximate kg/hL by 1.247. The value 1.247 represents the arithmetic relationship between the lb/British Dry Bushel and kg/hL:

- 1 British Bushel = 0.3637 hectolitre
- 1 kg = 1000 grams
- 1 lb = 453.59 grams
- $\text{kg/hL} = 0.45359/0.3637 = 1.247 \text{ lb/bu}$  (arithmetic conversion)

**Note:** The CGC determined approximate kg/hL by definition takes into account the compaction of grain. Conversion to approximate lb/bu from this number will result in the lb/bu figure also allowing for grain compaction ... therefore referred to as AVERY.

***lb/Winchester bu (lb/W bu):***

- derived by multiplying the g/0.5 L measurement by 0.1552. The value 0.1552 represents the arithmetic relationship between g/0.5 L and lb/Winchester bushel:

- 1 lb = 453.59 grams
- 0.5 L = 500 cm<sup>3</sup>
- Win Bushel = 35 200 cm<sup>3</sup> = 70.4/0.5 litre container.
- The arithmetic multiplier then is  $70.4/453.59 = 0.1552$

**Note:**

1. The U.S. Winchester bushel (1.244 ft<sup>3</sup>) is smaller than the British or Imperial Bushel (1.2843 ft<sup>3</sup>).
2. The lb/Winchester bushel is an arithmetic conversion which does NOT allow for grain compaction.

***g/0,5 L :***

- déterminé en suivant les méthodes opérationnelles décrites dans le chapitre sur le poids spécifique du Guide officiel d'agrèage des grains. La méthode exige l'emploi d'un entonnoir Cox, d'une mesure Ohaus d'une capacité de 0,5 L, d'une baguette en bois dur et d'une balance numérique électronique.

***kg/hL :***

- déterminé d'après le calcul g/0,5 L en se servant des équations de régression établies à la Commission canadienne des grains pour évaluer le calcul kg/hL approximatif, tel qu'il aurait été déterminé par la méthode standard à l'aide du chondromètre Schopper.

***lb/boiss. Avery (lb/boiss. A) :***

- calculé en divisant par 1,247 le kg/hL approximatif déterminé. La valeur 1,247 représente le rapport mathématique entre la livre par boisseau britannique sec et le résultat kg/hL.

- 1 boisseau britannique = 0,3637 hectolitre
- 1 kg = 1 000 grammes
- 1 lb = 453,59 grammes
- $\text{kg/hL} = 0,45359/0,3637 = 1,247 \text{ lb/boiss.}$  (conversion mathématique)

**Remarque :** Par définition, le calcul kg/hL approximatif obtenu par la CCG tient compte de la compaction du grain. En effectuant la conversion au calcul approximatif lb/boisseau à partir de ce chiffre, le chiffre qui en résulte tiendra également compte de la compaction du grain ... il est alors désigné comme AVERY.

***lb/boiss. Winchester (lb/boiss. W) :***

- calculé en multipliant la mesure g/0,5 L par 0,1552. La valeur 0,1552 représente le rapport mathématique entre la valeur g/0,5 L et la livre par boisseau Winchester.

- 1 lb = 453,59 grammes
- 0,5 L = 500 cm<sup>3</sup>
- boisseau Winchester = 35 200 cm<sup>3</sup> = 70,4/0,5 L (mesure d'un demi-litre)
- Le multiplicateur est alors  $70,4/453,59 = 0,1552$ .

**Remarque :**

1. Le boisseau U.S. Winchester (1,244 pi<sup>3</sup>) est plus petit que le boisseau britannique ou impérial (1,2843 pi<sup>3</sup>).
2. La livre par boisseau Winchester est une conversion mathématique qui NE tient PAS compte de la compaction du grain.