الملحق عدد 4: طريقة احتساب نجاعة الغسل

لاحتساب مؤشر نجاعة الغسل (Iw)، تتم مقارنة نجاعة الغسل المرجحة للغسالة المنزلية بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة ونصف حمولة والبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية نصف حمولة وبين نجاعة الغسل لغسالة مرجعية بالخاصيات المنصوص عليها بطرق القيس المتعارف عليها والحديثة.

أ) يتم احتساب مؤشر نجاعة الغسل (Iw)حسب القاعدة التالية والمكملة بثلاث أعشار:

$$Iw = \frac{(3 \times Iw60 + 2 \times Iw60\left(\frac{1}{2}\right) + 2 \times Iw40\left(\frac{1}{2}\right))}{7}$$

حيث أن:

Iw 60 = مؤشر نجاعة الغسل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة.

Iw 60 ½ = مؤشر نجاعة الغسل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة.

Iw 40 ½ = مؤشر نجاعة الغسل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة.

ب) يتم احتساب مؤشر نجاعة الغسل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" (p) حسب القاعدة التالية :

$$Iw,p = 1/n \; X \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{Wt,i}{Wr,a}\right)$$

حيث أن:

Wt,i = نجاعة الغسل للغسالة المنزلية موضوع التجربة بالنسبة لدورة التجربة (i)

Wr,a = معدل نجاعة الغسل للغسالة المنزلية المرجعية.

n = عدد دورات التجارب، n>=3 بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن " في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة، n=>2 بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة و n>=2 بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة.

ج) نجاعة الغسل (w) هي معدل بنهاية دورة التجربة لقيم التردد المقاسة لكل قطعة من القماش خاضعة للتجربة.