

Referenzkarte

Zur Interpretation der hawo InkTest-Ergebnisse.

Ink Test (blau)
Ink Test Plus (rot)



Der hawo InkTest ist eine standardisierte Testmethode und ein geeignetes Verfahren zur Überprüfung der Unversehrtheit (Integrität) der Siegelnaht nach EN ISO 11607-1, Anhang B (ASTM F1929-15 Methode C-Pipettentest).

1. Funktions- und Leistungsqualifizierung (EN ISO 11607-2): Die Qualitätseigenschaften der Siegelnaht müssen bei der Validierung im Rahmen der Funktions- und Leistungsqualifizierung überprüft und dokumentiert werden.

2. Routinemäßige Überprüfung der Siegelnaht (DIN 58953-7:2019): Durch die Festlegung der Überwachungsroutine können Veränderungen am Verpackungsprozess rechtzeitig erkannt werden.

Durchführung hawo InkTest:

1. Siegelgerät einschalten und warten, bis die Betriebstemperatur erreicht ist, ggf. in den Testmodus schalten.
2. Einen leeren Beutel oder Schlauchabschnitt (Breite mind. 20 cm / Länge ca. 10 cm) versiegeln.
3. Den Beutel etwa 5 cm oberhalb der Siegelnaht aufschneiden (der Schlauchabschnitt ist bereits oben offen).
4. Mit einer Pipette etwa 2 ml geeignete Prüftinte in den geöffneten Beutel oder Schlauchabschnitt knapp über der Siegelnaht einträufeln. Die Prüftinte mit den Fingern oder einem Tuch von außen entlang der Siegelnaht verstreichen.
5. Nach ca. 5 Sekunden visuell kontrollieren, ob die Siegelnaht unversehrt ist.
6. Fehler in der Siegelnaht wie z. B. Kanäle oder offene Siegelnähte werden durch Eindringen der Prüftinte angezeigt.

Mit Hilfe des hawo InkTest können innerhalb von 5 Sekunden Fehler (Undichtigkeiten) in der Siegelnaht angezeigt werden.



1. Intakte Siegelnaht: Die Testflüssigkeit dringt nicht durch die Siegelnaht. Die Siegelung entspricht damit den Vorgaben.



2. Fehlerhafte Siegelnaht: Die Testflüssigkeit dringt durch die Siegelnaht (z. B. Kanäle). Das Siegelgerät muss ggf. überprüft und der Test wiederholt werden.