"Swissatest: Ein schmutziges Geschäftsmodell – Wenn Schmutz auf Wissenschaft trifft."

Swissatest Testmaterialien AG Christian Portmann März 2025



Inhaltsverzeichnis

- → Swissatest im Überblick
- → Herstellung
- ヤ Der Sinnersche Kreis
- → Waschtipps
- → Hygiene
- → EU Energielabel
- + Abschluss

Swissatest im Überblick...

Kurzprofil



Schweiz, St. Gallen



Entwicklung, Produktion und Herstellung



Bereitstellen zuverlässiger Prüfmaterialien



Über 80% Spezialisierte Mitarbeiter

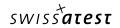






Ø - Alter: 50 Jahre

23 Angestellte (19 Vollzeit)



Testmaterialien für die Produktprüfung

Unsere Swissatest Produkte und Dienstleistungen dienen dem Ziel, Geräte, Produkte und Verfahren nachhaltig zu verbessern.

Unsere Leistungen:

- → Künstlich verschmutzte Textilien zur Prüfung von Waschmaschinen und Waschmitteln
- → Standard-Testmaterialien für die Prüfung von Leder, Kunststoffen und Textilien
- → Führende Experten auf dem Gebiet der Hygiene und Biofilmbildung



Ein Erbe der Verlässlichkeit

Die Swissatest Testmaterialien AG, ehemals EMPA Testmaterialien AG, aus St. Gallen (Schweiz) produziert und vertreibt seit über 30 Jahren Testmaterialien an Kunden weltweit. Die langjährige Erfahrung und die internationale Präsenz machen Swissatest heute zu einem der führenden Experten in der Branche.

- 2024 Umstellung auf Halb- Automatisierung der Konfektion
- 2022 Lancierung des Swissatest Hygiene Labels
- 2020 Erweiterung der Produktpalette mit der Herstellung von neuen Produkten für Geschirrspüler-Tests
- 2019 Umbau und Modernisierung der Produktion und Büroräumlichkeiten sowie Neugestaltung des Mikrobiologielabors
- 2014 Namenswechsel zu «Swissatest Testmaterialien AG»
- → 2002 Gründung der EMPA Testmaterialien AG und Beginn der Forschung und Tätigkeit im Bereich der Wäschehygiene
- \star **1997** Zertifizierung nach ISO 9001 und 14001
- 1993 Gründung eines Profitcenters «EMPA-Testmaterialien» am Standort Mövenstrasse 12 in St. Gallen
- 1972 Die Verschmutzungen der EMPA bilden die Grundlage für die Performance Prüfung des ersten internationalen Standards (IEC 60456) zur Prüfung von Haushaltswaschmaschinen
- 1962 Die EMPA stellt erstmals «definiert künstlich angeschmutzte» Textilien her



Unsere Kunden



























































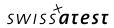




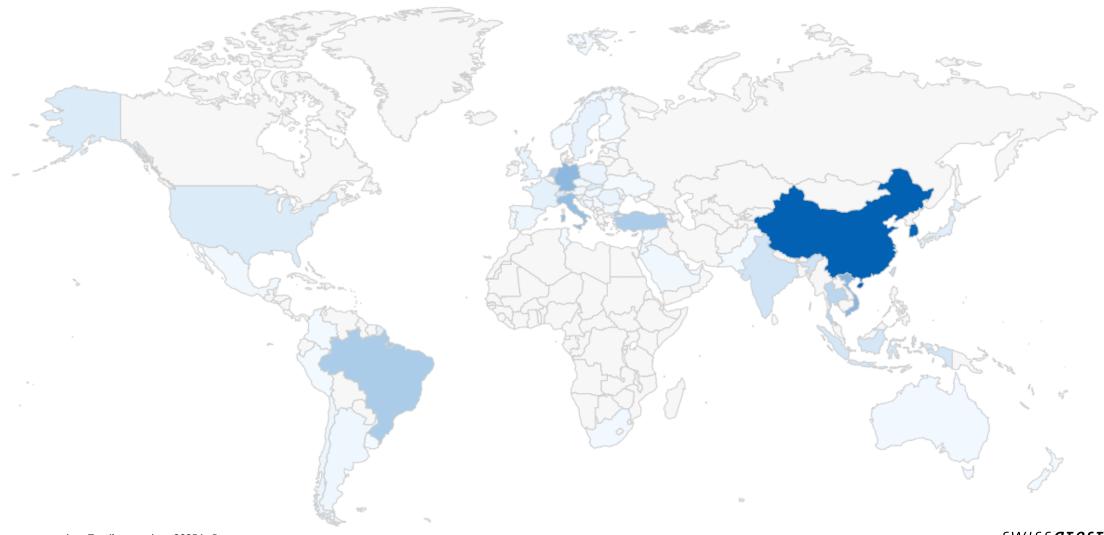








Unser Markt ist die Welt



armasuisse-Textilsymposium 2025 in Bern

Unseren Erfolg verdanken wir unserem Team



armasuisse-Textilsymposium 2025 in Bern

SWISS atest

Herstellung

Tortenschlacht



Wir sind Färber





armasuisse-Textilsymposium 2025 in Bern

Die nächste Generation



Farbkücke / Ansatzstation



Schweinerei





armasuisse-Textilsymposium 2025 in Bern

Konfektion und Freigabe





armasuisse-Textilsymposium 2025 in Bern

Teststreifen nach IEC- und EN 60456



Flecken, Flecken, Flecken....



swiss**atest**

Der Sinnersche Kreis...

Die vier Faktoren des Reinigens



- → Benannt nach Herbert Sinner (1900 1988, Henkel)
- ➤ Sinner ging davon aus, dass vier Parameter hauptsächlich den Erfolg einer Reinigung beeinflussen:
 - Mechanik
 - > Zeit
 - > Temperatur
 - > Chemie

Die vier Faktoren des Reinigens



- Alle vier Faktoren sind voneinader abhängig, aber untereinander in ihrer Grösse veränderbar.
- Die optimale Einstellung der vier Faktoren begünstigt den Reinigungserfolg als auch die Wirtschaftlichkeit.
 - Niedrigere Temperatur
 - > = Verlängerte Waschzeit

Waschtipps

Waschen und dies Nachhaltig



- → Überlegtes Waschen
- → Wie schmutzig ist meine Wäsche
- → Trommel möglichst auffüllen
- → Bedienungsanleitung lesen
- ⊁ Fuzzi Logic:
 - Ladungserkennung
 - Verschmutzungsgrad
 - Wassermengenregelung
 - Spülganganpassung

Waschmittel



- → Waschmittelmenge:
 - Wasserhärte bestimmen
 - Menge anpassen
- → Pulver:
 - Kann Bleichmittel enthalten
 - Zeolithe (verbesserte Waschleistung)
- → Flüssig:
 - Kein Bleichmittel (unstabil)
 - Enzymcocktail

Rotwein



- → Nicht in den Faserverbund einreiben
- → Kalt ausspülen
- → Waschen mit einem bleichmittelhaltigen
 Waschmittel bei 60°C

Rotwein ist ein Bleichmonitor

swiss**atest**

Blut



- → Nicht in den Faserverbund einreiben
- → Schnellstmöglich kalt ausspülen
- → Waschen mit einem proteasehaltigen Waschmittel

Blut ist ein
 Proteasemonitor und gibt
 Hinweise auf den
 Spülprozess

Wagenfett



- → Nicht in den Faserverbund einreiben
- Waschen mit einem
 bleichmittelhaltigen
 Waschmittel bei mindestens
 60°C, lange Waschzeit
 wählen.

Maschinenfett ist ein Temperatur-, Tensid- und Spülprozessmonitor

Lippenstift

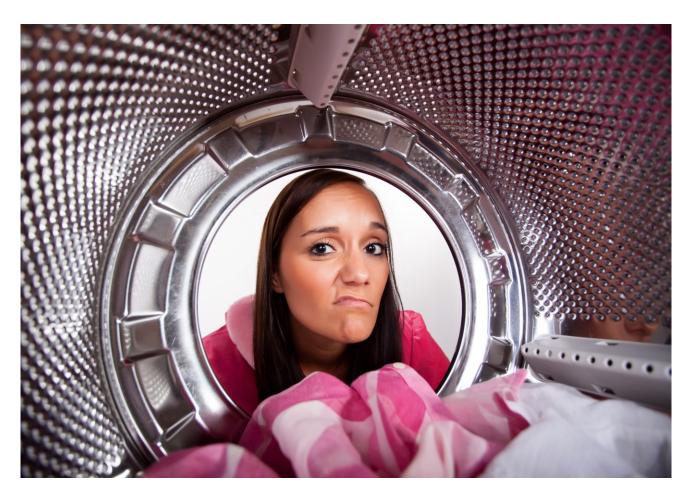


- → Verhindern!
- と Entsorgen! (2. Hemd!)
- → Nicht in den Faserverbund einreiben
- Waschen mit einem bleichmittel- und Lipase haltigen Waschmittel bei mindestens 60°C, lange Waschzeit wählen.
 - Lippenstift ist einTemperatur-, Tensid- undSpülprozessmonitor

swiss**atest**

Hygiene

Geruchsprobleme in der Waschmaschine



- → Unangenehmer Geruch in der Waschmaschine? Zeit für eine Tiefenreinigung!
- → Ursachen:
 - Rückstände von Waschmittel und Weichspüler
 - Feuchtigkeit und schlechteBelüftung
 - Waschen bei niedrigenTemperaturen
 - Waschmittel ohne
 Bleichmittel

Geruchsprobleme in der Waschmaschine



- → Biofilmbildung
- → Begünstigt durch den Standort:
 - Dunkel
 - > Feucht
 - > Warm
 - Nahrung

Biofilm





- → Biofilm, die «Wohnsiedlung» der Bakterien, Pilze und Viren
- → Lässt sich nur mechanisch entfernen
- → Fördern das schnelle
 Wachstum der Bakterien,
 usw.

Bakterien



→ Massnahmen:

- Waschmittelfach,Gummidichtung und Filter regelmässig reinigen.
- Gelegentlich einen
 Leerlauf durchführen bei
 mindestens 60°C und
 einem Bleichmittelhaltigen
 Waschmittel oder einem
 Maschinenreiniger.

Keimreduktion



- → Biologisches Labor STUFE L₂
 - Geringes Risiko für Mensch und Umwelt
 - Eigene Bakterien- und Hefestämme
- → Ermitteln von
 Keimreduktionen
- → Bestimmung von (Schimmel-)
 Pilzen

Keimreduktion



- → Bestücken von textilenKeimträgern
- → Waschen im entsprechenden Waschprogramm
- → Auszählen der Keime und bestimmen der Keimreduktion

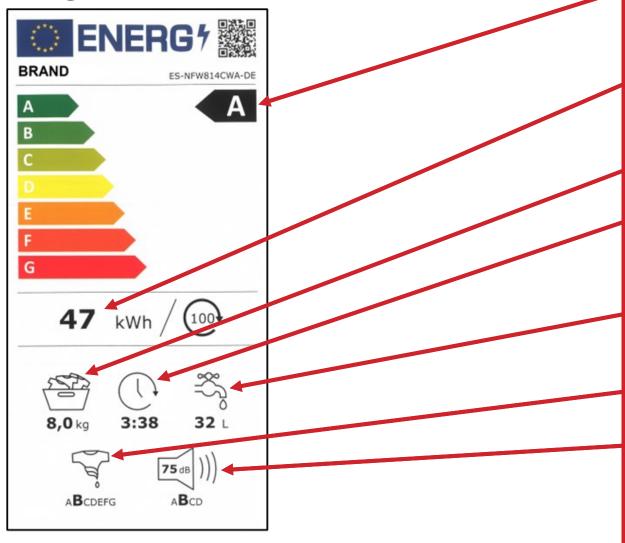
Hygienelabel



- → Hygienelabel seit 2022
- Garantierte Keimreduktion bei entsprechendem Programm
- → Kann geprüft und vergeben werden auf:
 - Waschmaschinen
 - Wäschetrockner
 - Geschirrspüler

EU - Energielabel

EU-Energielabel ab 2021



Energieffizienzklasse des Produkts

Stromverbrauch in kWh pro 100 Waschzyklen

Fassungsvolumen in kg

Programmdauer des Eco-Programms in Std. : Min.

Wasserverbrauch im Eco-Programm in Litern

Schleudereffizienzklasse Lautstärke in Dezibel

Normierung



★ IEC: Internationale Elektrotechnische Kommission

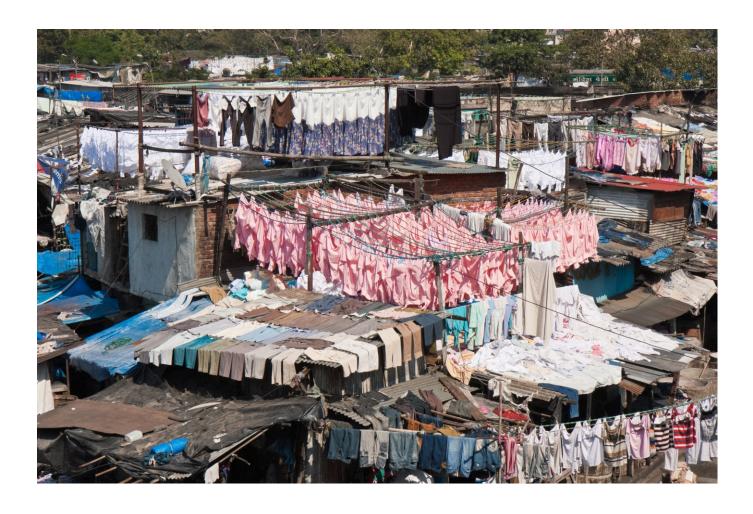
CEN - CENELEC: EuropäischesKomitee für elektrotechnische Normung

→ VDA: Verband der Automobilindustrie

swiss**atest**

Abschluss

Waschen ist Emotion



- ★ Erinnerungen und Emotionen
- → Geborgenheit und Wohlbefinden
- **→ Selbstfürsorge und Routine**
- **→ Fürsorge für Andere**
- → Symbol für Frische und Neuanfang

swiss**atest**

Vielen Dank!

Swissatest Testmaterialien AG Mövenstrasse 12 CH-9015 St. Gallen

Telefon +41 71 311 80 55 Fax +41 71 311 80 57 info@swissatest.ch www.swissatest.ch



