



Neroform AG

Wankdorffeldstrasse 64

3014 **Bern**

## Prüfbericht

Prüfbericht-Nr.:2006/060510 Prüfer Neroform /Version 1

### Prüfgegenstand

Nachweis der Wirksamkeit der Methode der Reinigung und Desinfektion von Tastaturen (EDV, Telephon) und Geräteoberflächen (Maus, Telephon) durch die Neroform AG, Bern.  
Beurteilung und Bestätigung aufgrund von Praxis-Tests.

### Versuchsaufbau

Ziel: Mittels Wischreinigung und –desinfektion soll mit definierten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln Tastatur und Geräteoberfläche so behandelt werden können, dass die vorhandenen Verschmutzungen und Mikroorganismen (Bakterien, Hefen und Schimmelpilze) um mehr als 90% vermindert werden.

Material: Reinigungs- und Desinfektionsmittel:

- Nerodate (Reinigungsmittel für Tastatur)
- Nerolit (Reinigungsmittel für Geräteoberflächen)
- Neroform (Desinfektionsmittel für Tastatur und Oberflächen)
- Verschiedene, definierte Lappen

Vorgehen: für die Tastatur und Geräteoberflächen sind unterschiedliche Vorgehen beschrieben:

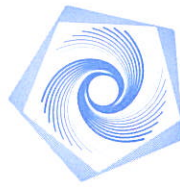
- Tastatur: - kippen, ausschütteln, mit Pinsel reinigen
  - Tuch mit Nerodata benetzen, über Tasten streichen; danach mit zweitem Tuch nachreiben
  - sauberes Tuch mit Neroform gut nätzen und über Tastatur streichen.
  - Abklatsch machen, danach nochmals mit Neroform nachreiben.
  
- Maus und Telephon:
  - Tuch mit Nerolit nätzen, über Oberflächen streichen, danach mit zweitem Tuch nachreiben.
  - sauberes Tuch mit Neroform gut nätzen und über Tastatur streichen.
  - Abklatsch machen, danach nochmals mit Neroform nachreiben.

Ausführende: angelerntes Personal

### Kontrolle:

Vor und nach der Behandlung der Objekte erfolgte mit Abklatschplatten (Typ Rodac, Caso-Agar mit Enthemmer) an definierten Orten die hygienisch-mikrobiologische Kontrolle.

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die Proben und nicht auf das ganze Los, die Produktions-Charge etc. Dieser Prüfbericht darf nur als Ganzes vervielfältigt werden. Prüfmethode ausserhalb des akkreditierten Bereiches sind mit \* gekennzeichnet. Die Geschäftsbedingungen sind anzufordern.



### **Befund**

Vor der Behandlung wiesen die überwiegende Zahl der Probenahmestellen eine grosse Zahl an Mikroorganismen auf, die hauptsächlich auf menschlichen Ursprung (Haut, Finger) zurückzuführen waren. Vereinzelt Tastaturen wiesen arge Verschmutzung auf, was durch die entsprechenden mikrobiellen Organismengruppen (u.a. sporenbildende Bakterien, Schimmelpilze) sich äusserte.

Nach der Behandlung verzeichneten die Kontrollplatten zu mehr als 98% kein Wachstum, während einzelne 1 bis 5 Keime aufwiesen (Überlebende und Sekundärkontaminationen).

### **Interpretation**

Aufgrund der ermittelten Daten ist eine Keimverminderung von mehr als 98% zu beobachten, was die Zielsetzung der Versuchsanlage sogar übertrifft.

### **Diskussion**

Gemäss Definition des Begriffes „Desinfektion“ werden auf einer Oberfläche vorhandene Mikroorganismen um ein Vielfaches vermindert, aber nicht vollständig entfernt. Von dieser Sicht betrachtet sind die erhaltenen Ergebnisse mit sehr gut bis ausgezeichnet zu beurteilen.

### **Folgerung**

Die Reinigungs- und Desinfektionsmethode für Tastaturen (EDV, Telefon) und Geräteoberflächen (Maus, Telephone) der Firma Neroform AG in Bern ist sehr wirksam und entspricht den gemachten Angaben.

Auf den behandelten Oberflächen haftender Staub und andere durch Finger übertragene Verschmutzungen beinhalten immer Mikroorganismen unterschiedlichster Herkünfte. Auf Finger übertragen kann deren Infektiosität dann wirksam werden, wenn die Finger in den Mund geführt werden (Finger ablecken, Fingernägel kauen, etc.). Über die Ohrmuschel der Telephone können die Keime auf der Haut vor allem bei ungenügender Immunabwehr sich für den Menschen ungewohnt aktiv zeigen (Hautrötung).

Die regelmässige Pflege der Hygiene von Tastatur, Maus und Telephonohr muschel (auch beim Handy) ist angebracht, bei mehrpersonigen Benutzung der Geräte (EDV, Telephone) zwingend.

Dr. G. R. Schnell  
Laborleiter

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die Proben und nicht auf das ganze Los, die Produktions-Charge etc. Dieser Prüfbericht darf nur als Ganzes vervielfältigt werden. Prüfmethode ausserhalb des akkreditierten Bereiches sind mit \* gekennzeichnet. Die Geschäftsbedingungen sind anzufordern.