



**Alltagsprobleme der Bestandserhaltung
in Bibliotheken und Archiven:
Klima und Lagerung, Staub und Schimmel ...**

Buchreinigungsprojekte

SLUB Dresden

Buchreinigung in der SLUB Dresden

und Teststellung (15.07.09 bis 14.08.09)
der Buchreinigungsmaschine
DEPULVERA



Quelle der Abbildung: ORACLE SRL Viale Europa 9 ; Zip 36053 - Gambellara (Vicenza) Italy
<http://www.depulvera.com/de/index.htm>

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek
Dresden



Dr. Michael Vogel

11.11.2009



Manuelle Reinigung mit mobilen Spezialstaubsaugern ... vor Ort am Regal

Foto: Spreer, SLUB Dresden

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek
Dresden



Dr. Michael Vogel

11.11.2009



Manuelle Reinigung mit mobilen Spezialstaubsaugern ... an einem zentralen Punkt unter einer Absaugvorrichtung

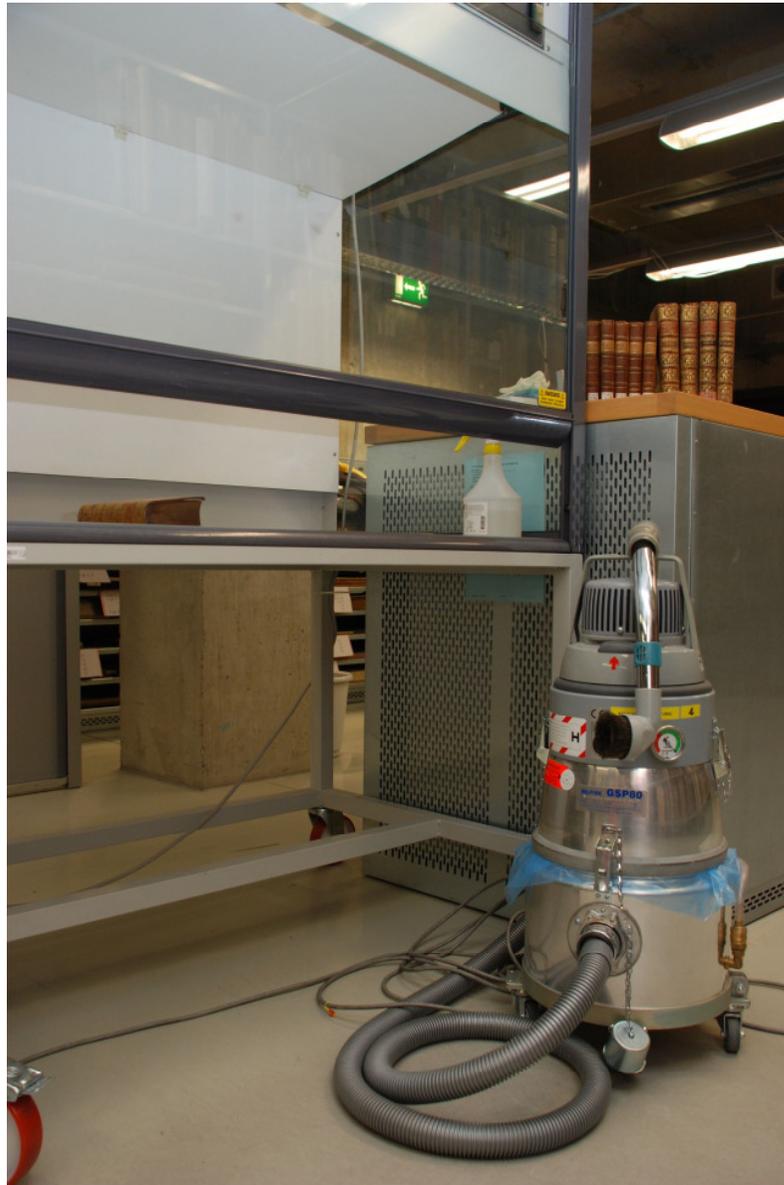
Foto: Spreer, SLUB Dresden

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek
Dresden



Dr. Michael Vogel

11.11.2009



„Spezialstaubsauger ... geeignet zur Absaugung gesundheits-
gefährlicher Stäube ...“

Foto: Spreer, SLUB Dresden

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek
Dresden



Dr. Michael Vogel

11.11.2009



Trockenreinigung sterilisierter ‚Schimmelbände‘ in einer Sicherheitswerkbank mit HEPA-Filter

Foto: Rous, SLUB Dresden

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek
Dresden



Dr. Michael Vogel

11.11.2009

Mengen (Buchreinigung):

60.000 Bände je Person und Jahr
(Vollzeit)

entspricht ca. 1,5 min je Band

Einschließlich:

- Ausheben (fachbodenweise)
- Reinigen/Desinfizieren der Regalböden
- Transport der Bände
- Reinigung der Bände
- Schimmelkontrolle
- Einstellen

Bände je Standort (Jahr 2008)

Zentralstandort

3.250.000

**Bereichsbibliothek
Dre.Punct**

640.000

**Zweigbibliothek
Rechtswissenschaft**

124.000

**Zweigbibliothek
Erziehungswissenschaften**

125.000

**Zweigbibliothek
Medizin**

240.000

**Zweigbibliothek
Forstwesen**

125.000

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek
Dresden



Dr. Michael Vogel

11.11.2009



Zentralstandort
3.250.000

**Bereichsbibliothek
Dre.Punct**
640.000

Magazine Ebene – 2
ca. 38.000 lfm Regalböden
= ca. 1.140.000 Bände

überwiegend
Fahrregalanlagen

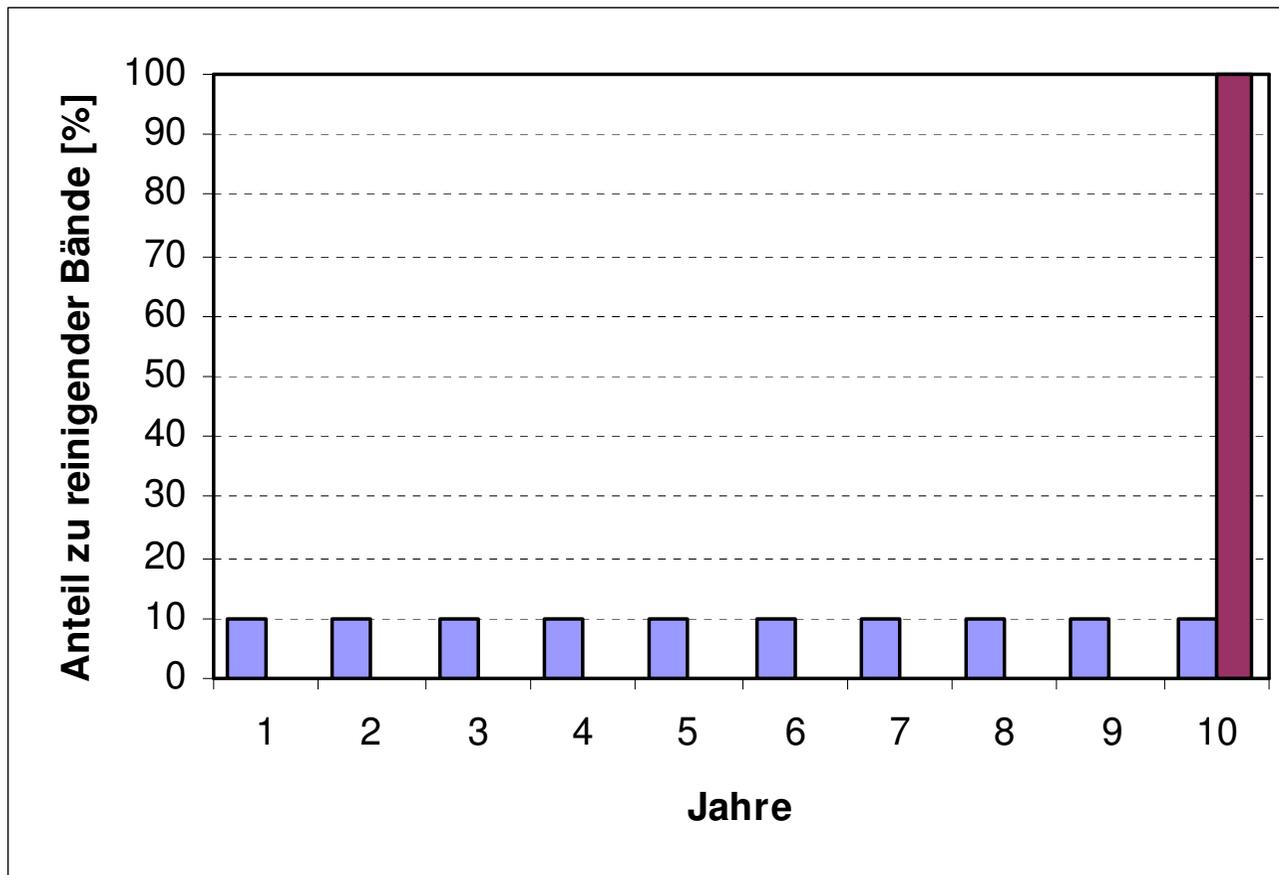
**Zweigbibliothek
Rechtswissenschaft**
124.000

**Zweigbibliothek
Erziehungswissenschaften**
125.000

**Zweigbibliothek
Medizin**
240.000

**Zweigbibliothek
Forstwesen**
125.000

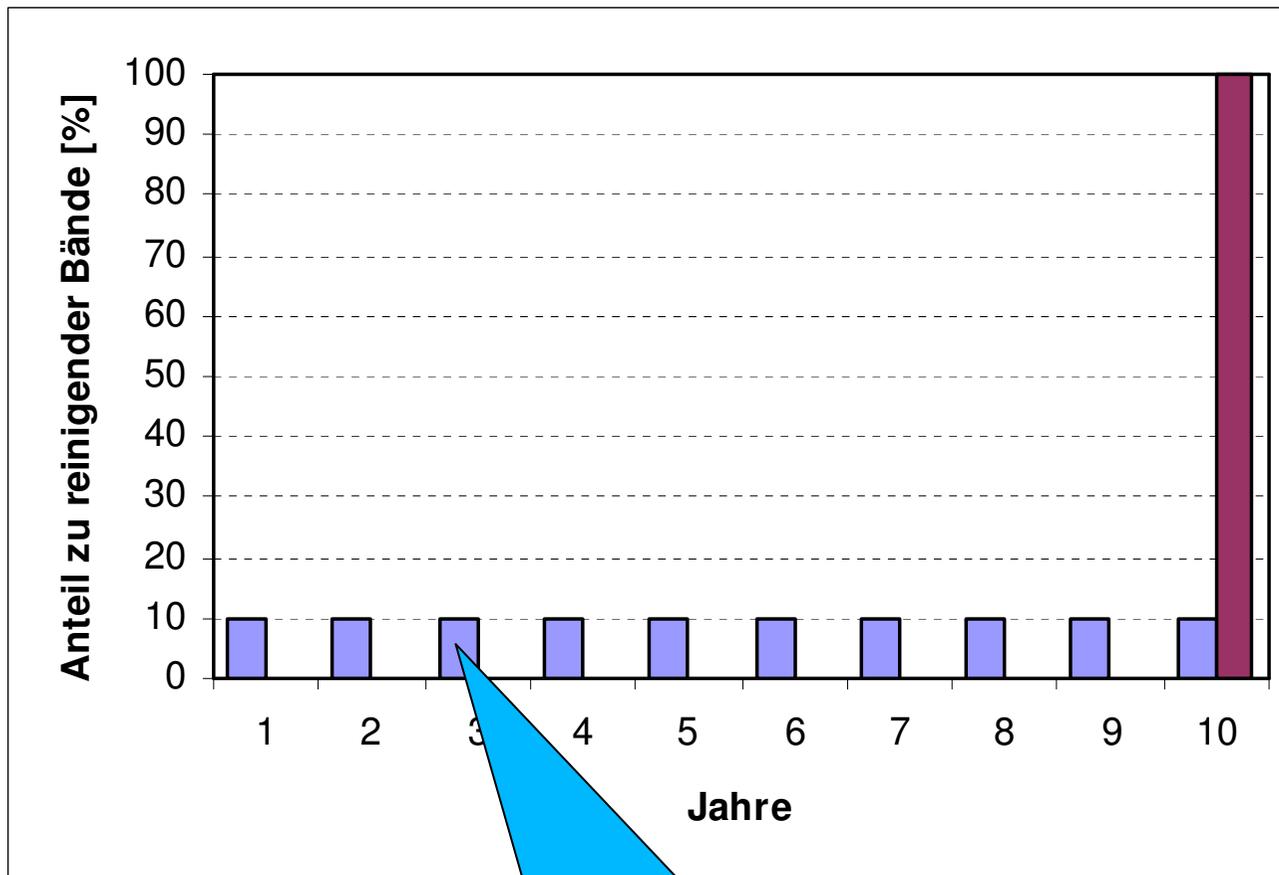
Varianten für die Planung der Buchreinigung



Ressourcen?



Varianten für die Planung der Buchreinigung



10 % = 114.000 Bände
(im ausgewählten
Magazinbereich)



Teststellung (15.07.09 bis 14.08.09) der Buchreinigungsmaschine DEPULVERA

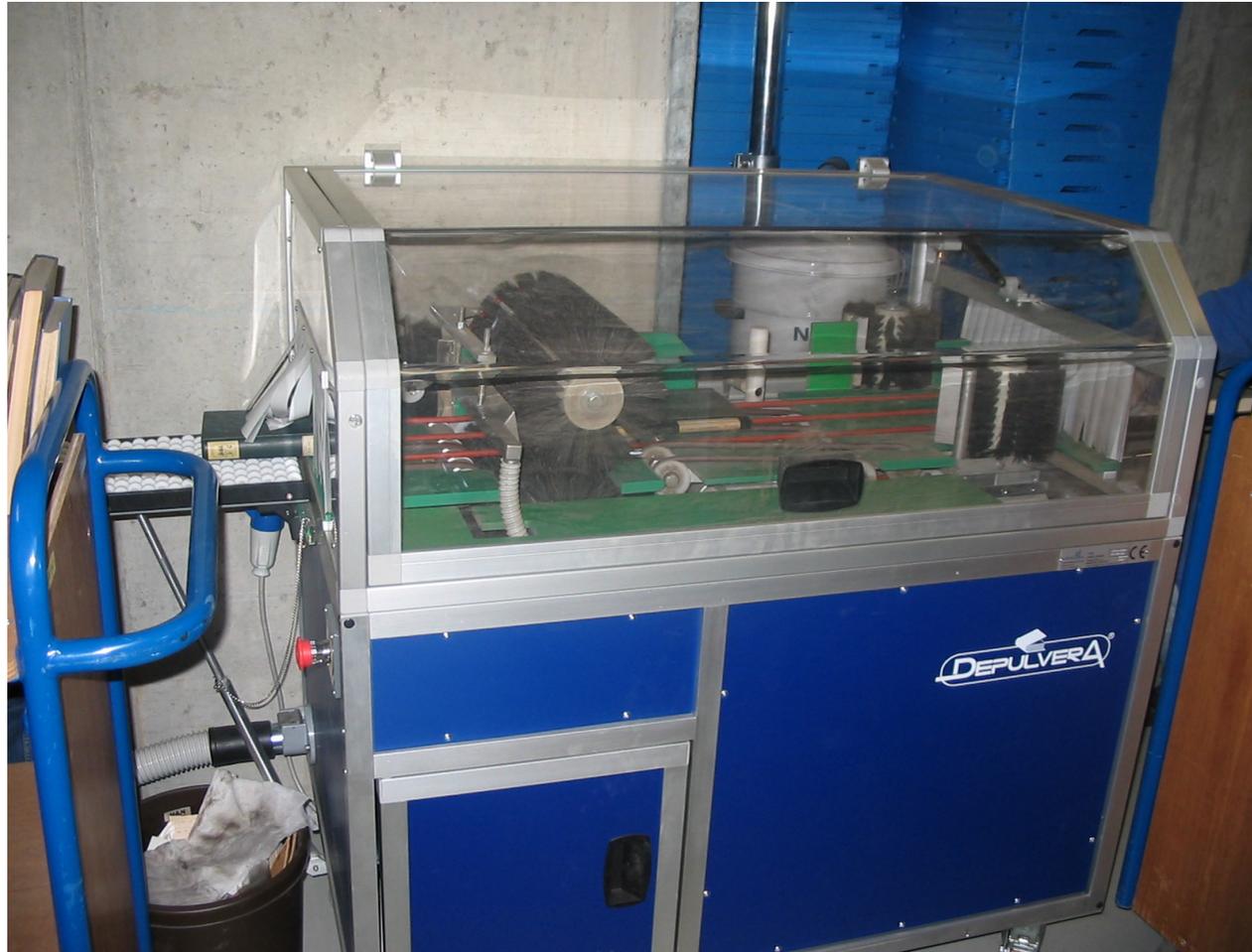
Auslastung einschichtig, 2 Personen

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek
Dresden



Dr. Michael Vogel

11.11.2009



Äußerliche Reinigung der Bände durch ein System rotierender Bürsten

Maximale Buchabmessungen: 140 mm x 400 mm x 300 mm

Minimale Buchhöhe: 210 mm (*160 mm*)

Durchsatz

6 Bände je Minute

(alle Arbeitsgänge vom Ausheben bis zum Einstellen)

Hochrechnung

2.520 Bände am Tag (7 Stunden)

604.800 Bände im Jahr (240 Tage)

Steigerung um Faktor 5 gegenüber dem Einsatz von 2 Personen mit mobilen Nilfisk-Spezialstaubsaugern

Einfache Bedienung

Gleichbleibende Reinigungsleistung (sofern Saugleistung konstant bleibt)

Im Quartbestand ohne gravierende Dimensionsänderungen (sehr dünne Bände!) gut einsetzbar

Reinigungsleistung ist akzeptabel für lose Staubauflagen
(Fest haftende Schmutzablagerungen werden nicht oder nur bedingt entfernt)

Einsatz bei turnusmäßiger Reinigung sinnvoll (z.B. 7 – 10jähriges Intervall)



Saugleistung nicht ausreichend

Luftstrom versus Düsenlänge?

Verstopfungen der Düsen möglich?

„Bürstenraum“ muss regelmäßig abgesaugt
(„gereinigt“) werden

Wartung des Staubsaugers (Entleerung des
Schmutzbeutels) problematisch

Geräuschpegel des Staubsaugers relativ
hoch (ungeeignet für Freihand)

Sauberkeit Oberschnitt?

Lose Einbandteile, Signaturschilder ...?

Welche Bestandsgruppen?

Sehr dünne und sehr kleine Bände?





Weiterentwicklung der Buchreinigungsmaschine(n)?



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!