

## Stundenprotokoll vom Donnerstag, 28. November 2002

Es fehlen: keine

Besprechung der Zettel

„Blue Jeans in der Krise“ ist ein Aprilscherz. (01.04.2002)

Oxidationsmittel: Chlorwasser, Chlorkalk,  $H_2O_2$ , Kaliumpermanganat  
Reduktionsmittel: Natriumdithionit, Jodid (nur bedingt), WC-Reiniger, Wasch-Soda, Rohrfrei, Klorix, etc.

Gruppe mit Anna und Doro. Untersuchung auf Waschfestigkeit.

Verwendete Textilien:

- Perlon: Dunkelblau
- Dralon: Hellblau

Verwendete Waschmittel mit Wasser ergab folgende VB:

1. Frosch WC-Essig Reiniger: trüb, oben Schaum
2. Neutral Reiniger pH-neutral: siehe 1
3. Palmolive, Pflege Dusche pH-neutral+Meeresmineralien: etwas trüb oben Schaum
4. Null-Null, WC Aktiv-Pulver: leicht bläulich
5. Sidol, Universal-Kalklöser: farblos

Nach einigen Minuten zeigt sich bei den verwendeten Textilien folgende VB:

Perlt überall etwas, bei Perlon etwas mehr  
1.P) wird etwas deutlich trüber  
3.P/D) wird klarer

Zusammentragen der Ergebnisse der verschiedenen Gruppen (Tabelle siehe nächste Seite).

**Beständigkeit der Indigofärbung**

	Wolle	Baumwolle	Dralon	Perlon	Polyester
<b>1. Redox</b>					
a) Chlorix		Gasentw.	Gasentw.		
b) Natriumsulfit		%	%, → Entfärbung/ Aufhellung		
c) Drano (Rohrfrei)		Gasentw., Braunfärbung	Gasentw., Braunfärbung		
d) NaDithionit		%, → Entfärbung/ Aufhellung	%, → Entfärbung/ Aufhellung		
e) $\text{KMnO}_4$		Braunfärbung	Braunfärbung		
f) $\text{H}_2\text{O}_2$		%	%		
<b>2. Säure/Base</b>					
Schwache Säure/Basen	%	%	%	%	%
Starke Base	%	%	%	%	%
$\text{H}_2\text{SO}_4$ conc. (oxidierend)	Auflösung (Stoff + Farbe) Schwärzung	z.T. Auflösung, Grünfärbung	Grünverfärbung Stoff	Schwarzgrüne Lösung, Stoff teilweise zerstört	Gelbfärbung der Lösung, Stoff farblos
$\text{HNO}_3$ conc. (oxidierend)	Orangene Lösung	Hellorange Lösung	Stoffauflösung, rosa Lösung	Gelborange Lösung, Stoff z.T. zerstört	Entfärbung
<b>3. Waschmittel</b>					
a) Frosch WC Essigreiniger			%	Trübung	
b) Neutralreiniger			%	%	
c) Pflegedusch			%	%	
d) 00-WC Aktiv			%	%	
e) Kalklöser			%	%	