

Sinnvolle Aufbewahrung von
klassischen Briefmarken

Ohne Verfärbungen
befürchten zu müssen







Da fehlen einem die Worte



Air_top_gmbh

www.delcampe.net



Verfärbtes FDC

Bleiweiss reagiert zu schwarzem Bleisulfid



Losbeschreibung Firma Fischer, Bonn:

1/2 Neugroschen lebhaftorange auf Papier mit Wasserzeichen "Lorbeerkrantz", vollrandiger Viererblock - links mit Teilen der Nachbarmarken, drei Werte unbeschädigte Originalgummierung = postfrisch, leider durch falsche Lagerung oxidiert - siehe auch Foto, durch die beiden rechten Marken verläuft ein vorderseitig kaum sichtbarer Bug und je Stockfleckchen, u. a. geprüft W. Engel, von den Originalen der ersten Ausgabe sind nur wenige ungebrauchte größere Einheiten bekannt



ADHESION-COUPON ET
DE PLACER-COUPON EN HALSTE NORD



Seine D. C. H. o

Wilhelm St. Jacob

Was ist die Verfärbung?

- Bleihaltige Farben reagieren mit bestimmten schwefelhaltigen Stoffen zu braunschwarzem Bleisulfid

Bleihaltige Farbe + Schwefel aus dem Lichtschutz

-> **Bleisulfid**



Keine Oxidation
Hat nichts mit Weichmachern zu tun



Veränderung des schwarzen Bleisulfids durch Wasserstoffperoxid.

Zustand nach
Mehreren Jahren unter PVC

10 Minuten Wasserstoffperoxid

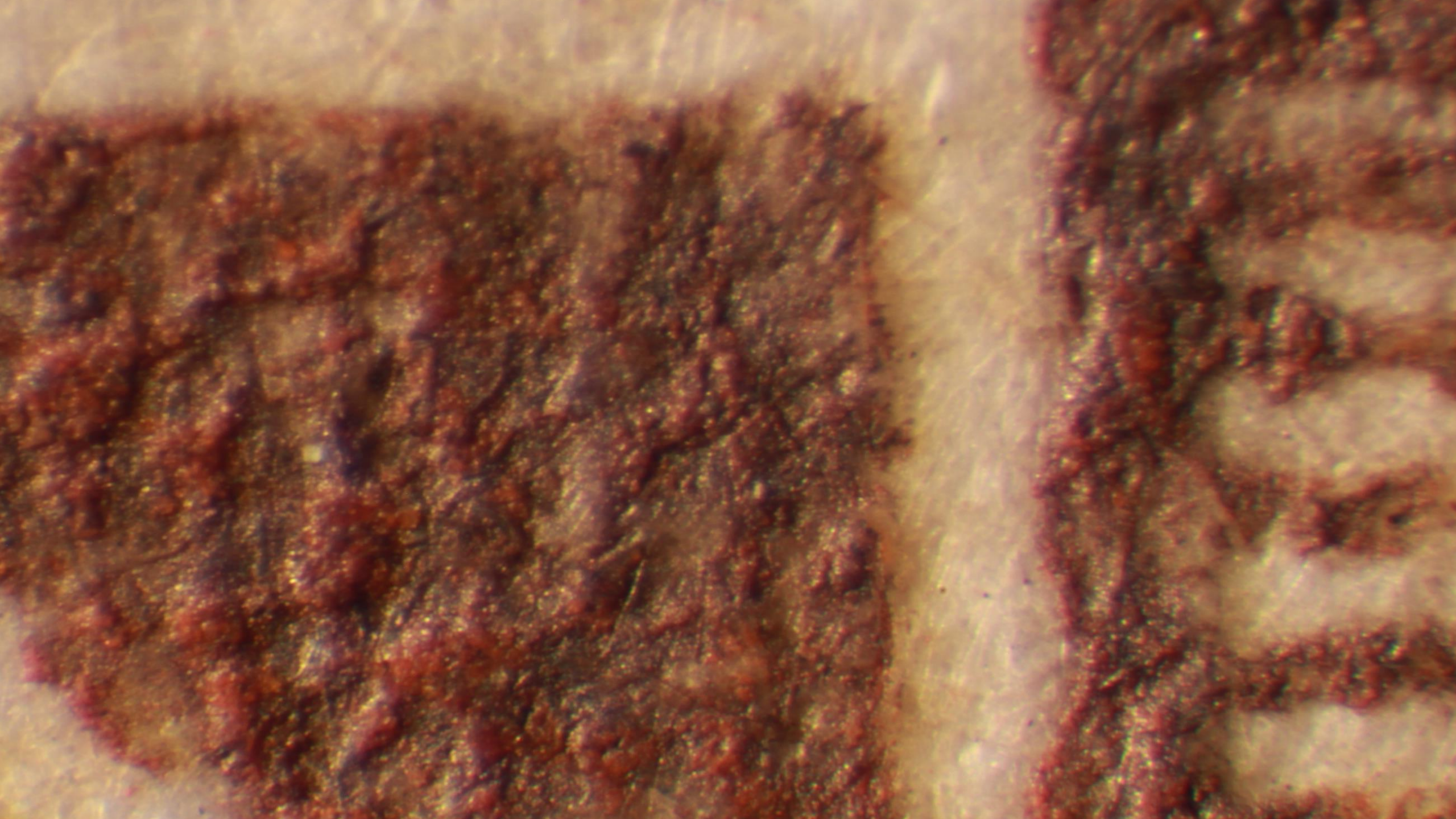
30 Minuten Wasserstoffperoxid

Bleisulfid + Wasserstoffperoxid

-> Bleisulfat



Optisch befriedigend aber kein Rückgängigmachen!!



Welche Hinweise gibt es woher die Verfärbung kommt?

- rote, orange, gelbe und weisse Druckfarben auf Bleibasis betroffen
- Marken sind lange Zeit unter Hart-PVC Folien gelagert
 - Hart-PVC Folien sind durchsichtig, stabil, glatt aber
 - Hart-PVC Folien haben Schwefelhaltige Photostabilisatoren seit ca. 1980
- Marken, die in Pergamintaschen, Pergamin-Steckbüchern, Hawid-Taschen, Polyester, Polyethen aufbewahrt wurden, zeigen diese Verfärbungen nicht.

=> Hart-PVC-Folien für Marken mit bleihaltigen Farben vermeiden!!!

Welche Kunststoffe sind geeignet?

Ganz einfach alles ausser Hart PVC

- Papier
- Pergamin
- Polyester
- Polystyrol
- Polyethen
- Polypropen



Beilstein Probe für PVC

Heisser Kupferdraht in Plastikfolie

Draht mit Plastik in Flamme

Grün: PVC

Nicht grün: kein PVC



Experiment

Geht auch mit Kerze





Gern. Lth. v. Hindern

pr

18

* FRANCO *

SEPTANTIMES

20 CENTS

* 20 RAPPEL *



Viktorie II
HO SI 61 ANI PRUTU VZDUTOPAI
Vítězství II
VÍTA JE PRUTU VZDUTOPAI



Viktorie II
DI EISENBERG SE 61 ANI PRUTU VZDUTOPAI
Vítězství II
VÍTA JE PRUTU VZDUTOPAI



Pražská prodejna uhlí, spol. s r.o.,

P r a h a II

此面只寫收信人姓名住址
後面須寫寄信人各種事由

片副於寫須信回如

Waterbury & Sons, Limited, London Wall, London, E.C.



Herrn Baumeister Klatt
Reichenbach
Germany
1/Schlesien





Silbern
glänzendes
Bleisulfid
Endstadium



Verfärbt



Original



Preussen

Originalzustand nach 120 Jahren
Sicherheitsunterdruck Bleiweiss

Nach wenigen weiteren Jahren in PVC Taschen
Sicherheitsunterdruck ~~Bleiweiss~~ Bleisulfid





*Marke im Benzinbad fotografiert,
Man sieht deutlich den Unterdruck in
Bleiweiss, wirklich weiss.*

Quelle Wasels, BPP



*Aktuelles Beispiel aus einer Auktion:
2 Sgr. schwarzblau, beste Farbe,
Unterdruck leicht hervortretend*

EIN SILBERGROSCH
EIN SILBERGROSCHEN POST



L. von R. Charisius



Ambr. von Ligonovskij

sig: A.C.

Kloßgabor

*Schreikaden
per. Jungsten*

UNA KÖNIGSBERG I. PR.

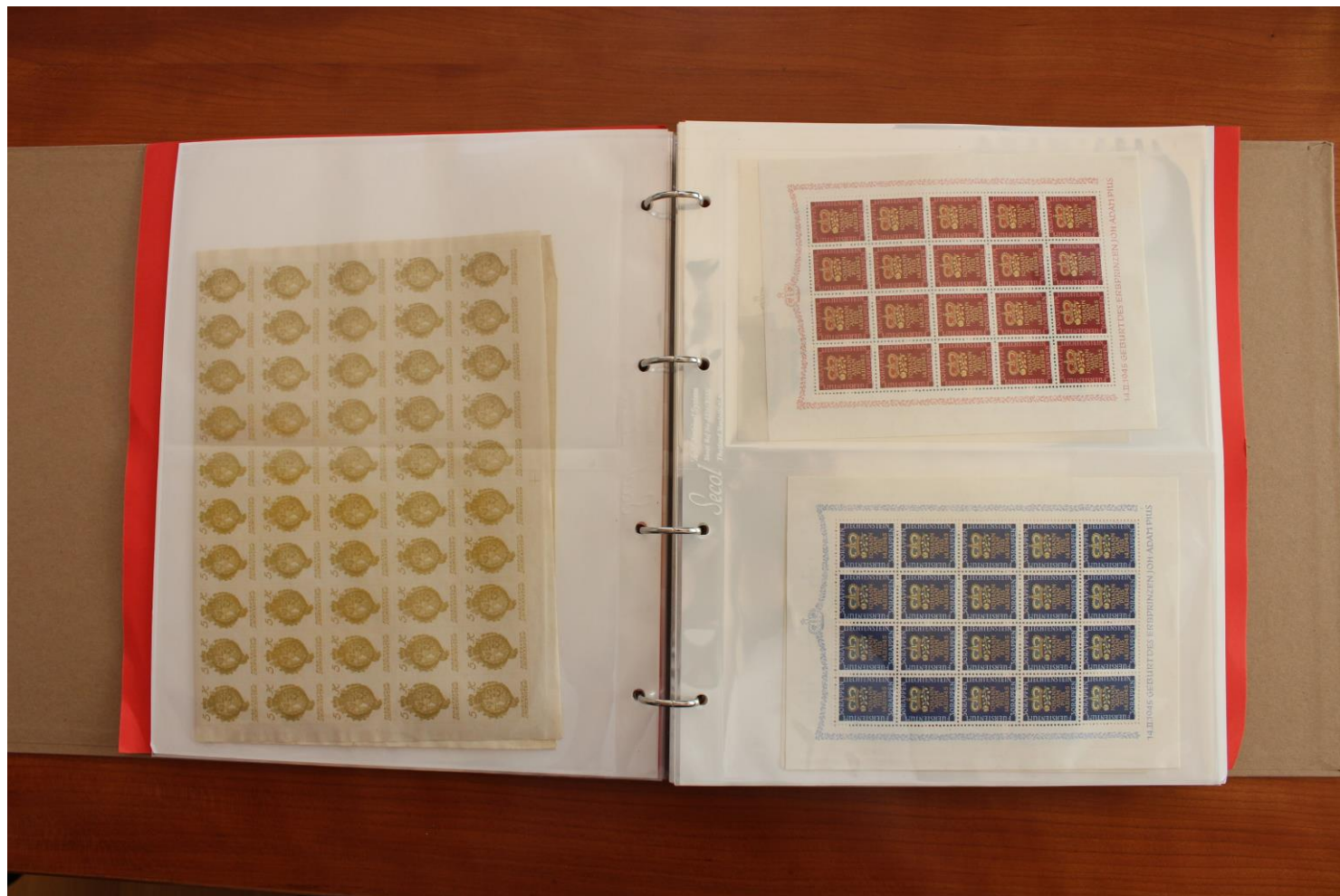
Was tun?

- Marken schützen
- z.B. unter Hawidtaschen
- Materialien anderer Hersteller
- Auf Hart-PVC Folien verzichten

Empfehlenswerte Varianten

Polyester	Secol	Folienblätter, Folientaschen	www.secol.co.uk www.Archivbox.com
	Prinz	Steckkarten, Texas Blätter	www.prinzverlag.de
	Archivbox	Steckkarten	www.Archivbox.com
Polystyrol	Hawid viele andere Anbieter	Klemmtaschen	www.hawid.de www.leuchtturm.de www.secol.co.uk . www.prinzverlag.de
Pergamin	Alle Steckalben mit Pergaminstreifen Pergamintaschen		
Polypropen	die billigsten Zeigebuchtaschen		

Nicht empfehlenswert PVC!



Folienblätter Secol Polyester Format etwas grösser als A4

Gibt es mit

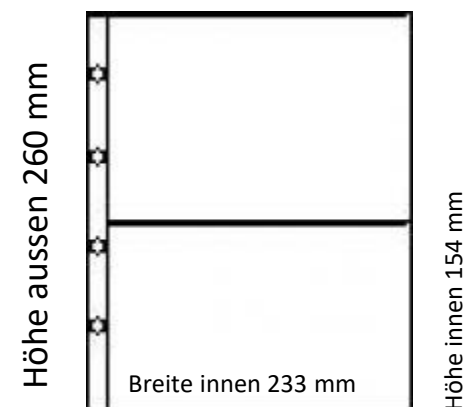
1 Tasche	A4+
2 Taschen	A5+
4 Taschen	A6+
7 Streifen	

Übergrosse Taschen A3

...

Benötigt 4 Ring Album A4+
z.B. Hama, Prinz...

Breite aussen 260 mm



Tasche für zwei Belege A5

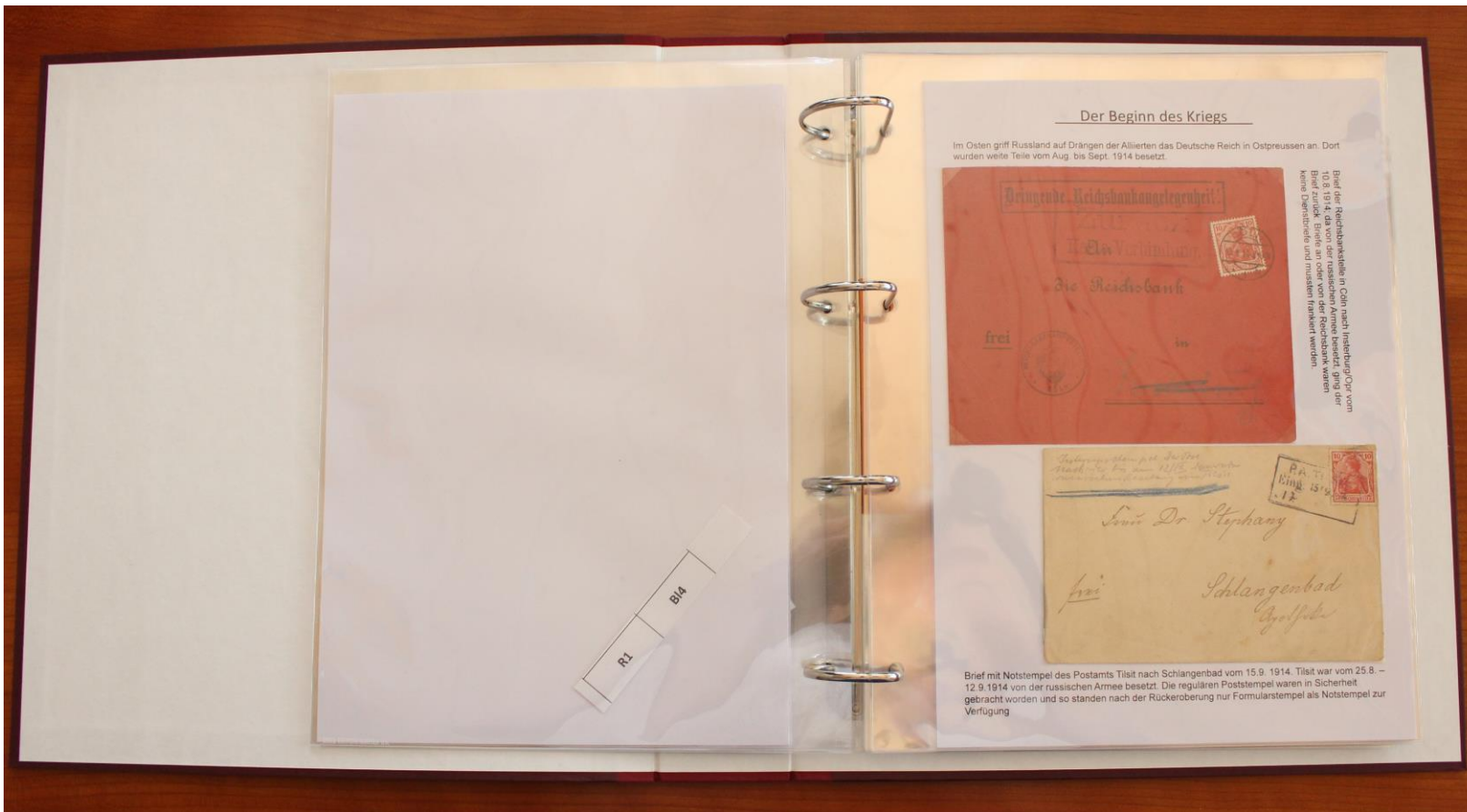
Das Britische Museum bewahrt seine Briefmarken, Geldscheinsammlung in solchen Taschen auf,
Dann ist es für mich auch gut genug.

Polyester Blattschutzhüllen Secol

Gibt es mit
Tasche A4

Übergrosse Taschen A3

Jeweils normales Ringbuch A4 bzw. A3





Polyesterfolien

Einsteckblatt Texas Firma Prinz

Gibt es mit

Tasche

2-8 Streifen

Marken sind voll eingeschlossen, keine
Schutzhülle nötig

Karton hellweiss mit Aufheller

Benötigt Ringbücher grösser A4

- Passt auch in Ringbinder der Firma Lindner
- Lässt sich mit Secol Blättern kombinieren

Meine bevorzugte Kombination:

Marken in Blätter Texas, stabil, repräsentativ, gut geschützt
Belege, grössere Einheiten in Secol Folientaschen



Prinz Steckkarte A5

5 Streifen, Polyester

Seitlich nicht verschweisst

Marke ist ganz unter Folie

Keine Schutzhülle nötig



Archivbox Steckkarte

5 Streifen, Polyester

Seitlich verschweisst

Marke ist nicht ganz unter Folie
(Wie Steckalbum)

Schutzhülle sinnvoll, aus Polyester erhältlich

Karton Archivqualität gebrochenes Weiss
kein Aufheller
neutral geleimt, ungepuffert
Folie aufgeschweisst nicht geklebt
atmungsaktiv

Archivbox Steckkarte A5

1 Streifen, Polyester
L-Style

Links und unten verschweisst
Rechts und oben offen

Brief ist komplett unter der Folie

Schutzhülle nicht nötig

Karton Archivqualität gebrochenes Weiss
kein Aufheller
neutral geleimt, ungepuffert
Folie aufgeschweisst nicht geklebt
atmungsaktiv



Weisse Steckkarte auf schwarzem Papier eingescannt

Argumente von einigen Firmen die Sammlermaterial aus Hart-PVC für Briefmarken herstellen bzw. verkaufen :

"unsere Folien sind weichmacherfrei"	richtig, aber irrelevant. Das Problem sind schwefelhaltige Photostabilisatoren
"unsere Folien sind mechanisch extrem stabil"	richtig, aber irrelevant
"unsere Folien sind glasklar"	richtig, aber irrelevant
"unsere Folien sind tausendfach bewährt" mit	ja und nein, aber sicher nicht für klassische und semiklassische Marken, die bleihaltigen Farben gedruckt sind
"unsere Folien sind"	wohl wahr, aber das Problem sind schwefelhaltige Photostabilisatoren

Aus einem Mail einer bekannten Firma an mich. Gerne stelle ich den Original E-Mail Verkehr zur Verfügung:

Sehr geehrter Herr Hoffner,

vielen Dank für Ihre Anfrage.

Wir verarbeiten kein Polyester. Es gibt einfach noch keine langjährige Erfahrung zu diesem Material.

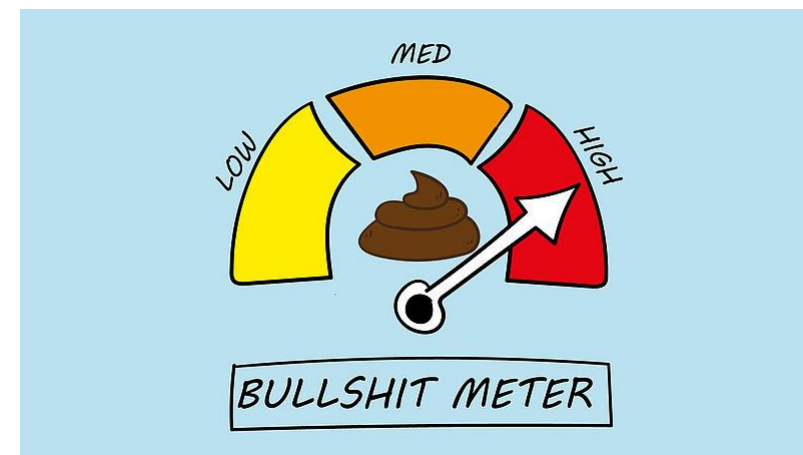
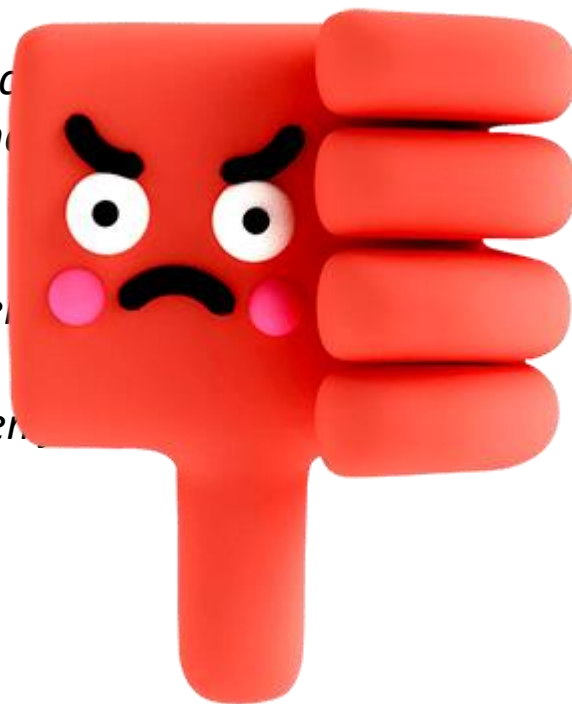
Unsere Folien bestehen aus weichmacherhaltiger Folie. Diese ist unschädlich für Briefmarken und andere Dokumente.

Hier liegt unsere eigene Erfahrung bei.

Bei weiteren Fragen oder Unklarheiten, bitte schreiben Sie uns eine Nachricht.

Freundliche Grüße

[Redacted signature]



Da blieb mir die Luft weg, einfach so!

Der Kurator der Philatelistischen Sammlung der British Library warnt vor PVC und rät dringend zu Polyester. Aber das ist noch nicht angekommen.

Die Firmen hätten doch unter Gesichtswahrung neue Folien einführen und bewerben können.

Fazit: Für die Aufbewahrung von Briefmarken, Briefen, Fotos, Postkarten u.ä. gibt es unzählige Varianten. Um sicher zu sein, dass die eigene Sammlung, insbesondere bei klassischen Marken aller Gebiete, sicher aufbewahrt ist, empfiehlt sich auf Pergamin oder Polyester umzusteigen, bzw. zu bleiben und auf Folien aus PVC zu verzichten.

Kein Sammler insbesondere klassischer Marken kann heute mehr sagen, er habe keine Alternativen und habe die Gefahr der Verfärbung bleihaltiger Farben nicht gekannt.

Aber was hilft gegen Trägheit?? Ich weiss es nicht!!

Der Gewinn sind einwandfreie Marken!!

Wo finde ich weitere Informationen

<http://www.briefmarken-bl.ch/downloads/Aufbewahrung.pdf>

<http://www.briefmarken-bl.ch/eigene-artikel/eigene-artikel/aufbewahrung-von-briefmarken-/index.html>

<https://www.feuser-auktionen.de/folienproblematik/>

johanneshoffner@bluewin.ch

