

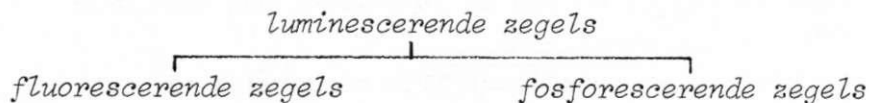
LUMINESCERENDE

ZEGELS

Vele malen krijgen wij vragen over fluorescerende en fosforescerende zegels. In het kort willen we proberen een eenvoudige uitleg te geven.

- LUMINESCENTIE

Alle postzegels die onder een lamp met ultraviolet licht geplaatst worden en dan oplichten noemt men *Lumi-nescerende zegels*. De zegels zijn dan met een chemische stof behandeld. Dit kan zijn fluor of fosfor. Zegels waarop een laag van één van deze beide chemische stoffen is aangebracht hebben de eigenschap licht uit te stralen nadat en zolang zij zelf bestraald worden. Hoe wij deze zegels kunnen herkennen is voor ons het belangrijkste en daarom zullen we ons maar niet in allerlei moeilijke technische toestanden verdiepen. De luminescerende zegels kunnen we als volgt onderscheiden:



Beide soorten zullen we nu eens wat nader bekijken en we beperken ons, om de zaak niet te ingewikkeld te maken, ditmaal tot uitsluitend Nederlandse zegels

- FLUORESCENTIE

Onder de U.V.(Ultra Violet)-lamp lichten de fluorescerende zegels sterk op en blijven na het uitschakelen van de lamp nog zwak nalichten. Het herkennen van deze zegels onder een U.V.-lamp is door hun kleur gemakkelijk. De kleur is fel-geel of geel-wit. De Goudazegels (N.V.P.H. 774-776) zijn een mooi voorbeeld van fluorescentie, welke men goed kan herkennen door gebruik te maken van een gewone lange golf U.V.-lamp.

- FOSFORESCENTIE

Fosforescerende zegels lichten onder de U.V.-lamp minder sterk op dan fluorescerende zegels maar ze lichten wel sterker na in het donker als de lamp gedoofd is. De Europazegels 1967 (N.V.P.H. 884-685 fosfor] zijn een prachtig voorbeeld van fosforescentie met een geelgroene kleur. Er is ook nog een fosforlaag die wit oplicht, b.v. de Juliana-Regina zegels (N.V.P.H. 940-953), In beide gevallen is voor het herkennen het gebruik van een gewone lange golf U.V.-lamp voldoende.

- TOT BESLUIT

Witmakers in het papier hebben niets van doen met luminescentie en dienen alleen ter verfraaiing. Het papier kan onder de U.V.-lamp sterk oplichten maar na het doven van de lamp licht het niet meer na.

Daglicht en kunstlicht zijn hinderlijk bij het gebruik van de U.V.-lamp; een donker plekje is zeer aan te bevelen.

Het onderzoeken onder de U.V.-lamp van zegels, die op kaarten of papier met een witmaker zijn bevestigd is af te raden want dat kan tot vergissingen aanleiding geven omdat de zegels minder goed zijn te onderscheiden.

Tot slot nog een kleine samenvatting

Luminescentie

Fluorescentie

- sterk oplichten
- zwak nalichten
bv. Goudazegels
- felgele of geelwitte kleur
- te zien met een lange golf UV-lamp

Fosforescentie

- zwak oplichten
- sterk nalichten
bv. Europazegels '67
Jul. Reginazegels
- geelgroen of witte kleur
- te zien met een lange golf UV-lamp

Om Nederlandse zegels te herkennen is een gewone lange golf U.V.-lamp dus voldoende.

A. Bosman

