

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 84 (1991)

**Rubrik:** Gebrauchsanweisung zum Betrachten des 3-D-Posters

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Gebrauchsanweisung zum Betrachten des 3-D-Posters

**Wenn du das Poster, das du zwischen Pestalozzi-Kalender und Schatzkästlein zusammen mit einer seltsamen rot-grünen Brille gefunden hast, zum ersten Mal siehst, bist du vielleicht ein wenig enttäuscht und fragst dich, was das soll. Offenbar sind das, was das Poster zeigt, zwei gleiche oder ähnliche Bilder, die leicht ver-rückt übereinander gedruckt sind. Das sieht nicht besonders schön aus und macht dir wahrscheinlich wenig Eindruck.**

Bis du es dir durch die beigelegte Kartonbrille anschaußt! Halte sie so, dass die rote Folie vor das linke, die grüne vors rechte Auge kommt. Habe Geduld, bis sich die Augen an den Effekt, dass das Bild plastisch wird, gewöhnt haben. Wenn es nicht auf Anhieb klappt, dann wiege den Kopf langsam hin und her und verändere den Abstand zum Heft. Bei Tageslicht ist die 3-D-Wirkung besser als bei künstlicher Beleuchtung. Wenn du Brillenträger bist, dann behalte deine Brille auf.

Falls es jetzt immer noch nicht klappt, dann kannst du das Poster weiterschenken: Du gehörst zu jenen acht Prozent der Menschheit, die nicht stereoskopisch sehen können.

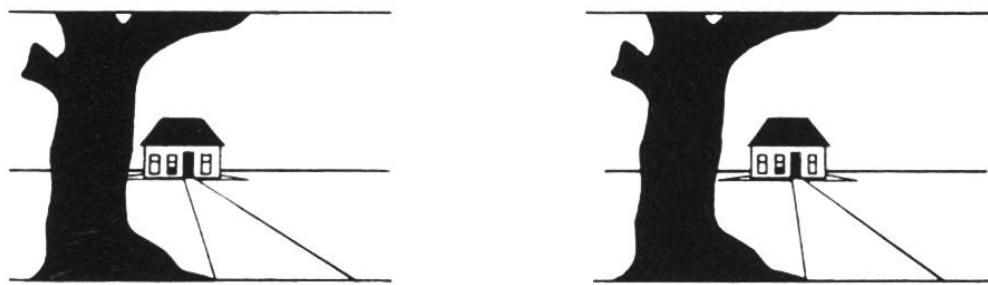
## Aus zwei mach eins – dreidimensional!

Was ist das überhaupt, stereoskopisch Sehen? Sicher weisst du, was «stereo» in der Musik bedeutet: Sie ist so aufgenommen und wird so wiedergegeben, dass man sie räumlich hören kann, wie wenn man mitten im Orchester oder in der Band stehen würde.

Stereoskopisches Sehen ist dementsprechend räumliches Sehen. Strecke deinen Arm aus und

«peile über den Daumen», indem du abwechselnd das linke oder rechte Auge schliesst. Du siehst, dass der Daumen vor dem Hintergrund hin- und herspringt.

Deine beiden Augen sehen also nicht genau die gleichen Bilder, nicht genau dieselben Ausschnitte deiner Umwelt:



Je weiter weg die Objekte sind, die du auf diese Weise betrachtest, desto geringer wird freilich der Unterschied zwischen dem linken und dem rechten Teilbild; von etwa 50 Metern Distanz an nimmt das Raumsehen so stark ab, dass man kaum noch Tiefengliederungen erkennt.

## Rot plus grün wird – schwarz-weiss!

Auch unser Poster ist aus zwei verschiedenen Bildern entstanden, die zwar das gleiche Objekt zeigen, aber von einem leicht veränderten Standpunkt aus. Dass aus dem rot-grünen, wenn man es durch die Brille betrachtet, ein schwarz-weisses, plastisches Bild wird, liegt daran, dass Rot durch die grüne Folie und auch Grün durch die rote Folie grau erscheint. Die rote und die grüne Druckfarbe müssen allerdings genau aufeinander abgestimmt sein: Die rote Folie muss das rotgedruckte Bild vollständig unsichtbar machen, und das grüne Bild wird durch die grüne Folie vollständig ausgelöscht. Jedes Auge erblickt dann nur noch das nicht ausgelöschte Bild, und das Sehzentrum besorgt, wie wir schon gesehen haben, den Rest: Es stellt die beiden Bilder zu einem einzigen Bild mit Tiefenwirkung zusammen.

Möchtest du jetzt mehr über die 3-D-Fotografie, die Stereoskopie, wissen? Möchtest du gar selber 3-D-Bilder machen? Das ist gar nicht so schwer! Wenn du dich ein bisschen zu den Tüftlern, Bastlern und Ausprobierern zählst, so kannst du mit der Schweizerischen Gesellschaft für Stereoskopie (SGS) Kontakt aufnehmen, die in der ganzen Schweiz Sektionen hat und dir gerne Auskunft gibt. Wenn sich genug von euch melden, kann vielleicht schon bald die erste Stereo-Jugendgruppe ins Leben gerufen werden!



*Christian Urech*

SGS, Postfach 8209, 3001 Bern

## Täuschung und Wirklichkeit

Wohin, glaubst du, sind die Störche und Flamingos auf unserem 3-D-Poster unterwegs?

Wenn ich das Bild sehe, denke ich an Aufbruch. Die Weite des Himmels lässt mich vom Unbekannten, von neuen Ufern träumen. Ich spüre ein leises süßes Fernweg, möchte die Koffer packen...

Daran ändert nichts, dass ich weiß: der Fotograf **Hans Knuchel** hat das Bild im Naturhistorischen Museum in New York aufgenommen. Der Himmel und die Vögel im Hintergrund sind gemalt, diejenigen im Vordergrund ausgestopft und aufgehängt. Ich weiß auch, dass der Vogel, der, durch die Brille betrachtet, so weit vor dem Papier zu schweben scheint, da gar nicht vorhanden ist.

Was ist Täuschung? Was ist Wirklichkeit? Es gibt nichts Fantastischeres als die Realität!

Übrigens: weitere Poster (natürlich mit 3-D-Brille!) kannst du für Fr. 5.80 beziehen bei: Verlag Pro Juventute, Pestalozzi-Kalender, Postfach, 8022 Zürich (solange Vorrat!).