



SICHERE FENSTER FÜR UNSERE VÖGEL

In der Schule und zuhause

gefördert durch:



stiftung
naturschutz
berlin

INHALTSVERZEICHNIS

Warum fliegen Vögel gegen Fenster?	3
Wieviele Vögel sterben, weil sie gegen Glas fliegen?	4
Wie finde ich heraus, ob Vögel gegen mein Fenster fliegen?	6
Wie kann ich einem verunglückten Vogel helfen?	7
Was kann ich tun?	9
Regeln für ein richtiges Vogelschutzmuster	10
Vogelschutz zum Selbermachen:	
• Schnurvorhang	11
• Klebepunkte	12
• Fensterfarbe	13
• Vogelschutz für Glasgänge	14
Professioneller Vogelschutz für große Flächen	15
• Bedruckte Vogelschutzfolien	16
• Geplottete Vogelschutzfolien	17
• Spezialfolien	18
Impressum	19

WARUM FLIEGEN VÖGEL GEGEN FENSTER?

Vögel können Glas nicht sehen. Sie fliegen häufig gegen Glaswände und Fensterscheiben und verletzen sie sich dabei oft schwer oder sterben. Um herauszufinden, was man dagegen tun kann, müssen wir erst einmal verstehen, warum sie das tun.

Vögel sind fast immer beschäftigt: sie suchen Nahrung, einen Partner oder Partnerin oder einen sicheren Nistplatz und müssen dabei noch aufpassen, dass sie nicht selbst gefressen werden. Sie fliegen ständig hin und her, von Baum zu Baum und Gebüsch zu Gebüsch, sie fliegen schnell und sind oft in Eile. Dabei haben sie immer nur ihre Ziele vor Augen: einen Baum, einen Teich oder den freien Himmel. Und die sind manchmal gar nicht da, wo sie zu sein scheinen:



Vögel kennen kein Glas und die Spiegelungen auf unseren Fensterscheiben locken sie in eine Falle. Statt eines Fensters sehen sie hier nur Bäume, die scheinbar hinter den Lücken in der Häuserwand stehen.



Diese Glaswände sind für Vögel unsichtbar und sie knallen dagegen, wenn sie zu den Bäumen auf der anderen Seite fliegen wollen.



WARUM FLIEGEN VÖGEL GEGEN FENSTER?

AUFGABE:

Eine Spiegelung auf einem Fenster entsteht, wenn es auf einer Seite der Scheibe heller ist als auf der anderen Seite. Auf der Fensterseite, auf der es heller ist, spiegelt sich dann die Umgebung von gegenüber.

Tagsüber ist es draußen meistens heller als drinnen, dann sieht der Vogel von außen nicht in den Raum hinein, sondern er sieht die Spiegelung der Umgebung auf der Scheibe. Und die ist umso deutlicher zu erkennen, je heller draußen die Sonne scheint.

PROBIERT ES EINFACH MAL AUS:

Geht nach draußen, wenn die Sonne scheint und schaut euch eure Schulfenster im Erdgeschoss an. Was könnt ihr dort sehen? Könnt ihr in den Klassenraum hinein sehen? Was spiegelt sich im Fenster?

Macht den gleichen Test, wenn ihr abends zuhause seid und es draußen dunkel ist: Macht das Licht im Zimmer an und schaut von innen auf euer Fenster. Was könnt ihr dort sehen? Könnt ihr nach draußen sehen? Was spiegelt sich im Fenster?

WIEVIELE VÖGEL STERBEN, WEIL SIE GEGEN GLAS FLIEGEN?

Die Senatsverwaltung von Berlin schätzt, dass allein in Berlin jedes Jahr 4 Millionen Vögel sterben, weil sie gegen Glasscheiben fliegen. Das klingt unglaublich viel, aber wenn ihr mal darauf achtet wie viel Glas es in der Stadt gibt werdet ihr sehen, dass fast überall Gefahr für die Vögel lauert. Große Glasfassaden in denen sich Bäume und der Himmel spiegeln, aber auch gläserne Bushaltestellen, die vor Büschen oder einer grünen Wiese stehen, können für Vögel tödlich sein, wenn man sie nicht für sie sichtbar macht.



AUFGABE:

Untersucht euer Schulgelände und findet heraus, ob es dort besonders gefährliche Bereiche für Vögel gibt. Gibt es Glaswände oder Stellen, wo ein Vogel durch das Gebäude hindurchsehen kann? Was spiegelt sich in den Fenstern eurer Klassenräume? Stehen Bäume oder Büsche davor? Wie sieht eure Bushaltestelle aus? Macht einen Plan von eurem Schulgebäude und dem Schulhof und zeichnet alle Stellen ein, die für Vögel gefährlich sein könnten.

WIE FINDE ICH HERAUS OB VÖGEL AN MEIN FENSTER FLIEGEN?

Vielleicht habt ihr das ja schon mal selbst erlebt: Es macht ‚klonk‘ am Fenster und plötzlich liegt ein Vogel davor.

So etwas mitzubekommen ist nicht schön und es kommt auch nicht so oft vor, dass man gerade dann im Zimmer ist, wenn es passiert. Häufig bekommen wir diese Vogelunfälle gar nicht mit und andere Tiere wie z.B. Katzen, Füchse, Krähen und andere Fleischfresser räumen tote Vögel sehr schnell weg, wenn sie vor einem Fenster liegen. Deshalb nennt man solche Tiere auch die Gesundheitspolizei. Dadurch, dass sie andere tote Tiere fressen und wegräumen sorgen sie dafür, dass sich keine Krankheiten verbreiten.

Wenn wir also keine toten Vögel vor unseren Fenstern finden, heißt das leider nicht immer automatisch, dass die Fenster ungefährlich für sie sind. Wichtig ist es daher auch nach anderen Spuren zu suchen.



Manche Vögel hinterlassen helle Abdrücke auf den Scheiben, wenn sie gegen das Glas fliegen. Manchmal ist der ganze Vogel ganz deutlich zu erkennen. Wenn ihr so etwas an eurem Fenster seht, wisst ihr: hier ist ein Vogel gegen geflogen.



Kleine Vögel hinterlassen selten solche Abdrücke. Von ihnen finden wir manchmal nur noch ganz kleine Federn am Glas.

WIE KANN ICH EINEM VERUNGLÜCKTEN VOGEL HELFEN?



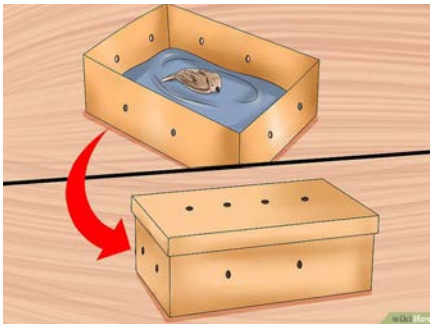
1

Ein Vogel, der gegen eine Scheibe geflogen ist, liegt oft benommen am Boden. Dort ist er schutzlos vor Katzen und anderen Feinden, deshalb solltet ihr ihm helfen.



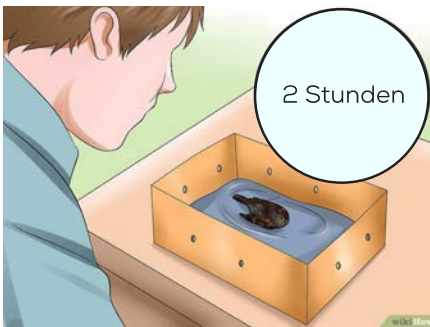
2

Wenn ihr einen Vogel aufhebt, müsst ihr ihn sehr vorsichtig und am besten mit beiden Händen hochnehmen. Dabei aufpassen, dass ihr die Flügel dicht am Körper haltet und dabei nicht fest zudrückt. Ein Vogel ist sehr empfindlich und verletzlich.



3

Setzt ihn behutsam in einen Karton auf ein weiches Handtuch und deckt den Karton ab. Wichtig ist natürlich, dass ihr ihn mit genügend Luftlöchern versehen. Stellt den Karton an einen sicheren, warmen, aber nicht zu heißen Ort (nicht in die Sonne stellen!)



4

Wenn der Vogel keine sichtbaren Verletzungen hat, solltet ihr ihn ein bis zwei Stunden in Ruhe lassen. Ist er verletzt, solltet ihr mit ihm sofort zum Tierarzt.

Wichtig: Kein Wasser und kein Futter geben, denn er steht unter Schock und könnte daran erstickern!



5

Geht es ihm immer noch schlecht und kann er nicht fliegen, solltet ihr unbedingt mit ihm zum Tierarzt fahren. Dieser wird entscheiden, ob und wie ihm zu helfen ist. Normale Tierärzte haben leider in der Regel wenig Erfahrung mit Wildvögeln. Deshalb solltet ihr unbedingt eine Tierarztpraxis aufsuchen, die sich mit Vögeln auskennt.



© hansbraxmeier_pixabay

VOGELKUNDLICHE TIERÄRZT*INNEN IN BERLIN

Vogelpraxis Dr. S. Kling & G. Feder

Mierendorffstr. 23, 10589 Berlin - Charlottenburg

Tel: 030 - 349 028 43

Mail info@vogelpraxis.de

www.vogelpraxis.de

Praxis für Vögel und Reptilien

Berliner Str. 69, 14169 Berlin - Zehlendorf

Tel: 030 - 847 257 38

Mail: info@vogel-tierarzt.de

www.vogel-tierarzt.de

Bitte habt Verständnis dafür, dass die Tierärzt*innen keine Wildvögel irgendwo abholen können und dass in der Praxis möglicherweise Behandlungskosten anfallen.

Die Kleintierklinik der Freien Universität hat einen 24 Stunden Notdienst, bei dem die Tierärzt*innen auch in Not geratene Wildtiere kostenfrei annehmen:

Kleintierklinik Düppel

Oertzenweg 19b, Gebäude 1, 14163 Berlin

Tel: 030 - 838 624 22

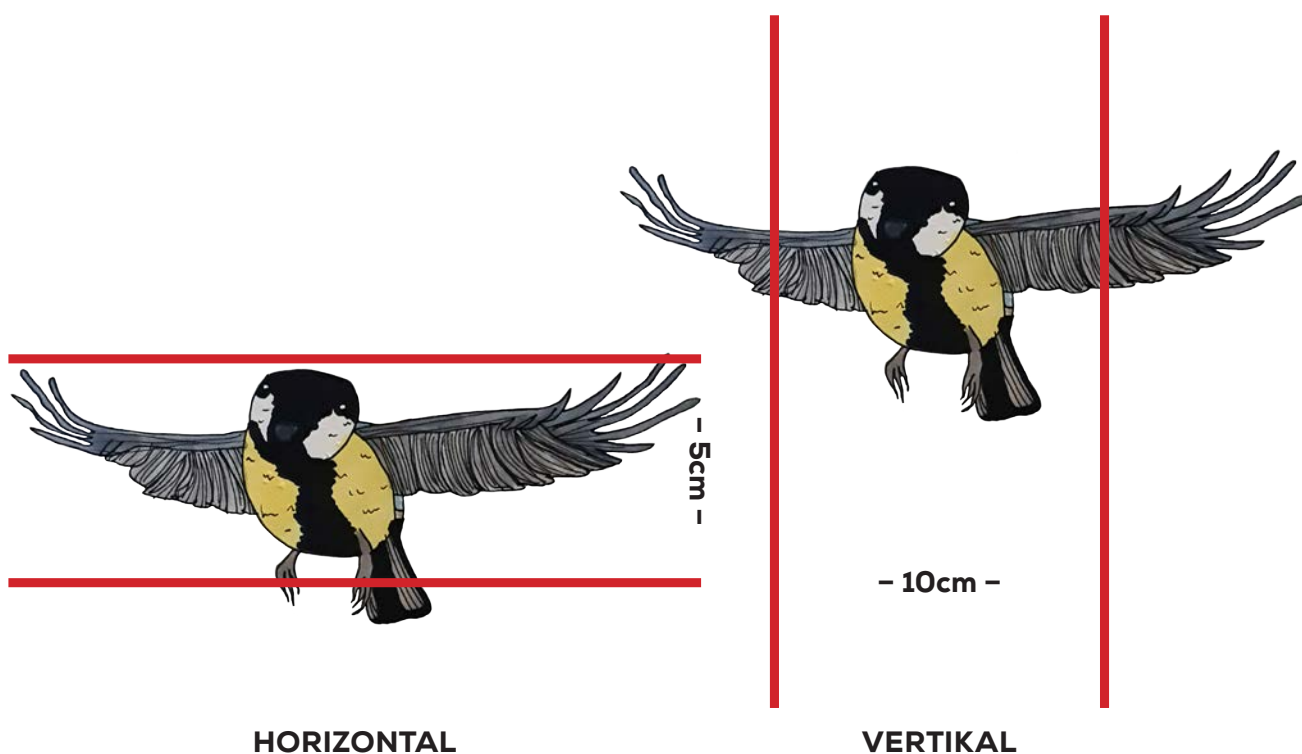
Mail: kleintierklinik@vetmed.fu-berlin.de

WAS KANN ICH TUN?

Damit Vögel nicht gegen ein Fenster fliegen, müssen wir das Glas für sie sichtbar machen. Und dabei gibt es einiges zu beachten:

Vögel sind geschickte Flieger. Hast du schon einmal beobachtet, wie schnell ein Vogel in ein dichtes Gebüsch huscht? Er kann das, ohne sich an einem Zweig den Kopf zu stoßen, denn er weiß sehr genau wie groß er ist und durch welche kleine Lücke er so gerade noch hindurch passt.

Das bedeutet, wenn wir dem Vogel zeigen wollen: ‚Achtung hier geht es nicht weiter, hier passt du nicht durch!‘, dann müssen wir das Glas mit einem Muster markieren, das keine zu großen Lücken lässt.



UND ES GIBT NOCH ETWAS ZU BEACHTEN:

Wenn Vögel fliegen, gehen sie nicht wie wir spazieren und schauen dabei nur geradeaus. Im Flug sind Vögel meistens sehr schnell unterwegs und dabei müssen sie immer alles rundherum im Blick haben. Deshalb haben die meisten Vögel ihre Augen auch nicht wie wir Menschen vorne im Gesicht, sondern seitlich am Kopf.

Das bedeutet, dass ein richtiges Vogelschutzmuster für Vögel schon von weitem gut erkennbar sein muss. Dafür müssen die einzelnen Teile groß genug sein und sie sollten unbedingt eine Farbe haben, die der Vogel gut sehen kann.

REGELN FÜR EIN RICHTIGES VOGELSCHUTZMUSTER

QUERSTREIFEN: min. **3 mm** dick, Kantenabstand max. **5 cm**

LÄNGSSTREIFEN: min. **5 mm dick**, Kantenabstand max. **10 cm**

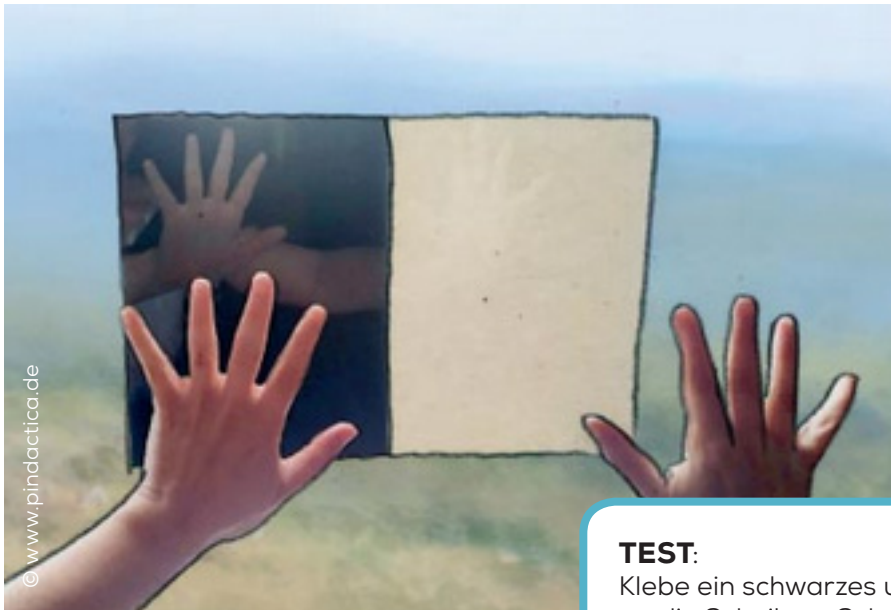
PUNKTE: Ø min. **12 mm**, Mittelpunktsabstand max. **9 cm**

FARBEN: Schwarz, Weiß, Rot, Orange

WICHTIG

Ein Vogelschutzmuster kann auf die Scheibe gemalt werden oder geklebt oder wir basteln etwas das man vor das Fenster hängt.

Das Vogelschutzmuster auf einem Fenster sollte jedoch immer auf der Außenfläche angebracht werden, damit es auch die Spiegelungen auf der Scheibe überdeckt!



TEST:

Klebe ein schwarzes und ein weißes Papier von innen an die Scheiben. Schau von außen auf das Fenster. Welches Blatt könnt ihr besser erkennen? Was seht ihr dort, wo das Blatt klebt?

VOGELSCHUTZ ZUM SELBERMACHEN

SCHNURVORHANG

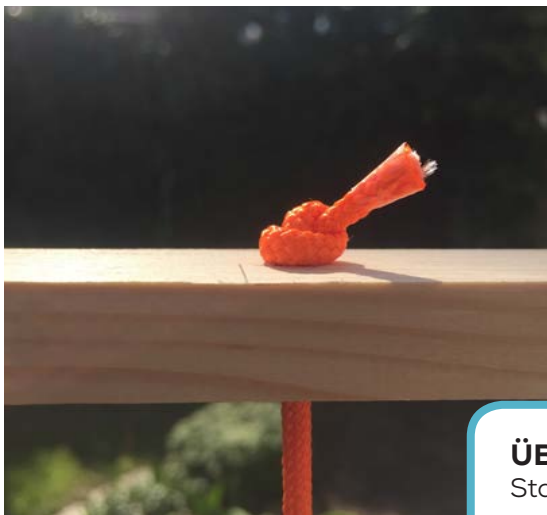
5 mm dicke Nylonschnüre in einem Abstand von max. **10 cm** zueinander aufhängen und von außen vor das Fenster spannen.

Ein Streifenmuster, das dem Vogel zeigt: „*Hier passt du nicht durch!*“, kann man nicht nur auf das Fenster malen oder mit Klebeband aufkleben, man kann es auch als Schnurvorhang vor die Fenster hängen. So ein Vorhang hat den Vorteil, dass er sich auch einfach mal zur Seite schieben lässt, wenn man z.B. die Fenster putzen möchte.

Für einen Vogelschutzvorhang brauchst du: eine Holzleiste, die so lang ist wie dein Fenster und Schnur, die mindestens **5 mm** dick ist, in den Farben schwarz, weiß oder orange.

UND SO WIRD'S GEMACHT:

In die Holzleiste werden Löcher in einem Abstand von **10 cm** gebohrt und zwar so groß, dass die Schnur gerade so hindurchpasst. Durch jedes Loch ziehst du nun ein Stück Schnur, das etwas länger ist als dein Fenster hoch. Jetzt einen Knoten in das obere Ende der Schnur machen, sodass sie nicht mehr durch das Loch rutschen kann - fertig ist dein Vogelschutzvorhang. Nun muss er nur noch oberhalb des Fensters befestigt werden!



ÜBRIGENS:

Statt an einer Holzleiste, kannst du die Schnüre auch einfach an einer Querschnur festknoten. Bitte auch hier darauf achten, dass die Längsschnüre nicht weiter als **10 cm** voneinander entfernt sind!

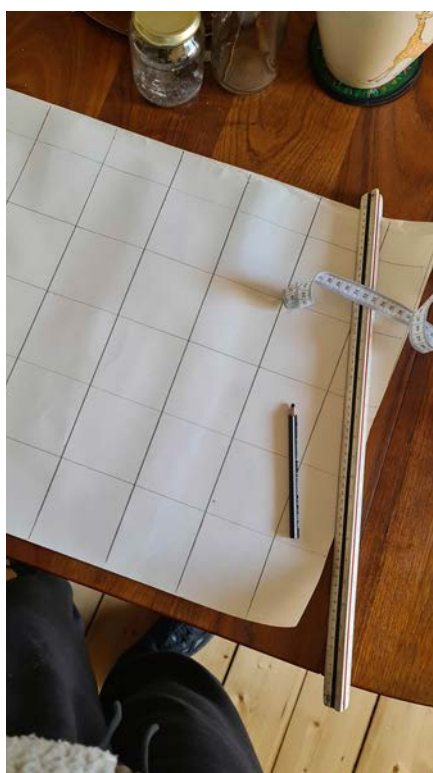
VOGELSCHUTZ ZUM SELBERMACHEN

KLEBEPUNKTE

Schwarze, weiße oder orange Klebepunkte (Ø 1,2 -2 cm) mit einem Abstand von max. **9 cm** außen auf die Scheibe kleben.

UND SO WIRD'S GEMACHT:

Um die Punkte im richtigen Abstand aufzukleben, solltet ihr euch ein Hilfsraster basteln. Dafür benötigt ihr einen möglichst großen Bogen Papier, auf das ihr mit einem Lineal ein Gitter aus Linien zeichnet, die quer und hochkant einen Abstand von **9 cm** haben. Dieses Papier heftet ihr von innen an die Fensterscheibe. Nun könnt ihr von außen auf jede Linienkreuzung einen Punkt kleben: Fertig ist euer Vogelschutz!



VOGELSCHUTZ ZUM SELBERMACHEN

FENSTERFARBE

Auch mit Fensterfarbe oder Kreidestiften lassen sich Vogelschutzmuster auf ein Fenster malen. Wenn ihr es besonders ordentlich machen wollt, zeichnet euch eine Vorlage auf Papier und klebt sie von innen an die Fensterscheibe. Dann könnt ihr das Motiv ganz einfach von außen nachzeichnen.



WICHTIG

Die Zwischenräume bei eurem Motiv dürfen nicht größer als eine kleine Handfläche sein (**10 x 10 cm**). Außerdem solltet ihr darauf achten, dass eure Farbe **regenfest** ist.

VOGELSCHUTZ ZUM SELBERMACHEN

VOGELSCHUTZ FÜR GLASGÄNGE

Glasgänge oder freistehende Glaswände sind für die Vögel deshalb gefährlich, weil sie direkt durch sie hindurchsehen können. Sie sehen also den Baum oder das Gebüsch auf der anderen Seite der Scheibe und nicht wie bei den Fenstern die Spiegelung der Natur. Dass die Scheiben bei Glasgängen und Glaswänden meistens nicht so spiegeln liegt daran, dass es auf beiden Seiten etwa gleich hell ist. Das bedeutet, dass wir bei Glasgängen unsere Vogelschutzmuster dort auch von innen anbringen oder die Scheiben von innen bemalen können. Deshalb können wir hier z.B. auch schöne Muster aus Papier ausschneiden. Die lassen sich leicht anbringen und auch wieder abmachen, wenn man mal ein neues Muster anbringen möchte.



WICHTIG

Unbedingt die Abstandsregeln beachten! Die Zwischenräume zwischen euren einzelnen Papierelementen müssen so klein sein, dass kein Vogel hindurchpasst .

Und: die Außenseite eures Papiermusters sollte immer weiß sein, da bei dunkleren Farben wieder Spiegelungen außen auf der Scheibe entstehen können (Erinnert euch an den Test mit den schwarzen und weißen Papieren). Von innen dürfen die Papiermotive so bunt sein, wie es euch gefällt.

BITTE BEACHTEN:

An vielen Schulen gelten für die Anbringung von Bildern oder Gegenständen in Schulzimmern und Fluren besondere Bestimmungen zum Brandschutz. Bevor ihr Bilder aus Papier von innen an die Scheiben klebt, erkundigt euch zunächst, ob dies erlaubt ist.



PROFESSIONELLER VOGELSCHUTZ FÜR GROSSE FLÄCHEN

An vielen modernen Schulbauten gibt es große Glasflächen, die für Vögel zur tödlichen Falle werden. Um solche großen Fenster und Glasfassaden sicher zu machen, sollte man professionelle und dauerhafte Lösungen wählen. Es gibt viele Möglichkeiten, um Glas nachträglich mit Vogelschutzmustern zu versehen. Solche Nachrüstungen sind mit Kosten verbunden und sollten daher von der Schulleitung beim Schulamt beantragt werden.

Wenn ihr feststellt, dass immer wieder Vögel an große Glasflächen in eurer Schule fliegen, informiert eure Schulleitung und wendet euch an die Untere Naturschutzbehörde in eurem Bezirk. Diese werden euch helfen, das Problem zu dokumentieren und anschließend Kontakt zu dem zuständigen Schulamt aufzunehmen. Denn: Glasflächen, an denen regelmäßig Vögel verunglücken, verstoßen unter Umständen gegen das Bundesnaturschutzgesetz und müssen unbedingt entschärft werden.

Um Glasflächen und Fenster nachträglich mit einem Vogelschutzmuster zu versehen, werden in der Regel Klebefolien verwendet. Diese gibt es in verschiedenen Ausführungen, die wir auf den nächsten Seiten vorstellen.



VOGELSCHUTZFOLIEN



BEDRUCKTE VOGELSCHUTZFOLIEN

Transparente Folien, die mit einem Vogelschutzmuster bedruckt sind, werden von außen auf die Glasfläche geklebt.



VOGELSCHUTZFOLIEN



GEPLOTTETE VOGELSCHUTZFOLIEN

Wie bei einer Schaufensterbeklebung lassen sich auch Vogelschutzmuster mithilfe eines professionellen Schneideplotters ausschneiden. Die einzelnen Musterelemente werden anschließend über eine Trägerfolie von außen auf die Scheibe geklebt.



©SEEN_AG

VOGELSCHUTZFOLIEN



SPEZIALFOLIEN

Diese spezielle Vogelschutzfolie besteht aus kleinen metallisch glänzenden Klebepunkten mit einem Durchmesser von gerade mal 0,9 mm. Das Besondere an dieser Folie ist, dass sie im Gegensatz zu anderen Produkten, auch von innen an der Scheibe angebracht werden kann. Die reflektierende Oberfläche der Punkte ist trotz der Spiegelungen auf der Scheibe für Vögel noch sehr gut erkennbar.

WICHTIG

Bei allen verwendeten Vogelschutzfolien ist darauf zu achten, dass das Muster auch wirklich zum Vogelschutz geeignet ist. Ob Vögel solche Muster rechtzeitig erkennen können, wird an der Biologischen Station Hohenau in Österreich erforscht. Eine Übersicht über alle wissenschaftlich geprüften, hochwirksamen Muster und Produkte erhält man auf der Webseite der Wiener Umwelthanwaltschaft:

www.wua-wien.at/naturschutz-und-stadtoekologie/vogelanprall-an-glasflaechen

Übrigens: Laut den Berliner Standards für den Neubau von Schulen sollen in Zukunft alle gefährlichen Glasflächen an Schulen mit Vogelschutzglas ausgestattet werden.

IMPRESSUM



Habt ihr Fragen zu diesem Thema?
Findet ihr häufig tote Vögel vor euren Schulfenstern?
Schreibt uns und schaut auf unserer Webseite vorbei!

www.berliner-spatzenretter.de

Berliner Spatzenretter

www.berliner-spatzenretter.de

Kontakt: claudia.wegworth@loupefilm.de

Autorinnen: Claudia Wegworth & Antonia Coenen

Fotos: Claudia Wegworth, soweit nicht anders auf den Fotos vermerkt

Stand: April 2022

Dieser Ratgeber wurde gefördert von der Stiftung Naturschutz Berlin

Unsere Partner:

gefördert durch:



stiftung
naturschutz
berlin

LOUPE



Das Projekt Berliner Spatzenretter wurde ausgezeichnet als Projekt der UN Dekade Biologische Vielfalt 2020