

Taubenfallen in der Stadt



DI Wilfried Doppler

01-37979-88984

Wiener Umweltanwaltschaft

wilfried.doppler@wien.gv.at

www.wua-wien.at

Muthgasse 62 A-1190 Wien



Aufprallspuren liegen unmittelbar neben Greifvogelsilhouetten

Greifvogelsilhouetten
haben keine
Abschreckende
Wirkung.

Nur an seinem arttypischen
Verhalten wird ein Greifvogel
als Fressfeind erkannt.



9., Spittelau



21., Franz Jonas Platz



Risikofaktoren

- Lebensraumzerstörung
- Glasflächen
- Künstliches Licht
- Hauskatzen
- Jagd
- Verkehr
- Windkraft, Stromleitungen

Glasflächenopfer

- 1,3 Vögel/ha/a im urbanen Raum*
- USA 1 Mrd
- UK 100 Mio
- Wien 20.000

* „Architectural and Landscape Risk Factors Associated with Bird-Glass Collisions in an Urban Environment“ [Klem et al. 2009] Lower Midtown Manhattan



U

S

Busterminal

Südtiroler Platz

PERLA





U-Bahn
S-Bahn

Bitte beachten:
Die Benutzung
des öffentlichen
Personenverkehrs
ist untersagt.







Volkstheater U2 U3

1 Stefan-Fadinger-Pl. 2 Friedrich-Engels-Pl. D Südbhf. 46 49 2A 48A WC

Einmal richtig absteigen



SPAR


SPAR
Elektron
Mo - So 7:00 - 18:00
Di - Do 7:00 - 18:00



ÖGNI-GOLD- ZERTIFIZIERT

Das Gebäude wurde für die Umsetzung von strengen baulichen Klimaschutz-Maßnahmen, wie Ökologie, Ökonomie, soziokulturelle und funktionale Eigenschaften ausgezeichnet.











ÖBB Praterstern 21.3.2013



ÖBB Praterstern 21.3.2013





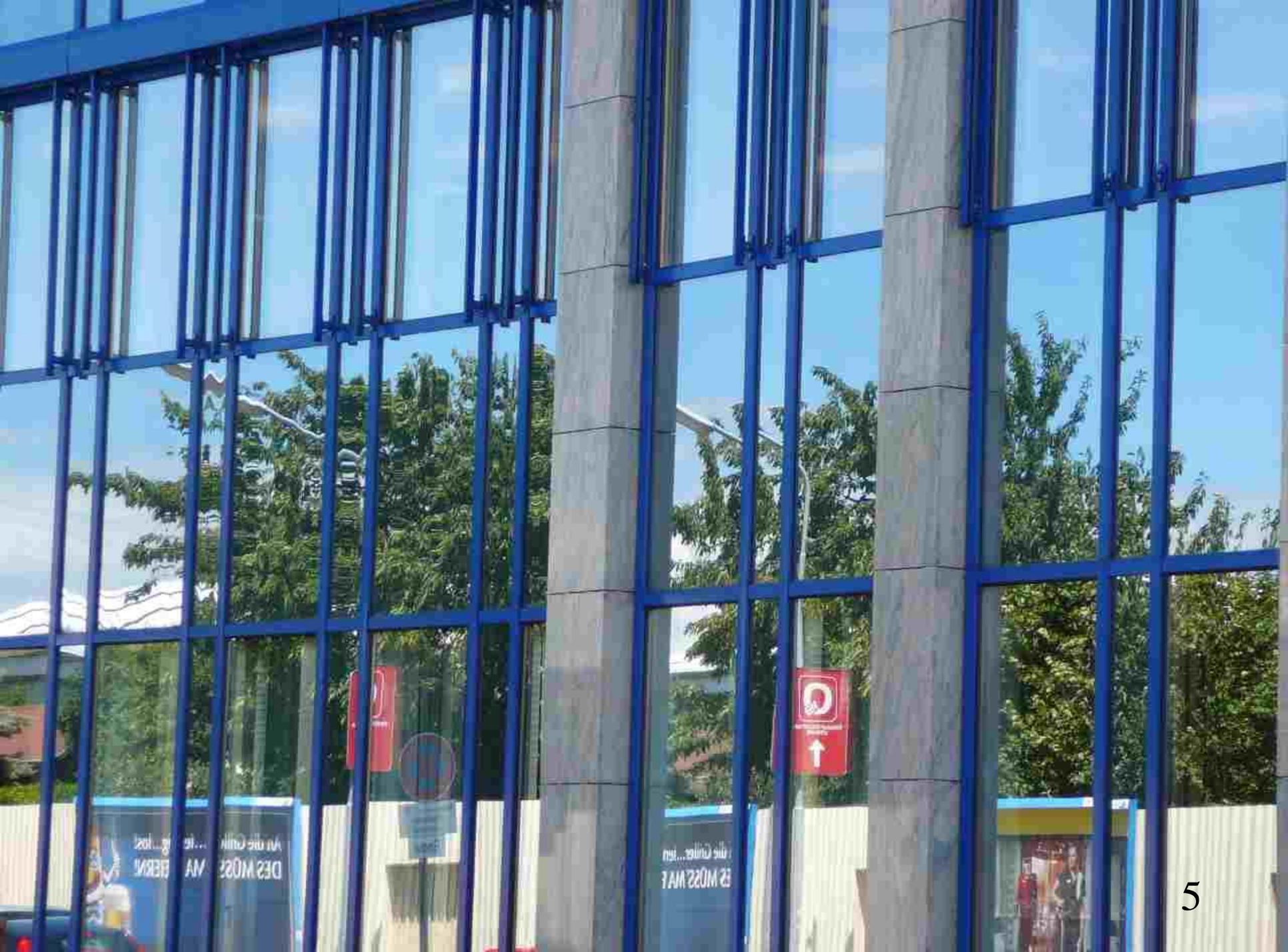




A photograph of a modern glass building facade. The glass reflects the surrounding environment, including green trees and a brick building. The text 'SPIEGELUNGEN' and 'ЗБІГГЕЛІНГЕН' is overlaid on the image in a light gray, sans-serif font.

SPIEGELUNGEN

ЗБІГГЕЛІНГЕН





MOTEL ONE

MOTEL ONE
ÜBERNACHTEN AB
69€







ONR 191040

*Vogelschutzglas — Prüfung der
Wirksamkeit*

Bird-safe glass — Testing of efficiency

Verre à l'épreuve des oiseaux — Essai de l'efficacité







Ornilux Mikado

VOGELANPRALL AN GLASFLÄCHEN – GEPRÜFTE MUSTER

In Österreich starben jährlich hunderte Tausende Vögel bei Kollisionen an Glasflächen. Wirksame Gegenmaßnahmen sind Markierungen, die auf die gesamte Fläche verteilt werden – Glaswegschrauben sind unwirksam. Es gibt bereits viele geeignete Vorschläge zur Lösung des Problems, ohne die Funktionen von Glas einzuschränken. Jedoch sind nur wenige Empfehlungen wissenschaftlich geprüft und bei vielen Angehörigen muss die Wirkung in Zweifel gezogen werden.

Ähnliche Markierungen können sehr unterschiedlich wirken. Bauspezifische bestehen große Unterschiede bei horizontaler oder vertikaler Ausrichtung, Strichdruck und Folie, Plagios oder Fotoplagios. Modifikationen der Muster können ohne Prüfung nicht beurteilt werden.

Neben dem Feldversuch von Daniel Klem in den USA gelten die Fluglinienversuche der Biologischen Station Hohenuy-Ringelsdorf (Starnitz) als die umfassendsten und methodisch am besten geschichteten empirischen Ansätzen zur Bewertung der Wirksamkeit von Glasmarkierungen. In den Jahren 2006 bis 2010 wurden, zum Teil im Auftrag der Wiener Umweltanwaltschaft, 38 Prototypen von Markierungen geprüft. In der vorliegenden Broschüre werden die Ergebnisse erstmals im Vergleich dargestellt.

Bas-Prüfverfahren
Die Markierungen werden in Wahlversuchen in einem Flugtunnel gemäß ONR 191040 getestet. Beim Versuch den Tunnel zu verlassen haben die Vögel die Wahl zwischen einer markierten (zu präferieren) und einer unmarkierten Scheibe. Die Vögel werden durch ein spezielles Netz abgefangen und nehmen keinen Schaden. Der prozentuale Anteil von Vögeln, die gegen die markierte Scheibe fliegen, ist in der Spalte „Anfangs“ angegeben. Wachsen Vögel bei der Markierung an? (Anfangs unter 10 %), handelt es sich um Vogelgeschützte gemäß ONR 191040.

Kriterien für die Wirksamkeit
Die Wirksamkeit einer Markierung ist nicht immer vom Anteil bedeckter Fläche abhängig, andere Parameter haben sich als wichtiger erwiesen. Auch Materialunterschiede können einen starken Einfluss auf die Wirksamkeit einer Markierung haben – weicher Strichdruck schreit bei den Tests tendenziell schlechter ab als weisse Folien oder Klebeband. Einfluss auf das Ergebnis haben u. a. die Beschaffenheit der Oberfläche und die Lichtverhältnisse.

Mehr Informationen
Zur Vorkommung von Vogelanprall und zu geprüften Mustern
www.wua-wien.at > Tierkultur > Vogelanprall an Glasflächen
www.wua-wien.at
www.wua-wien.at

Kontakt
Wiener Umweltanwaltschaft
1190 Wien
Mullgasse 62
Telefon: 01(0)7979
Fax: 01(0)7979998989
post@wua.wu.ac.at
www.wua.wu.ac.at

Autoren
Martin Reuber,
Biologische Station Hohenuy-Ringelsdorf
Wilfried Doppel,
Wiener Umweltanwaltschaft

Satz
DINA-MACHEN

Druck
gugler crane media GmbH, 2300 Möb.

gedruckt auf ökologischem Druckpapier aus der Holzleiste von „Zukunft Wien“ und nach der Methode der Ökologischen Landwirtschaft „Schuböhrne Druckmaschinen“ UMG 030



VOGELANPRALL AN GLASFLÄCHEN – GEPRÜFTE MUSTER



Vogelanprall an Glasflächen – geprüfte Muster

Nr.	0,9	Beschreibung	Abbildung
		10x weiß strukturiert zentralig Bedeckte Fläche ca. 5,3 %, auf jeder Seite, vertikale unterbrochene Linien wand- und rautenförmig, Klebbolie weiß glänzend (Chiptel 3621) 10 mm breit, Kantensabstand zwischen den Linien 10 cm, Linien aufgelegt in schmale Querstreifen, Stärke 2,5 mm, Kantensabstand 5 mm	

Nr.	16	Beschreibung	Abbildung
		2,8h / 2 schwarz Brockholz/Pfost Bedeckte Fläche: 6,7 % Horizontale Linien, schwarz, Breite 2 mm, Abstand 2,8 cm, Wischdruck auf laminiertes Folie, Plagios, Stärke 1,5 cm, bedruckte Seite der Folie weist zur Plagiosplatte	

Nr.	20	Beschreibung	Abbildung
		10x / 3 schwarz Tesa Bedeckte Fläche: 4,8 % Vertikale Streifen (schwarzes Klebeband), 5 mm breit, Kantensabstand 10 cm	

Markierungen der Kategorie B – bedingt geeignet

Nr.	13	Beschreibung	Abbildung
		10x / 1 Balken schwarz-orange Bedeckte Fläche: 7,5 % Vertikale Streifen in wechsellagerter Breite (2,5 bzw. 5 mm), Streifenabstand 8,75 cm, Strichdruck schwarz bzw. orange, Musterschutz, Eckleit 461nd V3063	

Nr.	17	Beschreibung	Abbildung
		10x / 3 grün Tesa Bedeckte Fläche: 4,8 % Vertikale Streifen (grünes Klebeband), 5 mm breit, Kantensabstand 10 cm	

Nr.	21	Beschreibung	Abbildung
		10x / 3 gelb Folie matt Bedeckte Fläche: 4,8 % Vertikale Streifen (gelbe Klebbolie Avery 500, matt), 5 mm breit, Kantensabstand 10 cm	

Nr.	14	Beschreibung	Abbildung
		2,8h / 2 schwarz Folie/Glas Bedeckte Fläche: 6,7 % Horizontale Streifen, schwarze Klebbolie, glänzend, Breite: 2 mm, 2,8 cm Abstand, auf Fotoplagios	

Nr.	18	Beschreibung	Abbildung
		10x / 5 gelb Duplikator Bedeckte Fläche: 4,8 % Vertikale Streifen (Lackepoly Duplikator Platinum, gelb, drei Spritzergänge), 5 mm breit, Kantensabstand 10 cm	

Nr.	22	Beschreibung	Abbildung
		10x / 3 blau Duplikator Bedeckte Fläche: 4,8 % Vertikale Streifen (Lackepoly Duplikator Platinum, blau, drei Spritzergänge), 5 mm breit, Kantensabstand 10 cm	

Nr.	15	Beschreibung	Abbildung
		10x / 5 blau Folie glänzend Bedeckte Fläche: 4,8 % Vertikale Streifen (blaue Klebbolie Avery741), 5 mm breit, Kantensabstand 10 cm	

Nr.	10	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	

Nr.	23	Beschreibung	Abbildung
		10x / 5 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 4,8 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 5 mm breit, Kantensabstand 10 cm	

Nr.	1	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	2	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	3	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	4	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	5	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	6	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	7	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	8	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	9	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	10	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	11	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	12	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	13	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	14	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	15	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	16	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	17	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	18	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	19	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	20	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	21	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	22	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	23	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	24	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	25	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	26	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	27	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	28	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	29	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	30	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	31	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	32	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	33	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	34	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	35	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	36	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	37	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	38	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	39	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	40	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	41	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	42	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	43	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	44	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	45	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	46	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	47	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	48	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	49	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	50	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	

Nr.	51	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	52	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	53	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	54	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	55	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	56	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	57	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	58	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	59	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	60	Beschreibung	Abbildung
		10x / 20 weiß Tesa Bedeckte Fläche: 16,7 % Vertikale Streifen (weißes Klebeband), 20 mm breit, Kantensabstand 10 cm	
Nr.	61	Beschreibung	Abbildung



Wien 6., Amtshaus Mariahilfer Gürtel



Seerestaurant Rust (Architekt Fichtner)



Seerestaurant Rust



Wien 19., 12. Februar Platz



Wien 19., 12. Februar Platz



Wien 5., Theodor Körner Hof

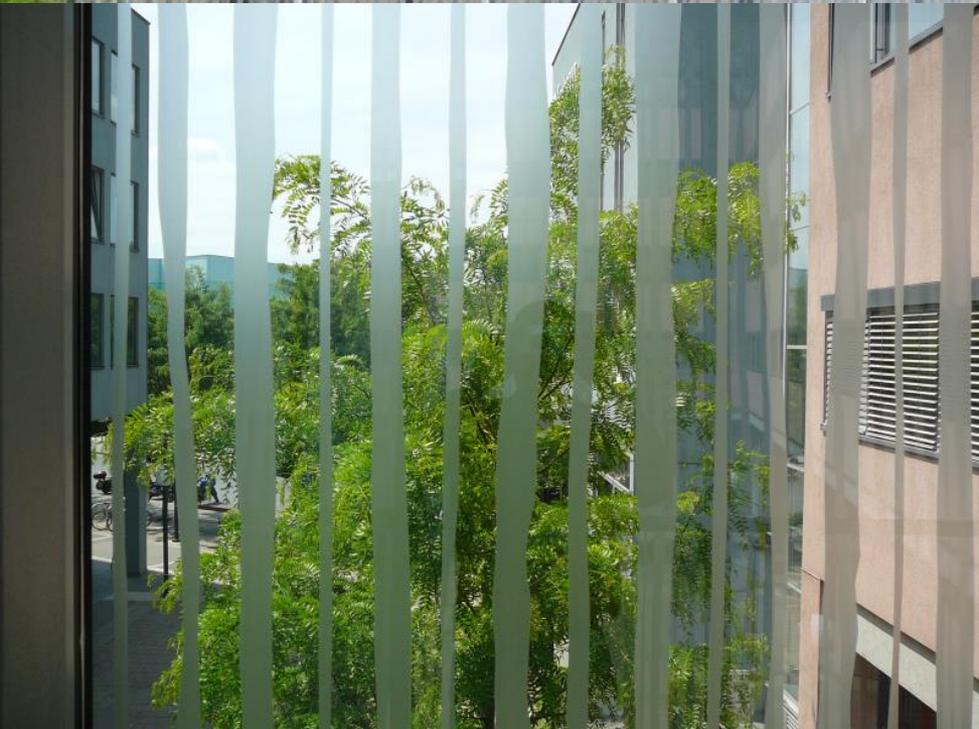


Wien 5., Theodor Körner Hof

← Neue Donau

Donaustadtbrücke









Wien 9., Friedensbrücke (Arch. Treusch)



Wien 10., Laaer-Berg-Straße (ARWAG) 12



Wien 10., Laaer-Berg-Straße (ARWAG)



Wien 14., Linzer Straße (Wiener Wohnen)



Wien 14., Linzer Straße (Wiener Wohnen)



Wien 9., Skywalk Spittelau (MA29-Brücken- und Grundbau)



Wien 9., Skywalk Spittelau (MA29-Brücken- und Grundbau



Wien 9., Skywalk Spittelau (MA29-Brücken- und Grundbau)



Wien 9., Roßauer Lände U4



Straßenbau
 Bau & Werk
 Bauprojekt: **HBH Bau**
 Sonnwend
 von Laxenbur
 bis Humbo
 Art der Arbeit: **Straßenbau**
 Zeitraum: Juni 2012 bis Nov
 Bauführung: **ARGE Strabag AG**
 Tel.: 30117-0
 Baubetreiber:
 Wir bauen auf ihr Verste

Wim
 Wenders
 Wim
 Wenders

W 20003 F







BAR 205-215

BOKU - Vienna Institute of Bio Technology VI BT

UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR

Wien 19., Muthgasse



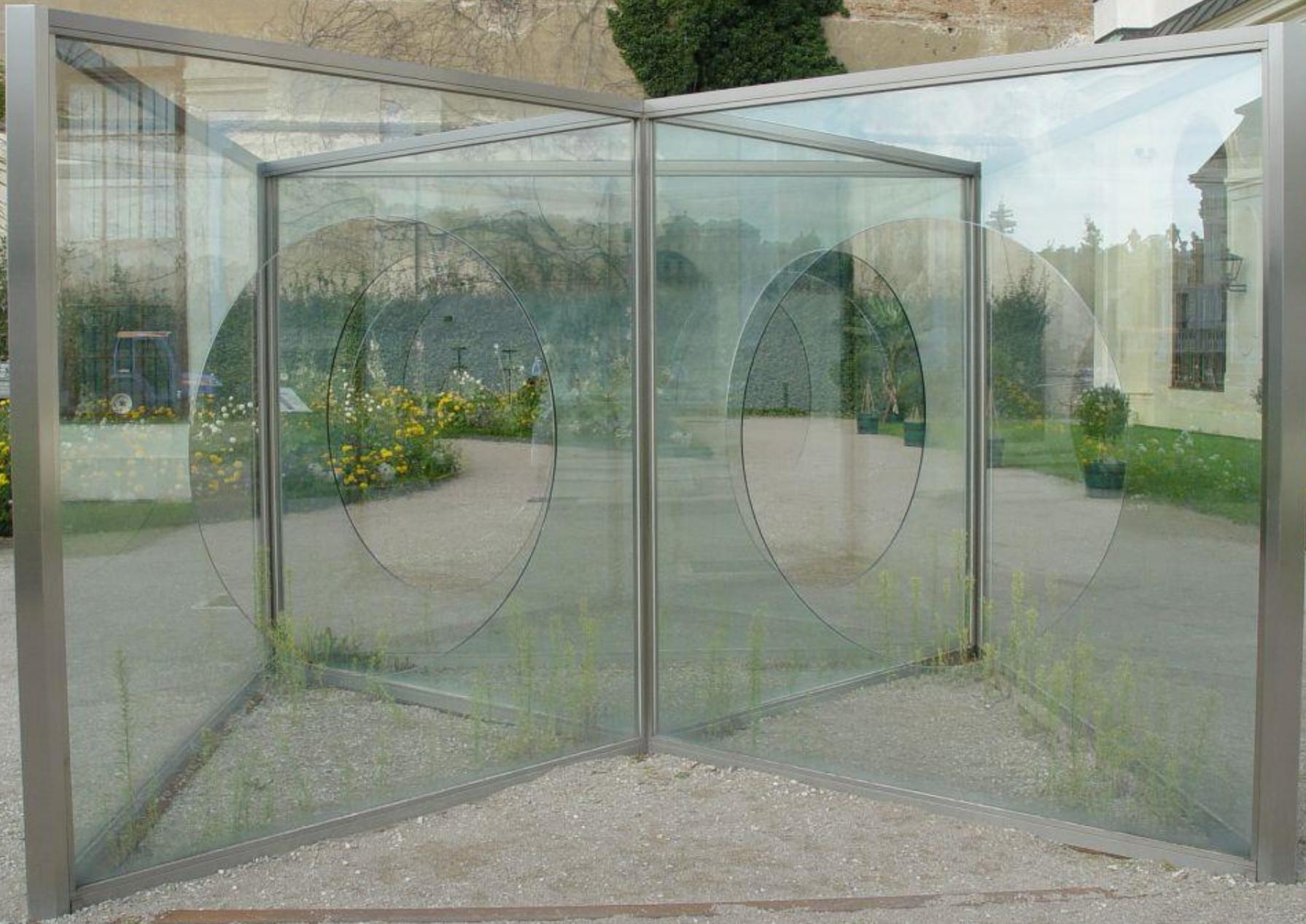
Wien 19., Muthgasse



Wien 3., Unteres Belvedere (Heimo Zobernig)









Wien 23., Dirmhirngasse (Superblock Architekten)



Wien 13., Kennedybrücke



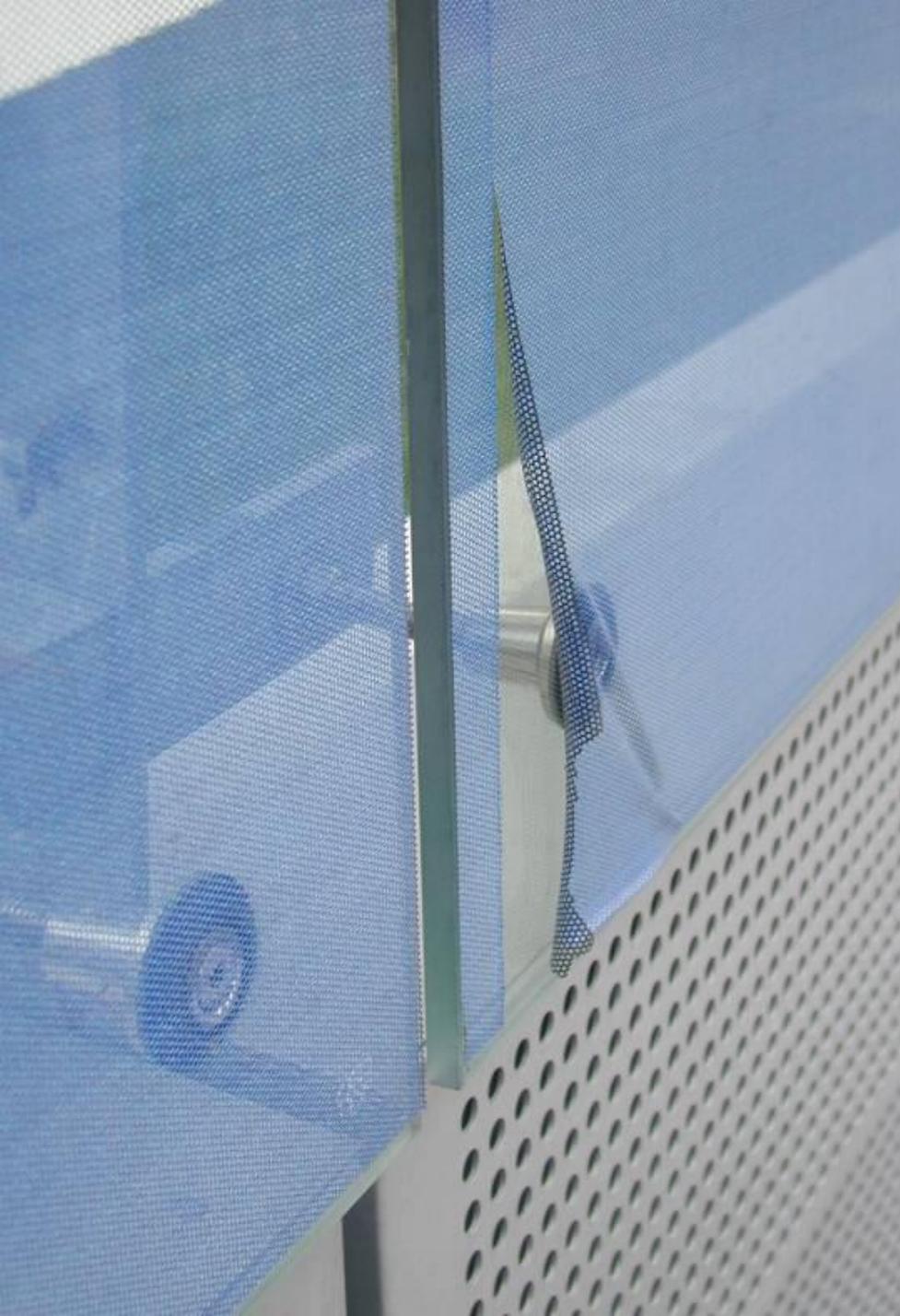
Wien 13., Kennedybrücke



Wien 21., Universität für Veterinärmedizin



Wien 21., Universität für Veterinärmedizin



Wien 5., Bruno Kreisky Park



Wien 5., Bruno Kreisky Park

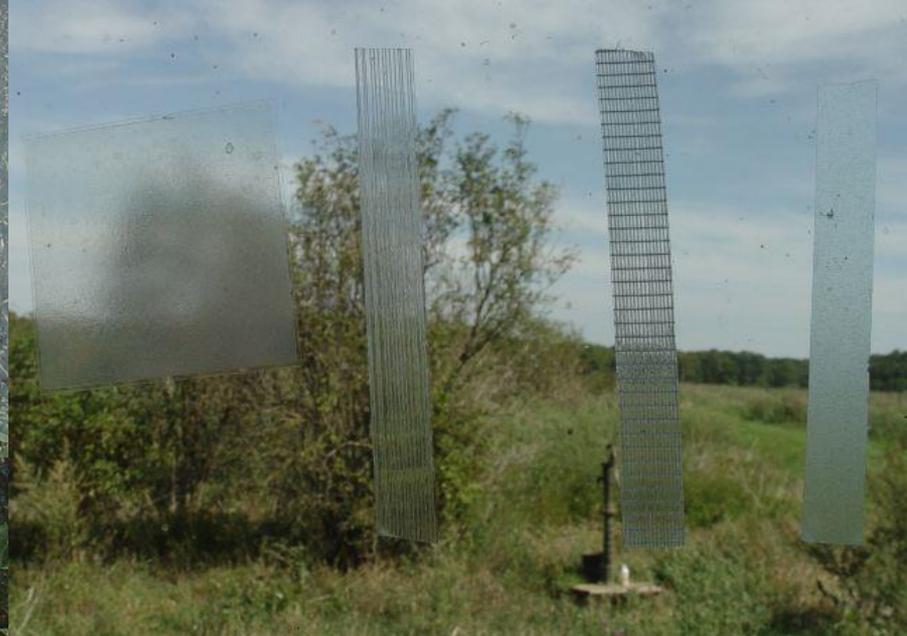
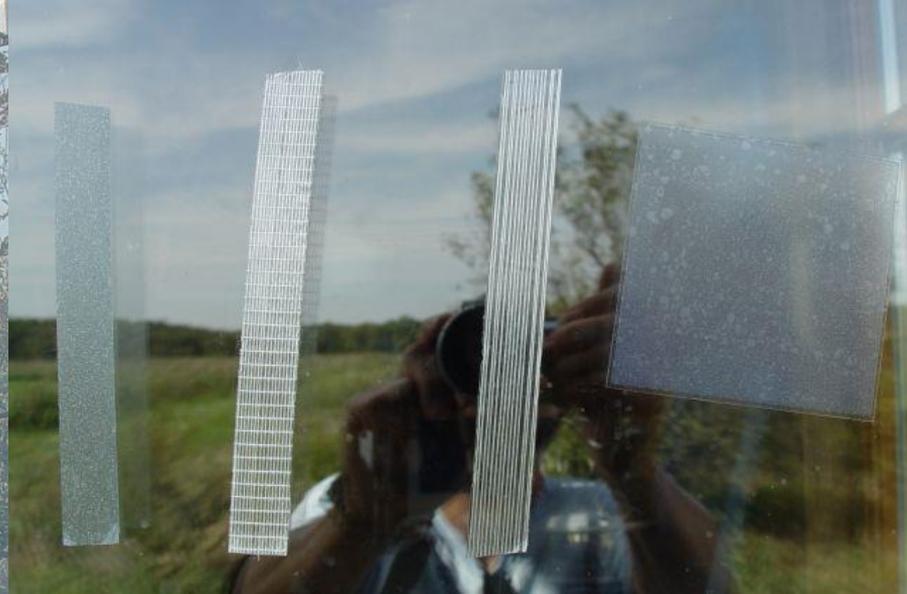


Wien 5., Bruno Kreisky Park

Handflächenregel



Wien 10., Monte Laa



**ABC Bird Tape
Tesa® 4593**







EMPFEHLUNGEN

Horizontale Streifen

Breite 3mm

Abstand 5cm

Vertikale Streifen

Breite 5mm

Abstand 10cm

Der Kontrast zum Hintergrund ist wesentlich für die Wirksamkeit einer Markierung.

Schwarz und Orange haben sich gut bewährt.

Spiegelungen vermindern die Wirkung von Markierungen.

Markierungen auf Ebene 1 (Anflugseite) sind daher wirksamer als auf Ebene 2.

**NUR BEI GEPRÜFTEN MUSTERN GIBT ES GEWISSHEIT
BEZÜGLICH DER WIRKUNG !**

**Aufkleber schützen nicht
vor Vogelanzprall.**



**Nur wenn die gesamte Glasfläche
markiert ist, wird das Hindernis erkannt.**















Diese Station wird videoüberwacht



Aufsicht

WC

18



Südtiroler Platz



Bstg.1

U1



