

seit über
75
Jahren

Tradition &
Leidenschaft

hilzinger®

Fenster • Türen • Metallbau



Aluminiumfenster, Hebe-Schiebe-Anlagen und Faltanlagen

SCHÜCO AWS 75.SI+
SCHÜCO AWS 90.SI+
SCHÜCO AWS 75 BS.HI+
SCHÜCO ASE 60 & 80.HI+
SCHÜCO AS FD 75 & 90.HI

www.hilzinger.de
www.hilzinger-metallbau.de



seit über

75

Jahren

Tradition &
Leidenschaft

SEIT 1946 GEBEN
WIR UNSER BESTES
FÜR IHRE FENSTER

1946
heute



Ein Fenster lässt das Licht in unser Leben.
Es schafft Wärme und Wohlbehagen.
Es sorgt für Ruhe und Entspannung.
Und es schützt das, was uns wichtig ist.

Ein Fenster ist viel mehr, als wir zunächst denken.
Aus diesem Grund sollte ein Fenster die höchste Qualität
besitzen. Damit Sie lange daran Freude haben.

Seit 1946 zieht sich dieser Qualitätsanspruch wie ein
roter Faden durch unsere Unternehmensgeschichte.

Unsere ganze Leidenschaft gilt Ihrem Fenster.
Vertrauen Sie **hilzinger** - Deutschlands großer
Fenstermarke.

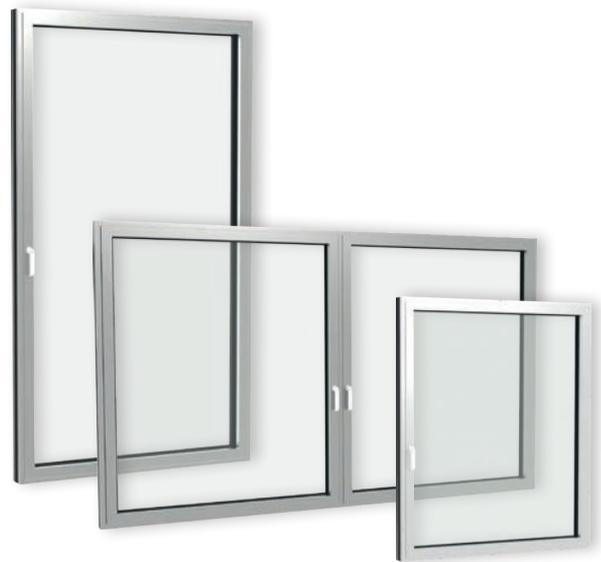


SEIT 1946 GEBEN
WIR UNSER BESTES
FÜR IHRE FENSTER

FENSTERSYSTEME

SCHÜCO AWS 75.SI+
SCHÜCO AWS 90.SI+

SCHÜCO AWS 75 BS.HI+



DIE ZUKUNFT
DES FENSTERS
HAT BEREITS
BEGONNEN.



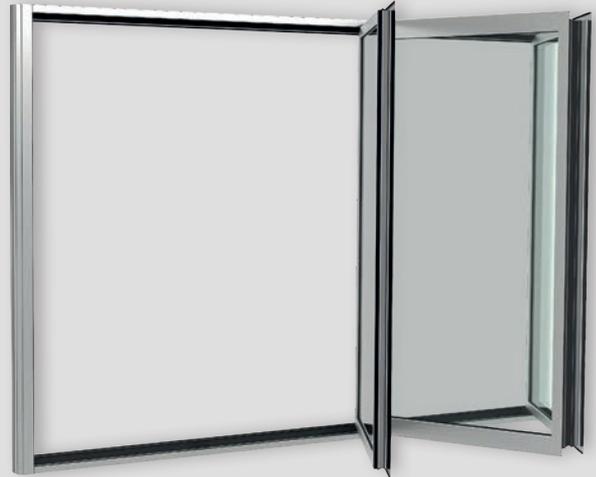
HEBE-SCHIEBE-ANLAGEN

SCHÜCO ASE 60
SCHÜCO ASE 80.HI



FALTANLAGEN

SCHÜCO AS FD 75 & 90.HI



BESTLEISTUNG IN SERIE

Moderne Fenster sparen Energie und steigern den Wohnkomfort. Zusätzlich kann man dank modernster Technik mit großen Elementen planen und somit das Tageslicht in vollem Umfang genießen.

Für eine einwandfreie Gesamtkonstruktion werden innovative Komponenten verbaut. Hochwertige Rahmenprofile, moderne Multifunktionsgläser und komfortable Beschlagstechnik bilden hierbei, wie bei allen unseren Fenstersystemen, das Fundament.



| | |
|------------------------|--|
| Bautiefe | 75 mm Blendrahmen 85 mm Flügel |
| Ansichtsbreite | 107 mm im Standard |
| Oberfläche | pulverbeschichtet oder eloxiert |
| Dichtungen | 2 umlaufende Dichtungsebenen |
| Beschlag | Schüco AvanTec Simply Smart Systembeschlag, verdeckt liegend |
| Verglasung U_g | bis 0,70, 0,60 oder 0,50 W/(m ² K) |
| U_f -Wert | bis 0,92 W/(m ² K) |
| U_w -Wert* | bis 0,81 W/(m ² K) |
| Schallschutz | bis $R_w = 48$ dB |
| Sicherheitsstufen | Basissicherheit, RC 1, RC 2 und RC 3 |
| Luftdurchlässigkeit | Klasse 4 |
| Windlastwiderstand | Klasse C5 |
| Schlagregendichtigkeit | Klasse 9A |

SCHÜCO AWS 75.SI+ Fenstersystem

bis
 U_w 0,81
W/(m²K)

Verglasung mit warmer Kante

Ein hochdämmender Glasabstandhalter (warme Kante) verbessert die Wärmedämmung, führt zu höheren Scheibenoberflächentemperaturen raumseitig und reduziert dadurch Konvektion (Zugerscheinungen) sowie Kondensat am Scheibenrand.

Thermische Isolation

Die thermische Isolation erfolgt über einen Trennsteg sowie einen Schaumkörper, der die Wärmeleitfähigkeit von Aluminium unterbricht und somit ausgezeichnete U_f -Werte bis zu 0,92 W/(m²K) ermöglicht.

Flächenbündiges Design

Außen bietet das System ein homogenes flächenbündiges Design mit Schattennut. Die Gesamtansichtsbreite im Standard beträgt schlanke 107 mm und lässt sich bei Bedarf variieren.

Ausgezeichnete Stabilität

Die massiv ausgelegten Wandungen in Verbindung mit der Bautiefe von 75 mm erzeugen eine stabile und verwindungsfeste Konstruktion.





DIE
ZUKUNFT
SCHON
HEUTE
ERLEBEN



| | |
|------------------------|--|
| Bautiefe | 90 mm Blendrahmen 100 mm Flügel |
| Ansichtsbreite | 117 mm im Standard |
| Oberfläche | pulverbeschichtet oder eloxiert |
| Dichtungen | 2 umlaufende Dichtungsebenen |
| Beschlag | Schüco AvanTec Simply Smart Systembeschlag, verdeckt liegend |
| Verglasung U_g | bis 0,70, 0,60 oder 0,50 W/(m ² K) |
| U_f -Wert | bis 0,71 W/(m ² K) |
| U_w -Wert* | bis 0,80 W/(m ² K) |
| Schallschutz | bis $R_w = 47$ dB |
| Sicherheitsstufen | Basissicherheit, RC 1, RC 2 und RC 3 |
| Luftdurchlässigkeit | Klasse 4 |
| Windlastwiderstand | Klasse C5 |
| Schlagregendichtigkeit | Klasse 9A |

bis
 U_w 0,80
W/(m²K)

SCHÜCO AWS 90.SI+ Fenstersystem

Verglasung mit warmer Kante

Ein hochdämmender Glasabstandhalter (warme Kante) verbessert die Wärmedämmung, führt zu höheren Scheibenoberflächentemperaturen raumseitig und reduziert dadurch Konvektion (Zugerscheinungen) sowie Kondensat am Scheibenrand.

Thermische Isolation

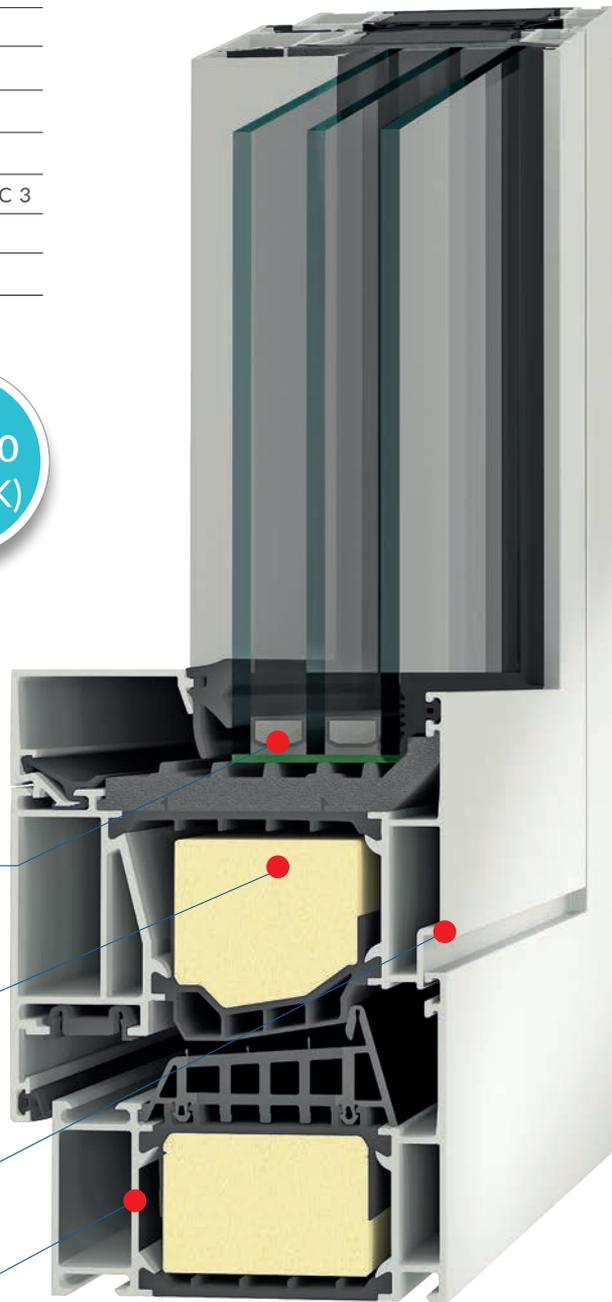
Die thermische Isolation erfolgt über einen Trennsteg sowie einen Schaumkörper, der die Wärmeleitfähigkeit von Aluminium unterbricht und somit ausgezeichnete U_f -Werte bis zu 0,70 W/(m²K) ermöglicht.

Flächenbündiges Design

Außen bietet das System ein homogenes flächenbündiges Design mit Schattennut. Die Gesamtansichtsbreite im Standard beträgt schlanke 117 mm und lässt sich bei Bedarf variieren.

Ausgezeichnete Stabilität

Die massiv ausgelegten Wandungen in Verbindung mit der Bautiefe von 90 mm erzeugen eine stabile und verwindungsfeste Konstruktion.





BESTÄNDIGKEIT &
WOHNKOMFORT

| | |
|------------------------|--|
| Bautiefe | 75 mm Blendrahmen 85 mm Flügel |
| Ansichtsbreite | 71 mm im Standard |
| Oberfläche | pulverbeschichtet oder eloxiert |
| Dichtungen | 3 umlaufende Dichtungsebenen |
| Beschlag | Schüco AvanTec Simply Smart Systembeschlag, verdeckt liegend |
| Verglasung U_g | bis 0,70, 0,60 oder 0,50 W/(m ² K) |
| U_f -Wert | bis 1,5 W/(m ² K) |
| U_w -Wert* | bis 1,3 W/(m ² K) |
| Schallschutz | bis $R_w = 49$ dB |
| Sicherheitsstufen | Basissicherheit, RC 1, RC 2 und RC 3 |
| Luftdurchlässigkeit | Klasse 4 |
| Windlastwiderstand | Klasse C5 |
| Schlagregendichtigkeit | Klasse 9A |

bis
 U_w 1,3
W/(m²K)

SCHÜCO

AWS 75 BS.HI+

Blockfenstersystem

Verglasung mit warmer Kante

Ein hochdämmender Glasabstandhalter (warme Kante) verbessert die Wärmedämmung, führt zu höheren Scheibenoberflächentemperaturen raumseitig, reduziert dadurch Konvektion (Zugerscheinungen) und Kondensat am Scheibenrand.

Sehr schmale Ansicht und moderne Optik

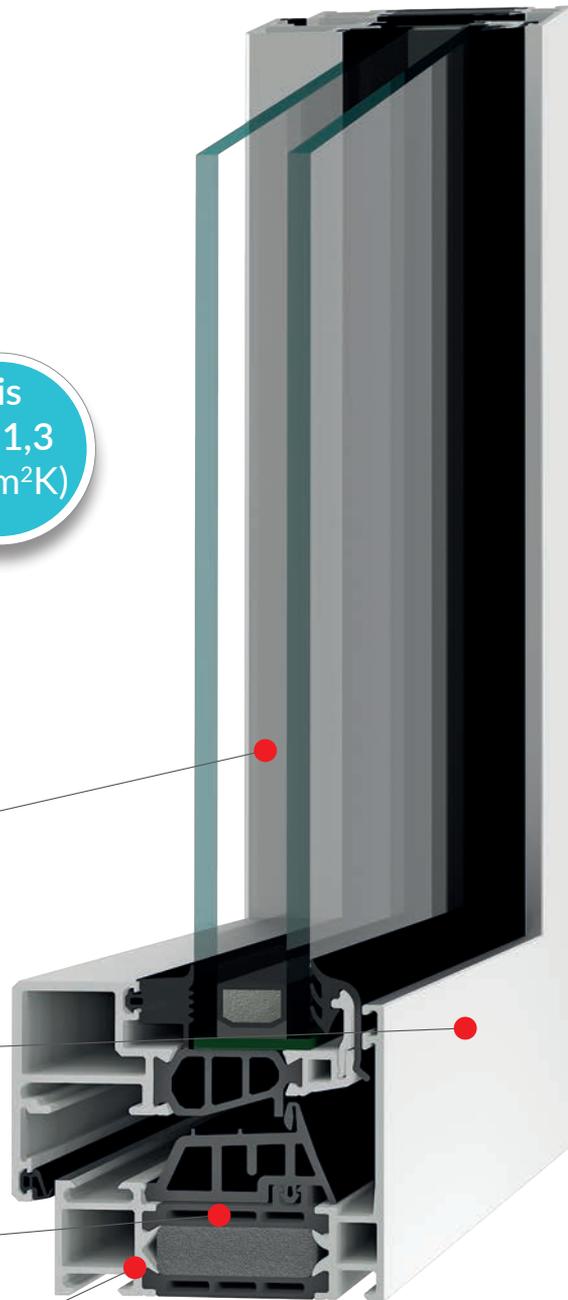
Der Flügel ist vom Rahmen vollständig verdeckt und von außen nicht sichtbar. Hierdurch ergibt sich eine schlankere Ansichtsbreite von 71 mm. Durch die Flügelverglasung von außen benötigt das System keine Glasleiste.

Thermische Isolation

Die thermische Isolation erfolgt über einen Trennsteg, sowie einen Schaumkörper, der die Wärmeleitfähigkeit von Aluminium unterbricht und somit ausgezeichnete U_f -Werte bis zu 1,5 W/(m²K) ermöglicht.

Ausgezeichnete Stabilität

Die massiv ausgelegten Wandungen in Verbindung mit der Bautiefe von 75 mm erzeugen eine stabile und verwindungsfeste Konstruktion.





SICHTBAR & UNSICHTBAR



| | |
|-------------------|---|
| Bautiefe | 140 mm Zargentiefe 60 mm Flügel |
| Ansichtsbreite | 122 mm im Standard |
| Oberfläche | pulverbeschichtet oder eloxiert |
| Dichtungen | 2 umlaufende Dichtungsebenen |
| Beschlag | Schüco Hebe-Schiebetür Systembeschlag |
| Verglasung U_g | bis 0,70, 0,60 oder 0,50 W/(m ² K) |
| U_f -Wert | bis 1,8 W/(m ² K) |
| U_w -Wert* | bis 1,1 W/(m ² K) |
| Schallschutz | je nach Ausführung |
| Sicherheitsstufen | Basissicherheit, RC 1 und RC 2 |

bis
 U_w 1,1
W/(m²K)

SCHÜCO ASE 60

Hebe-Schiebe-Anlage

Verglasung mit warmer Kante

Ein hochdämmender Glasabstandhalter (warme Kante) verbessert die Wärmedämmung, führt zu höheren Scheibenoberflächentemperaturen raumseitig, reduziert dadurch Konvektion (Zugerscheinungen) und Kondensat am Scheibenrand.

Ausgezeichnete Stabilität

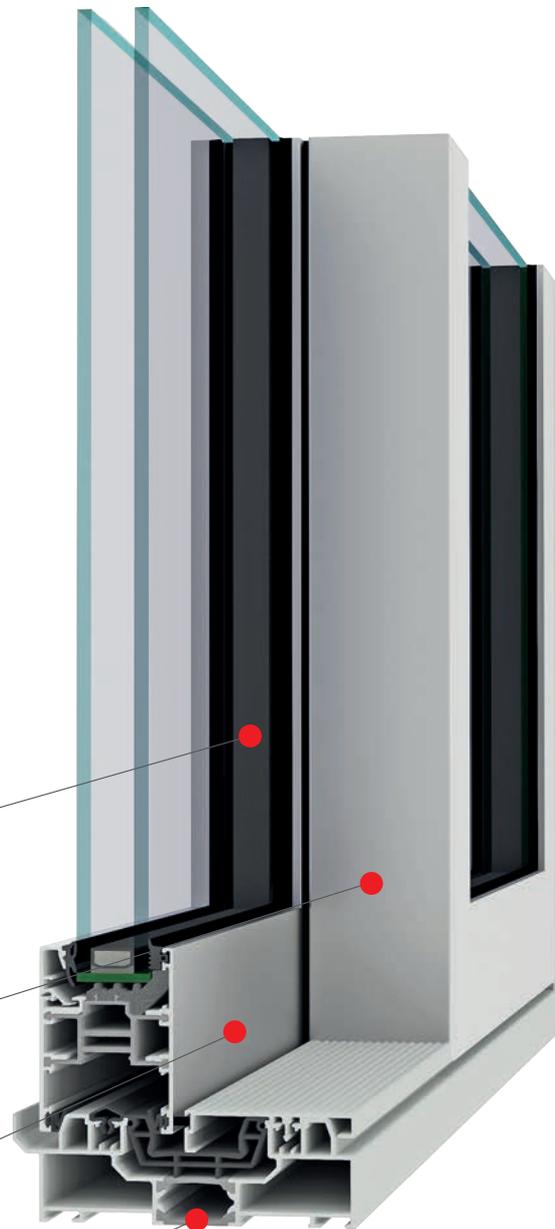
Die massiv ausgelegten Wandungen der Rahmenezarge von 140 mm in Verbindung mit der Flügelbautiefe von 60 mm erzeugen eine stabile und verwindungsfeste Konstruktion.

Maximale Öffnungsweite

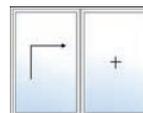
Die stabile Gesamtkonstruktion ermöglicht Flügelgrößen bis zu 3,5 m x 3,2 m. Mit einer maximalen Elementlänge von 18 Metern lassen sich noch nie dagewesene Panoramen schaffen.

Thermische Isolation

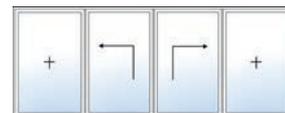
Die thermische Isolation erfolgt über einen Trennsteg, der die Wärmeleitfähigkeit von Aluminium unterbricht und somit ausgezeichnete U_f -Werte bis zu 1,8 W/(m²K) ermöglicht.



Variante 2A



Variante 2D



Viele weitere Ausführungen und Varianten sowie Eckelemente sind möglich.



WOHNQUALITÄT ERLEBEN MIT LICHT UND SONNE



| | |
|-------------------|---|
| Bautiefe | 180 mm Blendrahmen 80 mm Flügel |
| Ansichtsbreite | 122 mm im Standard |
| Oberfläche | pulverbeschichtet oder eloxiert |
| Dichtungen | 2 umlaufende Dichtungsebenen |
| Beschlag | Schüco Hebe-Schiebetür Systembeschlag |
| Verglasung U_g | bis 0,70, 0,60 oder 0,50 W/(m ² K) |
| U_f -Wert | bis 1,4 W/(m ² K) |
| U_w -Wert* | bis 0,99 W/(m ² K) |
| Schallschutz | je nach Ausführung |
| Sicherheitsstufen | Basissicherheit, RC 1 und RC 2 |

bis
 U_w 0,99
W/(m²K)

SCHÜCO ASE 80.HI+

Hebe-Schiebe-Anlage

Verglasung mit warmer Kante

Ein hochdämmender Glasabstandhalter (warme Kante) verbessert die Wärmedämmung, führt zu höheren Scheibenoberflächentemperaturen raumseitig, reduziert dadurch Konvektion (Zugerscheinungen) und Kondensat am Scheibenrand.

Ausgezeichnete Stabilität

Die massiv ausgelegten Wandungen in Verbindung mit der Flügelbautiefe von 80 mm erzeugen eine stabile und verwindungsfeste Konstruktion.

Maximale Öffnungsweite

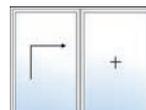
Die stabile Gesamtkonstruktion ermöglicht Flügelgrößen bis zu 3,5 m x 3,2 m. Mit einer maximalen Elementenlänge von 18 Metern lassen sich noch nie dagewesene Panoramen schaffen.

Thermische Isolation

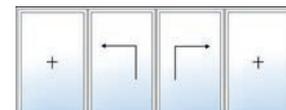
Die thermische Isolation erfolgt über einen Trennsteg, der die Wärmeleitfähigkeit von Aluminium unterbricht und somit ausgezeichnete U_f -Werte bis zu 1,4 W/(m²K) ermöglicht.



Variante 2A



Variante 2D



Viele weitere Ausführungen und Varianten sowie Eckelemente sind möglich.



LICHTDURCH-
FLUTETE RÄUME
FÜR BESSERES
RAUMKLIMA





Faltanlagen

SCHÜCO AS FD 75

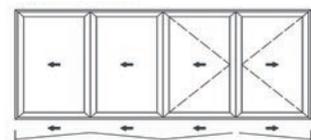
Bautiefe: 75 mm
für Neubau und
Sanierung

SCHÜCO AS FD 90.HI

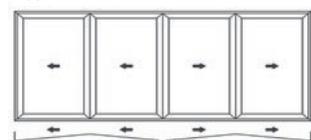
Bautiefe: 75 mm
für Neubau und Sanierung
mit dem Plus an
Wärmedämmung

| Qualität | | RAL-Gütezeichen | |
|----------------------|--|--|-----------------------------------|
| Profilsystem | SCHÜCO | 75 mm Blendrahmen 75 mm Flügel | 90 mm Blendrahmen 90 mm Flügel |
| | | U _f bis 2,9 W(m ² K) | |
| Oberfläche | pulverbeschichtet oder eloxiert | | |
| 2-fach-Glas | U _g = 1,1 W(m ² K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz | | |
| 3-fach-Glas | U _g = bis 0,70, 0,60 oder 0,50 W(m ² K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 40 dB Schallschutz | | |
| Warme Kante | ja | | |
| U _w -Wert | bis 1,23 W(m ² K) | | bis 0,96 W(m ² K) |
| Beschlag | SCHÜCO falt-Schiebe Systembeschlag | | |

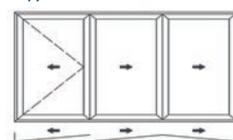
Typ 1 LS/3 RS



Typ 2 LS/2 RS



Typ 2 LS/1 RS



Viele weitere
Öffnungsvarianten
sind möglich

Das Faltanlagensystem SCHÜCO AS FD 75 bzw. 90.HI vereint die Schiebefunktionalität und Glasfassade mit einer Faltfunktion. Bei einer Faltanlage haben Sie eine „Gehtüre“ (einflügelig oder zweiflügelig) die Sie normal in gewohnter Weise wie eine normale Balkontüre drehen und öffnen können. Sie haben aber zusätzlich auch die Möglichkeit die komplette Anlage zu falten, seitlich wegzuschieben um so einen großen

freien Durchgang zu schaffen. Faltanlagen gibt es nach aussen oder nach innen öffnend in verschiedenen Öffnungsvarianten.

Die Systeme AS FD 75 und 90.HI eignen sich sowohl im Wohn- als auch im Objektbereich. Es entsteht eine Gebäudehülle, die hochtransparent ist und fast vollständig geöffnet werden kann.



FREIE RÄUME FÜR
MAXIMALE ENTFALTUNG



SCHÜCO
Simply Smart
Systembeschlag



MARKEN BESCHLAG FÜR NOCH

1

Basis-Sicherheit

An allen wichtigen Positionen rund um das Fenster sind einbruchhemmende Sicherheitspilzzapfen positioniert. Die Pilzzapfen verriegeln zusätzlich in einem massiven Sicherheitsschließteil. Sie justieren sich selbst und gleichen Dehnungen im Rahmenprofil, die aufgrund von Temperaturschwankungen entstehen, aus.

2

Bänder

Das Eck- und Scherenlager ist verdeckt liegend. Eine 90°-Drehbegrenzung sorgt dafür, dass das Fenster nicht übersteckt wird und somit langfristig den Beschlag schont. Optional ist eine Öffnung von 180° möglich.

3

RAL-geprüfter Fenstergriff

Fenstergriff ohne sichtbare Befestigung in verschiedenen Designvarianten und Oberflächen. (weiß, schwarz, Edelstahl oder farblos eloxiert)

4

Fehlbedienungssperre

Die Fehlbedienungssperre sorgt dafür, dass sich der Fenstergriff bei geöffnetem bzw. gekipptem Fenster nicht drehen lässt. Eine Fehlbedienung wird verhindert.

5

Auflaufbock

Ein Flügelheber bzw. Gleitschlitten, der beim Schließen den Fensterflügel über den Auflaufbock gleiten lässt sorgt dafür, dass das Fenster sanft schließt und in einer beschlagsschonenden Verschlussposition ruht.

6

Verdeckt liegender Beschlag

Der Fensterbeschlag liegt verdeckt im Fensterfalz und ist bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar. Das bringt eine noch bessere Dichtigkeit und gibt dem Fenster ein modernes Design.



Simply Smart Systembeschlag

Gekonnt Widerstand leisten

Wer neu baut oder modernisiert, sollte auf Schiebetüren, Fenster und Türen setzen, die auf ihre Einbruchhemmung geprüft und zertifiziert worden sind. Einbruchhemmende Elemente werden nach der europäischen Norm DIN EN 1627 in sechs Widerstandsklassen „RC“ (Resistance Class) eingeteilt. Dabei gilt: Je höher die Widerstandsklasse, desto besser ist der Einbruchschutz.

MEHR SICHERHEIT



Flügelheber / Gleitschlitten zur Entlastung des Flügels



Schließzapfen



Auflaufblock



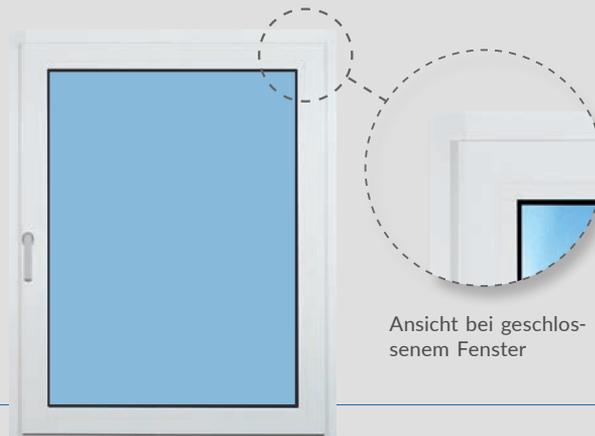
Verdeckt liegendes Ecklager



Stulpgetriebe

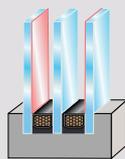


Fehlbediensperre



Ansicht bei geschlossenem Fenster

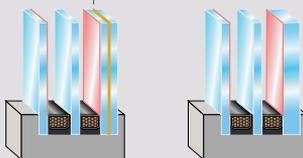
BESTER DURCHBLICK MIT WÄRMESCHUTZ, SCHALLSCHUTZ UND SICHERHEIT.



3-fach-Verglasung - Wärmeschutz

Eine spezielle Beschichtung auf der jeweiligen Innenseite der äußeren Glasscheiben sorgt dafür, dass die Wärme im Raum bleibt.

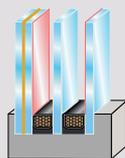
optional mit PVB - Folie zur
besseren Dämmung



3-fach-Verglasung - Schallschutz

Die Glasdicken werden unterschiedlich gestaltet. Dadurch wird die Schalldämmung verbessert.

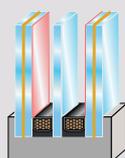
Verbundsicherheitsfolie



3-fach-Verglasung - Sicherheit (VSG) zum Einbruchschutz

Eine der drei Scheiben besteht aus zwei Verglasungen, die mit einer Folie verklebt werden und somit eine höhere Stoßsicherheit und Einbruchhemmung aufweisen.

Verbundsicherheitsfolie



3-fach-Verglasung zum Schutz für Leib und Leben

Beide äußeren Scheiben bestehen aus zwei Verglasungen, die mit einer Folie verklebt sind. Somit wird ein Hindurchfallen durch die Glasscheibe im Falle eines Sturzes verhindert.



MEHR BEHAGLICHKEIT & WÄRMESCHUTZ

Jede Verglasung verfügt über einen hochisolierenden Glasabstandhalter „warme Kante“. Dadurch wird die Wärmedämmung weiter verbessert und aufgrund der damit verbundenen höheren Oberflächentemperatur raumseitig im Glasrandbereich Zugserscheinungen und Kondensat deutlich reduziert.

GÄNGIGE GLASVARIANTEN

2-fach-Glas, $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ **Standard**
g-Wert 63-65 %, L_T 79-83 %

3-fach-Glas $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
g-Wert 50-54 %, L_T 70-74 %

3-fach-Glas $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
g-Wert 50-54 %, L_T 70-74 %

U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

Der U-Wert beschreibt, wie viel Wärme in Watt pro Quadratmeter Bauteilfläche entwindet, wenn die Temperatur außenseitig um ein Grad niedriger ist als raumseitig. Je kleiner der Wert, desto besser die Wärmedämmung.

Beim Fenster gibt es drei U-Werte: den für das gesamte Fenster (U_w), den für die Verglasung (U_g) und den für den Rahmen (U_f).

Solarer Gewinn (g-Wert)

Der Energiedurchlassgrad (g-Wert) sagt aus, wie viel Energie in Prozent über die Verglasung an den Raum weitergeleitet wird.

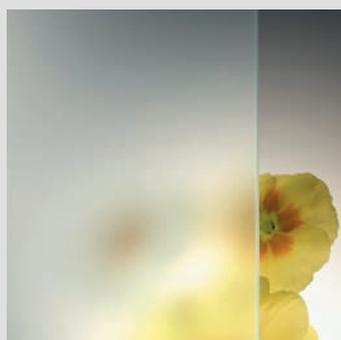
Tageslicht (Lichttransmission L_T)

Die Lichttransmission beschreibt den Prozentsatz des gesamten sichtbaren Sonnenlichts, der durch ein Verglasungssystem hindurchdringt.



ORNAMENTVER- GLASUNGEN

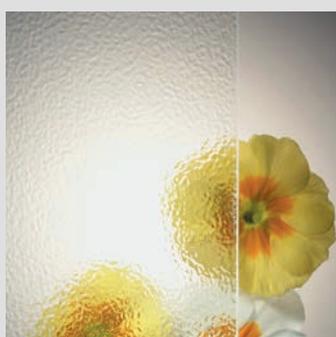
Neben Klarglas gibt es unterschiedliche Ornamentgläser. Der Vorteil von Ornamentgläsern ist der Sichtschutz. Die spezielle Oberflächenbehandlung verhindert eine direkte Durchsicht. Der Lichteinfall ist zwar reduziert aber dennoch gewährleistet.



Satinato weiß



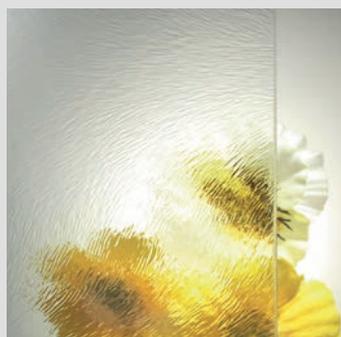
Kathedral weiß



Ornamentglas 504



Madera weiß



Chinchilla weiß



Master-Carre weiß



Madras Pavé

BEWÄHRTE KLASSIKER & MODERNE IMPULSE

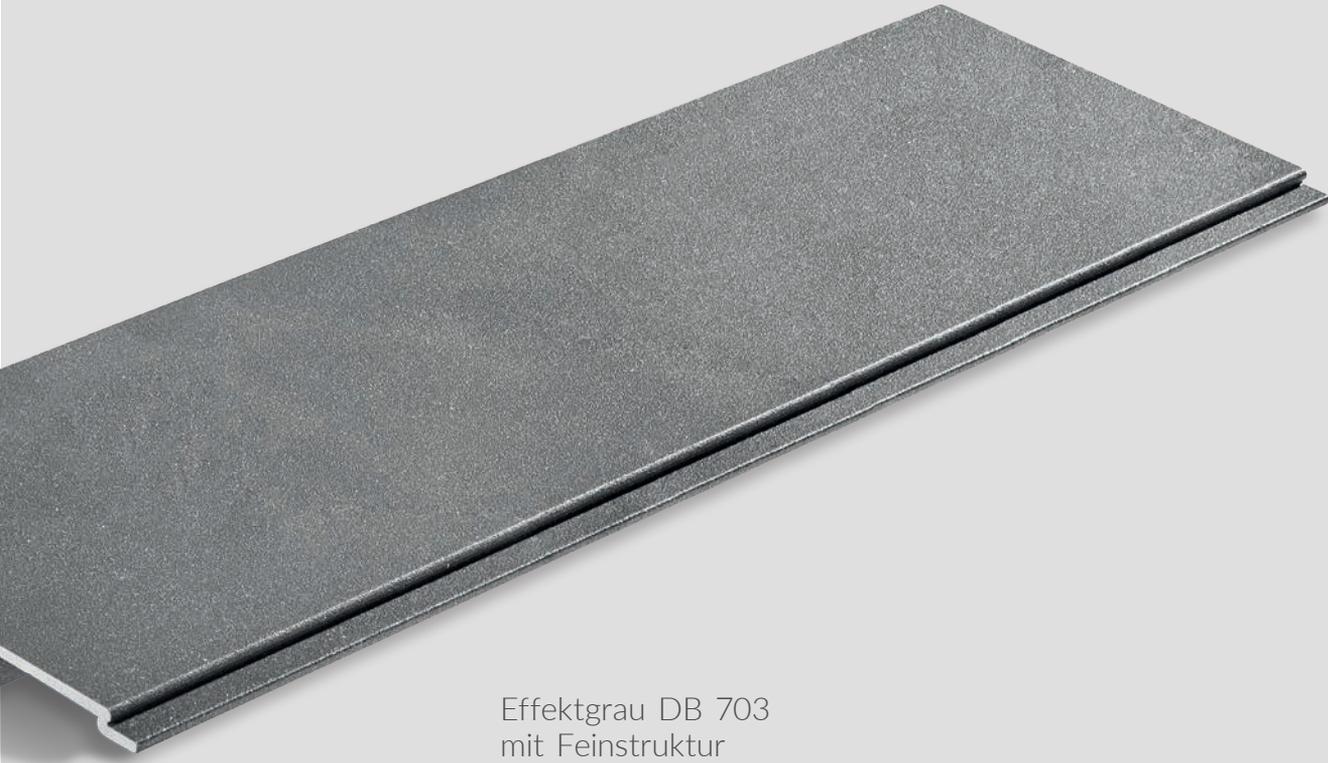
Alle Aluminiumfenster und Türsysteme sind mit einer hochwertigen und lichtbeständigen RAL-, DB- oder NCS- Beschichtung ausgestattet. Somit haben Sie Zugriff auf Hunderte Farben und Ausprägungen wie etwa glänzend, matt oder mit Feinstruktur. Auch eloxierte oder varanodierte Oberflächen sind möglich. Insbesondere diese Beschichtungen halten aggressivsten Umwelteinflüssen problemlos stand.



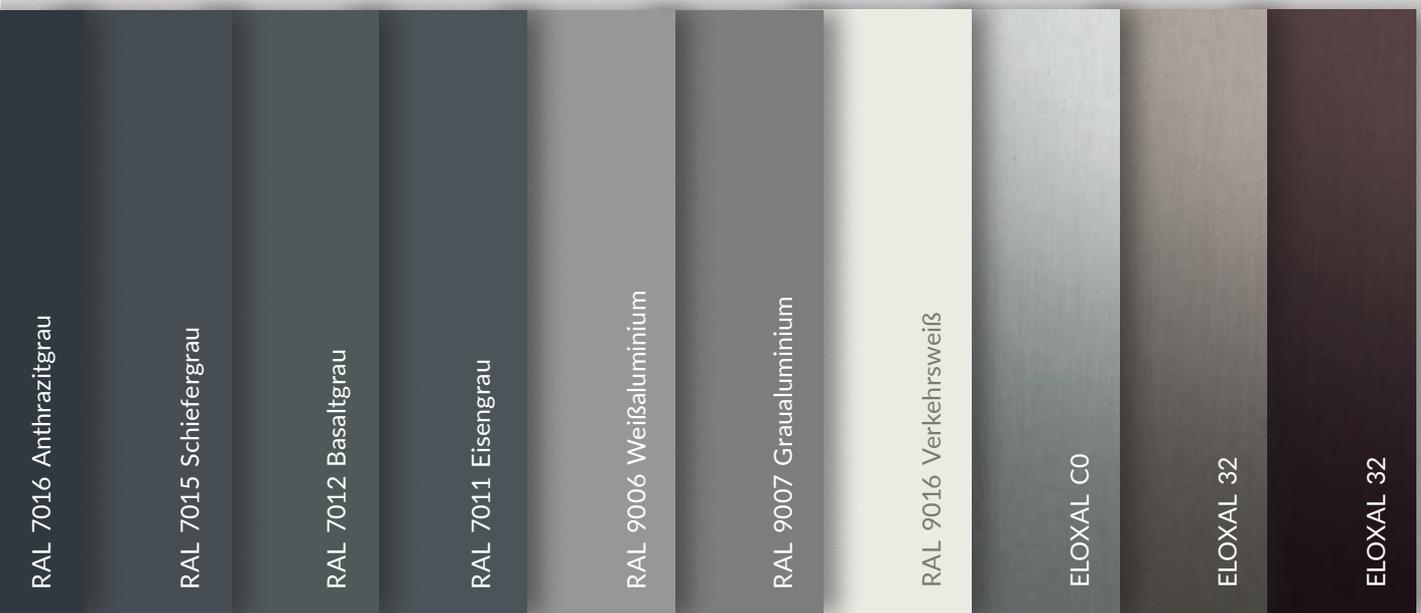
Auswahl gängiger Beschichtungen



Aus drucktechnischen Gründen sind Farbabweichungen möglich.



Effektgrau DB 703
mit Feinstruktur



TIPPS ZUR WOHNUNGS- LÜFTUNG



Da viele Bewohner zeitweise außer Haus sind und in der Zeit ein manuelles Lüften nicht möglich ist, sagt die DIN 1946-6, dass die Mindestlüftung zum Feuchteschutz (Vermeidung von Feuchteschäden und Schimmelpilz) nutzerunabhängig, das bedeutet bei geschlossenem Fenster, gewährleistet werden muss. Um zu beurteilen wie das am besten umgesetzt werden kann und ob Lüftungstechnische Maßnahmen (z.B. Fensterlüfter) benötigt werden, bedarf es eines Lüftungskonzeptes.

Neue Fenster verfügen über sehr gute Wärmedämmwerte und schließen sehr dicht. Und das ist gut so, denn sofort wird es in der Wohnung ruhiger, weil Lärm draußen bleibt. Lästige und unnötige Zugerscheinungen werden vermieden und Heizkosten gespart. Damit die Wohnräume nach dem Einbau

neuer Fenster mit ausreichend Frischluft versorgt werden und feuchte Luft antransportiert wird, sollte verstärkt auf die Lüftung geachtet werden. Eine Möglichkeit, die Wohnung zu lüften, ist die klassische Fensterlüftung. Das bedeutet, man öffnet zum Lüften einfach die Fenster.

Tipps zur manuellen Fensterlüftung

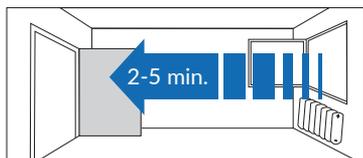


Bild 1: Querlüftung

Zwei gegenüberliegende oder über Eck liegende Fenster/Türen werden komplett geöffnet. Ein vollständiger Luftaustausch dauert circa 2-5 Minuten.

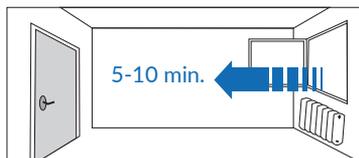


Bild 2: Stoßlüftung

Bei der Stoßlüftung hingegen dauert der Luftaustausch bereits circa 5-10 Minuten.

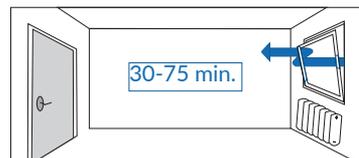


Bild 3: Spaltlüftung

Vermeiden sollte man im Winter die Spaltlüftung/ Kipplüftung. Ein vollständiger Luftaustausch dauert hier ganze 30-75 Minuten. Kostbare Heizenergie geht dabei verloren und die Fensterleibungen kühlen stark aus, was man unbedingt vermeiden sollte.

NÜTZLICHE HELFER BEI DER WOHNUNGS- LÜFTUNG

Fensterlüfter VentoAir – selbstregulierender Lüfter im Fensterfalz

VentoAir sitzt verdeckt im Fensterfalz und ist bei geschlossenem Fensterflügel nicht sichtbar. Er sorgt auf Basis der Querlüftung für einen kontinuierlichen Luftaustausch. Der Luftvolumenstrom und somit die Luftwechselrate, die erreicht wird, ist abhängig von verschiedenen Faktoren, wie z.B. der Windstärke oder auch der Temperaturdifferenz zwischen innen und außen. Bei einer zu starken

Druckdifferenz (ab ca. 30 Pa) schließt die Lüfterklappe und regelt die Luftzufuhr ab, damit keine Zugscheinungen entstehen. An der windzugewandten Seite (Luv) gelangt frische Außenluft über den Fensterfalz und den VentoAir in das Rauminnere. An der windabgewandten Seite (Lee) entsteht ein Unterdruck und die verbrauchte, feuchte warme Raumluft wird nach außen abgeführt.

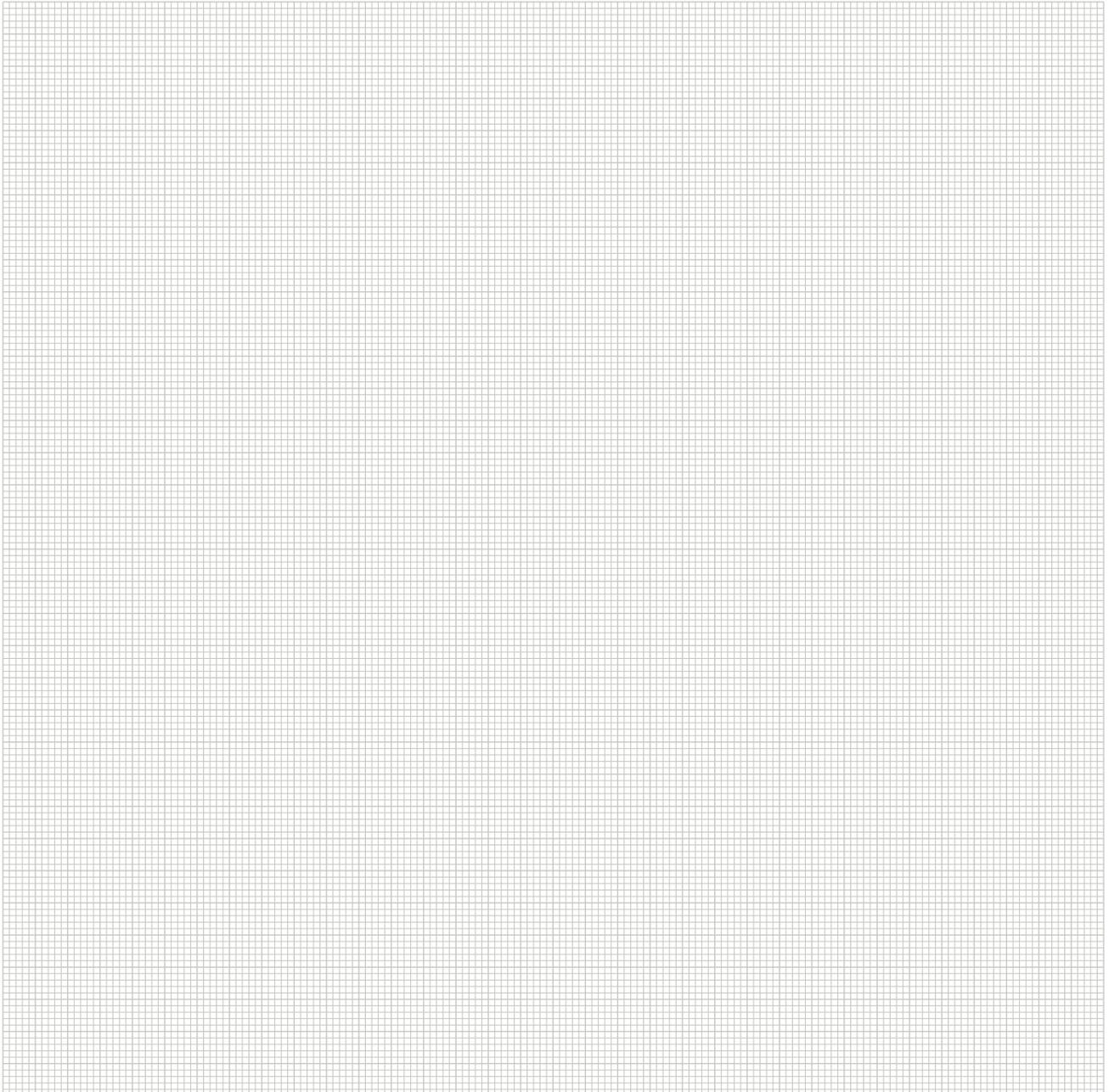


Die frische Luft gelangt kontrolliert von außen durch das geschlossene Fenster in den Raum und verbessert somit die Luftqualität. Durch den labyrinthartigen Weg durch Flügel und Rahmen wird die Luft stetig aufgewärmt, bevor sie in das Rauminnere strömt.



Um VentoAir möglichst effizient zu nutzen empfiehlt es sich, gegenüberliegende Fenster mit VentoAir auszustatten. Somit erhält man die besten Ergebnisse ähnlich wie bei der empfohlenen Querlüftung.

NOTIZEN



KLIMASCHUTZ
ich bin dabei.

www.kleiner-eisbaer.info



Der kleine Eisbär in unserem Logo hat eine besondere Geschichte, erfahre mehr über die Geschichte und lese sie Dir gespannt durch. So oder ähnlich geht es heute vielen Eisbären. Wir stehen alle in der Pflicht etwas zu tun, damit sich die Situation verbessert.