

## **Was ist Farbtreue wert?**

-Wirtschaftlichkeitsbetrachtung-  
Oberflächen für Metallfassaden



## Der erste Eindruck zählt.



Pulverlack-Fassade **nach 5 Jahren**

Duraflon®-Fassade **nach 11 Jahren**

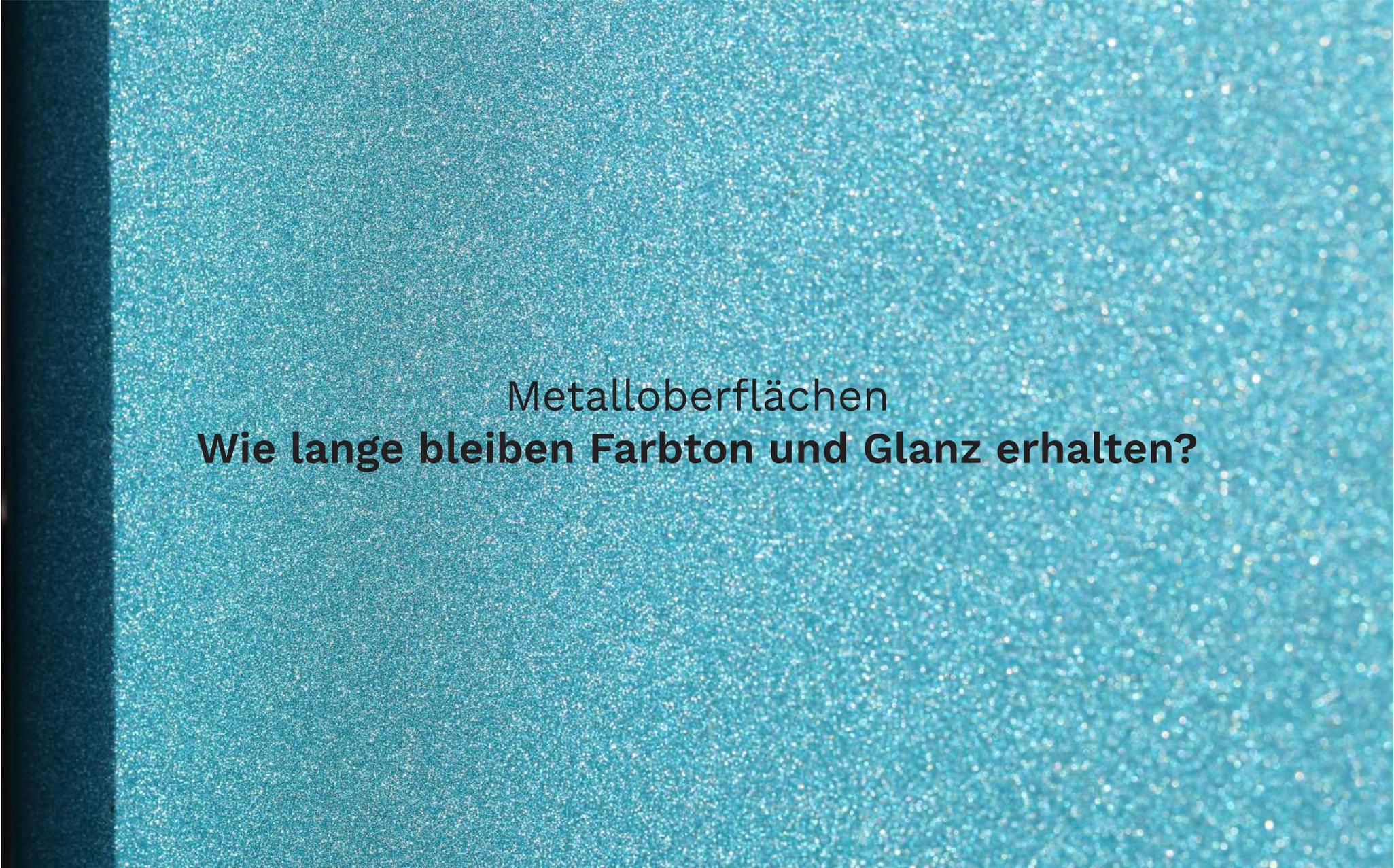


Die Beschichtungstechnologie hat großen Einfluss auf **wichtige wirtschaftliche Faktoren eines Gebäudes.**

Zum Beispiel

- die Investitionssicherheit
- den Wiederverkaufswert
- die Due Dilligence
- Mieteinnahmen

Gebäude deren Fassaden in die Jahre gekommen sind, wirken ungepflegt und verwittert („altes Gebäude“).



**Metalloberflächen  
Wie lange bleiben Farbton und Glanz erhalten?**



Der QUV-B-Test  
**Standardisiertes Testverfahren**



Farbveränderungen, Glanzverlust, Auskneiden, Reißen, Haarrissbildung, Schleierbildung, Abplatzen, Verspröden, Festigkeitsverlust oder Oxidation.

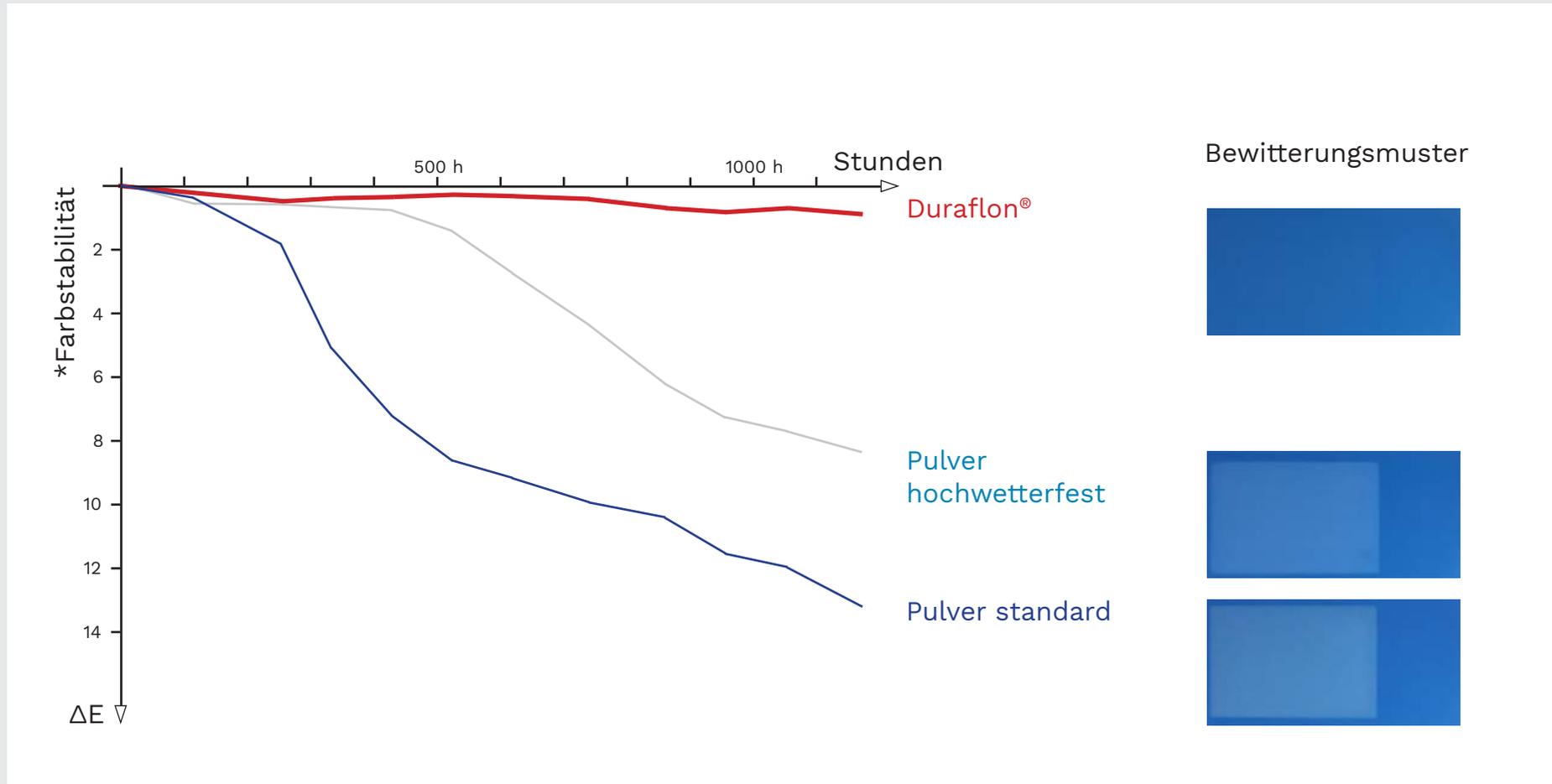
Mit dem QUV-B-Test wird das Testmaterial UV-B-Strahlung ausgesetzt und damit eine **beschleunigte Bewitterung** simuliert.

Er reproduziert von Sonnenlicht, Regen und Tau verursachte Schäden an organischen Beschichtungen. Jahreszeitliche Schwankungen werden vermieden, **eine Reproduzierbarkeit ist gewährleistet.**

Der Test erfüllt eine Vielzahl von internationalen, nationalen und branchenspezifischen Vorschriften und gehört zu den weltweit meist genutzten Testverfahren.

## Farbstabilität

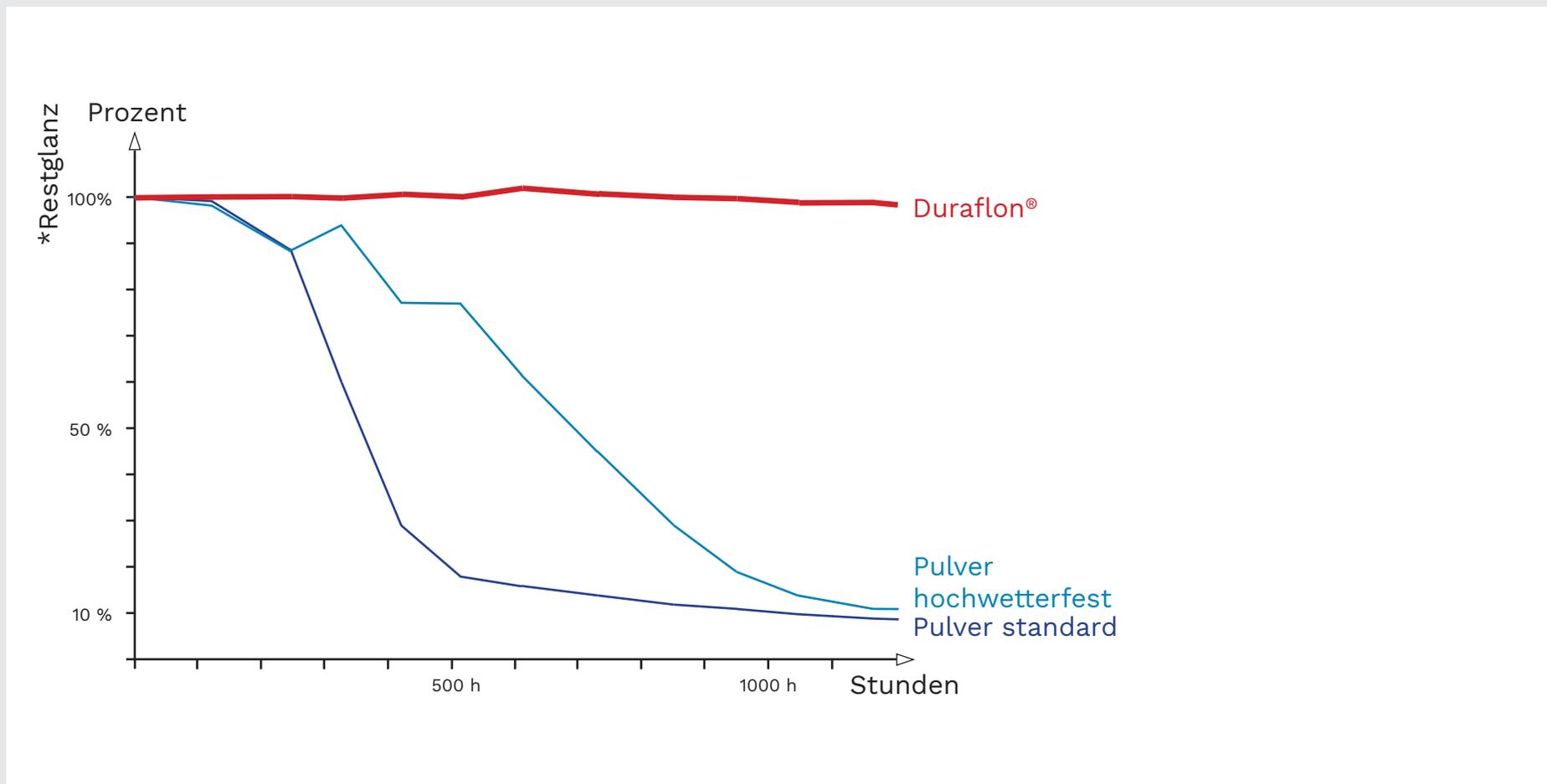
Beispiel: Farbton **RAL 5015** im QUV-Test



\*Farbstabilität: Angabe des Farbabstands  $\Delta E$ . Er beschreibt den Gesamtwert der Farbdifferenz und ergibt sich aus der Buntheitsdifferenz  $\Delta C$  und der Helligkeitsdifferenz  $\Delta L$ . Die Werte im Einzelnen lassen wir Ihnen auf Wunsch jederzeit gerne zukommen.

## Glanzstabilität

Beispiel: RAL 5015 im QUV-Test



\*Der Glanzgrad wird in GU (Gloss Units) gemessen. Die Werte im Einzelnen lassen wir Ihnen auf Wunsch jederzeit gerne zukommen.

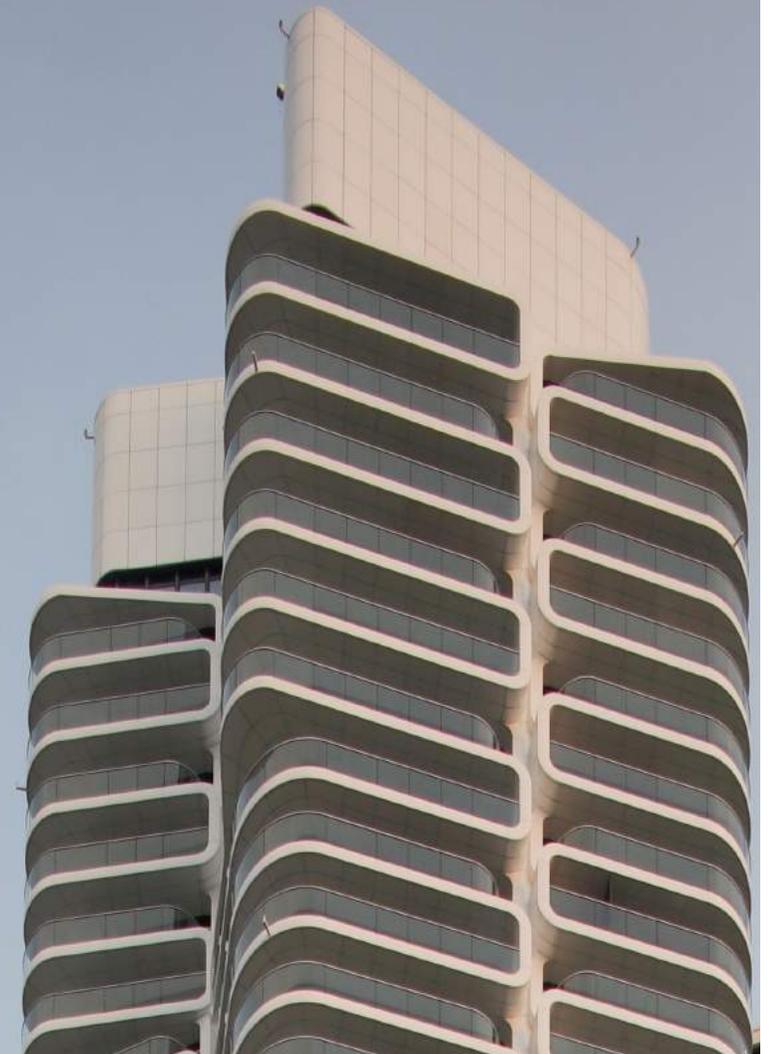


## Über Jahrzehnte hinweg stabil

Bei Nasslacken auf Fluorpolymer-Basis bleiben **Farbe und Glanz über Jahrzehnte hinweg stabil** – aufgrund des einzigartigen Bindemittels.

Selbst unter harten Bedingungen bei Langzeittests weist Duraflon® selbst nach vielen Jahren keine maßgeblichen Qualitätsverluste auf.

Farben und Glanzgrad von Pulverlacken ändern sich bereits nach wenigen Jahren.



## Anfangsinvestition und Folgekosten



## Investitionssicherheit: per Gutachten bestätigt

Das Finanzamt in Aschaffenburg zeigt die älteste Duraflon®-Fassade, sie wurde vor über 20 Jahren errichtet. Ein Gutachten von 2018 bewertet das Bewitterungsverhalten der Metalloberflächen.

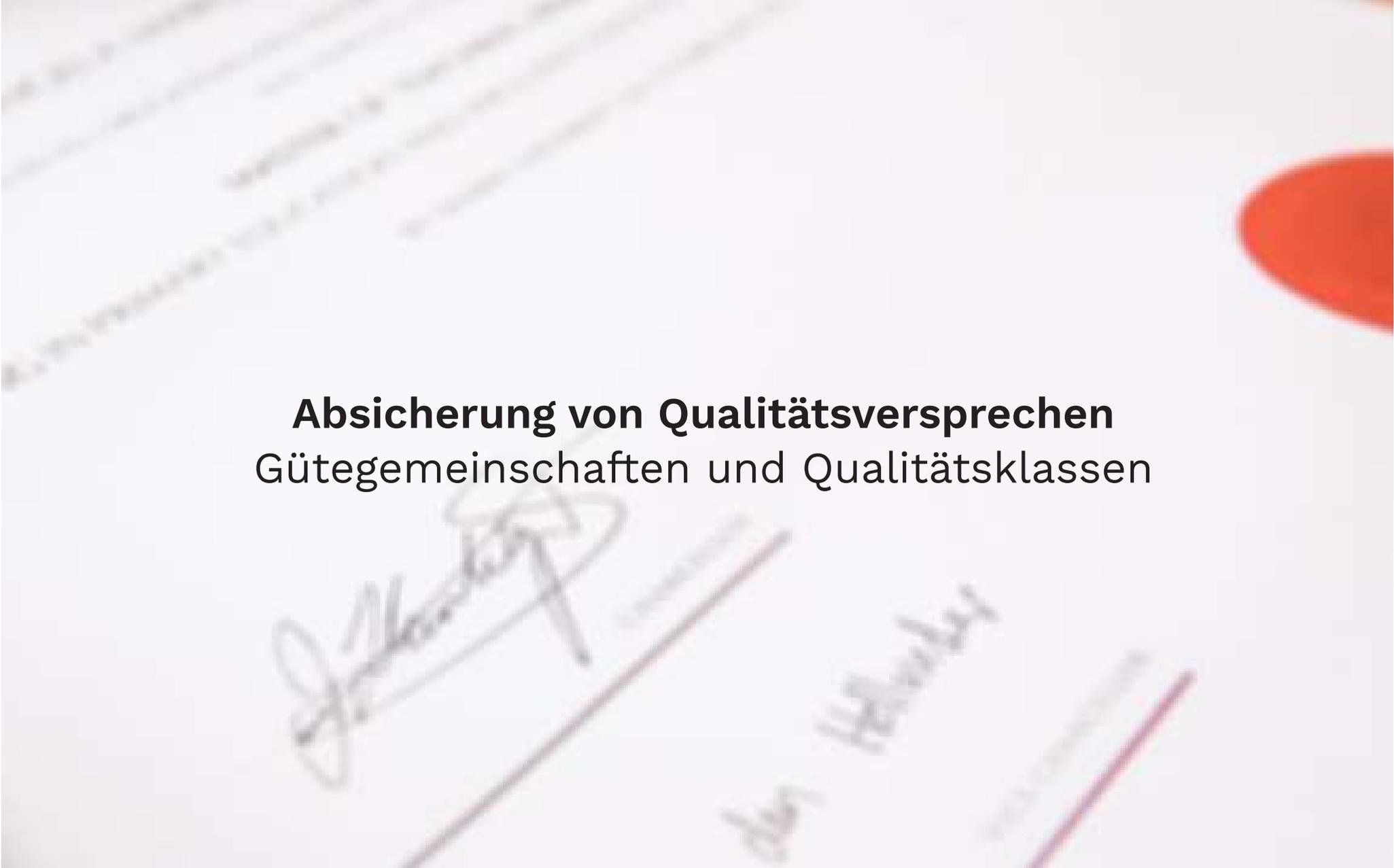


Aus dem Gutachten:  
**Glanzverlust nach 20 Jahren: 0-18%**

„Die **pulverbeschichteten Teile** weisen **Glanzverluste von 65 bis 86%** auf.“ „Bei den **pulverbeschichteten Oberflächen** ist eine **extreme Kreidung** vorhanden“.

„Der **Glanzverlust** der Duraflon®-Beschichtung beträgt **nach 20 Jahren** Freibewitterung auf der Südseite (in der Regel am stärksten bewittert) an den senkrecht verbauten Blechbekleidungen **zwischen 0 und 18%**.“

Man kann die Kreidung nur durch eine abrasive Grundreinigung beseitigen. Eine gleichmäßige Oberfläche durch eine Reinigung wieder herzustellen, ist - so die Erfahrungen des Unterzeichners - aber kaum möglich.

The background of the slide is a blurred photograph of a document. It features a signature in black ink, a red circular stamp, and some printed text that is out of focus. The overall tone is professional and official.

## **Absicherung von Qualitätsversprechen** Gütegemeinschaften und Qualitätsklassen



Zur Orientierung für Architekten und Bauherren gibt es weltweit **Qualitätsklassen** für Metalloberflächen in der Architektur.

**Gütegemeinschaften** zertifizieren organische Beschichtungen und teilen sie anhand ihrer Eigenschaften in Qualitätsklassen ein. Dies dient der objektiven Absicherung von Qualitätsversprechen.

## Gütegemeinschaften



### **GSB International**

Deutsche, international tätige Qualitätsgemeinschaft für Oberflächenveredelung in Architektur und Industrie.



### **QUALICOAT**

Weltweit aktive Prüfgemeinschaft für den Qualitätserhalt von Beschichtungen auf Aluminium für den architektonischen Einsatz.



### **AAMA**

Amerikanischer Branchenverband, die „American Architectural Manufacturers Association“.

## Lebensdauer - GSB Qualitätsklassen

GSB Florida 10 Jahre

**30 Jahre\***

Beschichtungen: Fluorpolymere, z.B. **Duraflon®**, PVDF

GSB Florida 5 Jahre

**15 Jahre\***

Modifizierte Polyester (HWF), Fluorpolymere

GSB Florida 3 Jahre

**9 Jahre\***

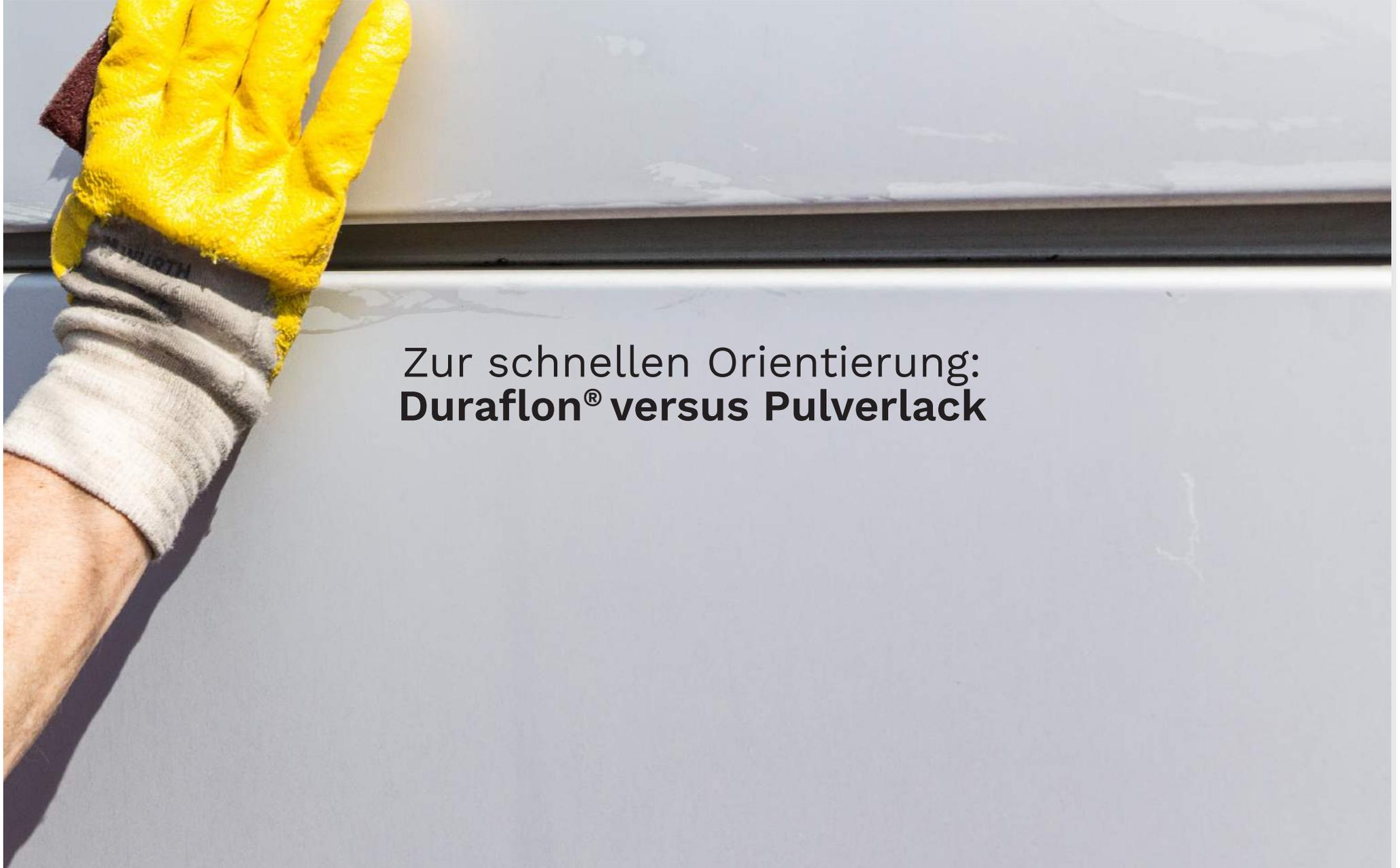
Standard Polyester (Pulverlack), Modifizierte Polyester (HWF)

GSB Florida 1 Jahr

**3 Jahre\***

Standard Polyester (Pulverlack)

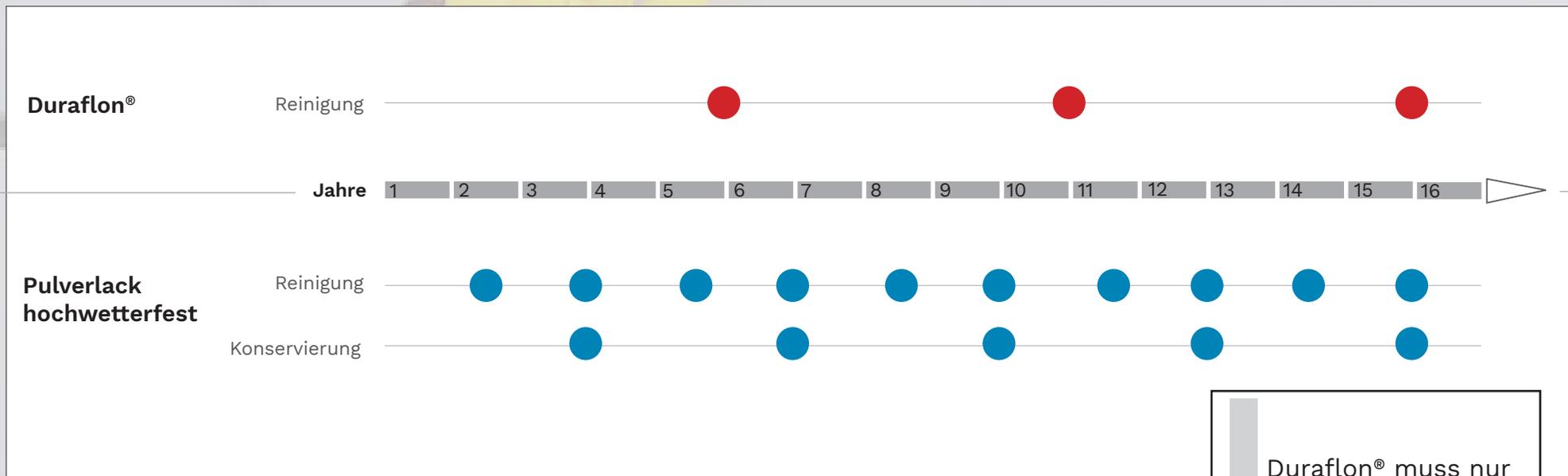
\* für die Lebensdauer aller Qualitätsklassen gilt: Restglanz > 50%, gleichbleibender Farbeindruck, mitteleuropäisches Klima



Zur schnellen Orientierung:  
**Duraflon® versus Pulverlack**

## Reinigungsintervalle im Vergleich

Reinigung und Konservierung bedeuten je nach Oberfläche **hohen Aufwand** für den Gebäudeeigentümer.



Duraflon® muss nur sehr selten gereinigt und nicht konserviert werden.



## Folgekosten: Reduktion dank Duraflon

Duraflon® muss **nur alle fünf Jahre gereinigt** werden,  
eine **Konservierung ist nicht notwendig**.

Darüber hinaus verfügt Duraflon® über einen  
**Easy-to-Clean-Effekt**.

Die hohe Qualität von Duraflon® bleibt damit bei  
minimalem Pflegeaufwand über Jahrzehnte erhalten.

Den ausführlichen Bericht des Forschungsinstituts für Edelmetalle und Metallchemie über das  
Reinigungsverhalten von verschiedenen Lackoberflächenlassen wir Ihnen auf Wunsch jederzeit  
gerne zukommen.

## Gesamtaufwand im Vergleich

**fortlaufende Kosten**  
für Reinigung und Kon-  
servierung in 15 Jahren

Grundpreis 13.000 m<sup>2</sup> Blechoberfläche



! Duraflon® lohnt sich im Lebenszyklus des Gebäudes. Anfängliche Mehrkosten haben sich rasch amortisiert.

**+ Duraflon® kann mehr!**

- hervorragende Farbstabilität
- Robustheit gegenüber Umwelt- und Witterungseinflüssen
- Chemikalienbeständigkeit
- Easy-to-Clean-Effekt
- höchstmögliche Individualisierbarkeit von Farbe, Glanz, Struktur
- reduzierte Unterhaltskosten



## Einsparungen - die Zahlen im Einzelnen

Betrachtungszeitraum: 15 Jahre	Duraflon®	Pulver hochwetterfest
Reinigung	alle 5 Jahre	alle 1,5 Jahre
Konservierung	nicht notwendig	alle 3 Jahre
<b>Gesamtkosten Reinigung/Konservierung</b>	<b>121.050 €</b>	<b>739.250 €</b>
<b>Einsparungen mit Duraflon® durch entfallende Reinigungen und Konservierungen</b>	<b>618.200 €</b>	<b>-</b>
Gesamtkosten beschichtete Alublechfassade	326 €/m <sup>2</sup>	293 €/m <sup>2</sup>
einmalige Anfangsinvestition in höhere Oberflächenqualität	429.000 €	-
<b>Gesamtersparnis Duraflon®</b>	<b>189.200 €</b>	

Die ursprünglichen Mehrkosten von Duraflon® haben sich nach rund zehn Jahren amortisiert.

Jedes Objekt ist individuell. Eine unverbindliche Kostenkalkulation erstellen wir gerne projektbezogen. Bitte sprechen Sie uns an. Die detaillierten Kostenkalkulation lassen wir Ihnen auf Wunsch jederzeit gerne zukommen.

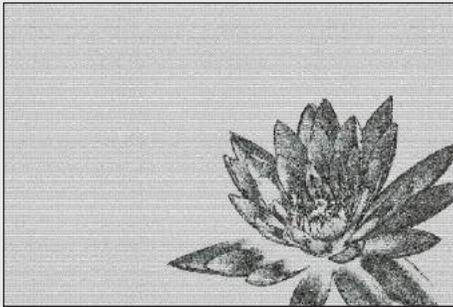
## Zusammenfassung

Duraflon® sorgt für  
**Werterhalt & Investitionssicherheit**

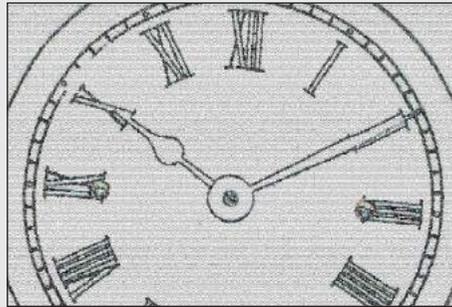
- höchste Farbstabilität
- dauerhaft gleichbleibender Glanz
- geringer Unterhaltsaufwand
- deutlich gesenkte Betriebskosten
- stabile Mieteinnahmen
- hohe Wiederverkaufswerte

Damit leistet Duraflon® einen entscheidenden Beitrag zum  
**wirtschaftlichen und nachhaltigen Bauen.**

## Duraflon® steht für...



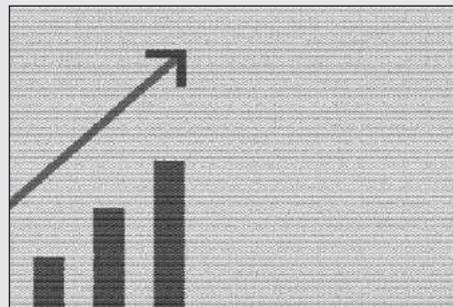
Ästhetik



Langlebigkeit



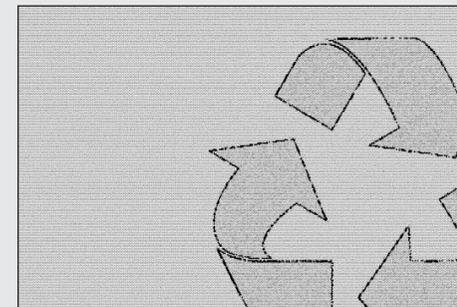
Individualisierbarkeit



Wirtschaftlichkeit



Manufaktur



Nachhaltigkeit

**HD Wahl GmbH**

**Dieselstraße 6-8**

**89343 Jettingen-Scheppach**

[www.hdwahl.de](http://www.hdwahl.de)

[www.duraflon.com](http://www.duraflon.com)

