

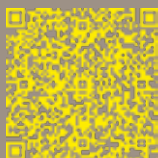


Natürlich sauber: biozidfreie Fassaden

Das AquaBalance-Konzept
für Fassaden – gegen
Algen- und Pilzbefall



Infos zu unseren
AquaBalance-Putzen



*Putz ist
ein optisch und
haptisch faszinierendes
Fassadenmaterial.*

Fassadenputze ohne auswaschbare Biozide

AquaBalance-Putze

Edelputz ist ein Baustoff mit einer reichen Tradition. Er bietet nicht nur vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, sondern ist im Vergleich zu anderen Fassadenbeschichtungen auch eine ausgesprochen wirtschaftliche Lösung.

Nur ein Punkt trübt die positive Bilanz: Auf vielen Putzfassaden macht sich bereits nach kurzer Zeit Algen- und Pilzbewuchs breit. Der graugrüne Schleier stellt keine Gefahr für die Bausubstanz dar, beeinträchtigt aber das Erscheinungsbild des Gebäudes und wird häufig als Mangel reklamiert.

Eine sichere Detailausbildung, zum Beispiel bei Dach- und Attikarändern, verringert zwar das Risiko eines Befalls, bietet aber allein noch keinen sicheren Schutz. Die **AquaBalance**-Putztechnologie von Saint-Gobain Weber verhindert erfolgreich den Bewuchs durch Mikroorganismen.

Zukunftsweisende Putztechnologie

Lange Zeit galt der Zusatz von Bioziden als wirksamste Methode, um Algen und Pilze abzutöten. Dies hat jedoch zwei gravierende Nachteile: Putzoberflächen mit biozider Filmkonservierung verlieren nachweisbar nach wenigen Jahren ihre Schutzwirkung. Darüber hinaus sind die chemischen Zusätze in hohem Maße umweltschädlich. Mit **AquaBalance** bietet Saint-Gobain Weber eine mehrfach ausgezeichnete Putztechnologie, die das Problem nicht chemisch, sondern physikalisch löst. Ein hydrophiles Wirkprinzip sorgt für einen effektiven und langfristigen Schutz der Fassade vor Algen und Pilzen.

Ökonomisch und ökologisch nachhaltig

Weber **AquaBalance**-Putze sind ökonomisch wie ökologisch eine nachhaltige Investition. Die natürliche Schutzfunktion der Oberflächen sorgt auf lange Sicht für ein makelloses Erscheinungsbild. Die verlängerten Renovierungszyklen sparen Aufwand und Geld. Zudem werden Umwelt und Gesundheit der Bewohner geschont. Und das ohne Abstriche bei der Gestaltung: Unterschiedlichste Putzvarianten ermöglichen vielfältige Farben und Strukturen.



Schneller trocken. Länger schön: die Vorteile von AquaBalance:

- Effektiver und langfristiger Schutz vor Algen und Pilzen
- Umweltfreundlich und gesundheitlich unbedenklich durch ein rein physikalisches Wirkprinzip
- Wirtschaftlich durch längere Renovierungsintervalle
- Unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Farben und Strukturen



Das Wirkprinzip von AquaBalance

Algenprävention auf natürliche Art

*Strahlend weiß
statt algengrün.
Ohne Chemie.*

Unterschiedliche Faktoren begünstigen den Algenbefall von Fassaden. Dazu gehören die Nähe zu Vegetation und Wasser, unsachgemäß ausgeführte Spritzwasserbereiche, Schattenlage, hohe Niederschläge, die Schadstoffbelastung der Luft, aber auch eine moderne Bauweise mit geringem Dachüberstand und effizienter Wärmedämmung.

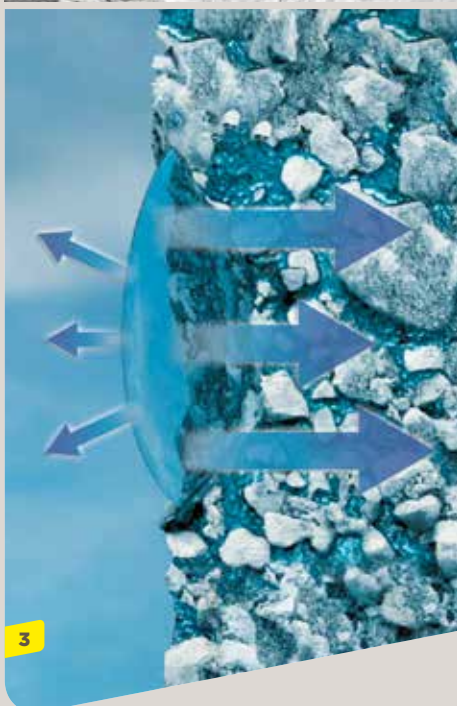
Die Fassadenoberfläche spielt eine wichtige Rolle in der Prävention. Viele Hersteller mischen ihren Putzen Biozide bei, um Algen- und Pilzsporen zu vernichten. In den ersten Monaten töten diese die Mikroorganismen tatsächlich ab. Doch die wasserlöslichen Biozide werden in kurzer Zeit vom Regen aus der Fassade ausgewaschen. Mit doppelt negativer Wirkung:

Die Schutzfunktion geht verloren, Algen und Pilze können wieder ungehindert sprießen. Und die Biozide gelangen mit dem Regen in das umliegende Erdreich und in unser Grundwasser. Die **AquaBalance**-Technologie kommt ohne auswaschbare Biozide aus und bietet einen natürlichen und langfristigen Schutz gegen Algen und Pilze.

Viel zu oft veralgeln moderne Fassaden schon nach kurzer Zeit.

AquaBalance-Fassadenputze schützen Fassaden langfristig vor Algenbefall, ohne Umwelt und Gesundheit zu belasten.





Fotos 1-4:

1.

Bei herkömmlichen hydrophoben Putzen bleibt die Fassadenoberfläche lange feucht. Tauwasser und Regen verdunsten dort langsam.

2.

In dieser stehenden Feuchtigkeit bilden sich hohe Konzentrationen von Mikroorganismen. Das fördert die Ausbreitung von Algen und Pilzen.

3.

Hydrophile Putzoberflächen mit **AquaBalance** dehnen die Wassertropfen und vergrößern so die verdunstungsaktive Oberfläche. Überschüssige Feuchtigkeit wird vorübergehend in die Kapillaren aufgenommen.

4.

Bei sinkender Luftfeuchtigkeit wird die Feuchtigkeit sofort wieder an die Atmosphäre abgegeben. Die Fassade trocknet deutlich schneller und bietet Algen und Pilzen keinen Nährboden.

Hydrophil wirkt langfristig und umweltschonend

Die Wirksamkeit der AquaBalance-Technologie wurde von einem unabhängigen Prüflabor bestätigt und mehrfach ausgezeichnet.



Saint-Gobain Weber hat mit der **AquaBalance**-Technologie in jahrelanger Forschungsarbeit bewusst eine umwelt- und gesundheitsschonende Alternative zu biozidhaltigen Putzen entwickelt. Darin spiegelt sich die Strategie des Unternehmens, die gezielt nachhaltige und wohngesunde Lösungen fördert, wieder.

Die **AquaBalance**-Lösung besteht nicht darin, einfach nur auf Biozide zu verzichten. In den **AquaBalance**-Putzen wird die „chemische Keule“ vielmehr konsequent durch ein optimiertes physikalisches Prinzip ersetzt. Die Oberflächen der **AquaBalance**-Fassadenputze sind hydrophil. Nach Befeuchtung durch Regen oder Tau trocknen sie schneller ab, da sie die verdunstungsaktive Oberfläche der Wassertropfen deutlich vergrößern („Löschblatt-Effekt“). Feinste Kapillarporen nehmen überschüssige Feuchtigkeit vorübergehend auf und geben sie bei sinkender Luftfeuchtigkeit sofort wieder an die Atmosphäre ab. Der Wasserhaushalt der Fassade bleibt in einem natürlichen Gleichgewicht, sodass Algen und Pilze keinen Nährboden finden. Da sich dieses physikalische Prinzip nicht „abnutzt“, wirkt der Algenschutz langfristig.



Gesundheits- und Umweltschutz mit AquaBalance

Physik statt Chemie

*AquaBalance-
Oberputze schützen
auf natürliche Weise
vor Algenbefall*

Die **AquaBalance**-Technologie setzt Algen und Pilzen ein hochwirksames physikalisches Prinzip entgegen, das zugleich ökologisch besonders vorteilhaft ist. Die hydrophile Oberfläche schützt Fassaden auf ganz natürliche Weise vor dem grünlichen Bewuchs.

Dadurch können die **AquaBalance**-Putze auf auswaschbare Biozide komplett verzichten. Einige der gängigen Biozide, die Putzen zum Schutz gegen Algen beigelegt werden, stehen im Verdacht, Krebs zu erregen und das Erbgut zu schädigen. Dabei handelt es sich um gewaltige Mengen: In einem einzigen Eimer mit herkömmlichem pastösem Fassadenputz befinden sich bis zu 80 Gramm Biozide. Dies summiert sich auf rund 450 Tonnen der Schadstoffe, die in Deutschland pro Jahr aus Fassaden in das umliegende Erdreich und in unser Grundwasser gespült werden und von dort in Bäche und Flüsse gelangen.

Immer mehr Menschen kaufen nicht nur biologisch angebaute Nahrungsmittel, sondern achten generell auf ein schadstoffarmes, gesundes Umfeld. Viele Bauherren sind offen für saubere Alternativen und dankbar für eine entsprechende Beratung. Auch Behörden und öffentliche Institutionen zeigen sich zunehmend sensibilisierter für Themen des baulichen Umweltschutzes. Einige Kommunen knüpfen die Vergabe von Fördermitteln bereits an den Einsatz biozidfreier Produkte. Aber auch jenseits von staatlichen Vorgaben tragen alle am Bauprozess Beteiligten – Hersteller, Bauherren, Planer und Architekten – Verantwortung. Nutzen Sie diese einfache Möglichkeit, den ökologischen Fußabdruck Ihrer Bauten zu verringern und aktiv etwas zum Umwelt- und Gewässerschutz beizutragen.

Mehrfach ausgezeichnet

Die **AquaBalance**-Putze erhielten 2012 den „**Bundespreis ecodesign**“. 2013 wurden sie zum Beispiel vom Bundesumweltministerium mit dem renommierten „**Innovationspreis Klima und Umwelt**“ (IKU) ausgezeichnet. Und 2016 wählte die Jury der **Greentec Awards** die **AquaBalance**-Technologie unter die drei besten Lösungen in der Kategorie „Bauen und Leben“.



Wussten Sie schon?

- Herkömmliche Fassadenputze enthalten bis zu 80 Gramm Biozide in jedem Eimer
- Das entspricht bis zu **450 Tonnen** Bioziden in Deutschland/Jahr

IKU
Der Innovationspreis für
Klima und Umwelt 2013



**Bundespreis
ecodesign
Produkt 2012**

Für pastöse AquaBalance-
Fassadenputze im WDV-System
weber.therm A 200

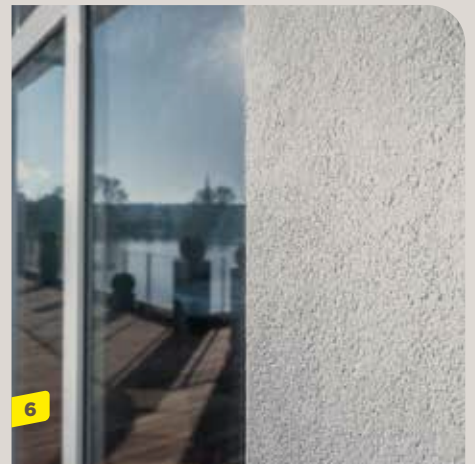
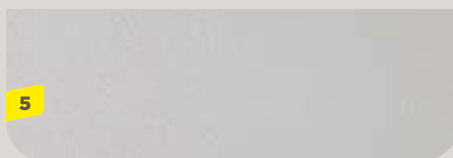
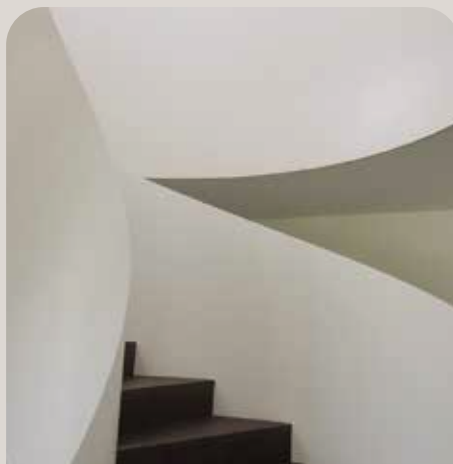
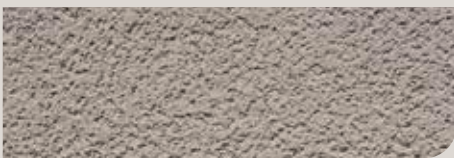
Bestnoten bei **Nachhaltigkeit** und gleichzeitig volle **Gestaltungsfreiheit**.

Entdecken Sie mit den **AquaBalance**-Lösungen die Faszination des Materials „Putz“ neu. Die große Vielfalt an Farb- und Strukturkombinationen ermöglicht kreative, individuelle Gestaltung – ohne Abstriche.

Gestalten mit Putz

Material zum Anfassen

Berühren erwünscht:
Lassen Sie sich von der Haptik unterschiedlicher Putzfassaden inspirieren.



- 1** BESENSTRICH
weber.star 280 AquaBalance
- 2** KAMMZUG
weber.star 280 AquaBalance
- 3** EDELKRATZPUTZ
weber.top 206 AquaBalance
- 4** EDELKRATZPUTZ
weber.top 204 AquaBalance
- 5** FILZPUTZ
weber.star 260 AquaBalance
- 6** SCHEIBENPUTZ
weber.star 224 AquaBalance
- 7** REIBEPUTZ
weber.star 240 AquaBalance
- 8** SCHLEPPPUTZ
weber.star 249 AquaBalance

Mineralische Dämmung oder mineralischer Superleichtputz

Auf jedem Untergrund

*Energetisch
optimiertes Bauen
ist heute Pflicht*

AquaBalance unterstützt jede Bauweise – gleich, ob der Bauherr sich für ein Wärmedämm-Verbundsystem oder eine monolithische Konstruktion entscheidet. Wer dem Kunden eine Wärmedämmung anbieten möchte, greift am besten auf **weber.therm A 100** oder **weber.therm A 200** zurück.

Die mineralischen Wärmedämm-Verbundsysteme zeichnen sich durch hervorragende Dämmwerte und maximalen Brandschutz aus. Die beiden mineralischen WDVS tragen als erste Wärmedämm-Verbundsysteme das **Umwelt-siegel Blauer Engel**.

Auch für eine monolithische Bauweise bietet Saint-Gobain Weber Lösungen: Unser Dämmputz **weber.therm 505 HDP** eignet sich als Unterputz auf hoch wärmedämmendem, einschaligem Ziegelmauerwerk. Er verfügt über eine Wärmeleitfähigkeit von lediglich 0,05 W/mK und leistet schon bei geringer Schichtdicke einen erheblichen Beitrag zur Dämmleistung der Außenwand. Mit einer durchgehend mineralischen Konstruktion erzielt auch der mineralische Dämmputz **weber.therm 509 MDP** deutliche Energieeinsparungen. So können auch mit schlanken Wandkonstruktionen ehrgeizige energetische Ziele erreicht werden.





AQUABALANCE
Schneller trocken. Länger schön.

5

JAHRE*
**GEWÄHR-
LEISTUNG**

***Wir sind uns sicher!**

Auf Anfrage verlängern
wir objektbezogen unsere
Materialgewährleistung
auf 5 Jahre.

**Bauen heißt
Vertrauen schaffen**

Bewährte Sicherheit

Die **AquaBalance**-Putze dürfen in Kombination mit den WDV-Systemen **weber.therm A 100** und **weber.therm A 200** ab 140 mm Dämmstärke den **Blauen Umweltengel** führen.



www.blauer-engel.de/uz140

Die Verwendung von **AquaBalance**-Putzen bietet auch für Wohnungsbaugesellschaften interessante Vorteile. Mit langfristig sauberen Fassaden sowie mit umwelt- und gesundheitsfreundlichen Baustoffen sprechen sie Bewohner an, denen es nicht egal ist, wo und wie sie wohnen: junge Familien, gut ausgebildete Doppelverdiener und qualitätsbewusste Best Ager, die Wert auf ein ansprechendes Erscheinungsbild und Wohngesundheit legen. Argumente wie die Zertifizierung mit dem bekannten **Blauen Engel** lassen sich gut in der Mieterkommunikation einsetzen, um interessante Zielgruppen zu erschließen und zu halten.

Sicherheit mit Brief und Siegel

Mehr als zehn Millionen Quadratmeter Fassadenfläche wurden bereits mit **AquaBalance**-Putzen verputzt und belegen deren Wirksamkeit. Die **AquaBalance**-Technologie wurde 2008 erstmals eingesetzt und seitdem stetig weiterentwickelt.

Sie tragen die Verantwortung für millionenschwere Bau- und Sanierungsvorhaben und möchten dabei sicherheitshalber nicht von der herkömmlichen bioziden Ausstattung abweichen? Mit **AquaBalance** gehen Sie kein Risiko ein. Denn bei fachgerechter Verarbeitung gibt Weber eine **5-Jahres-Gewährleistung** auf die sichtbare Algenfreiheit von **AquaBalance**-Fassaden!





Langfristig schöne Fassaden

Das Material für neue Ideen



Produkte mit
AquaBalance-Technologie

Freie Auswahl

*Wir bieten unser
komplettes Putzsortiment
mit der AquaBalance-
Technologie an*

Einfach ausschreiben:

AquaBalance-Putze und -Farben lassen sich ohne besondere Maßnahmen auf allen Standard-WDV-Systemen und -Wandaufbauten einsetzen. Ausschreibungstexte finden Sie neben aktuellen technischen Merkblättern zu allen **AquaBalance**-Produkten hier: www.de.weber/ausschreibungstexte

AquaBalance-Fassadenputze wirken besonders umweltfreundlich gegen Algen- und Pilzbewuchs. Mineralische **AquaBalance**-Fassadenputze sind frei von Bioziden und Konservierungsstoffen. Wasserhaltige, organische **Aqua-Balance**-Fassadenputze und -Farben (**weber.pas** und **weber.ton**) enthalten Konservierungsstoffe, um das Produkt während der Lagerung zu schützen.

Mineralische Edelputze

weber.top 200 AquaBalance
Edelkratzputz klassisch

weber.top 203 AquaBalance
Edelkratzputz fein

weber.top 204 AquaBalance
Edelkratzputz körnig

weber.top 206 AquaBalance
Edelkratzputz extra weiß

weber.star 220 AquaBalance
Scheibenputz Jura

weber.star 221 AquaBalance
Scheibenputz Marmor

weber.star 223 AquaBalance
Scheibenputz

weber.star 224 AquaBalance
Scheibenputz

weber.star 240 AquaBalance
Münchner Rauputz

weber.star 249 AquaBalance
Schlepp- und Rappputz

weber.star 260 AquaBalance
Filzputz

weber.star 261 AquaBalance
Filz- und Faschenputz leicht

weber.star 280 AquaBalance
Besenstrich- und Kammputz

Pastöse Oberputze

weber.pas 431 AquaBalance
Dispersions-Scheibenputz

weber.pas 461 AquaBalance
Silikat-Scheibenputz

weber.pas 471 AquaBalance
Siloxan-Scheibenputz

weber.pas 480 AquaBalance
Silikonharz-Reibeputz

weber.pas 481 AquaBalance
Silikonharz-Scheibenputz

Farben

weber.ton 410 AquaBalance
Silikatfarbe außen

weber.ton 411 AquaBalance
Silikonharzfarbe

weber.ton 412 AquaBalance
Dispersionsfarbe
innen und außen

weber.ton 414 AquaBalance
Silikatische Egalisierungsfarbe

weber.ton reno AquaBalance
Silikonharzfarbe

AquaBalance – Vorteile im Überblick

- Effektiver und langfristiger Schutz vor Algen und Pilzen
- Umweltfreundlich durch intelligente Rezeptur ohne auswaschbare Biozide
- Wirtschaftlich durch längere Renovierungsintervalle
- Unbegrenzte Gestaltung: Strukturen und Farben frei wählbar
- Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel und dem „Innovationspreis Klima und Umwelt 2013“

Bei Fragen stehen Ihnen die Experten der technischen Hotline unter der Nummer **0900 1399334*** zur Verfügung. Unsere Partner erhalten eine exklusive Fachberatung über die Telefonnummer **0 2363 399 332****.



AQUABALANCE
Schneller trocken. Länger schön.

* 0,99 € / Minute aus dem deutschen Festnetz, bei Mobilfunk-Anrufern abhängig vom Netzbetreiber und Tarif

** normale Telefongebühren für unsere registrierten Partner

**WIR DRUCKEN MIT BIO-FARBEN
AUS NACHWACHSENDEN
ROHSTOFFEN AUF 100 %
RECYCLINGPAPIER**



SAINT-GOBAIN WEBER GMBH

Schanzenstraße 84
40549 Düsseldorf

www.de.weber

FOTOS ADOBE STOCK:
S. 6: © lunamarina

FOTOS: Titelseite: © Olaf Rohl;
S. 2/3: © Makis Fotinopoulos;
S. 7/8: © Olaf Rohl; S. 9: © Ingo Boelter,
Antje Nessler, Olaf Rohl, Olaf Herzog;
S. 11: © Lutz Hilgers; S. 12/13: © Olaf Rohl

WEITERE BILDER:
© Saint-Gobain Weber GmbH