

Bauherren-Tipp

Fassadenfarben und -putze – wie man Fassaden intelligent und kreativ gestaltet

Fassade



Fassadenfarben und -putze bieten in Sachen Kreativität beinahe unendliche Möglichkeiten. Darüber hinaus schützen sie das Gebäude vor Witterungseinflüssen und Luftschadstoffen.





Mehr als nur Fassade

Fassadenfarben und -putze bieten in Sachen Kreativität beinahe unendliche Möglichkeiten. Darüber hinaus schützen sie das Gebäude vor Witterungseinflüssen und Luftschadstoffen. Im Laufe der Jahre leiden jedoch Optik und Funktionstüchtigkeit der Fassade. Auftretende Risse können sogar die Bausubstanz gefährden.

Die intelligenten Fassadenfarben und -putze von Sto wirken diesen Gefahren bereits in der Neubauphase entgegen. Bei einer Sanierung empfiehlt sich außerdem ein Fassadendämmsystem. Das bringt neben maximalem Schutz und gestalterischer Freiheit weitere Vorteile: Die Heizkosten sinken drastisch und die Umwelt wird geschont.

Für alle, die mehr wollen

Innovative Fassadenfarben mit Mehrwert

Moderne Fassadenfarben bringen nicht nur Farbe an die Fassade. Sie schützen Ihr Haus gleichzeitig vor vielfältigen Belastungen und Einflüssen: Wind, Wetter, Alter, Abnutzung, UV-Strahlung und Umwelteinflüsse stellen Fassaden vor enorme Herausforderungen. Mit Fassadenfarben von Sto sind Sie bestens gerüstet. Sie sorgen für optimalen Schutz, Farbtonstabilität und Langlebigkeit. Je nach Zusammensetzung kann eine Fassadenfarbe wertvolle Eigenschaften entwickeln, die einen erheblichen Zusatznutzen bieten. So wie die Fassadenfarben der Farbengeneration Sto iQ – Intelligent Technology von Sto: Mit ihren speziellen Inhaltsstoffen und Rezepturen schaffen sie zusätzliche Oberflächenfunktionen, die einen deutlichen Mehrwert ausmachen. Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen, was fortschrittliche Fassadenfarben heute draufhaben. Gerne finden wir auch für Ihr Projekt die passende Lösung.

Die Anforderungen an eine Fassade

1. Trockene Fassaden
2. Lange saubere Fassaden
3. Natürliches Wirkprinzip ohne bioziden Filmschutz
4. Besonderer Schutz vor Algen und Pilzen
5. Dunkle Farbtöne mit geringer Aufheizung
6. Farbtonbrillanz/Intensive Farbtöne
7. Mineralische/Silikatische Oberflächen
8. Holzoberflächen schützen

Bild rechts:
Einfamilienhaus, Ludwigsburg, DE
Planung: FUCHS, WACKER, architekten BDA PartmbB, Stuttgart, DE
Ausführung: Eugen Schwarz GmbH Ausbau + Fassade, Stuttgart, DE
Sto-Kompetenzen: StoTherm Classic®, Stolit® K 1,5, StoColor Silco G
Foto: Johannes Vogt, Mannheim, DE





1. Trockene Fassaden

Die intelligente Fassadenfarbe StoColor Dryonic® garantiert eine schnelle Trocknung der Fassade nach Regen, Nebel und Taubildung. Ihr bionisches Wirkprinzip hemmt langfristig den Algen- und Pilzbefall – und das ganz ohne bioziden Filmschutz. Das Ergebnis: trockene und langanhaltend schöne Fassaden.

Ein kleiner Wüstenkäfer war Vorbild für die Fassadenfarbe StoColor Dryonic®. Sie besitzt wie der Panzer des Nebeltrinker-Käfers eine besondere Struktur. Aus den Vorteilen dieser Oberfläche ist die innovative Dryonic® Technology entstanden: Sie ist in der Lage, das durch Regen, Tau und Nebel entstandene Wasser an der Fassade blitzschnell wieder abzuführen. Die besten Ideen kommen eben häufig aus der Natur. Und von Sto.



Trockene Fassaden

Empfohlene Farbe StoColor Dryonic®

StoColor Dryonic®

Beschreibung	Schön trocken, egal was kommt. Die neue Fassadenfarbe mit Dryonic® Technology für schneller trockene Fassaden.
Auf einen Blick	<ul style="list-style-type: none"> • Schnellste Trocknung nach Regen und Taubildung • Bionisches Wirkprinzip für trockene Fassaden gegen Algen- und Pilzbefall • Ohne bioziden Filmschutz • Höchste Farbtonvielfalt und -stabilität • Geringster Füllstoffbruch/Schreibeffekt • Auf nahezu allen bauüblichen Untergründen anwendbar • Je nach Blickwinkel leichter Seidenglanz erkennbar • Optional mit Hitzeschild gegen solare Aufheizung (X-black Technology)
Klassen nach EN 1062-1	<ul style="list-style-type: none"> • Wasserdampfdiffusion: V2 (mittel) • Wasserdurchlässigkeit: W3 (niedrig) • CO₂-Durchlässigkeit: Klasse C1 (hemmend)

Einfamilienhaus, Raum Stuttgart, DE
Planung: Norbert Stecher, Vaihingen/Enz, DE
Ausführung: Hettich Stuckateurbetrieb GmbH, Vaihingen/Enz, DE
Sto-Kompetenzen: StoTherm Vario, StoColor Dryonic®
 Foto: Martin Duckek, Ulm, DE

2. Lange saubere Fassaden

Aus optischen Gründen wird in der modernen Architektur auf den bewährten Schutz eines Dachüberstandes gerne verzichtet. Mit Lotusan® haben Algen, Pilze und Schmutz dennoch keine Chance.

Die Fassadenfarbe Lotusan® verfügt neben hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften über die einzigartige Lotus-Effect® Technology. Hier wurde das Prinzip des natürlichen Selbstreinigungseffekts der Lotuspflanze, des Lotuseffekts, auf moderne Fassadenbeschichtungen übertragen. Bei der Lotuspflanze perlt Regenwasser in Tropfen ab und nimmt dabei auch alle Schmutzpartikel auf der Oberfläche mit. An der Fassade sorgt dieser Effekt für einen aktiven, feuchteregulativen Wetterschutz. Das Ergebnis: Schmutz perlt mit dem Regen ab. Die Fassade bleibt länger sauber und schön.



Lange saubere Fassaden

Empfohlene Farbe Lotusan®

Lotusan®

Beschreibung	Schmutz perlt mit dem Regen ab. Die bewährte Fassadenfarbe mit Lotus-Effect® Technology für lange saubere Fassaden.
Auf einen Blick	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr geringe Verschmutzungsneigung • Natürlicher Schutz vor Algen- und Pilzbefall • Ohne bioziden Filmschutz • Feuchteregulierend • Konstruktiver Wetterschutz nicht entscheidend, dadurch größere Gestaltungsfreiräume • Optional mit Hitzeschild gegen solare Aufheizung (X-black Technology)
Klassen nach EN 1062-1	<ul style="list-style-type: none"> • Wasserdampfdiffusion: V1 (hoch) • Wasserdurchlässigkeit: W3 (niedrig)

Mehrfamilienhaus, Jülich, DE

Planung: Huber Kanehl, Claudia Kuffner, Jülich, DE
Ausführung: Malerbetrieb Küppers GmbH, Linnich, DE
Sto-Kompetenzen: StoTherm Mineral, Stolit®, Lotusan®, StoDeco Bossen, StoColor Dryonic®
 Foto: Guido Erbring, Köln, DE

3. Natürliches Wirkprinzip

Hightech aus der Natur macht es möglich – Fassadenschutz geht auch ohne bioziden Filmschutz: Mit StoColor Dryonic® und Lotusan® lassen sich Schmutzablagerungen reduzieren und lässt sich Algen- und Pilzbefall auf natürliche Weise vorbeugen.

Das Geheimnis von StoColor Dryonic® liegt in der besonderen Oberfläche (siehe Bilder Vergleichsprüfung): Dadurch ist die Fassade extrem wasserabweisend und nach Regen, Nebel oder Taubildung schnellstens wieder trocken.

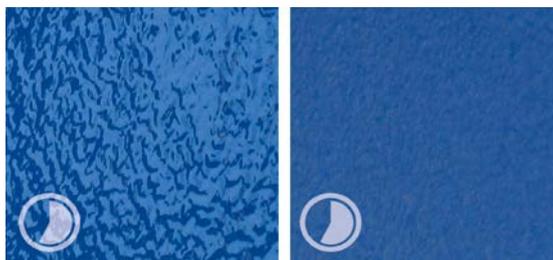
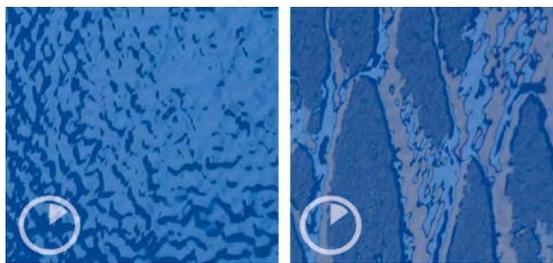
Lotusan® funktioniert nach einem ähnlichen Prinzip (siehe „Funktion 1 und 2“). Durch ihre mikrostrukturierte und gleichzeitig wasserabweisende Beschaffenheit perlen Schmutzpartikel einfach mit dem Regen ab. Und das ganz ohne biozide Filmschutzmittel.



Natürliches Wirkprinzip ohne bioziden Filmschutz

Empfohlene Farben	StoColor Dryonic® Lotusan®
--------------------------	-------------------------------

StoColor Dryonic® Vergleichsprüfung: absolut beeindruckend



Standard-Fassadenfarbe

StoColor Dryonic®

Doppelte Funktion bei Fassadenbeschichtung mit Lotus-Effect® Technology



Funktion 1: Lotusan® hat eine mikrostrukturierte Oberfläche. Die Kontaktfläche für Schmutzpartikel und Wasser ist dadurch extrem reduziert.

Funktion 2: Die Oberfläche ist zusätzlich hoch hydrophob. Die Regentropfen perlen sofort ab und reißen die nur lose anhaftenden Schmutzpartikel mit.

4. Besonderer Schutz vor Algen und Pilzen

Besonders strapazierte Fassaden brauchen einen besonders starken Schutz. Mit StoColor Dryonic® G, Lotusan® G und StoColor Silco G sind Sie hier auf der sicheren Seite.

Algen und Pilze sind anpassungsfähige Überlebenskünstler. Abhängig von Umweltfaktoren und der Lage des Objekts sind manche Fassaden vermehrt von Algen- und Pilzbefall betroffen als andere. Aber auch dafür hält Sto bewährte Produkte bereit: StoColor Dryonic® G, Lotusan® G und StoColor Silco G sind optimal mit verkapseltem Filmschutz ausgerüstet. Diese umweltschonende Technologie verlängert die Haltbarkeit und somit die Wirkungsdauer der Farbe. Damit Fassaden dauerhaft schön bleiben.



Wohnen/Leben am Dreifaltigkeitsberg, Regensburg, DE
Planung: Berschneider + Berschneider GmbH Architekten BDA + Innenarchitekten BDIA, Pilsach/Neumarkt, DE
Ausführung: Maler Max Mauderer, Neumarkt, DE
Sto-Kompetenzen: StoTherm Wood, StoMiral, StoColor Silco G
Foto: Erich Spahn, Amberg, DE

Besonderer Schutz vor Algen und Pilzen

Empfohlene Farben	StoColor Dryonic® G Lotusan® G StoColor Silco G
--------------------------	---



5. Dunkle Farbtöne mit geringer Aufheizung

Dunkle Fassaden heizen sich bei Sonneneinstrahlung stark auf. Deshalb konnten kräftige Töne auf EPS-Dämmplatten in der Vergangenheit nicht realisiert werden. Mit StoColor X-black eröffnen sich endlich neue Möglichkeiten.

Dank der von Sto entwickelten X-black Technology ist die nahinfrarotreflektierende Fassadenfarbe in der Lage, durch Sonneneinstrahlung verursachte Temperaturspitzen sicher unter 70 °C zu halten. Das ermöglichen innovative NIR-(Nahinfrarot-)Schwarzpigmente, die große Teile der Sonnenenergie einfach reflektieren. Um eine hohe Bindekraft und Farbstabilität zu gewährleisten, basiert die matte Fassadenfarbe zu 100 % auf Reinacrylat. So ist die Fassade optimal vor Farbtönenausbleichungen und Kreidung geschützt.



Dunkle Farbtöne bei geringer Aufheizung

Empfohlene Farbe StoColor X-black



StoColor X-black

Beschreibung	Starke Farben für coole Fassaden. Die Fassadenfarbe mit X-black Technology für besonders farbtintensive und kühle Fassaden.
Auf einen Blick	<ul style="list-style-type: none"> • Reflektiert Nahinfrarot-Anteile der Sonnenenergie • Hohe Farbtönvielfalt und -stabilität • Besonders für dunkle Farbtöne • Dunkle Farbtöne mit geringem HBW auf EPS möglich
Klassen nach EN 1062-1	<ul style="list-style-type: none"> • Wasserdampfdiffusion: V2 (mittel) • Wasserdurchlässigkeit: W3 (niedrig)

Mehrfamilienhaus, Bergisch Gladbach, DE
Planung: Heiko Heidekorn, hd+p Architekten, Bergisch Gladbach, DE
Ausführung: Engels – Der Maler, Bergisch Gladbach, DE
Sto-Kompetenzen: StoTherm Classic®, Stolit®, StoColor X-black
 Foto: Guido Erbring, Köln, DE

6. Farbtonbrillanz/ Intensive Farbtöne

Wer ein Haus baut oder renoviert, wünscht sich nicht nur eine langanhaltend saubere und schöne Fassade. Besonders ausdrucksstark gestaltet sollte sie auch sein – eben individuell. Fassadengestaltung bedeutet vor allem auch Farbgestaltung. StoColor Dryonic® und StoColor Dryonic® S erfüllen höchste Ansprüche an die Farbtonvielfalt, -brillanz und -stabilität.

In StoColor Dryonic®/StoColor Dryonic® S vereinen sich Gestaltungsvielfalt und Funktionalität. Die strukturerhaltenden Farben mit Dryonic® und SunBlock Technology überzeugen durch ein ausgezeichnetes Deckvermögen und sind in fast allen Farbönen erhältlich. Die große Farbtonvielfalt lässt zahlreiche Farbgestaltungen zu – ob reines Weiß, zartes Pastell oder dunkle, intensive Töne mit hoher Farbtonstabilität.



Farbtonbrillanz/Intensive Farbtöne

Empfohlene Farben	StoColor Dryonic® / StoColor Dryonic® S
--------------------------	--



Eigenheim, Weil am Rhein, DE
Ausführung: Maler
Max Mauderer,
Neumarkt, DE
Sto-Kompetenzen:
Stolit®,
StoColor Dryonic®
Foto: Martin Baitinger,
Böblingen, DE



7. Mineralische / Silikatische Oberflächen

Ausgestattet mit einer Vielzahl exzellenter Eigenschaften ermöglicht die Fassadenfarbe StoColor Solical auf Silikat-Kieselbasis ein universelles Anwendungsspektrum. StoColor Solical ist die perfekte Lösung für den Werterhalt von Fassaden.

Die innovative Fassadenfarbe eignet sich für die Renovierung historischer Gebäude ebenso gut wie für die Fassadengestaltung von Neubauten. Sie ist sowohl auf organischen als auch auf mineralischen Untergründen ideal anwendbar und bestens für den Einsatz auf Wärmedämm-Verbundsystemen geeignet. StoColor Solical kommt ganz ohne Löse- und Filmschutzmittel aus und steht für eine ökologische und nachhaltige Bauweise.



Mineralische / Silikatische Oberflächen

Empfohlene Farbe StoColor Solical



StoColor Solical

Beschreibung	Silikat-Kieselbasisfarbe für bleibenden Schutz und Werterhalt.
Auf einen Blick	<ul style="list-style-type: none"> • Ohne bioziden Filmschutz • Lösemittelfrei • Brandklasse A2-s1, d0 • Sehr gute Haftung auf organischen Untergründen • Gleichmäßiges Aufdrehen von Farbtönen (verminderte Wolkigkeit) • Sehr gute Ausbesserungsfähigkeit • Höchste Farbtonstabilität im Silikatbereich • Optional mit Hitzeschild gegen solare Aufheizung (X-black Technology)

**Einfamilienhaus,
Weizen, DE**
Sto-Kompetenzen:
StoColor Solical
Foto: Martin Baitinger,
Böblingen, DE

8. Holzoberflächen schützen

Der Nebeltrinker-Käfer gab die Inspiration zu StoColor Dryonic® Wood. Sein spezieller Rückenpanzer sorgt dafür, dass Feuchtigkeit, die sich auf ihm sammelt, schnell abfließt. Dieses Prinzip hat Sto als Dryonic® Technology auch in der Holzfarbe StoColor Dryonic® Wood verarbeitet.

Darüber hinaus bietet StoColor Dryonic® Wood mit der SunBlock Technology Schutz vor aggressiver UV-Strahlung, die X-black Technology verhindert das Aufheizen der Fassade. Zusätzlich isoliert die Farbe gegen viele Holzinhaltsstoffe.



Holzoberflächen schützen

Empfohlene Farbe StoColor Dryonic® Wood



StoColor Dryonic® Wood

Beschreibung	Schön trocken, egal was kommt. Die bionische Farbe, die Holzoberflächen sichtbar länger schützt.
Auf einen Blick	<ul style="list-style-type: none"> • Dryonic® Technology: bionisches Wirkprinzip für trockene Holzfassaden gegen Algen und Pilzbefall durch schnellste Trocknung nach Regen und Taubildung • SunBlock Technology: für höchste Farbtonvielfalt und -stabilität • X-black Technology: hält Temperaturen bei Sonneneinstrahlung auch bei dunklen Farbtönen unter 65°C • Isolierend gegen viele Holzinhaltsstoffe • Für bedingt und nicht maßhaltige Holzuntergründe außer Fachwerk • Hohe mechanische Belastbarkeit • Seidenmatte Oberfläche • Holzstrukturerhaltend
Klassen nach EN 1062-1:	<ul style="list-style-type: none"> • Wasserdampfdiffusion: V2 (mittel) • Wasserdurchlässigkeit: W3 (niedrig) • CO₂-Durchlässigkeit: Klasse C1 (hemmend)

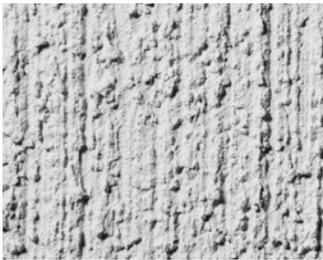
Einfamilienhaus, Königsbach-Stein, DE

Ausführung:
Malerfachbetrieb
Oliver Herdt,
Königsbach-Stein, DE
Sto-Kompetenzen:
StoColor Dryonic®
Wood

Foto: Isabell Munck,
Leinfelden-Echterdingen

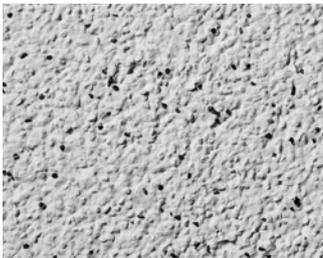
Die Wand der unbegrenzten Möglichkeiten

Der Kreative? Der natürliche Charakter? Oder eher der südländische Typ? Bei der Fassadengestaltung mit Putz gibt es nichts, was es nicht gibt. Kombiniert mit weiteren Gestaltungselementen wie Natursteinfliesen, Klinkerriemchen, vorgefertigten Putzelemente oder keramischen Bekleidungen ergeben sich so unendlich viele Möglichkeiten, das Haus zum Unikat zu machen. Hier einige Beispiele.



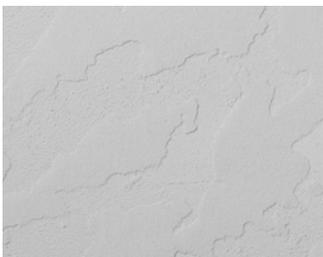
Maximale Freiheit: StoSilco® MP

Der feine Modellierputz ist die Ausgangsbasis für große Handwerkskunst. Durch verschiedene Techniken lassen sich spannende Oberflächen realisieren, die immer Unikate sind.



Natürlich anmutend: Stolit® Effect

Der grobkörnige Modellierputz kann mit Siliciumcarbid kombiniert werden. Dies sorgt bei Sonnenlicht für funkelnde Effekte.



Fein und elegant: Stolit Milano®

Der feinstkörnige Putz versprüht – beispielsweise durch Fleckspachtelung in Terrafarben – südländisches Flair.

Weitere Lösungen von Sto



Klinker: Die StoBrick Klinkerriemchen gibt es in verschiedensten Farben, Größen und Strukturen.



Naturstein: Die Kombination aus Putzfassade und StoStone Natursteinfliesen setzt Akzente und bietet im Sockelbereich optimalen Schutz vor Schlägen und Stößen.



Putzelemente: Die vorgefertigten StoEcoshape Putzelemente ermöglichen individuelle Fassadengestaltung mit Mustern, Texturen und Farben.



Verolith®: Mit den StoDeco Fassadelementen kann die traditionelle Stuck-Optik nachgebildet werden.



StoDeco Frame: Profiltypen für die Umrahmung von Fenstern und Türen im klassischen wie auch im modernen Architekturstil.



StoGlass Mosaik: Die kleinteiligen Glasfliesen sorgen für farbige Akzente, kombiniert mit der Tiefenwirkung von Glas.

Kleiner Unterschied – große Wirkung

An den Hauptbestandteilen von Putzen hat sich im Lauf der Zeit gar nicht so viel verändert. Sie bestehen zum Großteil aus Mineralien in kristalliner oder mehligter Form: Marmor, Quarz, Kalkstein und Sand. Den entscheidenden Unterschied zwischen den diversen Fassadenputzen macht seit jeher das Bindemittel aus. Und das hat sich zwischenzeitlich verändert.

Die Sauberen

Putze mit Lotus-Effect® Technology

Eine wasserabweisende Bindemittelmatrix und die mikrostrukturierte Oberfläche unterstützen aktiv die Selbstreinigung der Fassade. Schmutz perlt mit dem Regen ab und die Fassade bleibt länger schön. Putze mit Lotus-Effect® Technology bieten somit auch einen sehr guten Schutz vor Algen und Pilzen. Sie sind zudem sehr hoch wasserdampf- und kohlendioxiddurchlässig.

Die Langlebigen

Siliconharzputze

Wie der Name schon sagt, ist Siliconharz das Bindemittel. Siliconharzputze sind besonders witterungsstabil und durchlässig für Wasserdampf und Kohlendioxid. Wasser von außen wird hingegen abgewiesen. All dies gewährleistet eine lange Haltbarkeit und einen guten Schutz vor Algen und Pilzen.

Die Multitalente

Organische Putze

Als Bindemittel dienen hier Dispersionen. Deshalb werden organische Putze auch Dispersionsputze genannt. Sie sind sehr widerstandsfähig und es gibt sie in einer großen Auswahl an Farben, Strukturen und Körnungen, womit sie allen anderen Putzen in puncto Gestaltungsvielfalt überlegen sind. Weitere Pluspunkte: Sie weisen Wasser sehr gut ab und bieten guten Schutz vor Algen und Pilzen.

Die Offenen

Mineralische Putze

Kalk oder Zement bzw. eine fein abgestimmte Mischung aus beidem fungiert hier als Bindemittel. Mineralische Putze gehören zu den eher älteren und damit bewährten Vertretern ihrer Art. Richtig verarbeitet überzeugen sie mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis und ihrer Nichtbrennbarkeit. Sie sind besonders wasserdampf- und kohlendioxiddurchlässig. Allerdings ist die Farbtonauswahl eingeschränkt. Aufgrund ihrer starren Oberflächenstruktur halten sie gerade auf hochdämmenden Untergründen nicht immer den mechanischen und thermischen Belastungen des Alltags stand.

Die Kombiniierer

Silikatputze

Bei den Silikatputzen dient Kaliwasserglas zusammen mit einer Dispersion als Bindemittel. Durch diese Kombination vereinen sich wichtige Vorteile von Dispersionen und Silikaten in einem Produkt. Silikatputze sind gut haltbar bei sehr hoher Wasserdampfdurchlässigkeit. Zudem sind sie gut wasserabweisend und bieten einen temporären Schutz vor Algen und Pilzen. Allerdings ist die Tönbarkeit – genau wie bei den mineralischen Putzen – begrenzt.

Hauptsitz

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
Telefon +49 7744 57-0
Telefax +49 7744 57-2178

Infoservice

Telefon +49 7744 57-1010
Telefax +49 7744 57-2010
infoservice@sto.com
www.sto.de

Qualitätspartner von Sto – wir beraten Sie gerne!

