

INK, HEART & SOUL



WIR ÜBERNEHMEN VERANTWORTUNG!

Lösungen für die Bedruckung von Papieranwendungen
mit Lebensmittelkontakt



SIEGWERK

Die Zukunft von Verpackungen

Von einer linearen hin zu einer zirkulären Verpackungslösung

Das Schaffen einer Kreislaufwirtschaft ist der Schlüssel, um die Zukunft von Verpackungen nachhaltig zu gestalten. Druckfarben und Lacke sind für die Recyclingfähigkeit von Verpackungen von entscheidender Bedeutung. Sie spielen bei der Umsetzung einer Circular Economy in der Verpackungsindustrie eine wesentliche Rolle. Mit ihren technischen Funktionseigenschaften unterstützen sie konkret die Implementierung aller drei Aspekte einer Kreislaufwirtschaft: die Reduzierung, die Wiederverwendung und das Recycling von Verpackungen.

Innovative Druckfarben und Lacke bieten die Möglichkeit, Lücken in der technischen Leistungsfähigkeit bestimmter Materialien, wie Papier, zu schließen, deren Eigenschaften zu verbessern und somit ihre Verwendung in neuen Anwendungsbereichen zu ermöglichen.

Mit UniNATURE, Siegwerts neuer nachhaltigen Druckfarbenerie sowie dem neuen Sortiment an UNILAC-Barrierelacken für Paper & Board Anwendungen, leistet Siegwert einen Beitrag, mit innovativen Lösungen eine Kreislaufwirtschaft zu realisieren.

Einfacher Austausch von UniNATURE mit den aktuellen Siegwert-Produkten – es ist keine Änderung von Geräten, Prozessen oder Farbabstimmungen erforderlich!

UniNATURE-Produkte zeichnen sich durch einen hohen Bio-Renewable Content (BRC) aus und sind Verschnitte und technische Lacke, die für die Verwendung mit Siegwerts UNIBASE- und Uni T-Produkten vorgesehen sind.

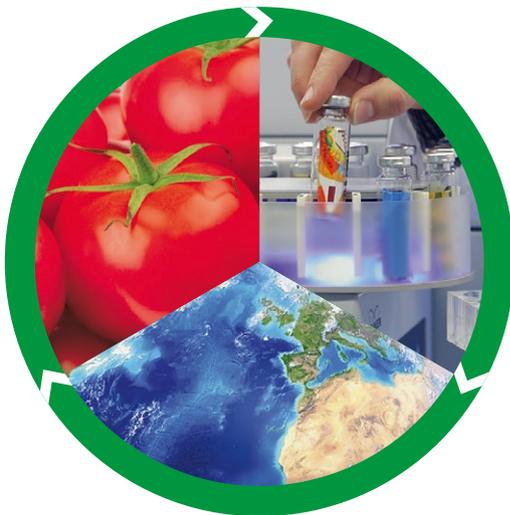




Als einer der weltweit führenden Druckfarbenhersteller ist Siegwerk dem Prinzip der Nachhaltigkeit verpflichtet: ein sinnvolles Gleichgewicht zwischen ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Bedürfnissen zu schaffen, ohne die Ressourcen künftiger Generationen zu beeinträchtigen.

Mit gebündelten Kräften

Drei Herausforderungen bei der Entwicklung von Beschichtungen für Papieranwendungen mit Lebensmittelkontakt für eine lückenlose Wertschöpfungskette



Lebensmittel schützen

Das Produktdesign beruht auf technischer Innovation und basiert auf den Kundenanforderungen

Verbraucher schützen

Gewährleistung der Produktsicherheit in Bezug auf Lebensmittelsicherheit und Verbrauchergesundheit

Unseren Planeten schützen

Kompatibel mit Recyclingfähigkeit, Kompostierbarkeit und biologischer Abbaubarkeit

Siegwerk bietet seinen Kunden einen kooperativen Ansatz zur Entwicklung optimaler Lösungen bezüglich der definierten Kundenanforderungen und im Hinblick auf die dargestellten Herausforderungen. Als Basis dient ein breites Spektrum an vorliegenden Beschichtungsmöglichkeiten, die unter anderem folgende Merkmale aufweisen:

- für Lebensmittelkontakt zugelassen
- kompatibel mit Standard-Druckverfahren auf Wasserbasis
- geeignet als OPV mit bestehendem Siegwerk-Farbsystem
- funktional als eigenständige Barrierebeschichtung (d. h. kein Primer erforderlich) in einzelnen oder mehreren Schichten
- Verringerung des Kunststoffanteils: bis zu 70–80 % weniger Gewicht der Beschichtung im Vergleich zu einer typischen PE/PET-Schicht
- erneuerbarer Anteil in der Beschichtung: bis zu 100 %
- frei von GMO, Palmöl und Soja
- frei von Allergenen
- keine Fluorchemikalien

Bäckerbeutel

Backwaren umweltfreundlich und farbenfroh verpackt

Die Anforderungen im Snack-Markt sind hoch. Wenn Sandwiches oder belegte Brote und Brötchen sowie Snacks gekauft werden, wird eine absolute Frische und ein hervorragender Geschmack der Waren sowie eine verlässliche Beständigkeit der Verpackung gegenüber fettigen, sauren und leicht basischen Lebensmitteln vorausgesetzt.

Unsere Siegwerk-Lösung für Bäckerbeutel:

Druckfarbensysteme & Lacke

- **UNI T:** hochkonzentrierte Farbkonzentrate
- **UNISACK:** wasserbasierte Farbserie für Papiersäcke, Beutel und Tüten
- **UNILAC:** wasserbasierte Überdrucklacke

Vorteile der Siegwerk-Lösung

- niedriger VOC-Gehalt
- aktuelle Lebensmittelbestimmungen werden eingehalten
- gute Wasserbeständigkeit
- sehr hohe Beständigkeit gegenüber fettigen, sauren und leicht basischen Lebensmitteln
- hohe Abriebfestigkeit
- ermöglicht die Einhaltung der EN 646 (Ausblutechtheit) und der BfR-Stellungnahme Nr. 021/2014



Einschlagpapiere für Lebensmittel

Anwenderfreundliche Lösung mit vielen Vorteilen

Einschlagpapiere für Lebensmittel haben eine Aufbewahrungs-, Frische- und Transportfunktion. Dabei müssen die Einschlagpapiere je nach Lebensmittel unterschiedliche Materialanforderungen erfüllen. Ein Käsestück benötigt andere Produkteigenschaften als ein Burger oder ein Tortenstück.

Die Siegwerk-Lösung für Einschlagpapiere:

Druckfarbensysteme & Lacke

- **UNI T:** hochkonzentrierte Konzentrate, entwickelt für den Druck auf Lebensmittelkontaktmaterialien
- **UNIWRAP:** wasserbasierte Farbserie für Lebensmittelanwendungen
- **UniNATURE:** neueste Generation von wasserbasierten Verschnitten mit sehr hohem Anteil an nachwachsenden Rohstoffen
- **UNILAC:** wasserbasierte Überdrucklacke

Vorteile der Siegwerk-Lösung

- lebensmittelkonform: geruchsarm und migrationsarm; Drucklösung kann sicher auf Einschlagpapieren für Lebensmittel verwendet werden
- schnelle Trocknung, hohe Produktivität
- hohe Beständigkeit der Drucke, kein Ausbluten
- einfache Handhabung; effizienter Druckprozess



Lebensmittelverpackungen aus Papier

Hohe Farbkraft und exzellente Druckergebnisse

Lebensmittelverpackungen aus Papier nehmen stetig zu. Auch bei der Verpackung von beispielsweise Hartweizenprodukten werden die benötigten Schutzfunktionen und aktuellen Lebensmittelbestimmungen erfüllt.

Die Siegwerk-Lösung für Lebensmittelverpackungen:

Druckfarbensysteme & Lacke

- **UNI T:** hochkonzentrierte Farbkonzentrate
- **UNIWRAP:** wasserbasierte Farbserie für Papiersäcke, Beutel und Tüten
- **UNILAC:** wasserbasierte Überdrucklacke

Vorteile der Siegwerk-Lösung

- niedriger VOC-Gehalt
- aktuelle Lebensmittelbestimmungen werden eingehalten
- gute Wasserbeständigkeit
- sehr hohe Beständigkeit gegenüber fettigen, sauren und leicht basischen Lebensmitteln
- hohe Abriebfestigkeit
- ermöglicht die Einhaltung der EN 646 (Ausblutechtheit) und der BfR-Stellungnahme Nr. 021/2014



Servietten, Küchenpapier & weitere Tissueprodukte

Drucklösungen für alle Motive – von einfachen Designs bis hin zu High-End-Designs

Neben dem ästhetischen Wert durch die Bedruckung von Motiven auf beispielsweise Servietten, erfüllen viele Tissueprodukte, wie Papierhandtücher, Taschentücher und Küchentücher, hygienische Aspekte sowohl im privaten als auch im beruflichen Bereich.

Die Siegwerk-Lösung für Tissueprodukte:

Druckfarbensysteme

- **UNI T:** hochkonzentrierte Pigmentkonzentrate, entwickelt für den Druck auf vorübergehende Lebensmittelkontakt-Materialie
- **Color Tissue Verschnitt:** wartungsarm und schnell trocknend für den Hochgeschwindigkeitsdruck

Vorteile der Siegwerk-Lösung

- Lebensmittelkonformität: geruchsarm und migrationsarm
- hohe Farbstärke, exzellente Druckergebnisse, hervorragende Farbstabilität bei hohen Auflagen
- geringe Klebrigkeit
- ermöglicht die Einhaltung der EN 646 (Ausblutechtheit) und der BfR-Stellungnahme Nr. 021/2014



Unsere Farbserie ist durch das freie und unabhängige Prüf- und Zertifizierungsinstitut Wessling für den Einsatz auf Tissueprodukten zertifiziert.

Teebeutelanhänger

Druckfarbensystem geeignet für hohen Auflagedruck

An vielen Teebeuteln ist an einem aus unbehandelter Baumwolle hergestellten Faden ein Anhänger/Etikett aus Papier befestigt. Neben der Funktion einer einfachen und sicheren Handhabung des Hinzugebens und Entfernens des Teebeutels bietet der Anhänger Platz für eine individuelle, kreative Gestaltung.

Die Siegwerk-Lösung Teebeutelanhänger:

Druckfarbensysteme & Lacke

- **UNI T:** hochkonzentrierte Pigmentkonzentrate, entwickelt für den Druck auf Materialien mit Lebensmittelkontakt
- **UNIPAPER TT:** wartungsarmer und schnell trocknender Verschnitt für den Hochgeschwindigkeitsdruck
- **UNILAC:** wasserbasierte Überdrucklacke

Vorteile der Siegwerk-Lösung

- lebensmittelkonform: geruchsarm und migrationsarm
- ermöglicht die Einhaltung der EN 646 (Ausblutechtheit) und der BfR-Stellungnahme Nr. 021/2014
- hohe Farbstärke
- exzellente Druckergebnisse
- hervorragende Farbstabilität bei hohen Auflagen



Trinkbecher für Heiß- & Kaltgetränke

Höhere Effizienz mit der Drucklösung von Siegwerk

Farbenfroh gestaltet sind Einwegbecher aus Pappe ein Begleiter im Privat- und Berufsleben. Eine zunehmende Mobilität der Lebensstile und hygienische Aspekte spielen bei der Verwendung der Trinkbecher eine entscheidende Rolle.

Die Siegwerk-Lösung für Trinkbecher:

Druckfarbensysteme & Lacke

- **UNIBASE:** hochkonzentrierte Farbkonzentrate
- **UNICUP:** wasserbasierte Farbserie, speziell entwickelt für Trinkbecher für Heiß- und Kaltgetränke
- **UniNATURE:** neueste Generation von wasserbasierten Verschnitten mit sehr hohem Anteil an nachwachsenden Rohstoffen
- **UNILAC:** wasserbasierte Überdrucklacke

Vorteile der Siegwerk-Lösung

- aufgrund der hervorragenden Abriebfestigkeit der Farbe ist kein Überdrucklack erforderlich
- Lebensmitteltauglichkeit: geruchsarm und migrationsarm
- hohe Beständigkeit gegenüber Fetten, Säuren und anderen Lebensmittelbestandteilen



Liquid Food Packaging

Starkes Druckergebnis, stark in der Produktsicherheit

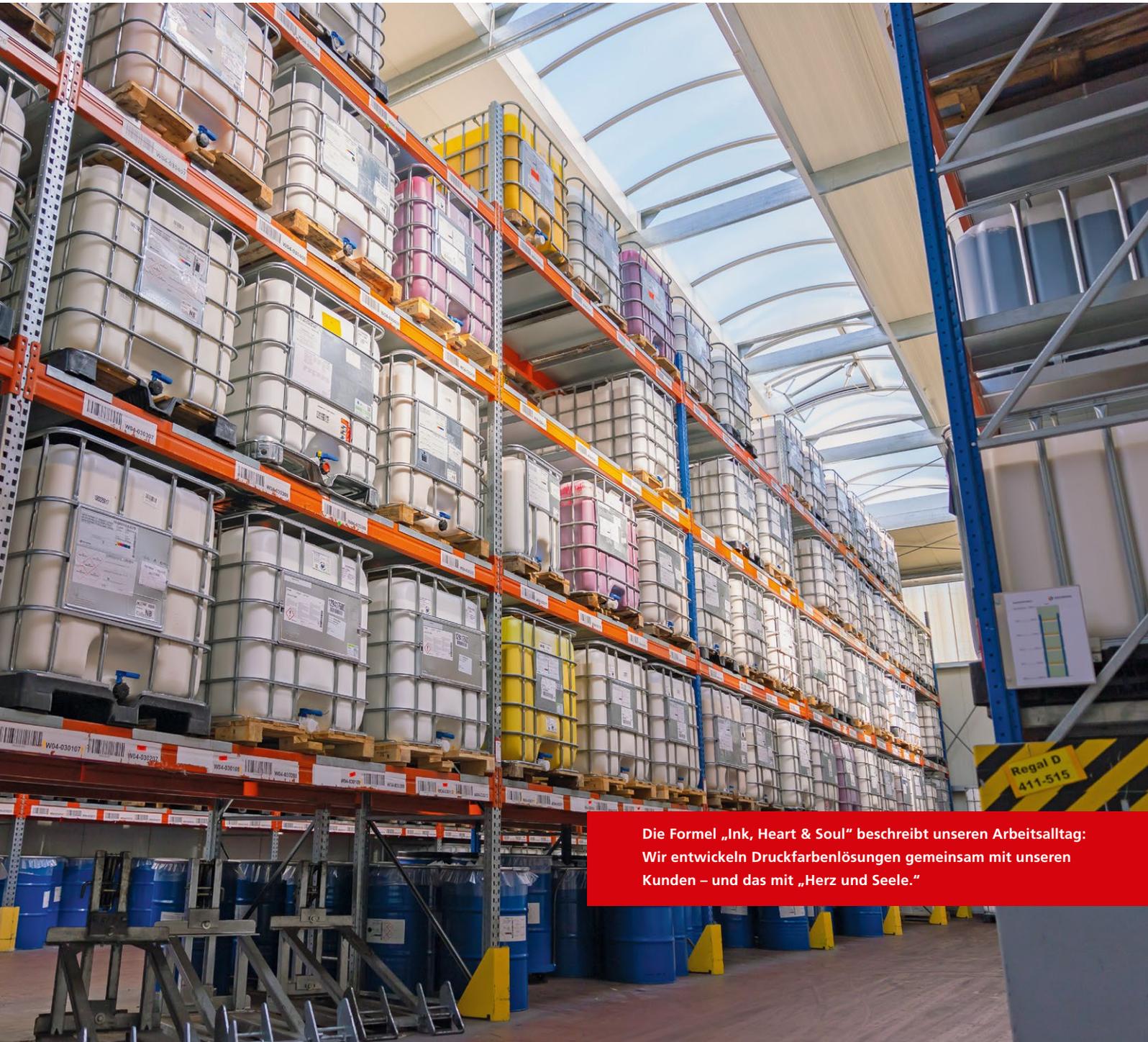
Druckfarbenlösungen für Lebensmittelverpackungen mit flüssigem oder pastösem Inhalt sind eine Kernkompetenz von Siegwirk. Durch die langjährige, enge Zusammenarbeit mit führenden Herstellern von Kartonverpackungen für flüssige Lebensmittel hat Siegwirk ein breites Wissen in Bezug auf Produktsicherheit und einen großen Erfahrungsschatz im Umgang mit international tätigen Kunden aufgebaut.

Für diesen Verpackungsbereich werden Lösungen für den Offset-, den Tief-, und den Flexodruck entwickelt. Die Erfüllung sehr hoher Anforderungen an die sensorischen Eigenschaften sowie beste Migrationswerte stehen dabei im Vordergrund. Es ist für Siegwirk darüber hinaus selbstverständlich, dass Effizienz und höchste Qualität beim Verpackungsdruck gewährleistet sind. Als Bedruckstoffe kommen Karton und PE-beschichteter Karton in Frage.

Siegwerk bietet Drucklösungen für alle Getränke- und Lebensmittelverpackungen an.

Das bedeutet, sowohl für Verpackungen frischer Produkte als auch für Verpackungen aseptisch abgefüllter Getränke und Lebensmittel wie z. B. Desserts, Soßen und Fertiggerichte hat Siegwirk eine Drucklösung im Portfolio.





Die Formel „Ink, Heart & Soul“ beschreibt unseren Arbeitsalltag: Wir entwickeln Druckfarbenlösungen gemeinsam mit unseren Kunden – und das mit „Herz und Seele.“

Drei Kernelemente für Produktsicherheit

Sicherheit, die Gewissheit schafft

Damit Sie sich mit unseren Produkten immer sicher fühlen können, bieten wir exzellente Produktsicherheit bestehend aus folgenden drei Kernelementen:

Verantwortung übernehmen

- strenge Materialprüfung & Rohstoffauswahl sowie ein zentraler Einführungsprozess
- globale Rezeptierungsrichtlinien, die permanent entsprechend den aktuellen regionalen gesetzlichen Vorschriften sowie den Brand-Owner-Spezifikationen weiterentwickelt werden
- Formulierungen unter Berücksichtigung des neuesten Know-hows & eigener Migrationsbewertungen
- Erreichung hoher Industriestandards durch die aktive Mitarbeit in Verbänden und die Unterstützung von Gesetzgebungsprozessen mit unserem Expertenwissen

Transparenz sicherstellen

- für Produkte im Lebensmittelkontaktbereich werden „Statements of Composition“ veröffentlicht, mit detaillierten Angaben zu potenziell migrationsfähigen Stoffen, sodass volle Transparenz gewährleistet ist
- Unterstützung zur Erstellung Ihrer eigenen Konformitätserklärung
- praktische Information über den Einsatz von Druckfarben in der Produktion sicherer Verpackungen (Technisches Datenblatt)

Unsere Partner stärken

- Hilfestellungen bei Fragen und Schulungen zu allen Aspekten der Produktsicherheit
- kompetenter Ansprechpartner mit steter Kenntnis über aktuelle regulatorische Entwicklungen und frühzeitigem Verständnis über Auswirkungen neuer Regulierungen auf Ihr Geschäft



Partner im Druck- & Verpackungsprozess

Breites Serviceangebot – vom Labor bis zur Druckmaschine

Für Siegwirk stehen Kundenanforderungen im Fokus aller Forschungs- und Entwicklungsarbeit: Exzellente Farbperformance, technische Beratung und Unterstützung sowie strenge Einhaltung der Produktsicherheitsvorgaben sind daher selbstverständlich. Dies erfordert neben dem Druckfarben-Know-how auch ein tiefes Verständnis für alle Prozesse in einer Druckerei. Wir verstehen uns als Entwicklungs- und Servicepartner, damit die Druckfarben zu einer höheren Effizienz im Druck- und Verpackungsprozess beitragen. Daher bietet Siegwirk ein breites Serviceportfolio, aus dem für jeden Kunden ein individuelles Servicepaket geschnürt wird, maßgeschneidert für Ihre Anforderungen.

Unser Service reicht vom Farbmanagement über Schulungen bis hin zur Unterstützung bei der Verpackungsentwicklung.

Technischer Support

- Unterstützung in der Produktion bei der Einführung neuer Farb- oder Drucktechnologien (z. B. Barrierelacke)

- Fehleranalyse und Erarbeitung technischer bzw. praktischer Lösungen
- Training des Personals im Umgang mit Druckfarben an der Maschine
- Farbmeterik und Farbmanagement
- Qualitätssicherung & Testmethoden
- Remote Services Solution

Beratung und Trainings

- Unterstützung bei der Verpackungsentwicklung
- Produktsicherheitstrainings und Beratung zu rechtlichen Vorgaben
- Workshops zur Verbesserung der Prozessabläufe
- Schulung und Training für alle Aspekte des Farbmanagements
- Durchführung von Audits und Benchmarkings zur Ermittlung von Verbesserungspotentialen
- OPS – Das Optimierungsprogramm für Paper & Board Kunden

Siegwerk Online Services

Auf „www.siegwerk.com“ finden Sie im Bereich „Produktverantwortung“ umfangreiche Daten und Fakten zu unseren Druckfarben, Hintergründe zum sensiblen Thema Lebensmittelverpackungen sowie Informationen über unseren nachhaltigen

Rohstoffeinführungsprozess. Zusätzlich können Sie über Datenbanken Informationen über konkrete Inhaltsstoffe finden und die für Sie relevanten Sicherheitsdatenblätter online abrufen.



Siegwerk Büdingen GmbH · Industriestraße 36 · 63654 Büdingen · Telefon +49 (0) 60 42 96 19-0 · info.buedingen@siegwerk.com

www.siegwerk.com