

WEASEL®

Fahrerloses Transportsystem für flexible innerbetriebliche Warentransporte.

ssi-schaefer.com



FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEM WEASEL®

Mit Leidenschaft zur Innovation hat SSI SCHÄFER das Fahrerlose Transportsystem WEASEL entwickelt. Das Ergebnis ist ein flexibel wie vielseitig einsetzbares Transportsystem, das einer optischen Spur folgt und somit keine aufwendige Installation erfordert.

WEASEL meistert nahezu alle Transportaufgaben bis 35 kg und sorgt für einen optimalen Materialfluss. Ihre Ware gelangt sicher und barrierefrei an das gewünschte Ziel und dies bei niedrigen Kosten in Anschaffung und Betrieb sowie mit einem schnellen Return on Invest (ROI).

Heberanlage zur Überbrückung von verschiedenen Ebenen

Intelligente Vernetzung von Produktion, Logistik, Nachschub, Qualitätskontrolle usw.

Kann auch in vollautomatisierte Materialflüsse integriert werden.

Nahtlose Anbindung an (bestehende) Fördertechnik mittels automatischer Übergabeeinheiten.

Energieversorgung über Akku-Packs, die entweder manuell ausgetauscht oder vollautomatisch geladen werden können.

Das Fahrzeug kann ohne Einschränkungen an jeden beliebigen Wegpunkt gesendet werden.

Anbindung an übergeordnete ERP- oder WMS-Systeme möglich

AUF EINEN BLICK: WEASEL

- Schonender und sicherer Transport von Behältern, Kartons und Hängeware
- Barrierefrei und geringer Platzbedarf
- Unterschiedliche Aufbauten für höchste Ergonomie
- Einfache Integrationsfähigkeit in bestehende Systeme und Infrastrukturen
- Skalierbar durch Einbindung mehrerer Förderfahrzeuge als Flottenlösung
- Flexibel hinsichtlich Systemanpassung und -erweiterung
- Aufwandsarme Sequenzierung der Fördergüter
- Keine aufwendige Sensorik und komplexe Steuersysteme
- Niedrige Investitions- und Betriebskosten



Diese innovative Flottenlösung wurde unter anderem mit dem „International Forklift of the Year“ (IFOY) Award in der Kategorie Intralogistics Solution ausgezeichnet.

GRENZENLOSE MÖGLICHKEITEN

So vielfältig wie die Transportaufgaben in der Produktion und Logistik selbst.

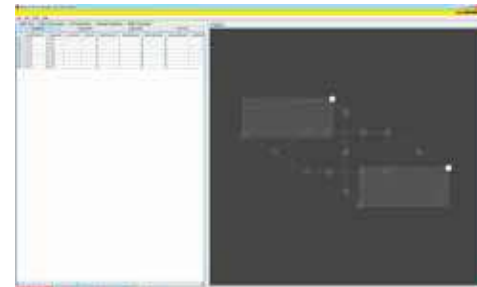
Die Fahrzeuge können in die bestehende IT-Infrastruktur eingebunden werden.

Entkoppelung der Arbeits- und Transportprozesse mittels manuellen Beladestationen.

Akku-Ladeschrank

Mittels Funktaster werden manuell Aufträge für die Fahrzeuge generiert.

Der Flottenkontroller weist die Aufträge den entsprechenden Fahrzeugen zu.



Manuelle Be- und Entladung sowie Anbindung an (Bestands-) Fördertechnik.

Automatische Auftragsgenerierung

Bodenkontakt-Ladestationen

Anbindung an Fördertechnik

Einstiegslösung für automatische Warentransporte in Produktion und Betrieb

Bereits bei einfachen Transportaufgaben kann das Fahrerlose Transportsystem WEASEL einen enormen Mehrwert für Ihr Unternehmen bringen. Es bietet die Möglichkeit, Wegzeiten und Transportwege auch für Kleinladungsträger zu optimieren.

AUF EINEN BLICK:

- Effiziente innerbetriebliche Transporte
- Mehrere Zielvorgaben möglich
- Laufwege der Mitarbeiter reduziert; damit sinnvolle Umverteilung der Ressourcen
- Einfachste Steuerung
- Flexible Anpassung an wachsende Bedürfnisse

Intelligent kombinierbar

Durch die Verwendung von automatischen Übergabeeinheiten kann das WEASEL an Bestandsförderertechnik angeschlossen werden. Das System kann dadurch beispielsweise die Lücke zwischen einem Kommissionierarbeitsplatz und bestehender Förderertechnik schließen. Dieser modulare Ansatz schützt bestehende Investitionen und bietet die Möglichkeit zum kostenoptimierten Ware-zur-Person Prinzip.

AUF EINEN BLICK:

- Steuerung mit oder ohne Materialflussrechner
- Anbindung an (Bestands-) Förderertechnik
- Integration von bestehenden Lösungen
- Automatisches Lademanagement

JE NACH KUNDENANFORDERUNG UNTERSTÜTZT DAS WEASEL DEN MATERIALFLUSS FLEXIBEL UND INDIVIDUELL

Hermes Fulfilment GmbH

Die Hermes Fulfilment GmbH richtet ihren Standort mit WEASEL konsequent auf neue Herausforderungen aus. So werden künftig flexible und barrierefreie Verbindungen zwischen verschiedenen Bereichen geschaffen.

 Um den Ausbau der Kapazitäten voranzutreiben, entschied sich die Hermes Fulfilment GmbH, ihr Versandzentrum am Standort Haldensleben zu optimieren. Es ist spezialisiert auf die logistische Abwicklung kleinvolumiger Artikel für verschiedene Mandanten. Das Unternehmen realisiert internationale Full-Service E-Commerce Lösungen. Das Leistungsspektrum umfasst den Aufbau und das Management von Webshops, das Debitorenmanagement, Finanzservices und Customer Care ebenso wie das Warehousing, die Distribution und das Retourenmanagement. Um eine flexible Verbindung zwischen unterschiedlichen Bereichen zu ermöglichen, setzt Hermes Fulfilment im Versandzentrum Haldensleben auf eine wirtschaftliche Transportlösung mit dem System WEASEL.



Heberanlage zur Verbindung von Ebenen



Auftragsgenerierung mittels Materialflussrechner oder ERP-System

Anbindung an Materialflusssysteme und Verbindung mehrerer Betriebsebenen

Auch hochkomplexe Projekte sind mit dem WEASEL umsetzbar. Das System kann optimal in verschiedene Ebenen der Supply Chain integriert werden und liefert einen entscheidenden Beitrag zur intralogistischen Wertschöpfung.

AUF EINEN BLICK:

- Anbindung an bestehende Materialflusssysteme
- Nutzung der gesamten Fahrzeugflotte auf verschiedenen Ebenen
- Möglichkeit zur Sequenzierung der Waren
- Automatisches Lademanagement

FLEXIBLE VERBINDUNG VON PRODUKTIONSBEREICH UND VERSAND



„Eine flexible und modulare
Transportlösung, die wir kurz-
fristig realisieren konnten.
Wir sind sehr zufrieden.“

Henrik Bugiel
Geschäftsführer
NextLevel Logistik GmbH

NextLevel Logistik®

Bachmann Forming AG

Bei der Automation der innerbetrieblichen Transporte setzt die Bachmann Forming AG auf das preisgekrönte fahrerlose Transportsystem WEASEL. Das Projekt konnte innerhalb von nur fünf Wochen realisiert werden - und hat sich bereits nach wenigen Monaten amortisiert.



Die WEASEL übernehmen im Produktionsbereich der Bachmann Forming AG, einem Spezialisten für die Entwicklung maßgeschneiderter Kunststoffverpackungen, die innerbetrieblichen Transporte zwischen den Produktionsarbeitsplätzen und der bestehenden Fördertechnik zum Versandbereich. Mit einem beachtlichen

Ergebnis: Der Wechsel von manuellen zu automatisierten innerbetrieblichen Transporten mit den eingesetzten WEASEL bringt dem Unternehmen eine Zeitersparnis von rund 7.000 Stunden pro Jahr, welche zu einem ROI des Systems von deutlich unter einem Jahr führt. Bei den Produktionsmaschinen wurden manuelle Übergabestationen eingerichtet. Die Mitarbeiter an den Arbeitsstationen platzieren die gepackten Produktkartons auf die vor ihnen stehende Übergabestation und lösen über einen Taster den Abholauftrag für das WEASEL aus. Dieses fährt zum Arbeitsplatz, nimmt den Karton auf und transportiert ihn zur Übergabeeinheit. Dort werden die Kartons dann von dem WEASEL automatisch an die Fördertechnik abgegeben.

SKALIERBARKEIT ALS WICHTIGES ENTSCHEIDUNGSKRITERIUM

NextLevel Logistik GmbH

SSI SCHÄFER realisierte für Fashion-Logistikdienstleister NextLevel Logistik® GmbH eine weitere Flotte Fahrerloser Transportfahrzeuge vom Typ WEASEL. Der Einsatz erfolgt in der Kommissionierumgebung eines Hängewarenlagers.

Die erneute Auftragsvergabe unterstreicht das hohe Maß an Flexibilität und Wirtschaftlichkeit, mit dem das Konzept der barrierefreien Automationslösung überzeugt. Bereits vor eineinhalb Jahren hatte die NextLevel Logistik® GmbH am Unternehmenssitz in Eltmann bei Schweinfurt eine WEASEL-Flotte von SSI SCHÄFER in Betrieb genommen.

In Eltmann konnten sich die WEASEL bereits hervorragend bewähren. „Das Konzept hat bei allen übernommenen Aufgaben durch Zuverlässigkeit, Effizienz und Sicherheit überzeugt, sodass wir die Anwendung nun erweitert haben“, sagt NextLevel-Geschäftsführer Henrik Bugiel. „Die vielfältigen Optionen für eine flexible Gestaltung der Transportfahrzeuge und zur problemlosen Skalierbarkeit der Lösung waren ein wichtiges Entscheidungskriterium für das System.“

In einer separaten Halle unterstützt die neue WEASEL-Flotte die Kommissionierung von Hängewaren. Dazu wurden die Aufbauten mit speziellen Vorrichtungen für den Hängewarentransport ausgestattet.

FACTS & FIGURES

Kleines Fahrzeug mit großen Stärken

Trotz seiner geringen Abmessungen transportiert das WEASEL Güter und Ladehilfsmittel unterschiedlichster Größen in allen Temperaturbereichen zwischen 2 °C und 50 °C. Durch seine kompakte Bauweise lässt sich das WEASEL selbst in unzu-

gänglichen Bereichen einsetzen. Die Anwendung dieses autonomen Transportsystems beschleunigt nicht nur die Durchlaufzeit, sondern fördert auch die Wirtschaftlichkeit der Lagerprozesse.

Systemkennzahlen

Transportgewicht	bis zu 35 kg
Fahrzeugabmaße	bis zu 810 mm x 420 mm x 180 mm (LxBxH) exkl. Aufbau
Beschleunigung/Verzögerung	bis zu 2 m/s ²
Wenderadius	min. 600 mm
Fahrgeschwindigkeit	bis zu 1 m/s
Die Datenübertragung zwischen Flottenkontroller und WEASEL erfolgt über WLAN (5 Ghz).	

Umgebung

Steigfähigkeit	Beladen: 10 % Leerfahrt: 20 %
Umgebungsbedingungen Temperaturbereich	2 - 50 °C, nicht kondensierend

Energieversorgung

Manuell mittels Ladeschrank oder automatisch über Bodenkontaktladestationen	
Stromversorgung Akkubetrieb	24 V
Ladezeit	8 Stunden
Betriebszeit	bis zu 16 Stunden

Heber

Geschwindigkeit des Hebers	bis zu 3 m/s
Anzahl Ein-/Ausfahrten pro Heber	bis zu 10
Höhe des Hebers	bis zu 13,4 m

Die Aufbauten sind in der Höhe variabel und ermöglichen eine ergonomische Be- und Entladung

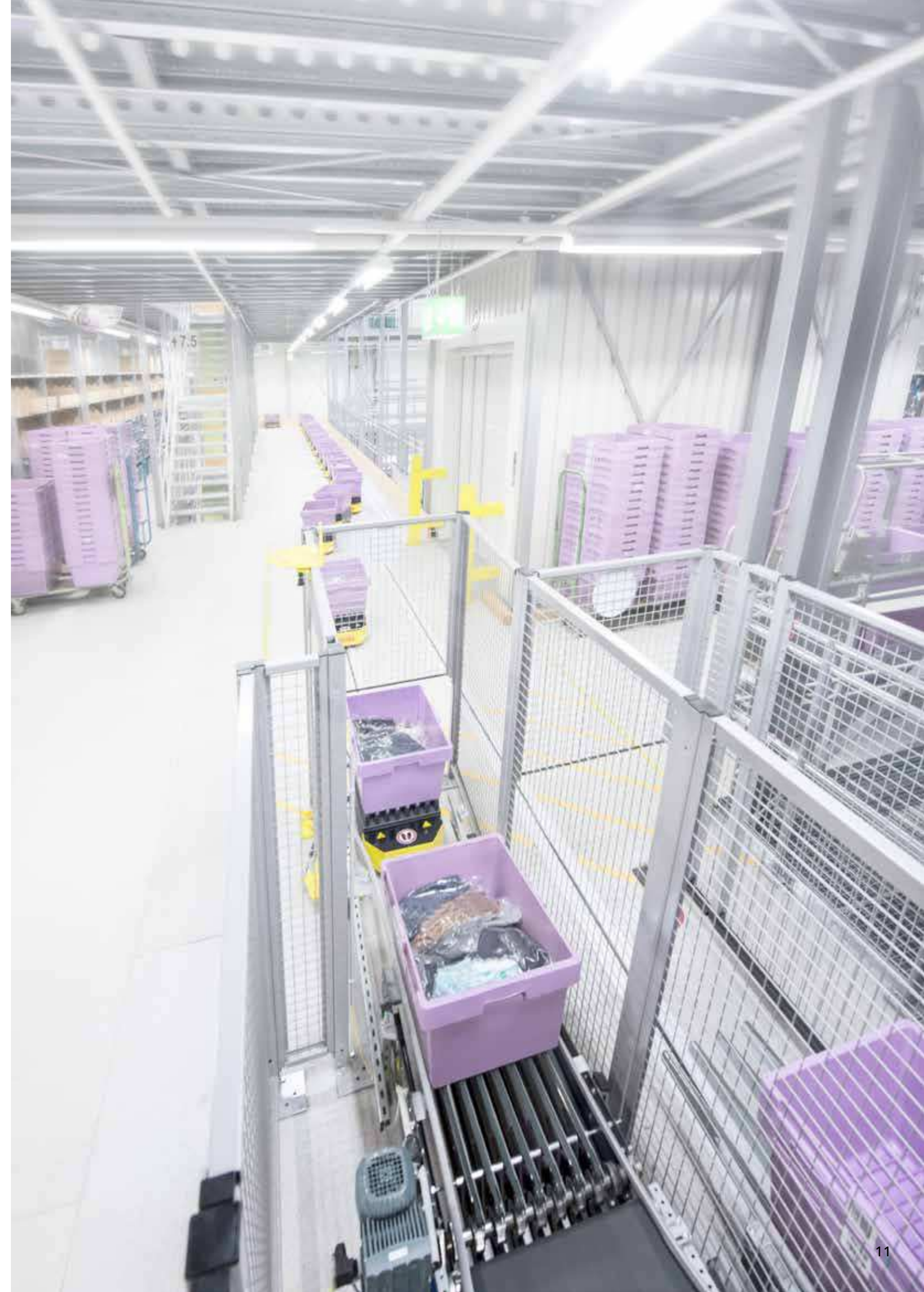
Aufbau Hängeware	Aufbau hoch	Aufbau tief
------------------	-------------	-------------

Oberkante 1.250 mm	Oberkante 750 mm	Oberkante 250 mm
--------------------	------------------	------------------



Warenabmessungen (LxBxH)

bis zu 600 x 400 x 1.250 mm	bis zu 600 x 400 x 510 mm	bis zu 600 x 400 x 510 mm
-----------------------------	---------------------------	---------------------------



SECHS GRÜNDE, WARUM SIE SICH FÜR SSI SCHÄFER ENTSCHEIDEN SOLLTEN:

- **Sicherheit:**

Als finanziell unabhängiges Familienunternehmen denken wir langfristig - und Sie können sich darauf verlassen, dass wir auch morgen und übermorgen für Sie da sind.

- **Wirtschaftlichkeit:**

Unsere Lösungen sind skalierbar und wachsen mit Ihren Anforderungen. Damit ist Ihre Investition in eine Lösung von SSI SCHÄFER eine Investition in die Zukunft.

- **Qualität:**

Als Systemspezialist liefern wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand und aus eigener Fertigung. Das garantiert Ihnen hohe Qualität und perfektes Zusammenspiel.

- **Zuverlässigkeit:**

Durch unseren eigenen weltweiten Customer Service & Support gewährleisten wir nachhaltig das reibungslose Funktionieren Ihrer Anlage.

- **Know-how:**

Unsere Lösungen entsprechen immer dem aktuellen technologischen Stand und integrieren sich nahtlos in Ihre bestehende (IT-) Landschaft.

- **Internationalität:**

Als global operierendes Unternehmen sind wir weltweit immer nah bei unseren Kunden und sprechen Ihre Sprache.

[ssi-schaefer.com](https://www.ssi-schaefer.com)

0417DE © SSI SCHÄFER
Gedruckt in Deutschland.
Für Druckfehler keine Haftung.

SSI SCHÄFER