STOOX®

PCF-Steel by SÜLZLE

NACHHALTIGER BEWEHRUNGSSTAHL

mit klarem CO_2-Fußabdruck

SÜLZLE STAHLPARTNER

TÜV-validierter CO_2-Fußabdruck

SÜLZLE Stahlpartner setzt auf einen echten CO_2-Fußabdruck mit klaren Grenzwerten zur CO_2-Reduktion. Durch den überwiegenden Einsatz von Bewehrungsstahl aus modernster Elektrostahlproduktion ist SÜLZLE Stahlpartner im Branchendurchschnitt nachhaltiger im Vergleich zu konventionellem Stahl aus der Hochofenproduktion (laut Ökobaudat). Zusätzlich kann der Fußabdruck durch ausgewählte Lieferanten aus dem bestehenden Partnernetz je nach Kundenanforderung angepasst werden. Auf Wunsch kann SÜLZLE Stahlpartner zudem auch den CO_2-Fußabdruck des Materialtransports und der Weiterverarbeitung bei SÜLZLE Stahlpartner ausweisen. Einzigartig in der Branche ist, dass der gesamte Prozess zur Ermittlung des Product Carbon Footprint für STOOX PCF-Steel vom TÜV SÜD validiert wurde, was eine hohe Transparenz in Bezug auf die CO_2-Bilanz des nachhaltigen Bewehrungsstahls gewährleistet. Dank der präzisen PCF-Berechnung können maßgeschneiderte CO_2-Güteklassen angeboten werden, die den unterschiedlichen Kundenanforderungen gerecht werden und sich durch variierende Fußabdrücke (CO_2-Äquivalente pro Tonne Stahl) auszeichnen.

STOOX PCF-Steel von SÜLZLE Stahlpartner überzeugt durch:

- TÜV-validierte Prozesse
- Lückenlose Chargenverfolgung und chargenbezogene Materialsteuerung
- Unterschiedliche CO_2-Grenzwerte
- Transparente Dokumentation des Product Carbon Footprint

Bauen Sie mit STOOX: Messbar nachhaltig

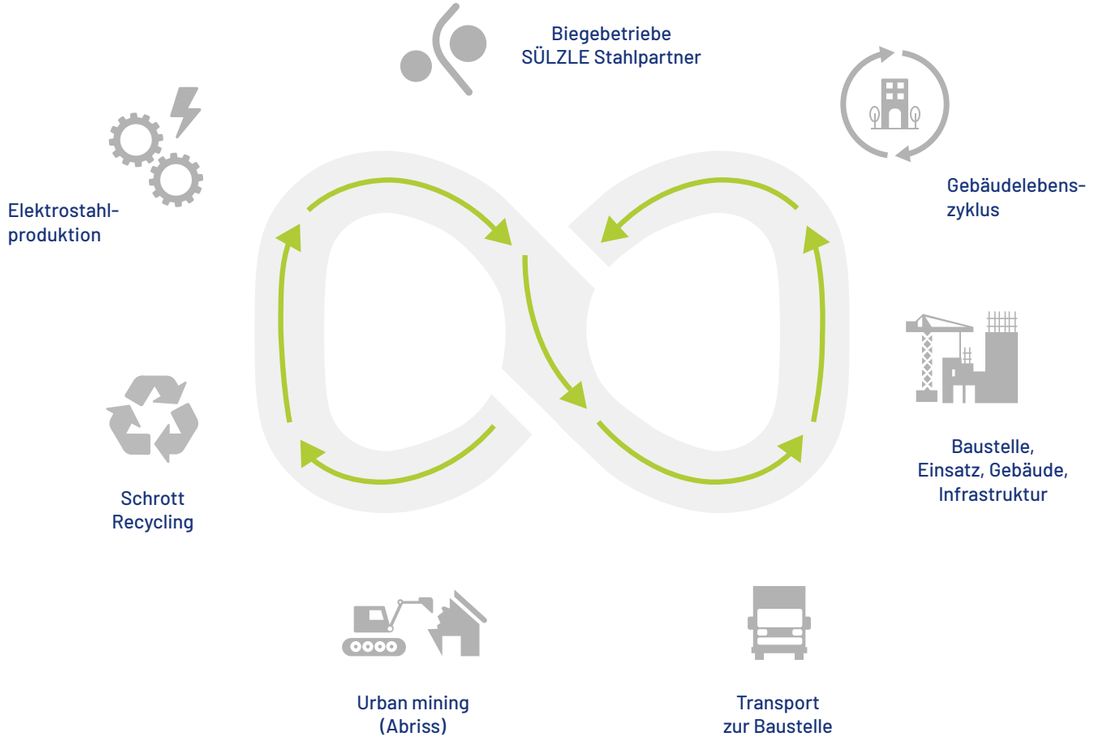
Produktvarianten

STOOX PCF-Steel
Nachhaltiger Bewehrungsstahl mit klarem CO_2-Fußabdruck (PCF) ohne definierten Grenzwert in kg CO_2e/to. Ermittlung des PCF gemittelt über Produktmix auf Basis der EPD der Lieferwerke (A1-A3) - Systemgrenze „Cradle to Exit Gate Lieferwerk". Überwachung und Dokumentation fortlaufend im Produktionsprozess. Nachweis über Projekt-PCF zum Projektabschluss, ermittelt über TÜV-validierte Berechnungsmethode.

STOOX PCF-Limited
Nachhaltiger Bewehrungsstahl mit klarem CO_2-Fußabdruck (PCF) mit definierten Grenzwert < XXX kg CO_2e/to. Ermittlung des PCF gemittelt über Produktmix auf Basis der EPD der Lieferwerke (A1-A3) - Systemgrenze „Cradle to Exit Gate Lieferwerk". Überwachung und Dokumentation fortlaufend im Produktionsprozess. Nachweis über Projekt-PCF zum Projektabschluss, ermittelt über TÜV-validierte Berechnungsmethode.

STOOX PCF-Premium
Nachhaltiger Bewehrungsstahl mit klarem CO_2-Fußabdruck (PCF) mit definierten Grenzwert < XXX kg CO_2e/to. Ermittlung des PCF gemittelt über Produktmix auf Basis der EPD der Lieferwerke (A1-A3) und darüber hinaus Ausweitung der Systemgrenze möglich bis „Cradle to Entry Gate Baustelle". Überwachung und Dokumentation fortlaufend im Produktionsprozess. Nachweis über Projekt-PCF zum Projektabschluss, ermittelt über TÜV-validierte Berechnungsmethode.

Kreislaufwirtschaft durch unendliche Recyclebarkeit von Bewehrungsstahl



STOOX: Der Baustein für das Erreichen Ihrer Nachhaltigkeitsziele

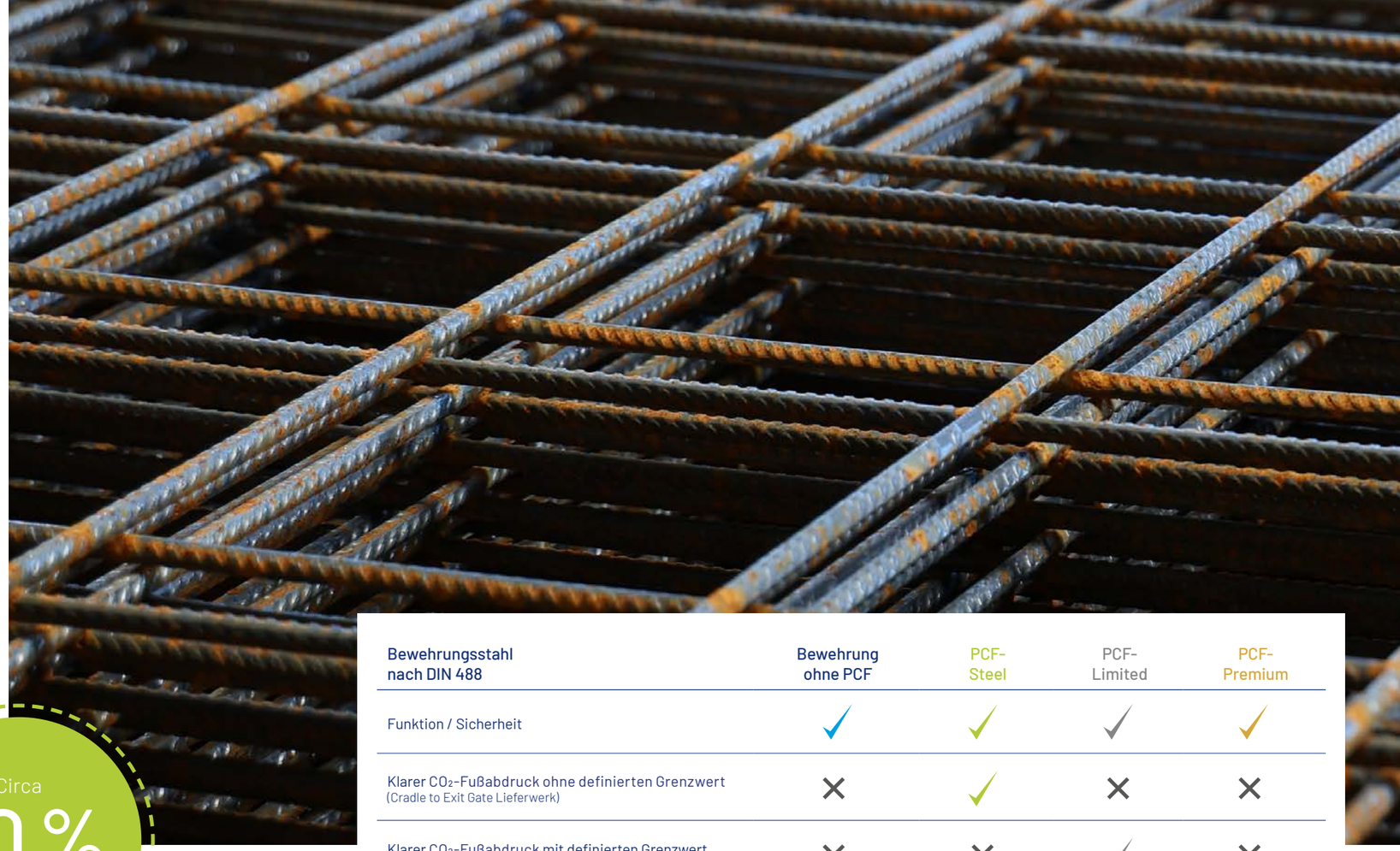
STOOX PCF-Steel von SÜLZLE Stahlpartner ist mehr als nur ein Produkt – es ist ein TÜV-validiertes Versprechen für eine nachhaltigere Zukunft im Bauwesen.

Die objektive Bewertung der Umweltauswirkungen von Baustoffen und -produkten mittels Ökobilanzierung ist entscheidend für die Erreichung der CO_2-Ziele im Bausektor im Rahmen des europäischen Green Deal. Ein großes Potenzial zur CO_2-Reduktion eines Bauvorhabens liegt dabei in der Materialauswahl bei der Tragwerksplanung.

Durch den Einsatz digitaler Produktionstechnologien kann SÜLZLE die Herkunft von Betonstahl über den gesamten Fertigungsprozess hinweg verfolgen und somit einen eindeutigen CO_2-Fußabdruck zu jeder Lieferung ermitteln und Zielgrenzwerte einhalten. Die Kenntnis der CO_2-Werte ermöglicht es im Bauvorhaben Optimierungspotenziale im Tragwerk zu identifizieren und dadurch von der Planung bis zur Abwicklung auf der Baustelle eine gute Ökobilanz des Bauvorhabens sicherzustellen.

SÜLZLE Stahlpartner führt mit STOOX die nächste Generation von CO_2-reduziertem Bewehrungsstahl ein. Als Branchenvorreiter setzt das Unternehmen neue Maßstäbe für klimafreundliches Bauen und reagiert auf aktuelle Markt- und Kundenanforderungen.

Das grüne Markenzeichen STOOX steht für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft mit klarem CO_2-Fußabdruck. Dies spiegelt sich auch in den Eigenschaften des Bewehrungsstahls von SÜLZLE Stahlpartner wider: Stahl im Bauwesen zeichnet sich durch seine hervorragende Recyclingfähigkeit aus. Er kann nicht nur in Zukunft beliebig oft wiederverwertet werden, sondern enthält bereits bei der Anlieferung auf die Baustelle einen hohen Anteil an recyceltem Eisen, das bereits einen Lebenszyklus durchlaufen hat.



Circa
90 %
Recyclingquote

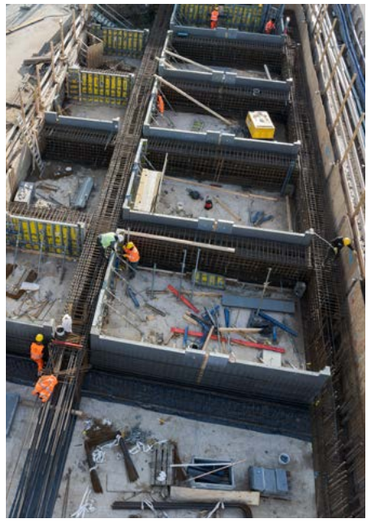
Bewehrungsstahl nach DIN 488	Bewehrung ohne PCF	PCF-Steel	PCF-Limited	PCF-Premium
Funktion / Sicherheit	✓	✓	✓	✓
Klarer CO_2-Fußabdruck ohne definierten Grenzwert (Cradle to Exit Gate Lieferwerk)	✗	✓	✗	✗
Klarer CO_2-Fußabdruck mit definierten Grenzwert (Cradle to Exit Gate Lieferwerk)	✗	✗	✓	✗
Klarer CO_2-Fußabdruck mit definierten Grenzwert Auf Kundenwunsch individuell wählbar (1. Cradle to entry gate SÜLZLE Stahlpartner) (2. Cradle to exit gate SÜLZLE Stahlpartner) (3. Cradle to entry gate Baustelle)	✗	✗	✗	✓

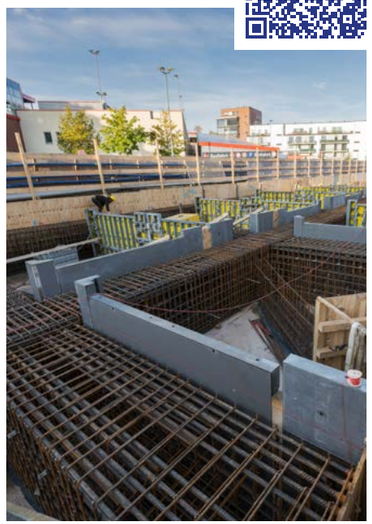
Referenzprojekt U5 Hamburg

Emissionen können um 70 % gesenkt werden

SÜLZLE Stahlpartner setzt neue Maßstäbe in der nachhaltigen Bauindustrie mit der Lieferung von CO_2-reduziertem Bewehrungsstahl für das Großprojekt der HOCHBAHN U5 Projekt GmbH. Im Auftrag der ARGE U5, bestehend aus Ed. Züblin AG und Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, liefert das Unternehmen Stahl mit einem CO_2-Fußabdruck von weniger als 400 kg CO_2e pro Tonne und hat damit das ursprüngliche Ziel von <500 kg CO_2e pro Tonne Stahl bereits ein Jahr früher als geplant deutlich unterschritten. Mit der U5 in Hamburg wurden erstmals CO_2-Emissionen zum wesentlichen Bewertungskriterium beim Bau gemacht und dabei die gesamte Lieferkette berücksichtigt. Dies ist Teil einer umfassenden Nachhaltigkeitsstrategie der HOCHBAHN U5 Projekt GmbH, wonach 70% der herkömmlichen CO_2-Emissionen beim Bau der U5 reduziert werden. Dieses Projekt zeigt eindrucksvoll, wie nachhaltige Bauprojekte realisiert werden können und unterstreicht die Kompetenz von SÜLZLE Stahlpartner als zuverlässiger Partner im Bereich des umweltfreundlichen Bauens. Dies bestätigt auch der TÜV Süd nach Auditierung der Prozesslandschaft und Validierung der Berechnungsmethodik.

Weitere Infos



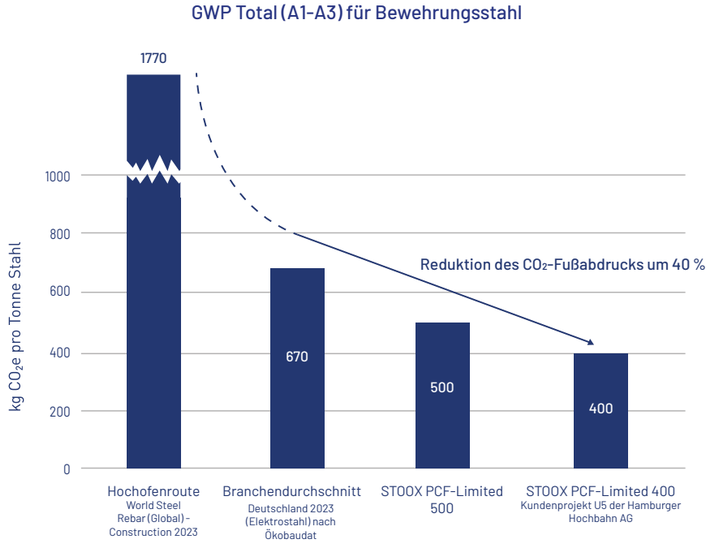


Quelle: HOCHBAHN / Haltestellendesign Architekturbüro Hadi Teherani

Es wurde nur Betonstahl verbaut, der im Durchschnitt einen geringeren Fußabdruck als

400 kg

CO_2e pro Tonne Stahl aufweist.



Im Projekt Hamburg U5 reduziert SÜLZLE den CO_2-Fußabdruck um 40 % gegenüber dem Branchendurchschnitt des Jahres 2023 (Quelle: Ökobaudat).

Bauen mit Verantwortung

STOOX von SÜLZLE Stahlpartner treibt die Entwicklung nachhaltiger Bewehrungslösungen voran, senkt den CO_2-Fußabdruck und trägt zur Etablierung umweltfreundlicher Lieferketten bei. Gemeinsam mit unseren Partnern, insbesondere im Betonbereich, sowie mit unseren langjährigen Kunden setzen wir uns aktiv für den Übergang zu einer klimafreundlichen Bauindustrie ein.

TRAGWERKSPLANER

ARCHITEKTEN

BAUHERREN

INVESTOREN

FERTIGTEILWERKE

BAUUNTERNEHMEN

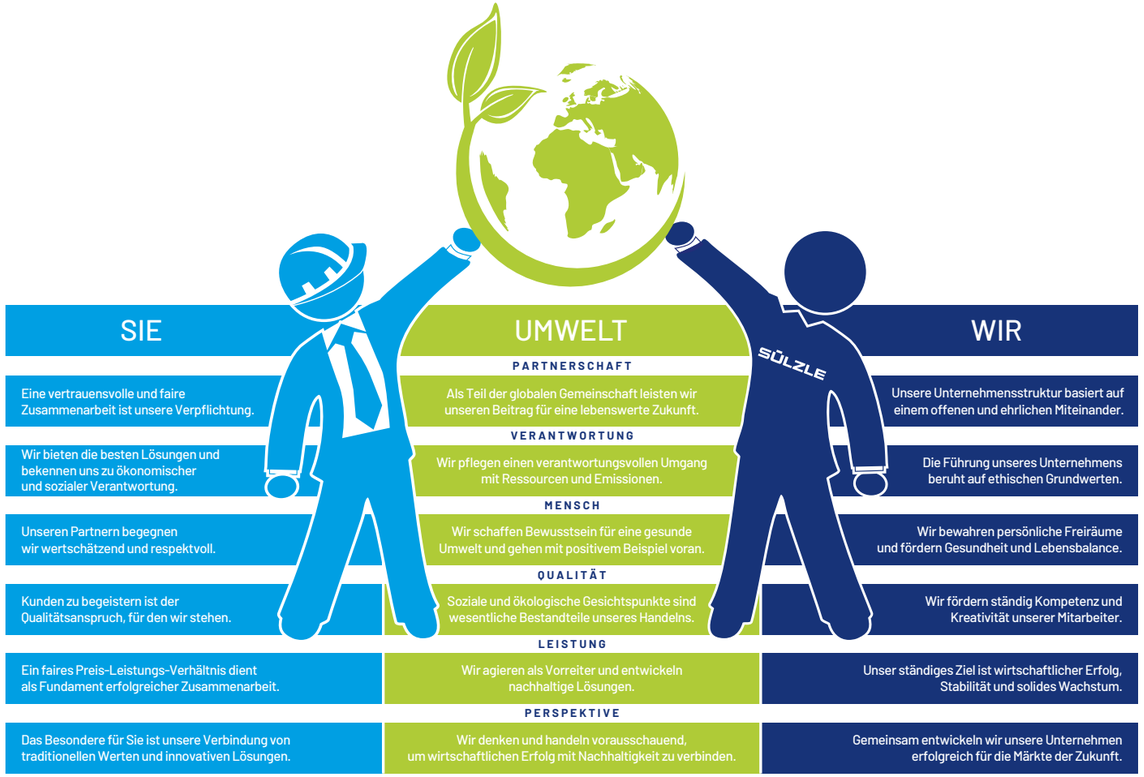
STOOX ermöglicht Bauherren, Architekten, Investoren, Planern, Bauunternehmen und Fertigteilwerken, Nachhaltigkeit effektiv in ihre Bauprojekte zu integrieren:

- Lösungsorientierte Beratung in früher Planungsphase
- Technischer Support in der Planungs- und Realisierungsphase
- Klar definierter CO_2-Fußabdruck über die Lieferkette hinweg
- TÜV-validierte Dokumentation des Prozesses
- Unter Berücksichtigung des LESS-Standards
- Auf Anfrage klare PCF-Grenzwerte möglich

Das SÜLZLE Drei-Gewinner-Prinzip

Das SÜLZLE Drei-Gewinner-Prinzip basiert auf einer engen Partnerschaft mit unseren Kunden und einem klaren Fokus auf Nachhaltigkeit. Deren Bedürfnisse und Ziele treiben unser Handeln an, während wir Verantwortung für Mensch und Umwelt übernehmen. Durch vertrauensvolle Zusammenarbeit entwickeln wir maßgeschneiderte, umweltfreundliche Konzepte und bieten die beste Kombination aus innovativen Produkten und umfassendem Support.

Gemeinsam realisieren wir zukunftsweisende Projekte.



SIE	UMWELT	WIR
	PARTNERSCHAFT	
Eine vertrauensvolle und faire Zusammenarbeit ist unsere Verpflichtung.	Als Teil der globalen Gemeinschaft leisten wir unseren Beitrag für eine lebenswerte Zukunft.	Unsere Unternehmensstruktur basiert auf einem offenen und ehrlichen Miteinander.
	VERANTWORTUNG	
Wir bieten die besten Lösungen und bekennen uns zu ökonomischer und sozialer Verantwortung.	Wir pflegen einen verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen und Emissionen.	Die Führung unseres Unternehmens beruht auf ethischen Grundwerten.
	MENSCH	
Unseren Partnern begegnen wir wertschätzend und respektvoll.	Wir schaffen Bewusstsein für eine gesunde Umwelt und gehen mit positivem Beispiel voran.	Wir bewahren persönliche Freiräume und fördern Gesundheit und Lebensbalance.
	QUALITÄT	
Kunden zu begeistern ist der Qualitätsanspruch, für den wir stehen.	Soziale und ökologische Gesichtspunkte sind wesentliche Bestandteile unseres Handelns.	Wir fördern ständig Kompetenz und Kreativität unserer Mitarbeiter.
	LEISTUNG	
Ein faires Preis-Leistungs-Verhältnis dient als Fundament erfolgreicher Zusammenarbeit.	Wir agieren als Vorreiter und entwickeln nachhaltige Lösungen.	Unser ständiges Ziel ist wirtschaftlicher Erfolg, Stabilität und solides Wachstum.
	PERSPEKTIVE	
Das Besondere für Sie ist unsere Verbindung von traditionellen Werten und innovativen Lösungen.	Wir denken und handeln vorausschauend, um wirtschaftlichen Erfolg mit Nachhaltigkeit zu verbinden.	Gemeinsam entwickeln wir unsere Unternehmen erfolgreich für die Märkte der Zukunft.

Über 145 Jahre Expertise

SÜLZLE Stahlpartner hat sich mit über 145 Jahren Expertise und 16 Biegebetrieben zu einem Branchenführer entwickelt, der Erfahrung, Know-how und ein starkes Branchennetzwerk vereint. Gestützt auf eine klare Nachhaltigkeitsstrategie engagiert man sich aktiv in mehreren bedeutenden Organisationen: Als Mitglied von Responsible Steel unterstützt SÜLZLE die Förderung nachhaltiger Stahlproduktion. In der Allianz für Entwicklung und Klima wird der globale Klimaschutz vorangetrieben. Die Initiative Deutschland baut! profitiert von der Expertise zur Vernetzung führender Unternehmen in der Bauwertschöpfungskette. Im Bundesverband Deutscher Stahlhandel (BDS) erfolgt die Zusammenarbeit mit Partnern, die zwei Drittel der Marktversorgung mit Stahl in Deutschland abdecken. Zusätzlich wird Fachwissen im Institut für Stahlbetonbewehrung e.V. eingebracht, an der Schnittstelle zwischen Industrie und Abnehmern.

Responsible Steel standards & certification

Unterstützer:in der Allianz für Entwicklung und Klima

Deutschland baut!

BDS

INSTITUT FÜR STAHLBETONBEWEHRUNG E.V.

SÜLZLE STAHLPARTNER

Sülzle Stahlpartner GmbH
Hauffstraße 14+15
72348 Rosenfeld

Tel. +49 7428 9414-0

www.suelzle-stahlpartner.de
stoox@suelzle-stahlpartner.de

FSC MIX Papier | Fördert gute Waldnutzung FSC® C121351

Technische Änderungen vorbehalten. ©02/2025