

QUALITÄTS HOLZVERBINDER



INNOVATIONEN
IM HOLZBAU



1. PLATZ
HERZLICHEN DANK

Partner des
PVH

2016
2018
2019
2022

AKW

INDUSTRIEPREIS BEST OF 2018

INDUSTRIEPREIS BEST OF 2019

INDUSTRIEPREIS TOP LINE PRODUKTE

ZERTIFIKAT BEST OF 2022

GH Baubeschläge GmbH

TOP LINE Produkte

www.industriepreis.de

European Technical Assessment

ETA-11/0036 of 08/08/2016

Technical Assessment Body issuing the ETA and endorsed according to Article 10 of the Regulation (EC) No 305/2011 (ETA-Competent Body)

Trade name of the construction product: GH TOP UV Connectors

Product family to which the construction product belongs: Three-dimensional mixing glues (glues for precast concrete construction)

Manufacturing plant: GH Baubeschläge GmbH, Amalienstr. 10, D-32529 Hildesheim, Germany, Tel: +49 5131 42322-0, Fax: +49 5131 42322-20, E-Mail: info@ghbaubeschlaege.de, www.ghbaubeschlaege.de, Markt 1, Markt 2

25 pages including 2 annexes which form an integral part of the document

Colophon: The European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EC) No 305/2011, on the basis of: This report reports: The product ETA with the above further listed on 08/08/2016

ZERTIFIKAT DIN EN ISO 9001

Die Deutsche Gesellschaft für Zertifizierung bescheinigt, dass das Unternehmen:

GH Baubeschläge GmbH

April 24
72256 Vaihingen/Tück

mit dem Zertifizierungsstandard: DIN EN ISO 9001:2015

Standort: Vaihingen/Tück

Umsatzjahr: 2018

Umsatz: 10.000.000 €

Umsatzjahr: 2018

Umsatz: 10.000.000 €

URKUNDE

Partner des Fachhandels 2016

AKW

URKUNDE

Partner des Fachhandels 2018

AKW

URKUNDE

Partner des Fachhandels 2019

AKW

GH Baubeschläge
Waldheim / Tück

intertek

Certificate resources SAVED 2020

GH Baubeschläge GmbH

12.000 Kilogramm Treibstoff eingespart

Bundesrepublik Deutschland

Urkunde

über die Erteilung des Patents Nr. 10

Bundesrepublik Deutschland

Urkunde

über die Erteilung des Patents Nr. 10

INNOVATIONEN

IM HOLZBAU

1.200 HOLZVERBINDER, HOLZBAUSCHRAUBEN UND MONTAGEHILFEN

bieten wir als Spezialist für innovative Holzverbinder an. Unser Know-how haben wir in über 60 Jahren bei der Herstellung von Baubeschlägen und Holzverbindern erworben. Als mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Weilheim/Teck setzen wir schon seit vielen Jahren auf innovative und ressourcensparende Herstellung von Holzverbindungen. Wir entwickeln seither immer wieder innovative Verbinder mit Patenten nationaler und europäischer Zulassungen.

Aus gutem Grund lautet unser Motto:
„Vorsprung durch Spezialisierung!“

VIELE PATENTE UND GEBRAUCHSMUSTER – NATIONAL UND INTERNATIONAL

zeugen davon, dass wir unser Motto „Innovationen im Holzbau“ leben und dafür Sorge tragen, dass der Verarbeiter seine Arbeiten effektiver und wirtschaftlicher durchführen kann. Ob die innovative GH-Metermarkierung auf dem Rispenband, die dritte Hand beim TOP-M Balkenschuh der **TOPLINE** Serie oder eines unserer letzten Patente, der preisgekrönte zweiteilige Zuganker, sind inzwischen allesamt erfolgreiche Produkte, die europaweit ihren Einsatz finden. Aber auch unsere neuen Produkte wie die HT-Zuganker-Serie oder die UV-Serie unserer verdeckten Verbinder sowie viele weitere kleinere innovative Produkt-optimierungen bringen spürbare Erleichterung für den Verarbeiter.

Unsere Serien wie die ökologische, ressourcensparende **GREENLINE**, die innovativen Serien **TOPLINE**, **KONSTRULINE** und **ZINTOP**, stehen als Synonym unserer Innovationskraft und der Nähe zum Verarbeiter, was unsere Marktstellung als ein innovatives Unternehmen für den Holzbau untermauert und auch in Zukunft weiter festigen soll.

INNOVATIONEN UND IDEEN DIREKT VOM VERARBEITER!

Für die Entstehung neuer Patente und innovativer Produkte benötigen wir die Nähe zum Verarbeiter. Denn nur dort in der Praxis und Verarbeitung entstehen die Probleme, für die wir gemeinsam eine Lösung finden müssen.

Aber auch Messen wie die Dach und Holz, auf der wir seit vielen Jahren ausstellen, tragen dazu bei, dass im direkten Austausch Probleme gehört und dann gemeinsam mit dem Verarbeiter analysiert werden können.



IHR GH VORTEIL IM ÜBERBLICK:

- Hoher Qualitätsstandard durch Zertifizierung und Überwachung
- Dauerhafte Qualitätssicherung durch Qualitätsmanagement
- International zugelassene Produkte sowie CE-Kennzeichnung für höchsten Sicherheitsstandard
- ISO9001:2008 zertifiziert
- Wegweisende Innovationen (**TOPLINE**, **KONSTRULINE**, **ZINTOP**)
- Ökologisch, ressourcensparend und wirtschaftlich (**GREENLINE**)
- Nationale und internationale Patente
- Direkte Nähe zum Verarbeiter durch Messen und Schulungen
- Technische Hotline
- Kostenlose Software zur umfangreichen Bemessung unserer GH Holzverbinder
- Produkttraining mit großem Schulungscenter für Handel und Handwerk
- Flexible Produktion an zwei Standorten innerhalb Deutschlands
- „Made in Germany“
- Elektronischer Datenaustausch mit unseren B2B-Kunden über EDI, OCI, IDS
- Modernes Online-Portal mit vielen Informationen zu unseren Produkten sowie Shopsystem und Dokumentenmanagement für unsere Handels-Kunden
- Umfangreicher Produkt- und Statik-Katalog mit vielen technischen Informationen
- Sonderproduktion, Fertigung einzelner Sonderprodukte in 24 Stunden möglich
- Moderne Produktion mit 11 Stanzpressen von 50 - 250 to. Trumpf Laser, Schweißroboter und eigenem Werkzeugbau für die Instandhaltung der Werkzeuge
- Sehr hohe Lieferbereitschaft durch unser modernes Hochregallager mit 4.500 qm Lagerfläche und 4.800 Palettenplätzen

WERTSCHÄTZUNG, OFFENHEIT UND HINGABE

STEHEN FÜR UNSERE WERTE!

Uns ist die partnerschaftliche und vertrauensvolle Zusammenarbeit auf Augenhöhe sehr wichtig - sowohl im Unternehmen als auch im Umgang mit Kunden, Partnern, Lieferanten und unseren Dienstleistern.

Unsere Offenheit und Vertrauen geht weit über dem hinaus, was viele in einem Business erwarten. Wir sind zutiefst davon überzeugt, dass eine Partnerschaft ohne Vertrauen und tiefe Offenheit dauerhaft nicht möglich ist und in schwierigen Situationen nicht standhalten kann.

Unsere Hingabe mit einer Leidenschaft für Holz und dem Bauen sowie die Nähe zum Verarbeiter und Fachhändler ermöglichen es uns immer wieder, innovative Produkte zum Teil mit internationalen Patenten zu entwickeln, die das eine Ziel verfolgen, dem Verarbeiter es so einfach und effektiv wie möglich zu machen.

QUALITÄT, SICHERHEIT - AUCH DAFÜR STEHEN WIR!

Die CE-Kennzeichnung auf den Holzverbindern von GH Bau-beschlägen ist Ihre Garantie für sichere und geprüfte Verbinden, welchen den baugesetzlichen Vorschriften für ganz Europa entsprechen und Ihnen zusätzliche baurechtliche Sicherheit verspricht. In unseren modernen Produktionsstätten, die sich ausschließlich in Deutschland befinden und nach ISO 9001:2008 zertifiziert sind, können wir sehr flexibel und nach hohem Produktionsstandard fertigen.

Fast das gesamte GH Holzverbindersortiment verfügt über nationale und internationale Zulassungen und kann im gesamten EU-Raum angewandt werden.

ÖKOLOGISCH UND WIRTSCHAFTLICHE VERANTWORTUNG

verstehen wir mit dem Schutz der Umwelt und ihrer Ressourcen und haben schon vor über 10 Jahren die damals größte Photovoltaik-Anlage (ca. ein Fußballfeld) in unserer Umgebung mit **300.000 kWh Jahresleistung** gebaut, was einem durchschnittlichen Jahresverbrauch von ca. **85 Haushalten** entspricht und deutlich mehr ist als wir in unserem Unternehmen Strom verbrauchen. Durch die Verarbeitung von Stahl, die bei der Herstellung mit Eisenerz erhebliche Emissionen produziert, war uns schon vor vielen Jahren wichtig, dass wir früher oder später unseren Beitrag dazu leisten müssen, die bis dahin kaum vermeidbare Emissionsbelastung bei der Stahlherstellung, zumindest mit unseren Möglichkeiten, ökologisch zu entgegnen und damit in der Gesamtbelastung unserer Produktion durch Photovoltaik zu senken. Neben dieser Maßnahme haben wir vor ebenfalls 10 Jahren die **GREENLINE** Serie erschaffen, in der sich inzwischen viele Produkte wiederfinden, die durch neue Produktionsprozesse mit reduziertem Querschnitt bei ähnlicher oder gleichbleibender Statik in den letzten 10 Jahren im Vergleich zu den Standardprodukten zusätzlich über **7.000 Tonnen CO₂** eingespart haben, was in etwa dem energiebedingten Jahresbedarf von 1.000 Bundesbürgern entspricht.

Dies ist neben der ökologischen Vernunft auch wirtschaftlich für alle Beteiligten von Vorteil und spart zudem Kosten beim Transport, die hierbei noch nicht eingerechnet sind.



COMPLIANCE

GRUNDSÄTZE



COMPLIANCE

Unternehmensverantwortung und Prävention sind die wesentliche Basis unserer Compliance-Grundsätze. In Verbindung mit der Selbstverpflichtung unserer Mitarbeiter und entsprechender Kontrollmechanismen wird eine durchgängige Vertrauenskultur für rechtmäßiges und verantwortungsvolles Handeln geschaffen. Gleichzeitig sollen dadurch Risiken, Korruption und Interessenskonflikte vermieden werden.

TOLERANZ UND VIELFALT

Dazu zählt auch die Anerkennung der erbrachten Leistung und die soziale Kompetenz unserer Mitarbeiter, unabhängig von ihrer Herkunft, religiösen Zugehörigkeit, des Geschlechts, einer Behinderung oder anderer Merkmale. Wir verwenden die Bezeichnungen „Mitarbeiter“, „Kunde“, „Lieferant“ etc. grundsätzlich geschlechtsneutral.

VERTRAULICHKEIT, IDEEN UND PATENTE

Mit unseren innovativen Produkten, die ein Kernstück von unserem Unternehmen sind, sind wir in der Lage, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu festigen und zu steigern. Wir sind auf Ideengeber mit Erfindergeist, Informationen vom Anwender und von unseren Kunden angewiesen, um neue innovative Produkte entwickeln zu können, die den Kreislauf der Innovationskraft aufrecht erhalten.

Es ist für uns deshalb selbstverständlich, dass im Erfolgsfall alle gemeinsam davon profitieren müssen und dass wir Vertraulichkeiten wie Ideen, auch wenn das nicht zur Serienreife führt, absolut vertraulich behandeln.

Dirk Weiss
Geschäftsführer

QUALITÄTSMANAGEMENT

QUALITÄTSMANAGEMENT

CE KENNZEICHNUNG

EUROCODE

ISO 9001:2015



Coil im Wareneingang QS Prüfung

Alle relevanten Angaben und Eigenschaften werden geprüft und für die Nachverfolgung dokumentiert und archiviert.



Betriebsauftrag und Werkzeugschein

Betriebsauftrag wird mit allen relevanten Daten und Prüfintervallen erstellt. Ein Werkzeugschein mit Prüfungsaufgaben geht in den Werkzeugbau.



Einrichten der Stanzmaschine

Nach dem Einrichten finden erste Produktprüfungen anhand von Musterteilen statt. Weitere Prüfungen der Verpackung sowie den Angaben auf dem Etikett, insbesondere die Chargennummer für die Rückverfolgbarkeit, werden durchgeführt und von der QS geprüft.



1

2

3

4

5

Coil im Lager

Die durch das QS gekennzeichneten Coils werden eingelagert.



Werkzeugbau

Das aus dem Werkzeugbau mit dem Werkzeugschein kommende Werkzeug wird durch die QS geprüft, abgeglichen und zur Produktion freigegeben.



CE UND EN ISO 9001:2015

Als Hersteller von europaweiten zugelassenen Produkten im konstruktiven Holzbau sowie für unsere Kunden und Verarbeiter ist eine konstante und hohe Qualität in der Serien- und Sonderproduktion unumgänglich.

Dies setzt ein produktspezifisches Qualitäts- und Überwachungsmanagement voraus. Die Anforderungen pro Produkt sind in unserem Qualitätshandbuch definiert und werden sowohl von qualifizierten Mitarbeitern und

Mitarbeiterinnen aus dem Qualitätsmanagement als auch den Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen in der Produktion umgesetzt.

Permanente, standardisierte und kontinuierliche Kontrollprozesse sowie deren Archivierung ist auch die Grundlage für die CE Kennzeichnung.

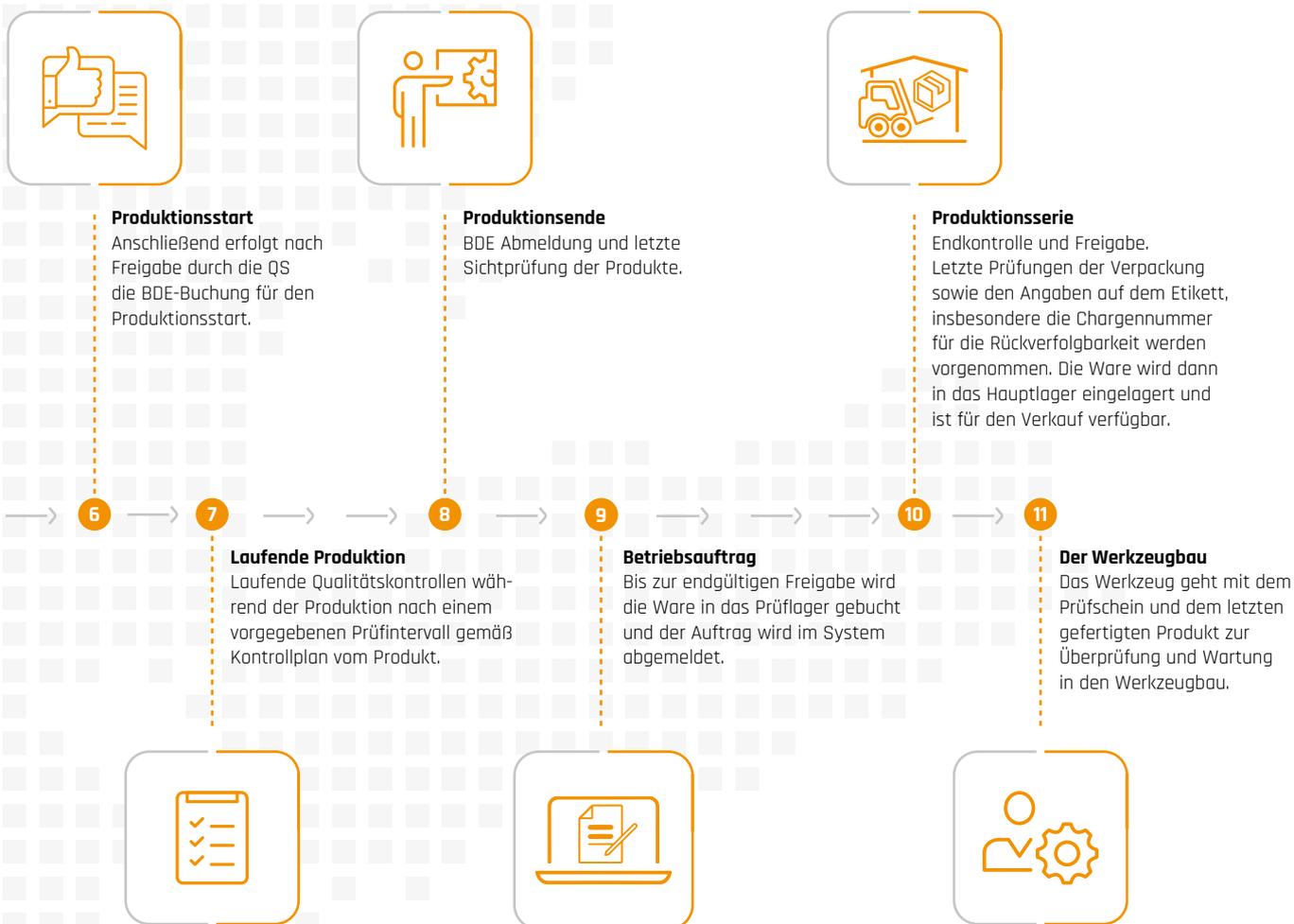
RÜCKVERFOLGBARKEIT

FREMDÜBERWACHUNG

SCHULUNGEN

PROZESSSICHERHEIT

QUALITÄTSSTANDARD



Nationale und Internationale Zulassungen und Zertifizierungen erfordern sichere und nachvollziehbare Prozesse.

Die Voraussetzungen und Anforderungen sind in unseren ETA Zulassungen und im Eurocode klar definiert. Ein wesentlicher Bestandteil ist die Rückverfolgbarkeit von einem Produkt. Von der Baustelle zurück zum Rohmaterial und dessen Eigenschaften aufgrund der Werkzeugeigenschaften der Rohmaterialzulieferer.

Zur Berechtigung der CE Kennzeichnung unterziehen wir uns einer eigens dafür notwendigen ständigen Fremd-

überwachung durch externe Prüfinstitute.

Für sämtliche Abteilungen an unseren Produktionsstandorten nutzen wir ergänzend die Prozess- und Qualitätsstandards der EN ISO 9001:2015, nach der wir ebenso zertifiziert sind. Dies ist auch der Mindeststandard für unsere Zulieferer.

Durch regelmäßige interne Schulungen wird sichergestellt, dass die Prozesse in der Produktion gleichbleibend und kontinuierlich unseren Standards entsprechen.

PRODUKT ENTWICKLUNG IM DETAIL



3D MODELLIERUNG

Erstellen von digitalen 3D Modellen und Simulationen unterschiedlicher Lösungsvorschläge. Unsere Technikabteilung ermittelt und prüft die statischen Funktionen. Als Basis dienen die Erkenntnisse der Marktanalyse. Technische Regeln, Normen und Richtlinien werden ebenso berücksichtigt, wie die optimalen Werkstoffarten, Eigenschaften und die Möglichkeiten zur maximalen Umweltfreundlichkeit.



KONSTRUKTION

Unterschiedliche Produktionsarten an unseren Standorten werden geprüft und bewertet.



3D DRUCK

Aus den digitalen Modellen werden mittels moderner 3D Drucktechnik erste Prototypen erstellt.



PROTOTYP

Im Dialog mit Planer, Anwender und Forschungseinrichtungen wird der Prototyp optimiert und angepasst.



VERSUCHE

Zertifizierte und überwachte Versuchsreihen zur Ermittlung der Leistungsfähigkeit werden beauftragt und durchgeführt.



PLANUNG VERBUNDWERKZEUG

Werkzeuge für die Serienproduktion werden in unserem Werkzeugbau konstruiert und beauftragt.



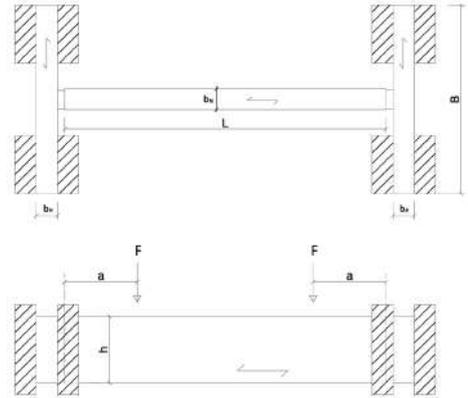
ETA ZULASSUNG

ETA Zulassung wird Aufgrund von Versuchen, Prüfberichten sowie gutachterlichen Stellungnahmen beantragt.

Für die Erlangung einer europäisch technischen Zulassung (ETA), werden umfangreiche Versuchsreihen bei der Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) durchgeführt.

Je nach Produktart, der geplanten Anwendung werden verschiedene Versuchsreihen ermittelt, durchgeführt und in einem Prüfbericht dokumentiert.

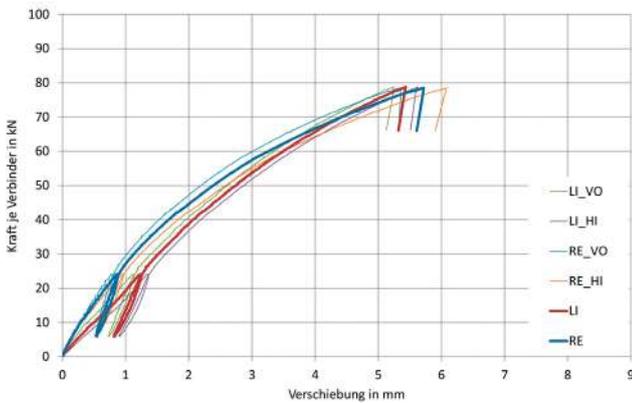
Auf Grundlage der Versuchsergebnisse, der Prüfberichte und der daraus erstellten Gutachten wird ein Zulassungsentwurf erstellt, womit dann bei einer europäischen Zulassungsstelle die ETA beantragt und erteilt wird.



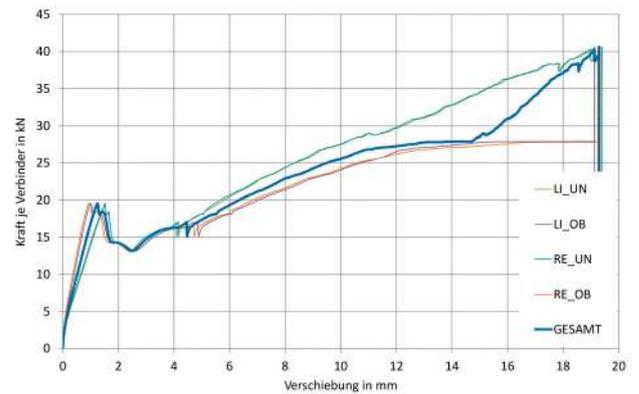
Prüfstand Reihe I



Prüfstand Reihe II



Last-Verschiebungsdiagramm



Weiteres Diagramm aus Prüfbericht



Versagensbild: Riss parallel zur Faser im Nebenträger und plastische Verformungen



Versagensbild: Biegezugversagen des Nebenträgers

ALLE PROZESSE IN EINER HAND



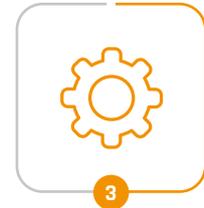
IDEE

Nachdem Ideen neuer Produkte und Änderungen oft unterstützend durch visuelle Prototype erstellt und mit **unserem 3D Drucker** im GH Entwicklungsteam, bestehend aus **Technik- und Produktion sowie Verarbeiter**, gesammelt und ausgewertet wurden, wird die Umsetzung beschlossen.



STATIK

Im nächsten Step wird unsere **Statik-Abteilung** aktiv, erstellt und führt in enger Abstimmung mit Universitäten, wie dem KIT in Karlsruhe, theoretische und praktische Versuche durch, die für eine Beantragung einer **europäischen Zulassung (ETA0)** Voraussetzung sind. Hier versuchen wir das Optimale an Werten zu erreichen und nicht selten wird in dieser Phase das Produkt erneut



ENTWICKLUNG

in enger Abstimmung mit dem Entwicklungsteam nochmals leicht verändert, da die statischen Werte und die Belastbarkeit des Produkts eine entscheidende Rolle spielen.



Zeitgleich zu den Testversuchen werden durch unsere **Produktionsabteilung** und den **Werkzeugbau** erste Werkzeugplanungen durchgeführt, **Produktionsmöglichkeiten** analysiert und geschaffen und dementsprechende Angebote eingeholt.



ERSTELLUNGSPHASE

Die Markteinführung beginnt mit den komplexen Marketingaktivitäten wie z. B. Kartonagenlayout oder Etikettierung bis hin zu Anzeigen für Fachzeitschriften und Werbeflyern, die in unserer hausinternen **Marketingabteilung** realisiert werden.



PARTNER

Um den Kreislauf zu schließen, unterstützen uns unsere **Handelspartner** und ihre **Außendienstmitarbeiter** bei der **Einführung des Produktes** im Markt, mit Testeinbauten und aktuellen Projekten ...

... mit anschließendem persönlichem Erfahrungsaustausch zwischen Verarbeiter und unserer Technikabteilung. Damit Innovationen nicht durch langwierige externe Prozesse verpuffen, sind kurze Wege mit internen Prozessen für uns ein wichtiger Aspekt, damit wir innerhalb nur weniger Monate das Produkt bis zur Marktreife bringen und erfolgreich einführen können.



B2B ONLINEPORTAL

EINFACH ALLES IM BLICK!

KUNDENSERVICE UNTERSTÜTZT DURCH TECHNIK!

Ein für uns wichtiger Aspekt in einer Partnerschaft ist der Service, den wir in allen Bereichen leben und unkompliziert anbieten. Ob telefonisch oder per Mail, umgehende und schnelle Bearbeitung ist garantiert. Ob eine unkomplizierte Reklamationsabwicklung oder eine schnelle Lieferung direkt zum Kunden auf die Baustelle, das sind unsere täglichen Aufgaben, denen wir uns immer wieder gerne stellen.

Um diesen Service in Zukunft auch außerhalb unserer Bürozeiten zu gewährleisten, haben wir unseren Internetauftritt mit einem B2B Shop erweitert, der direkt an unser Warenwirtschaftssystem angeschlossen ist. Dadurch ist es für unsere Fachhandelspartner rund um die Uhr möglich, alle relevanten Informationen zu Aufträgen, Lieferstatus, Lagerbeständen, Preise, Artikel und vieles mehr abzurufen.



Mit unserem modernen Internetauftritt **www.holzverbinder.de** ist es Ihnen möglich, von einer einfachen Bestellung über eine Schnellerfassung mit Ihren eigenen Artikelnummern, einem Import über CSV Dateien oder z. B. einer DCI-Schnittstelle bis hin zu wiederkehrenden Bestelllisten für z. B. Lager-

bestellungen, selbstständig Aufträge in unserem System zu generieren oder auch nur unkompliziert und schnell Ihren aktuellen Preis und die Verfügbarkeit zu prüfen.

In unserem Shopsystem können unsere Kunden detailliert oder in Form einer Kurzansicht als Timeline die letzten Vorgänge und den Status ihrer Bestellungen, dabei ist es egal ob diese per Telefon, Mail oder Fax eingegangen sind, einsehen und den aktuellen Lieferstatus abrufen.

Die Verarbeiter finden auf unserem Onlineportal viele Informationen zu unseren Produkten. Technische Informationen, wie Nutzungsklasse, Materialart, Statiktabelle, Berechnungsbeispiele, Zeichnungen, Zulassungen wie ETA u. v. m. kann direkt beim Produkt zum Download geladen werden. Weitere Features sind das Anzeigen von offenen OP'S, einfache Retourenabwicklung, Rechtevergabe, Budget mit Genehmigung u. v. m.

In einem speziellen Downloadbereich haben wir individuell für unsere B2B-Fachhandelskunden wie auch Kunden einen speziellen Downloadbereich.



ONLINEPORTAL.
IHRE BESTELLUNGEN, EINFACH UND OPTIMIERT IM ÜBERBLICK!

” IN UNSEREM PORTAL ERHALTEN SIE AUSFÜHRLICHE BESCHREIBUNGEN UND DOKUMENTE WIE ZEICHNUNGEN, STATIKINFORMATIONEN UND ZULASSUNGEN!



Hinweis!
Bestellen Sie mit Ihrer Artikelnummer. Uploaden und verwalten Sie Ihre Artikelnummern und bestellen Sie mit diesen direkt im B2B Shop!

Timeline!
Alle aktuellen Vorgänge sofort im Überblick!

Shop-Funktionen für schnelles Bestellen!

- Gespeicherte Warenkörbe
- Bestellungen per CSV-Daten einlesen
- Zuletzt gekaufte Produkte einsehen
- Merkliste und Bestelllisten selbst erstellen und für wiederkehrende Bestellungen verwalten
- Schnellerfassung mit EAN, GH Artikelnummer oder mit Ihrer Artikelnummer
- Ihre Preise immer aktuell
- Lagerbestandsinformationen in Echtzeit
- Onlinesupport für schnelle Produktanfragen direkt beim Artikel und der Artikelgruppe

Ihre Daten schnell in der Übersicht!

- Kundenspezifisches Downloadcenter
- Unterkarten- und Benutzerverwaltung mit Budgetzuweisung
- Kundenanleihenverwaltung, Verwaltung und Import
- Warenkorbinport, Verwaltung und Spezifikation der CSV-Daten
- Umfangreiche Adressverwaltung
- Timeline aller Vorgänge

Belegdruck, Angebote, Gutschriften
wenn immer Sie es wünschen

Alle Funktionen stehen Ihnen übersichtlich auf einen Blick zur Verfügung. Lieferscheine und Rechnungen können Sie sich jederzeit anzeigen lassen oder ausdrucken.

Ihr Paket immer im Blick

Durch unsere Tracking-Funktion können Sie jederzeit den Status Ihrer Lieferung verfolgen. Diese finden Sie unter Vorgänge/Bestellungen. (Aktuell nur bei Paketversand)

Sie haben noch keine **Zugangsdaten?**
Jetzt anfordern unter: <https://www.holzverbinder.de/konto/registrieren>
Benutzername, Passwort eingeben und mit einem Klick erhalten Sie Ihre persönlichen Zugangsdaten.

 www.holzverbinder.de

SONDERPRODUKTIONEN

**INNERHALB 24 STUNDEN MIT
MODERNSTEM MASCHINENPARK!**



**SONDERTEILE
NACH ZEICHNUNG
INNERHALB 24 STD.**



Zu unserem besonderen Service gehört auch die Herstellung von **Sonderteilen nach Zeichnung**, die wir durch Vorhaltung von Lochblechtafeln und Zuschnitten, im Balkenschubbereich durch vorgefertigte Halbfertigwaren und vielen anderen Stücklisten mit einem modernen Maschinenpark herstellen. Mit unserem Schweißroboter, Trumpf Laser, Abkantbänken, Schlagschere und mehreren kleinen Stanzmaschinen können wir in nur kürzester Zeit das fertigen, was der Zimmermann benötigt, um schnell auf Bauveränderungen reagieren zu können, ohne längere kostspielige Baustillstände zu riskieren.

Ob 1 Stück oder 100 Stück, in der Regel fertigen wir auf Wunsch Sonderteile innerhalb **24 Stunden** und versenden diese nach Absprache direkt auf die Baustelle zu Ihren Kunden.

GH SCHULUNGEN –

WISSEN IST VORAUSSETZUNG FÜR ERFOLG.



WEITERBILDUNG – EINE INVESTITION IN DIE ZUKUNFT.

Wir bringen unsere Schulungsteilnehmer auf den neuesten Stand der Technik, auch was Wirtschaftlichkeit, Effizienz und Umweltschutz betrifft. Erfahrene Referenten erarbeiten mit den Teilnehmern zielgruppenspezifische Lösungen.

In unseren Schulungs-Räumlichkeiten für bis zu 50 Personen wird Theorie und Praxis in kleinen Schulungsgruppen vermittelt. So kann auf jeden Teilnehmer und auf spezielle Fragen individuell eingegangen werden.

Um unseren Kunden nicht nur technisch auf allen Gebieten weiterhelfen zu können, bietet GH regelmäßig für seine Mitarbeiter effiziente Schulungen an. Nur so sind wir auch in Zukunft für Sie ein über die Technik hinausgehender Ansprechpartner.



MODERNE LAGER- UND LOGISTIKKAPAZITÄT

AM STANDORT WEILHEIM/TECK.



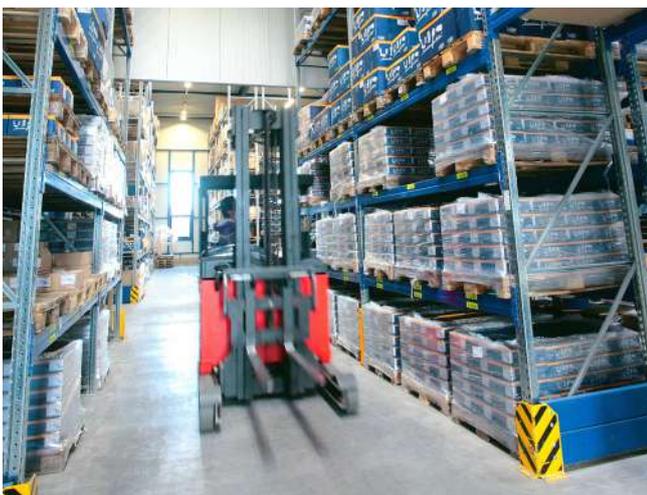
15.000.000 ARTIKEL WERDEN PRO JAHR PRODUZIERT UND EINGELAGERT!

Auf mehr als 4.500 qm Lagerfläche mit 4.800 Palettenplätzen lagern unsere GH Holzverbinder und GH Holzbauschrauben. Innerhalb weniger Stunden ist die bestellte Ware bereits versandfertig.

Von unserem Standort Weilheim/Teck beliefert unser Unternehmen Kunden in ganz Deutschland bis hin nach Frankreich, der Schweiz, Österreich, Italien, den Benelux-Ländern und darüber hinaus.

Durch diese große Lagerhaltung sind wir in der Lage, fast jede Abmessung unseres Programms am Bestelltag an unsere Kunden zu versenden.

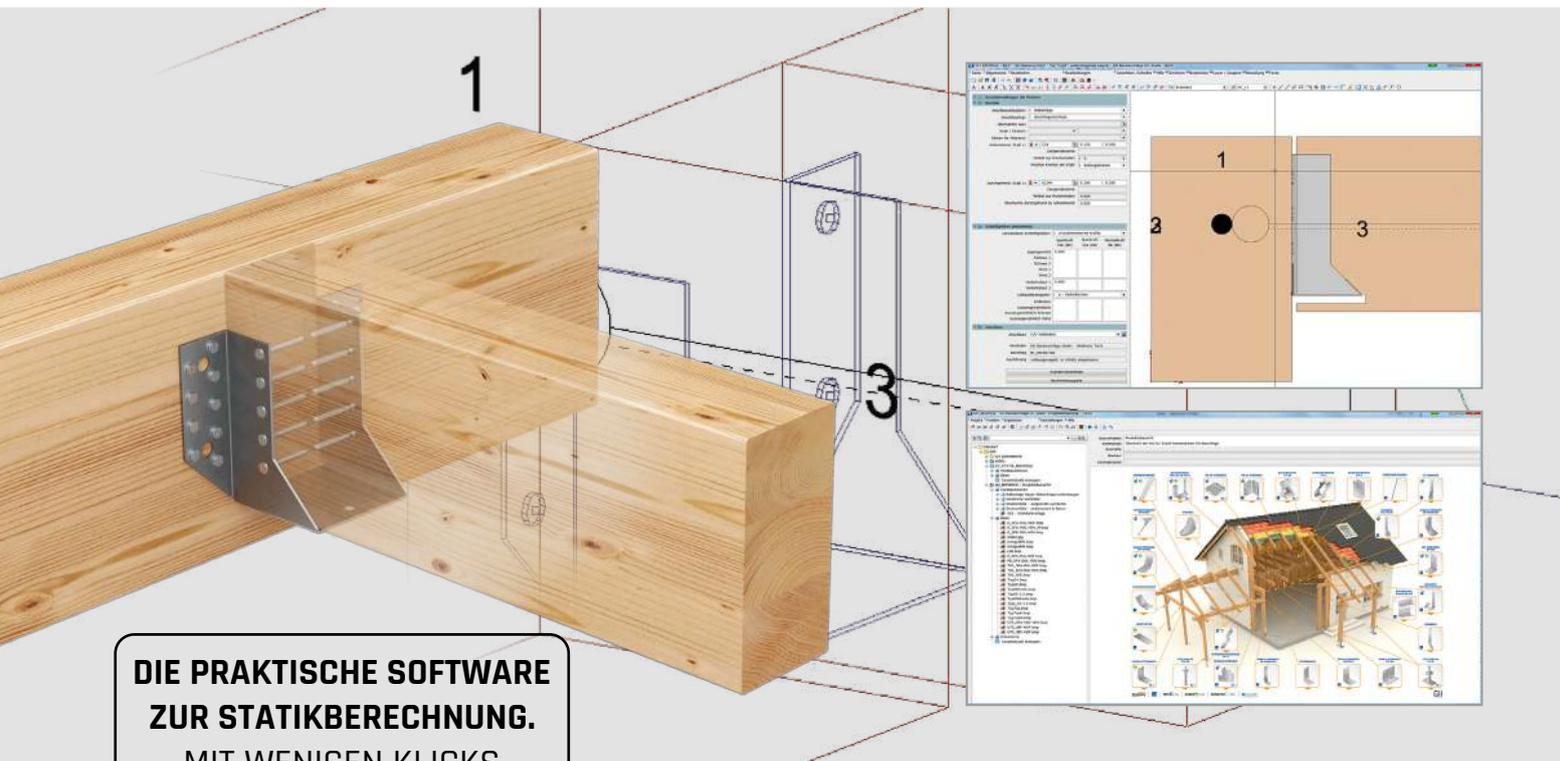
Dank intelligenter Lagerlogistik und einem effizienten Materialfluss können Durchlaufzeiten gesenkt, Kosten reduziert sowie Prozesse nachhaltig optimiert werden. Zudem achten wir auf einen klimaneutralen Versand, der dem gesteigerten Umweltbewusstsein Rechnung trägt.





UMFANGREICHE BEMESSUNG UNSERER GH HOLZVERBINDER^{*}

MIT DER GH DC-STATIK.



**DIE PRAKTISCHE SOFTWARE
ZUR STATIKBERECHNUNG.
MIT WENIGEN KLICKS
ZUM PRÜFFÄHIGEN
STATISCHEN NACHWEIS.**



Mit der **GH DC-Statik Software** bemessen Sie die im Katalog mit dem **GH DC-Statik Button** gekennzeichneten **GH Holzverbinder** schnell und einfach auf Grundlage der jeweiligen Zulassung und unter Berücksichtigung von nationalen Anwendungsdokumenten.

Zur Auswahl stehen Ihnen aktuell:

- EC - Eurocode mit nationalen Anhängen für Deutschland, Österreich und Frankreich
- SIA - Norm Schweiz
- NTC - Norm Italien

Durch Eingabe der Bemessungskriterien, der Holzquerschnitte und den Lasten bekommen Sie die Auswahl der möglichen Verbinder. Durch wenige Klicks erhalten Sie einen prüffähigen statischen Nachweis der Bemessung als PDF Dokument.

^{*}Balkenschuhe Holz/Holz, Integralverbinder, UV Verbinder Holz/Holz, DV Verbinder, Pfostenträger

Die **GH DC-Statik Software** steht Ihnen zum kostenlosen Download unter dc-statik.holzverbinder.de zur Verfügung.

Für Fragen erreichen Sie unsere Technikabteilung unter der Nummer **+49 7023 743323-40** oder per E-Mail unter statik@holzverbinder.de



DCSTATIK

GH Produkte innerhalb unseres **Katalogs** mit diesem **Hinweisbutton** können Sie über die **GH DC-Statik Software** berechnen lassen.



WINDRISPENBAND



BALKENSCHUHE
TOP/TOP-M/TOP-K



TOP OV VERBINDER



TOP UV VERBINDER



BALKEN
TYP



WINDRISPENBAND
SPANNER



KNAGGEN



WINKELVERBINDER
TYP KR 90 E



STREBENVERBINDER



LOCHPLATTEN



SPARRENFETTENANKER
RL-D



LOCHPLATTENWINKEL



PFOSTENTRÄGER
TYP DS



INTEGRALVERBINDER



WINKELVERBINDER
KR LANGLOCH



SCHUHE
04



GERBERVERBINDER
TYP 2



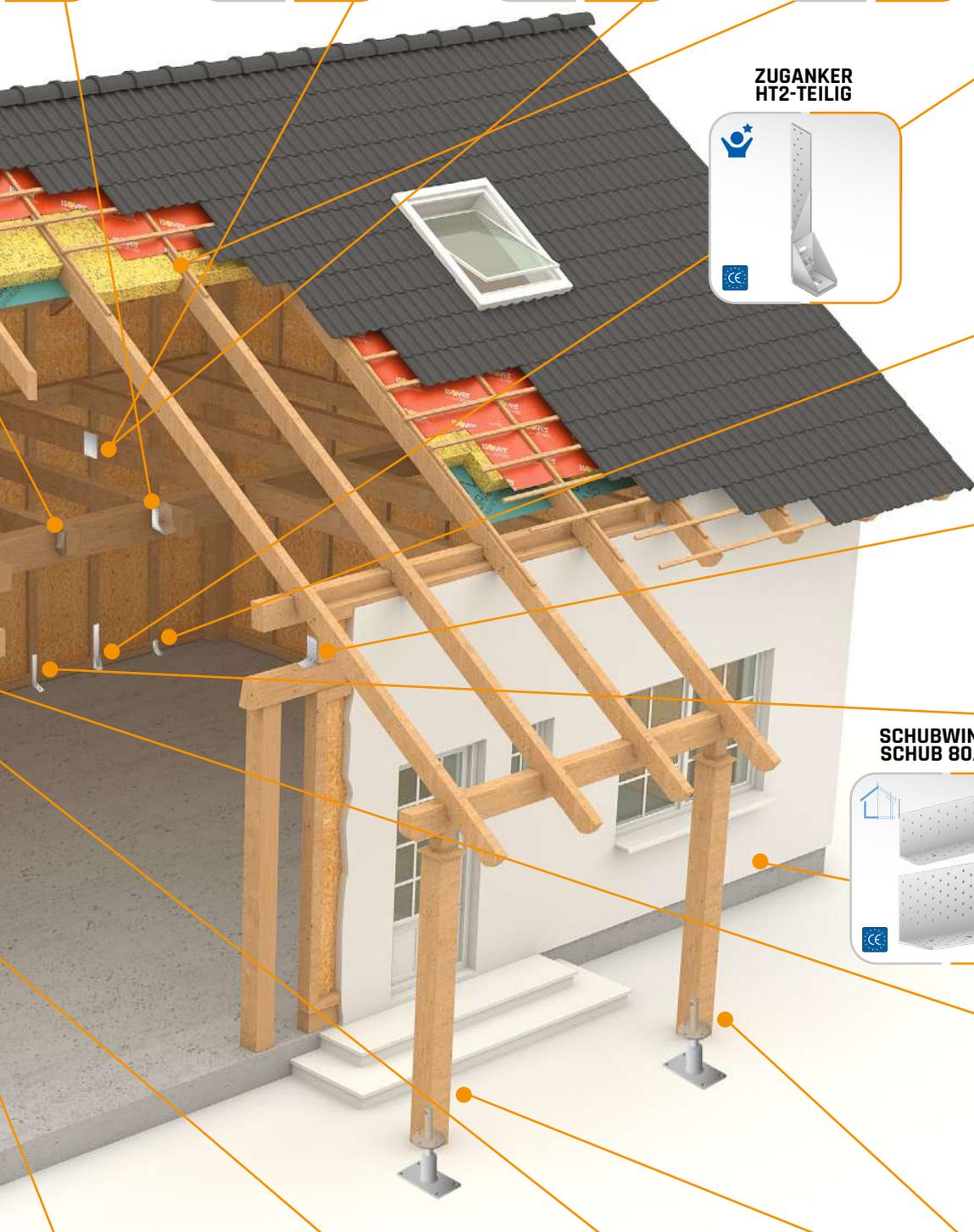
GERBERVERBINDER
TYP 3



HOLZBAUSCHRAUBEN



HT ZUGANKER



ZUGANKER
HT2-TEILIG



WINKELVERBINDER
KR RUNDLOCH



TOP VERBINDER
80/120



ZUGANKER
TOP 240/280 VARIO



SCHUBWINKEL
SCHUB 80/120



ZUGANKER



BETONWINKEL



WINKELVERBINDER
110/170 S



WINKELVERBINDER
TYP 110



PFOSTENTRÄGER
TYP D



INNOVATIVE

GH SERIEN

Um den Anwendern die bestmöglichen Lösungen anbieten zu können, haben wir die Fokussierung auf unsere Stärken in Themen gebündelt, sodass diese für jede Zielgruppe eindeutig und übersichtlich dargestellt werden.

Den Anfang vor mehr als 13 Jahren machte die **TOPLINE** Serie, in der wir alle innovativen und besonderen Produkte gesammelt haben, die sich mit ihrem individuellen Mehrwert vom Wettbewerb unterschieden. Dadurch war es dem Fachhandel gezielt und übersichtlich möglich, über die wenigen Mehrwertprodukte mit seinen Kunden zu sprechen und diesen Mehrwert auch hervorzuheben.

Auch heute noch wird die **TOPLINE** Serie ständig mit Produkten erweitert, die einen Mehrwert und dadurch Markt Vorteile besitzen.

Schon vor über 10 Jahren bauten wir die damals mit 300.000 kWh Jahresleistung größte Photovoltaik-Anlage (ca. ein Fußballfeld) in unserer Stadt und Umgebung, was einem durchschnittlichen Jahresverbrauch von ca. 85 Haushalten entspricht und damit deutlich mehr ist, als wir in unserem Unternehmen an Strom verbrauchen.

Durch die Verarbeitung von Stahl, die bei der Herstellung erhebliche Emissionen produziert, war für uns früh klar, dass auch wir früher oder später unseren Beitrag dazu leisten müssen, der bis dahin kaum vermeidbaren Emissionsbelastung bei der Stahlherstellung, zumindest mit unseren Möglichkeiten, ökologisch zu entgegnen und damit in der Gesamtbelastung unserer Produktion durch Photovoltaik zu senken.



TOPLINE



GREENLINE



KONSTRULINE



ZINTOP

Neben dieser Maßnahme haben wir vor ebenfalls 10 Jahren die **GREENLINE** Serie erschaffen, in der sich inzwischen viele Produkte wiederfinden, die durch neue Produktionsprozesse mit reduziertem Querschnitt bei ähnlicher oder sogar besserer Statik in den letzten 10 Jahren im Vergleich zu den Standardprodukten zusätzlich über 7.000 Tonnen CO₂ eingespart haben, was in etwa dem energiebedingten Jahresbedarf von 1000 Bundesbürgern entspricht.

Dies ist neben der ökologischen Vernunft auch wirtschaftlich für alle Beteiligten von Vorteil und spart zudem Kosten beim Transport, die hierbei noch nicht eingerechnet sind.

Inzwischen sind viele unserer **GREENLINE** Produkte etabliert, so auch der TOP Balkenschuh in 1,5 mm, den wir wie das Rippenband in 1,5 mm mit Metermarkierung als erstes Unternehmen auf den Markt gebracht haben. Darauf folgten in den letzten Jahren weitere **GREENLINE** Produkte wie Standard-Winkelverbinder, 3 mm KR-Winkel und andere Winkel, Sparrenpfettenanker und Lochplatten. Weitere Produkte für die **GREENLINE** Serie sind bereits in Planung.

Im stetig wachsenden Holzbau ist der Bereich konstruktiver Ingenieurholzbau, Massivholzbauten, mehrgeschossiger Holzbauten sowie Fertig- und Hallenbau ein besonders stark wachsender Markt mit immer größeren und höheren Gebäuden aus Holz, die ihre besonderen Produkte benötigen.

Dafür haben wir die **KONSTRULINE** Serie erschaffen, in der ausschließlich Produkte enthalten sind, die den Anforderungen dieser Gruppe entsprechen. Dazu zählen Zuganker, Geschossverbinder, Schubwinkel, extra starke Balkenschuhe und Balkenträger.

VORSPRUNG DURCH SPEZIALISIERUNG

Die vierte Serie, unsere **ZINTOP** Serie, widmet sich unseren Pfostenträgern und deren Beschichtung. Viele der Pfosten-träger mit verstellbaren Gewinden unterliegen aufgrund der galvanischen Verzinkung nur der Nutzungsklasse 2. Da diese Stützenfüße aber überwiegend im Freien montiert und aufgestellt werden, benötigen sie gemäß EN 195-1-1 2.3.1.3 die Nutzungsklasse 3, die für den Außenbereich bestimmt ist.

Bei Gewindetellen ist eine Feuerverzinkung, die ebenfalls der Nutzungsklasse 3 entspricht, jedoch technisch nur schwer umsetzbar, da die Zinkauflage den Gewindegang blockiert. Alternativen wie nachschneiden mindern die Zinkschicht und Gewinde bzw. Muttern in Untermaß sind wirtschaftlich kaum umsetzbar.

ZINTOP jedoch benötigt nur eine geringe Schichtstärke und erfüllt über unsere ETA auch die Nutzungsklasse 3.

- **Gleichmäßige ansprechende Oberfläche und damit Optik**
- **Hohe Korrosionsbeständigkeit**
- **Keine Kontaktkorrosion in Verbindung mit Edelstahl**
- **Zugelassen für die Nutzungsklasse 3 im Holzbau**
- **Hohe Oberflächenhärte**
- **Gleichmäßige Schichtstärke auch auf Gewindeteilen**

Vorsprung durch Spezialisierung mit ökologischen Grundsätzen, verfolgen wir schon seit vielen Jahren sehr erfolgreich. Dabei war es uns immer wichtig, dass wir die Nähe zum Anwender erhalten sowie die Prozesse so schlank wie möglich machen, um flexibel auf Anforderungen reagieren zu können.

Den Großteil unserer Produkte fertigen wir an zwei Standorten in Deutschland, was es uns ermöglicht, flexibel auf Marktveränderungen zu reagieren sowie eine dauerhafte konstante Qualität und eine hohe Lieferbereitschaft aufrecht zu erhalten.

Gerade in den Pandemiezeiten, wo fehlende Lieferbereitschaft und Preisexplosionen das tägliche Geschäft bestimmt haben, konnten wir durch eigene Einflussnahme dafür Sorge tragen, dass nahezu kein Produkt in Rückstand geriet. Dabei zeigte sich auch, dass unsere jahrelangen Partnerschaften zu unseren Stahllieferanten von großem Vorteil waren, da für uns immer wieder Lösungen für eine schnelle Lieferung gefunden wurden. Unsere Maßnahmen für die nächsten Jahre werden stark davon geprägt sein, dass wir auch zukünftig alles dafür unternehmen werden, weiterhin in Deutschland produzieren zu können und die Partnerschaften mit unseren Lieferanten stärken.

Zudem werden wir die Produktionsprozesse weiter anpassen um sicherlich auch in naher Zukunft vom grünen emissionsfreien Stahl bis hin zur fossilfreien Lieferung in fast allen Bereichen eine ausgeglichene Ökobilanz für unser Unternehmen zu erreichen.



Nutzungsklasse 1

Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 65 % übersteigt, z. B. bei allseitig geschlossenen und beheizten Bauwerken.
Anmerkung: In NKL 1 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 12 %.



Nutzungsklasse 2

Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 85 % übersteigt, z. B. bei überdachten offenen Bauwerken.
Anmerkung: In NKL 2 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 20 %.



Nutzungsklasse 3

Erfasst Klimabedingungen, die zu höheren Feuchtegehalten als in NKL 2 führen, z. B. Konstruktionen, die der Witterung ungeschützt ausgesetzt sind. Eurocode 5 / DIN EN 1995-1-1 Abschn. 2.3.1.3



TOPLINE

„IHRE **TOPLINE** – VORTEILE!
MEHR FLEXIBILITÄT IN DER
VERBINDUNGSTECHNIK.

- Zeitersparnis bei der Montage
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Sicher durch Zulassungen
- Flexibel in der Verarbeitung
- Qualitätsprodukte „Made in Germany“

TOP OV VERBINDER



BALKENSCHUHE TOP/TOP-M



WINDRISPENBAND TYP Z



TOP UV VERBINDER



ZUGANKER TOP 240/280 VARIO



INTEGRALVERBINDER



**TOP PRODUKTE
INNOVATIV VERPACKT!**



GH **TOPLINE** PRODUKTE INNOVATIONEN „MADE IN GERMANY“



GERMANY

ZUGANKER HT



ETA-10
0010

**ZUGANKER
HT2-TEILIG**



ETA-10
0010

**WINKELVERBINDER
TYP KR 90 E**



ETA-09
0324

**SPARRENFETTEN-
ANKER RL-D**



ETA-10
0007

**TOP VERBINDER
80/120**



ETA-09
0322

**TOP VERBINDER
80/120 VARIO**



ETA-09
0322



Weitere Informationen zur **TOPLINE** Serie sowie die GH **TOPLINE** Flyer können Sie bei uns anfordern oder einfach unter www.holzverbinder.de herunterladen.



GREENLINE

„ ÖKOLOGISCH, RESSOURCENSpareND UND WIRTSCHAFTLICH.



Die GH „GREENLINE“ Produktserie widmet sich bereits seit 10 Jahren neben der erfolgreichen innovativen „TOPLINE“ Serie einem für die Zukunft immer wichtigeren Aspekt mit dem Ziel einer ressourcensparenden Herstellung von Produkten bei fast unveränderten oder auch besseren statischen Werten.

Da gerade bei der Stahlherstellung enorme Emissionen ca. 1,7 Tonnen CO₂ je Tonne Stahl erzeugt werden, haben wir schon vor vielen Jahren damit begonnen, Möglichkeiten zu suchen, die eine Reduzierung der Emissionen ermöglichen.

Im Zusammenspiel mit unserer Photovoltaikanlage sowie neuen Produktionsprozessen und speziellen Materialien mit höherer Festigkeit konnten wir bei den GREENLINE Artikeln mit reduzierten Querschnitten im Vergleich zu bisherigen konventionellen Standardprodukten in den letzten 10 Jahren ca. 7.300 to CO₂ vermeiden.

Zur Veranschaulichung, dies entspricht in etwa einer CO₂ Jahresemissionseinsparung von einem energiebedingten Bedarf von 1.000 Bundesbürgern.
(Quelle: <https://de.statista.com/IEA>)

Dies ist neben der ökologischen Vernunft auch wirtschaftlich für alle Beteiligten von Vorteil und spart zudem Kosten beim Transport, die hierbei noch nicht eingerechnet sind.

Als erster Hersteller mit Balkenschuhen in 1,5 mm sowie dem bereits etablierten Windrispenband in 1,5 mm folgten in den Jahren weitere GREENLINE Produkte wie Standard-Winkelverbinder, KR-Winkel, Sparrenpfettenanker und Lochplatten.

Uns ist es meist auch gelungen, gleiche oder sogar bessere statische Werte zu erzielen als bei herkömmlichen Standard-Winkelverbindern und das bei einem noch zudem lukrativeren Preis-Leistungs-Verhältnis.

**BALKENSCHUHE
TOP/TOP-M**



**BALKENSCHUH
TOP K 50**



**WINKELVERBINDER
TYP KR 90 E**



**WINKELVERBINDER
TYP 70/90/105**



**VERBINDER
TOP 80/120 VARIO**



**VERBINDER
TOP 80/120**



**SPARRENFETTEN-
ANKER RL-D**



**WINDRISPENBAND
TYP Z**



LOCHPLATTEN



GERMANY





SEIT ÜBER 10 JAHREN
PRODUZIEREN WIR
CO₂ NEUTRAL. ”

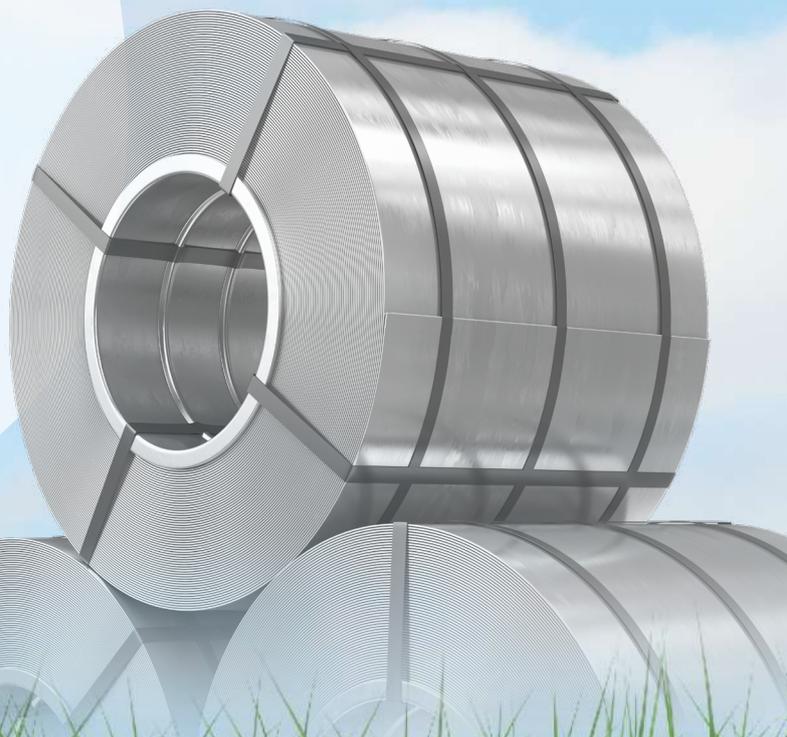
Unsere Photovoltaikanlage produziert auf einer Fläche von ca. **4300 qm**, was in etwa der Größe eines Fußballfeldes entspricht, **ca. 300.000 kWh pro Jahr**, was weit über unseren eigenen Bedarf für Produktion und Verwaltung in Weilheim hinausgeht. Dies entspricht einem durchschnittlichen Jahresverbrauch von ca. 85 Haushalten.

Seit 2020 haben wir mit der Umstellung auf elektrobetriebene oder Hybrid-Firmenfahrzeuge begonnen und in diesem Zuge bereits zwei Ladestationen an unserem Firmensitz in Weilheim errichtet, die unseren Besuchern und Mitarbeitern zur Verfügung stehen.

Um einen weiteren großen Schritt in Richtung emissionsarme Produktionszukunft gehen zu können, werden wir zukünftig den sogenannten „Grünen Stahl“ in unserer Produktion einsetzen. Dieser Stahl soll in den nächsten Jahren die konventionelle Stahlproduktion mit einem hohen Kohleanteil, zumindest in Deutschland, durch emissionsarme oder sogar emissionsfreie Herstellprozesse ablösen.



**IN 10 JAHREN
7.300 TO CO₂
VERMIEDEN.
DAS ENTSPRICHT
CA. 4.300.000 KG
MATERIAL!**



**NACHHALTIGKEIT IST MEHR
ALS NUR EIN WORT!**



KONSTRULINE

Im stetig wachsenden Holzbau ist der Bereich konstruktiver Ingenieurholzbau, Massivholzbauten, mehrgeschossiger Holzbauten sowie Fertig- und Hallenbau ein besonders stark wachsender Markt mit immer größeren und höheren Gebäuden aus Holz, die ihre besonderen Produkte benötigen.



DIE PRODUKTSERIE FÜR DEN KONSTRUKTIVEN HOLZBAU.

Dafür haben wir die **KONSTRULINE** Serie erschaffen, in der ausschließlich Produkte enthalten sind, die den Anforderungen dieser Gruppe entsprechen. Dazu zählen Zuganker, Geschossverbinder, Schubwinkel, extra starke Balkenschuhe und Balkenträger.

SCHUB-ZUG PLATTEN



ZUGANKER HT2-TEILIG



BALKENTRÄGER ALU KOMBI MAXI SD 16



BALKENSCHUHE TYP 05/2,5 KOMBI TYP 08/4,0

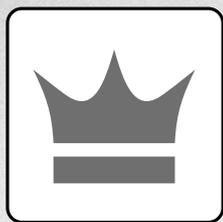


ZUGANKER HT



SCHUBWINKEL SCHUB 80/120





ZINTOP

” MIT SCHÖNER OPTIK
AUF DER
SICHEREN SEITE.



Die Pfostenträger, welche den Anforderungen der Nutzungsklasse 3 entsprechen müssen, sind nachträglich feuerverzinkt oder haben unsere **ZINTOP** Beschichtung. **ZINTOP** hat nicht nur optimale Korrosionsbeständigkeiten, sondern ist auch optisch ansprechender.

Wir liefern eine größere Auswahl an Pfostenträgern auch mit der Oberfläche **ZINTOP**.

Die **ZINTOP** Beschichtung ist zugelassen für die Nutzungsklasse 3.

Vorteile der ZINTOP Beschichtung:

- Gleichmäßige Oberfläche
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Keine Kontaktkorrosion in Verbindung mit Edelstahl
- Zugelassen für die Nutzungsklasse 3 im Holzbau
- Hohe Oberflächenhärte
- Gleichmäßige Schichtdicke auch auf Gewindeteile

Die Nutzungsklasse ist für die entsprechende Anwendung gem. EN 1995-1-1 2.3.1.3 Nutzungsklassen festzulegen.

Die nachfolgende Definition gilt ausschließlich als Anhaltspunkt:

Nutzungsklasse 1

Das Holzbauteil befindet sich in einem beheizten Gebäude

Nutzungsklasse 2

Das Holzbauteil befindet sich unter Dach und wird nicht direkt bewittert

Nutzungsklasse 3

Das Holzbauteil kann Bewitterung und Spritzwasser ausgesetzt sein

Die im Katalog angegebenen statischen Werte dienen lediglich zur Orientierung. Ausführliche Tragfähigkeitstabellen aus zur Ermittlung von kombiniertem Beanspruchten mit Bemessungsbeispielen finden Sie unter:

www.holzverbinder.de

**PFOSTENTRÄGER
TYP PR**



**PFOSTENTRÄGER
TYP T 01H**



**PFOSTENTRÄGER
TYP D 03**



**PFOSTENTRÄGER
TYP D**



**PFOSTENTRÄGER
TYP D 24**



**PFOSTENTRÄGER
TYP P 24**



**PFOSTENTRÄGER
TYP D 05**



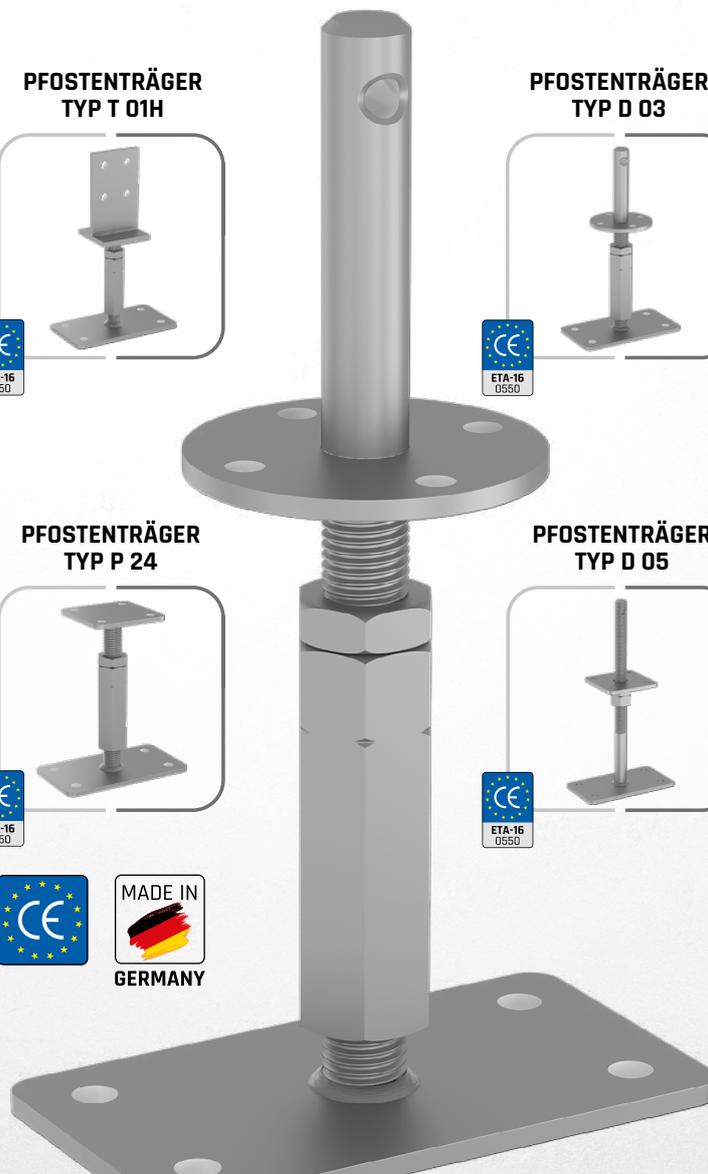
**PFOSTENTRÄGER
TYP D 40**



**PFOSTENTRÄGER
TYP D I. B.**



**PFOSTENTRÄGER
TYP U 70**



GH VERPACKUNGEN, DIE DIE UMWELT SCHÜTZEN.



Unsere GH Kartongrößen sind sowohl auf die Verpackungseinheiten wie auch für die Lagerung auf Paletten optimiert.

Auf unsere Etiketten drucken wir alle relevanten Informationen wie Zulassungen, Artikelbezeichnung, Abmessungen, EAN-Code und Artikelbilder.

GH Verpackungen, die die Umwelt schützen.

Der ökologische Wandel bewegt unsere Gesellschaft und auch **GH Baubeschläge** will diesen engagiert unterstützen.

Wir von **GH Baubeschläge** verwenden für unsere **Verpackungen** daher einen nachhaltigen Braunkarton, basierend aus hauptsächlich recyceltem Altpapier.

Wenn wir unsere Aufgabe als Hersteller sowie unsere Kernkompetenz und den Nutzen von Verpackungen im Bereich Schutz und Transport ernst nehmen, verschreiben wir uns gleichermaßen der aktiven und nachhaltigen Verringerung des ökologischen Fußabdrucks.





Jetzt kostenlos anfordern unter
 Email: katalog@holzverbinder.de
 oder unter Telefon: +49 7023 743323-0

- SORTIMENTÜBERSICHT
- PRODUKTINFORMATIONEN
- TECHNISCHE MERKMALE
- STATIKDIAGRAMME
- BEMESSUNGSBEISPIELE
- LASTRICHTUNGEN U.V.M.





GH Baubeschläge GmbH
Austraße 34
D-73235 Weilheim/Teck
+49 7023 743323-0
+49 7023 743323-29
info@holzverbinder.de

WIR FÜR SIE

Verkauf / Beratung	Telefon Telefax	+49 7023 743323-0 +49 7023 743323-29
Technik	Telefon Telefax	+49 7023 743323-40 +49 7023 743323-29
Buchhaltung	Telefon Telefax	+49 7023 743323-30 +49 7023 743323-39
Geschäftsleitung	Telefon Telefax	+49 7023 743323-10 +49 7023 743323-81
Vertriebsleitung	Telefon Telefax	+49 7023 743323-11 +49 7023 743323-82



 www.holzverbinder.de