

## VERBINDUNGSELEMENTE

## FÜR STAHL- UND METALLBAU

sowie Maschinen- und Anlagenbau,  
Fenster- und Fassadenbau



**Fest verbunden.**  
Für alles, was halten muss.

[shop.wz-befestigungssysteme.de](https://shop.wz-befestigungssysteme.de)

Direkt zum W&Z Online-Shop »

# IHRE DIREKTEN ANSPRECHPARTNER VON W&Z BEFESTIGUNGSSYSTEME

**W&Z**  
Befestigungssysteme

**OLIVER ZEMBSCH**  
Inhaber

Tel. +49 9721 47610-10 · Mobil +49 171 6218289  
Fax +49 9721 47610-24 · ozembsch@wz-befestigungssysteme.de

W&Z Befestigungssysteme    Tel. +49 9721 47610-0  
Inhaber Oliver Zembsch    Fax +49 9721 47610-25  
Landwehrstraße 44    info@wz-befestigungssysteme.de  
97421 Schweinfurt    www.wz-befestigungssysteme.de

ÜBER  
**30**  
JAHRE

**W&Z**  
Befestigungssysteme

**ANKE ZEMBSCH**  
Kundenbetreuung | Marketing

Tel. +49 9721 47610-11 · Mobil +49 171 1733612  
Fax +49 9721 47610-24 · az@wz-befestigungssysteme.de

W&Z Befestigungssysteme    Tel. +49 9721 47610-0  
Inhaber Oliver Zembsch    Fax +49 9721 47610-25  
Landwehrstraße 44    info@wz-befestigungssysteme.de  
97421 Schweinfurt    www.wz-befestigungssysteme.de

ÜBER  
**30**  
JAHRE

**W&Z**  
Befestigungssysteme

**HOLGER ZEMBSCH**  
Vertriebsleitung | Großkunden

Tel. +49 9721 47610-20 · Mobil +49 170 5850201  
Fax +49 9721 47610-25 · hz@wz-befestigungssysteme.de

W&Z Befestigungssysteme    Tel. +49 9721 47610-0  
Inhaber Oliver Zembsch    Fax +49 9721 47610-25  
Landwehrstraße 44    info@wz-befestigungssysteme.de  
97421 Schweinfurt    www.wz-befestigungssysteme.de

ÜBER  
**30**  
JAHRE

**WEITERE ANSPRECHPARTNER  
FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSITE**

[www.wz-befestigungssysteme.de/ansprechpartner](http://www.wz-befestigungssysteme.de/ansprechpartner)



WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF  
UNSERER WEBSEITE ODER BESUCHEN SIE  
UNS AUF SOCIAL MEDIA.

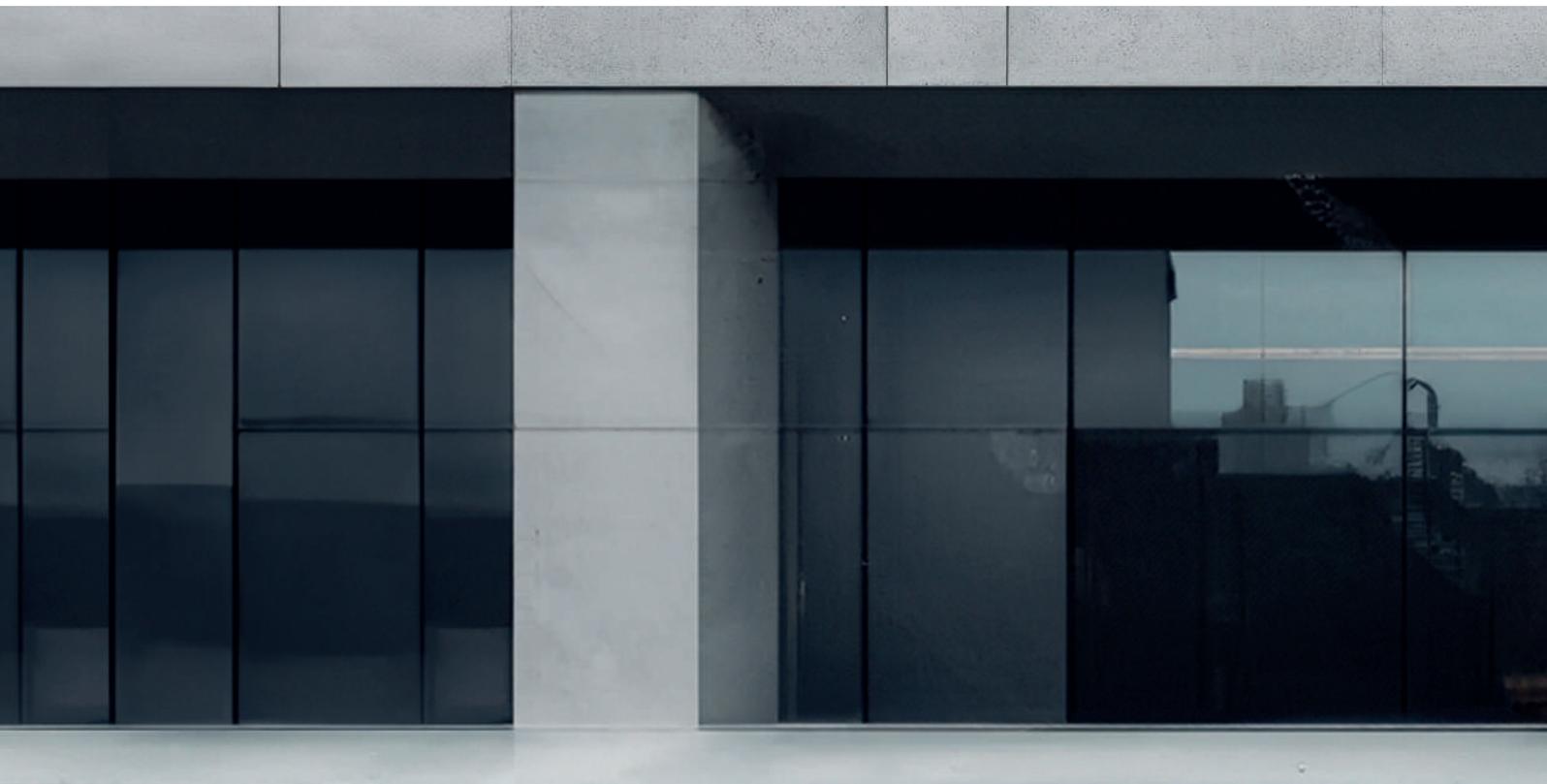


[www.wz-befestigungssysteme.de](http://www.wz-befestigungssysteme.de)



Direkt zum W&Z Online-Shop »  
[shop.wz-befestigungssysteme.de](http://shop.wz-befestigungssysteme.de)

06   07	<b>VORWORT</b>
08   09	<b>UNTERNEHMENS DARSTELLUNG</b> Über 30 Jahre fest verbunden – W&Z Befestigungssysteme
10   11	<b>QUALITATIV HOCHWERTIGE LÖSUNGEN FÜR STAHL- UND METALLBAU</b> Kompetenzpartner – W&Z Befestigungssysteme
12	<b>UNSER SORTIMENT</b> Im Bereich Stahl- und Metallbau
13	<b>ÜBERSICHT DER PREMIUMPARTNER</b> Spezialisierte Lösungen für Bauprojekte
14   15	<b>Fischer</b> Befestigungssysteme
16   17	<b>MKT</b> Dübel- und Befestigungssysteme
18   19	<b>EJOT</b> Befestigungssysteme für Dach-Wand und Fassade
20   21	<b>SFS</b> Spezialist für Befestigungslösungen
22   23	<b>Halfen</b> Befestigungstechnik und Verankerungssysteme
24   25	<b>Lindapter</b> Verbindungs- und Klemmsysteme



26   27	<b>Fuchs</b> Schraubenwerk GmbH/ <b>August Friedberg</b> GmbH
28   29	<b>Nord-Lock Group</b> Keilsicherungsscheiben
30   31	<b>Projahn</b> Präzisionswerkzeuge GmbH Bohrertechnologie
32   33	<b>TECHNISCHE INFORMATIONEN</b> CE-Kennzeichen   EN 1090 Verbindungselemente
34   35	<b>CE-GEKENNZEICHNETE SB-SCHRAUBENGARNITUREN</b> J. vom Cleff A. Sohn GmbH & Co. KG
36	<b>VERTRAUEN VERBINDET</b> Fest verbunden. Für alles, was halten muss.
37	<b>UNSERE PREMIUMPARTNER</b> Im Bereich Stahl- und Metallbau
38	<b>ANSPRECHPARTNER</b> W&Z Befestigungssysteme
39	<b>IMPRESSUM</b>



UNSER UNTERNEHMEN FÜR  
**VERBINDUNGSELEMENTE**  
ÜBER 30 JAHRE W&Z BEFESTIGUNGSSYSTEME



# SEHR GEEHRTE W&Z PARTNER,

wir sind in vielen Gewerken zu Hause, doch dem Geschäftsbereich **Stahl- und Metallbau** sind wir besonders eng verbunden. Hier entwickeln wir uns kontinuierlich und erfolgreich weiter.

Wir bieten professionelle Befestigungslösungen für die **Stahl- und Metallbaubranche**. Bei **W&Z Befestigungssysteme** erhalten Sie für nahezu jeden Anwendungsfall alles aus einer Hand – in gewohnter hoher Produktqualität und mit hervorragendem Service.

Unsere Produktpalette umfasst eine Vielzahl von Befestigungslösungen, die speziell für die Anforderungen der Stahl- und Metallbaubranche entwickelt wurden. Ob es um **Schrauben, Nieten, Dübel oder andere Verbindungselemente** geht: Wir haben die passende Lösung für Sie.

Unser Engagement in **Fachverbänden** und unser stetiger Austausch mit **Experten und Anwendern** in der Branche ermöglichen es uns, immer am Puls der Zeit zu bleiben. Wir stehen für **Nachhaltigkeit, Erfahrung und Innovation**. Wir setzen auf umweltfreundliche Materialien und Prozesse, um unseren ökologischen Fußabdruck zu minimieren und gleichzeitig die Leistungsfähigkeit unserer Produkte zu maximieren.

Als Ihr Partner blicken wir stets über den Teller- rand hinaus und **agieren mit Weitblick**. Wir sind bestrebt, nicht nur Ihre aktuellen Bedürfnisse zu erfüllen, sondern auch zukünftige **Herausforderungen frühzeitig zu erkennen** und Ihnen entsprechende Lösungen anzubieten.

Unser Ziel ist es, Ihnen durch unsere Produkte und Dienstleistungen einen echten Mehrwert zu bieten und Ihre Projekte zum Erfolg zu führen.

Bei **W&Z Befestigungssysteme** steht der Kunde im Mittelpunkt. Unser **erfahrenes Team aus Fachleuten** steht Ihnen jederzeit zur Verfügung, um Sie individuell zu beraten und maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. Wir legen großen Wert auf eine **partnerschaftliche Zusammenarbeit** und sind stolz darauf, viele unserer Kunden schon seit über 30 Jahren begleiten zu dürfen.

Wir freuen uns darauf, auch in Zukunft Ihr **zuverlässiger Partner** für Befestigungslösungen im **Stahl- und Metallbau** zu sein.

Ihr  
OLIVER ZEMBSCH  
Inhaber





## OLIVER ZEMBSCH

Inhaber

Tel. +49 9721 47610-10

ozembsch@wz-befestigungssysteme.de

## ANKE ZEMBSCH

Kundenbetreuung | Marketing

Tel. +49 9721 47610-11

az@wz-befestigungssysteme.de

## HOLGER ZEMBSCH

Vertriebsleitung | Großkunden

Tel. +49 9721 47610-20

hz@wz-befestigungssysteme.de

Als Gründer und alleiniger Inhaber der Firma W&Z Befestigungssysteme sieht **Oliver Zembsch** sich verpflichtet, Entscheidungen zu treffen, die in ihrer Gesamtwirkung richtig sind, damit das Unternehmen immer zukunftsorientiert aufgestellt ist.

Für diese Weiterentwicklung bringt er sich mit Verantwortung, Engagement und Zuverlässigkeit ein und schätzt die Zusammenarbeit mit seinen Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten.

**Anke Zembsch** ist seit 2002 im Unternehmen und verantwortlich für die Bereiche Personal, Kundenmanagement, Marketing und Buchhaltung. Ihr Organisationstalent ermöglicht es ihr, die verschiedenen Aufgaben effizient zu koordinieren, um so einen reibungslosen Ablauf im Unternehmen zu gewährleisten.

Die übertragene Handlungsvollmacht befähigt sie, alle Entscheidungen schnell und effektiv zu treffen.

**Holger Zembsch** bekleidet die Position des Vertriebsleiters und ist seit 1999 in dieser Funktion für die Akquise und die Betreuung von Großkunden verantwortlich.

Durch seine ausgezeichnete fachliche Expertise in allen Bereichen und seine Vertriebsleistung hat er maßgeblich zum Erfolg und Wachstum des Unternehmens beigetragen.

Aufgrund dieser Entwicklung wurde ihm vertrauensvoll die Handlungsvollmacht übertragen.

# ÜBER 30 JAHRE FEST VERBUNDEN.

## W&Z BEFESTIGUNGSSYSTEME

wurde 1993 als Fachhandel für hochwertige, bauaufsichtlich zugelassene **Befestigungssysteme** und **Verbindungstechnik** mit Schwerpunkt Schrauben, Normteile und Dübelsysteme gegründet. Innovativ, eigenverantwortlich und seriös – so lauten die zentralen Werte unseres Leitbildes.

Bis heute hat sich W&Z als regionaler und überregionaler Fachanbieter für **anspruchsvolle und innovative Verbindungslösungen** bei Industrie, Handwerk und Handel zu einem akzeptierten und gefragten Partner entwickelt.

Neben der persönlichen Beratung bei speziellen Fragen rund um unser breit gefächertes Sortiment, bieten wir Ihnen auch die Möglichkeit, Ihre Bestellungen einfach und schnell über unseren **W&Z Online-Shop** abzuwickeln. Um dabei die persönliche Beziehung zu unseren Kunden zu gewährleisten,

arbeiten wir gerne spezielle Angebote individuell für Sie aus. **Denn unser einzigartiges Know-how ist Ihr Mehrwert!**

Zu unseren zusätzlichen Leistungen zählen individuelle **Kommissionierungen** für Kundenobjekte, ein **Bemessungsservice** für Produktauswahl und Produktverwendung, unser eigener **Lieferservice**, sowie täglicher Versand, u.v.m.

Als Kompetenz-Unternehmen bieten wir Ihnen Kundenorientierung auf höchstem Niveau. Zusätzlich bieten wir unseren Kunden Produktschulungen, Seminare und Verarbeiterschulungen an.

Über unsere **Webseite** erhalten Sie Zugriff auf eine große Auswahl an Druckschriften unserer **Premiumpartner**. Hierzu zählen **Produktneuheiten und Produktempfehlungen, Aktionen, Kataloge, sowie Preislisten.**



[shop.wz-befestigungssysteme.de](https://shop.wz-befestigungssysteme.de)

# QUALITATIV HOCHWERTIGE LÖSUNGEN FÜR DEN STAHL-, METALL- & ANLAGENBAU

Die **konsequente Fokussierung** auf industrielle Produktionsbetriebe, die modernen Bauweisen im **Stahl- und Metallbau sowie im Metall- Fassadenbau** ermöglicht uns die Basis für eine positive Weiterentwicklung der Unternehmensziele. An einem Verbindungselement hängen oftmals Millionenwerte – gut zu wissen, wenn geprüfte Qualität dahinter steht.

Individuell auf den Kunden **zugeschnittene Lösungen** für **Lagerbewirtschaftung** bzw. **C-Teile Management, eigener Außendienst** sowie **Fachberater im Innendienst** garantieren den wichtigen Erfahrungsaustausch und Kontakt zur Basis.

In der Umsetzung vertrauen heute die Kunden auf den Slogan **„die Entscheidung für Qualität“** und somit wird die Vorgabe des Inhabers **Oliver Zembsch**, ausschließlich Ware von leistungsstarken Partnern bzw. Marktführern aus industriellen Herstellerwerken mit **„Know-how“** anzubieten, zu einem verlässlichen Gütesiegel bei **W&Z**.

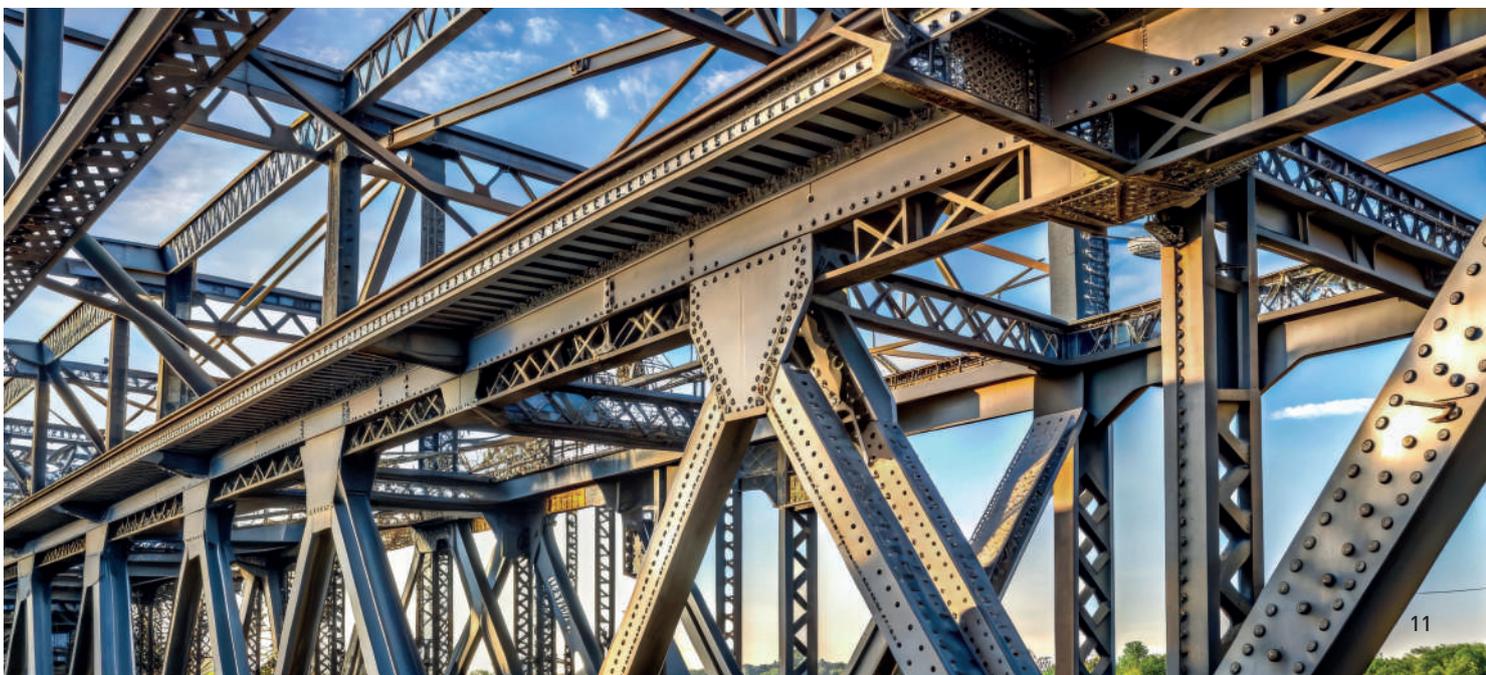
Frühzeitig Trends zu erkennen und sich danach auszurichten – wie z. B. in der Vergangenheit die Spezialisierung auf rostfreie und säurebeständige Verbindungsteile, oder die Belieferung der wachsenden Metallbaubranche – wird auch künftig **Priorität bei W&Z Befestigungssysteme** besitzen.

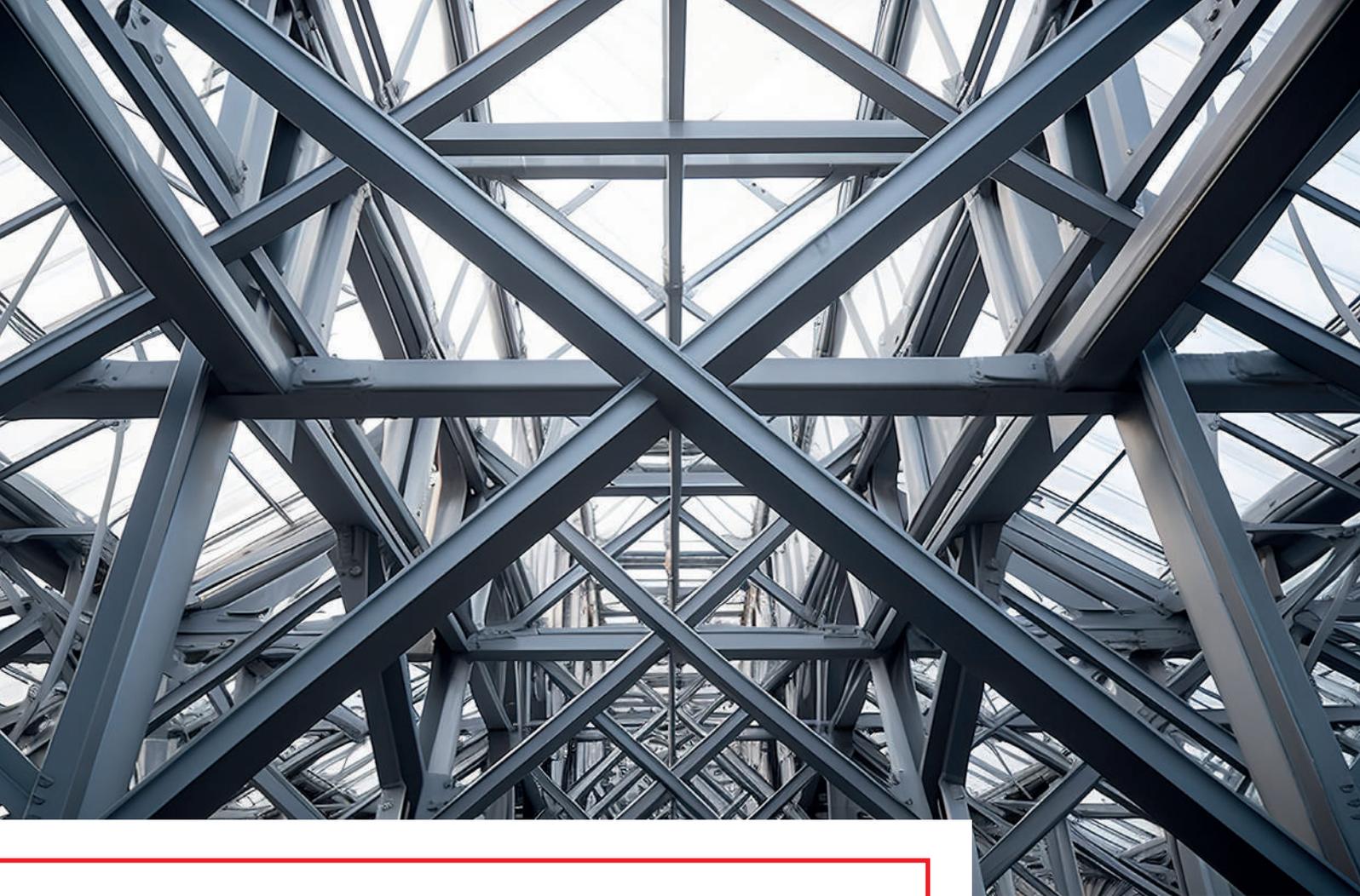




## W&Z BEFESTIGUNGSSYSTEME IST IHR KOMPETENZPARTNER FÜR DEN MODERNEN STAHL- UND METALLBAU.

- + Übersichtlicher Online-Shop mit allen relevanten Produkten für den Metallbau
- + Objektbezogene Kommissionierung: Anhand Ihrer Projektliste liefern wir ALLE Verbindungsmittel kommissioniert, das ist in diesem Fall durch unsere Markenvielfalt einzigartig und kostet Sie nur die Handlingskosten
- + Großhandelslager mit breitem Sortiment aller relevanten Top-Marken
- + Qualifizierte Fachberatung vor Ort
- + Bemessungsservice
- + Eigener Lieferservice
- + Zuverlässigkeit





# STAHL- UND METALLBAU SORTIMENT

Entdecken Sie unser umfangreiches Sortiment an hochwertigen Befestigungslösungen für den **Stahl- und Metallbau**. Wir arbeiten eng mit

führenden Herstellern zusammen, um Ihnen innovative und zuverlässige Produkte zu bieten, die den **höchsten Qualitätsstandards** entsprechen.

## UNSER SORTIMENT DECKT EINE VIELZAHL VON GEWERKSBEREICHEN AB, DARUNTER:

- + Anlagenbau
- + Brückenbau
- + Dach-, Wand- & Fassadenbau
- + Energietechnik
- + Fensterbau
- + Gebäudetechnik
- + Hochbau
- + Holzbau
- + Industriebau
- + Metallbau
- + Photovoltaik
- + Stahlbau

IM FOLGENDEN FINDEN SIE EINE ÜBERSICHT  
UNSERER PREMIUMPARTNER UND DEREN  
SPEZIALISIERTEN LÖSUNGEN, DIE IHR BAU-  
PROJEKT OPTIMAL UNTERSTÜTZEN.

**fischer**  
Befestigungs-  
Partner

SEITE 14 | 15

**MKT**  
...eine starke Verbindung

SEITE 16 | 17

**EJOT**

SEITE 18 | 19

**SFS**

SEITE 20 | 21

**H**  
**HALFEN**

SEITE 22 | 23

**90**  
JAHRE  
**lindapter**  
seit 1934

SEITE 24 | 25

**FUCHS**

SEITE 26 | 27

**P** PEINER  
Umformtechnik

**FRIEDBERG**  
FOCUS ON STABILITY

**NORD-LOCK**  
GROUP

SEITE 28 | 29

**PROJAHN**  
WERKZEUGE WIE DU

SEITE 30 | 31



## Befestigungssysteme.

Sicherer Halt für alle Anwendungen  
im Stahl- und Metallbau.

Die Marke fischer: Durch seine über 50-jährige Erfahrung und Tradition ist fischer heute der führende Befestigungsspezialist und besitzt die meisten Zulassungen aller deutscher Hersteller für den Bereich Baubefestigungen. Die hohe Zuverlässigkeit der fischer Produkte basiert auf langjähriger Erfahrung und Fertigungskompetenz in den Bereichen Kunststoff, Stahl und Chemie. „Made in Germany“. Das gilt bei fischer für Entwicklungs-Know-how und Qualitätsstandards. Das fischer Qualitätsmanagement ist nach DIN ISO 9001 zertifiziert.

[www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**Serviceleistungen für den Stahlbau:** Bemessungsservice, Bemessungssoftware, Dübelauswahl, Auszugsversuche. Unser Partner W&Z Befestigungssysteme, Inhaber Oliver Zembsch, bevorratet und berät ein Komplettprogramm an Dübelssystemen für den Stahl- und Metallbau.



W&Z-PREMIUMPARTNER



[www.wz-befestigungssysteme.de](http://www.wz-befestigungssysteme.de)

# PRODUKTSORTIMENT

## Befestigungssysteme für Stahl- und Metallbau

fischer  
Befestigungs-  
Partner

W&Z-PREMIUMPARTNER

Befestigungsspezialist für sichere und wirtschaftliche Befestigungen und Verbindungen am Bau.

### Bolzenanker FAZ II Plus



Stahlanker mit Spreizclip für höchste Ansprüche und Lasten in gerissenem Beton

### Betonschraube UltraCut FBS II



Leistungsstarke Betonschraube für höchsten Montagekomfort

### Hochleistungsanker FH II



Hülsenanker mit hoher Quertragfähigkeit für Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton

### Langschaftdübel SXRL



Befestigung mit bis zu drei Verankerungstiefen in Beton, Mauerwerk und Porenbeton

### Highbond-System FHB II



Höchstleistung in gerissenem Beton für maximale Zuglasten

### Hochleistungsmörtel FIS V/FIS EM Plus



Universelles Injektionsmörtel-System für Beton und Mauerwerk

### Fischer Bemessungssoftware FiXperience

Zuverlässige Bemessung Ihrer Projekte mit speziellen Features und Betrachtung aller sicherheitsrelevanten Daten. Durch höchste Geschwindigkeit und Genauigkeit ist FiXperience führend auf dem Gebiet der Softwarelösungen von Herstellern in der Befestigungsindustrie.





## DÜBEL- UND BEFESTIGUNGSSYSTEME

### Seit 25 Jahren

gestalten wir gemeinsam die Zukunft durch  
erstklassige Produkte und einen einzigartigen Service.

Seit einem Vierteljahrhundert setzen W&Z Befestigungssysteme und MKT gemeinsam Maßstäbe im Bereich der Dübel- und Befestigungstechnik. Unsere langjährige Zusammenarbeit vereint die Expertisen zweier erfolgreicher Unternehmen, um den Kunden einen unübertroffenen Service zu bieten.

Durch die Verbindung von hochwertigen MKT Schwerlastbefestigungssystemen mit der Fachkompetenz und dem technischen Know-how von W&Z garantieren wir Ihnen nicht nur erstklassige Produkte, sondern auch umfassende Beratung und ausgezeichneten Support.

25 Jahre Partnerschaft bedeuten 25 Jahre Engagement für Qualität und Kundenzufriedenheit.



... eine starke Verbindung

W&Z-PREMIUMPARTNER



Befestigungssysteme

INHABER OLIVER ZEMBSCH

[www.wz-befestigungssysteme.de](http://www.wz-befestigungssysteme.de)

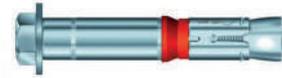
### MECHANISCHE SCHWERLASTDÜBEL

#### Bolzenanker BZ3 & BZ3 dynamic



Höchste Tragfähigkeit und Sicherheit\* auf dem Markt im Bolzenanker-Segment

#### Schwerlastanker SZ



Für die Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten in gerissenem und ungerissenem Beton

### CHEMISCHE DÜBELSYSTEME

#### Injektionssystem VMZ/Ankerstange VMZ



Verbundsystem für die Befestigung in gerissenem und ungerissenem Beton

#### Injektionssystem VMH



Verbundsystem für die Befestigung in gerissenem und ungerissenem Beton

#### Injektionssystem VMU Plus



Universelles Verbundsystem für fast alle Anwendungen und Baustoffe mit MKT Produkten

#### Injektionssystem VME Plus



Langsam aushärtendes Verbundsystem auf Epoxidharzmörtelbasis für Anwendungen mit hohen Dichtheitsanforderungen

### MKT BEMESSUNGSSOFTWARE

#### MKT Bemessungsprogramm 4.57

Zur Bemessung individueller Befestigungspunkte



\*..in Ausführung verzinkt ungeschlagen – in Edelstahl teilweise einem Mitbewerber gleich oder unterlegen“



## BEFESTIGUNGSSYSTEME MIT MEHRWERT

# Unser Qualitätsversprechen

Hochwertige Produkte und erstklassiger Service.

EJOT ist Experte und Technologieführer im Bereich der Befestigungstechnik. Seit über 25 Jahren pflegen EJOT und W&Z eine enge partnerschaftliche Zusammenarbeit, um unseren Kunden eine optimale Beratung, hochwertige Produkte und den bestmöglichen Service anbieten zu können.

In seinem sehr gut sortierten Großhandelslager bietet W&Z ein umfangreiches Portfolio von EJOT-Produkten an. Nach dem Motto „mehr als nur eine Schraube“ finden regelmäßig gemeinsame Schulungen durch die EJOT TEC ACADEMY statt. Zusammen stehen wir für höchste Qualität und Kundennähe ein.



# EJOT®

W&Z-PREMIUMPARTNER

# W&Z

Befestigungssysteme

INHABER OLIVER ZEMBSCH

[www.wz-befestigungssysteme.de](http://www.wz-befestigungssysteme.de)

# PRODUKTSORTIMENT

## Befestigungslösungen für das Baugewerbe

Hierzu zählen professionelle Anwendungen in der Außenhülle von Gebäuden und Verankerungslösungen von technischen Anlagensystemen im Gebäudeinneren. Kernkompetenz in den Segmenten Dach-Wand-

Fassade, innovative Bohrschraubengeneration, spanlose Schrauben, Solarbefestiger mit Bohrspitze und justierbare Befestiger für Gefälledämmung im Flachdachbereich – einfach Produkte mit Mehrwert.

### Super-Saphir Bohrschraube JT3



Bi-Metallbohrschraube zur Verschraubung von Stahl-, Aluminiumprofilblechen und Sandwichelementen auf Stahlunterkonstruktionen

### EJOFAST<sup>®</sup> Bohrschraube JF3



Bi-Metallbohrschraube zur Verschraubung von Stahl-, Aluminiumprofilblechen und Sandwichelementen auf Holzunterkonstruktionen

### Bohrschraube JT4, JT6 und JT9



Volledelstahl-Schrauben (A2 & A4) zur Verschraubung von Stahl- und Aluminiumprofilen auf Stahl- und Aluminiumunterkonstruktionen

### Dichtschaube JZ5



Neue Zweistahldichtschaube mit gehärteter Gewindefurchzone für Stahlunterkonstruktionen

### Vielfalt an Farbausführungen



Befestigungsmittel wie Schrauben, Nieten und ORKAN-Kalotten in entsprechenden RAL-Farbtönen

### Bohrschrauben JT4-LT für Fassadenbekleidungen



Bi-Metallbohrschraube mit Linsenkopf zur Befestigung von Fassadenbekleidungen auf Holzunterkonstruktionen

### EJOT Zulassungsassistent

Über die Auswahl spezifischer Anwendungen werden die jeweiligen zugelassenen Befestigungsmittel bestimmt. Entsprechende Zulassungswerte wie Zug- und Quertragfähigkeit werden zur Verfügung gestellt.





**SPEZIALIST FÜR BEFESTIGUNGSLÖSUNGEN  
RUND UM DIE GEBÄUDEHÜLLE**

## Strukturbefestigungen im Stahlbau

Gewindeformbefestiger nonut®

Mit dem Gewindeformbefestiger nonut® können statisch beanspruchte Tragkonstruktionen schneller und wirtschaftlicher verbunden werden, und das mit der sicheren Direktverschraubung.



**SFS**

W&Z-PREMIUMPARTNER

**W&Z**   
Befestigungssysteme

INHABER OLIVER ZEMBSCH

[www.wz-befestigungssysteme.de](http://www.wz-befestigungssysteme.de)

# PRODUKTSORTIMENT

## Strukturbefestigungen im Stahlbau

SFS ist der Spezialist für Befestigungslösungen rund um die Gebäudehülle und schafft Verbindungen mit

Mehrwert, die auch bei starker Beanspruchung dauerhaft halten, Gebäude schützen und Zukunft sichern.

### Bisherige, aufwendige Methode

sehr aufwendige Montage



Bis jetzt mussten vorgestanzte Bauteile aufwendig und zeitintensiv mittels Normschraube, U-Scheibe und Mutter verbunden werden. Die Verbindung musste von zwei Seiten zugänglich sein.

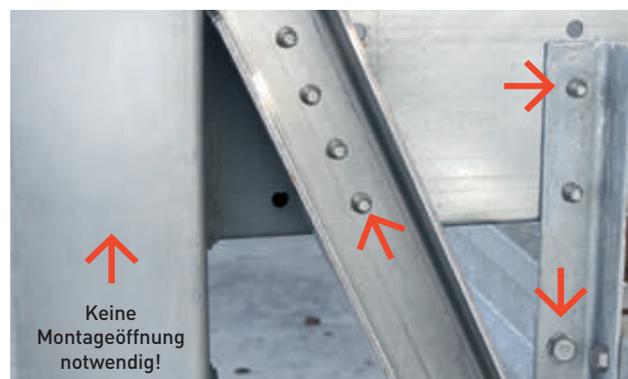


### Neue, einfache Direktverschraubung

nonut® bringt Effizienz



Der innovative Gewindeförmbefestiger nonut® wird in das Stanzloch eingeführt und in einem Arbeitsgang mittels Tangential-Schlagschrauber ermüdungsfrei eingedreht.



### Überzeugende Eigenschaften



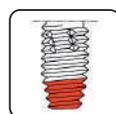
#### LOSDREHSICHER

- Durch Sperrverzahnung
- Spielfreie Gewindepaarung



#### NUTZERFREUNDLICH

- Ein Bauteil und ein Werkzeug = mit einer Hand montierbar



#### GEWINDEFURCHEND

- Spanlos
- Mutter oder Gewindegewinde entfällt



#### ZULASSUNG

- Zertifiziertes Produkt mit EU-Zulassung ETA-11/0191

### Gewindeförmbefestiger nonut® in der Anwendung mit einem HO-Teller

Der Gewindeförmbefestiger nonut® bietet eine einseitige Befestigung, die leicht von oben zugänglich und werkseitig vorbereitet ist, wodurch eine sofortige und problemlose Installation gewährleistet wird. Er sorgt für eine sichere Umgebung ohne Stolperstellen, ist demontierbar für flexible Anwendung und einfache Wartung, und gewährleistet eine zuverlässige Übertragung horizontaler Kräfte.

Zudem ist er robust und widerstandsfähig gegen Zugbeanspruchungen, was seine Langlebigkeit und Belastbarkeit unterstreicht.





**HALFENSCHRAUBE HSR**  
mit Kerbzahn für die Übertragung von Längskräften



**HALFENSCHRAUBE HZS**  
gezahnt für die Anwendung mit gezahnten Halfenschienen HZA



**HALFENSCHRAUBE HS**  
glatte Halfenschraube für alle Profile HTA-CE

## Halfenschrauben

Volle Flexibilität bei der Positionierung und Dimensionierung der Verschraubung.

Von Halfenschienen und Balkonanschlüssen bis hin zu Transportankern und Zugstabsystemen umfasst das umfangreiche HALFEN Produktportfolio ausgereifte Lösungen für Bau- und Industrieanwendungen.

Zur Komplettierung des Lieferprogramms bieten wir ein breites Sortiment an Zubehör an. Halfenschrauben sind mit den passenden Halfenschienen zusammen ein zugelassenes und damit sicheres System für die Befestigung verschiedenster Bauelemente.

Weiterhin steht umfangreiches Zubehör für die Verbindung zweier Bauelemente aus Stahlbeton, für den Anschluss von Mauerwerk an Stahlbeton oder für den Anschluss von Holzkonstruktionen zur Verfügung.

Bei W&Z erhalten Sie alles aus einer Hand.



W&Z-PREMIUMPARTNER



[www.wz-befestigungssysteme.de](http://www.wz-befestigungssysteme.de)

# PRODUKTSORTIMENT

## Die Halfenschienen – Der Klassiker

HALFEN ist eine der weltweit führenden Produktmarken in den Bereichen Beton-, Fassaden- und Industrietechnik und steht seit über 90 Jahren für Qualität und Sicherheit.

Von Halfenschienen und Balkonanschlüssen bis hin zu Transportankern und Zugstabsystemen bietet das umfassende HALFEN Produktportfolio ausgereifte Lösungen für Bau- und Industrieanwendungen. Die Produkte bieten eine große Bandbreite intelligenter Befestigungslösungen als Alternativen zum herkömmlichen Bohren oder Schweißen.

Die Halfenschiene steht als Synonym für dauerhaft flexible Befestigungen an Betonuntergründen. Für jede Anwendungssituation die passende Schiene – egal ob für den Aufzugbau, für Tunnel, Stadien oder den Bau mit Betonfertigteilen.

Architekten und Ingenieure planen mit HALFEN Produkten und der entsprechenden, einfach anzuwendenden, technischen Software. Bauunternehmen, Betonfertigteilwerke und Händler nutzen das breite Sortiment für alle Arten des Hochbaus und Bauingenieurwesens.

### Die gängigsten Halfen Profiltypen sind:

HS 20/12, HS 28/15, HSZ 9/20, HS 38/17, HZS 38/23, HS 40/22 u. HSR 40/22, HZS 41/22, HS 41/41 u. HZS 41/41, HS 50/30 u. HSR 50/30, HZS 53/34, HZS 64/44, HS 72/48 u. HSR 72/48.

#### HTA-CE



**ANWENDUNG:** Befestigung von Bauteilen aller Art

#### HZA, gezahnt



**ANWENDUNG:** Befestigung von Bauteilen aller Art

#### HZA-PS Power Solution, gezahnt



**ANWENDUNG:** Befestigung von Bauteilen aller Art in sicherheitstechnisch relevanten Bereichen von Kernkraftwerken und sonstigen kerntechnischen Anlagen

#### HTA-CE-CS und HZA-CS, gebogen



**ANWENDUNG:** Die gebogenen Schientypen werden objektspezifisch geplant und produziert – z. B. für Tunnelbauwerke, Versorgungsrohre, Klärwerke oder andere gekrümmte Bauwerke

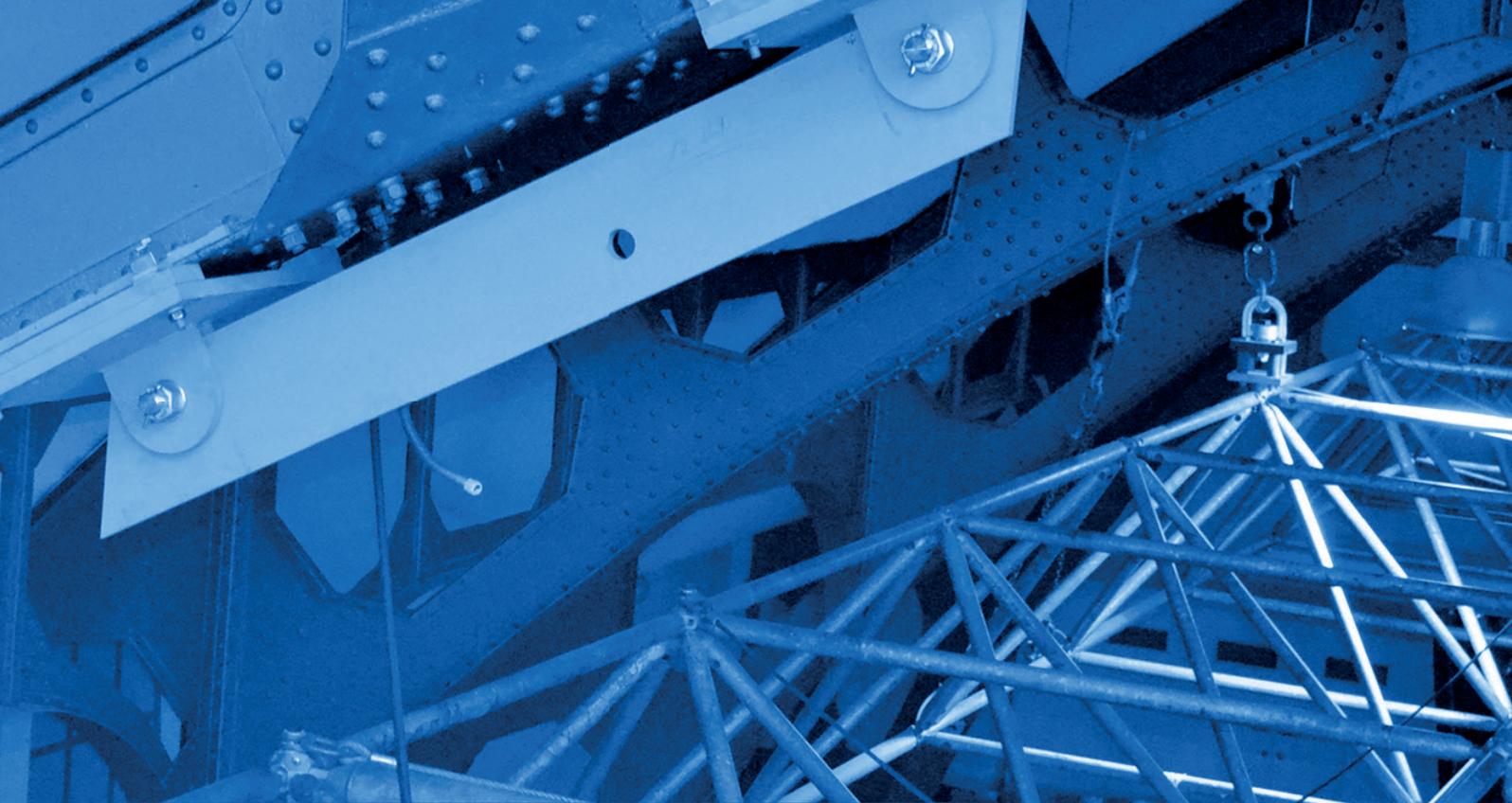
#### HGB Geländerbefestigung



**ANWENDUNG:** Befestigung von z. B. Geländern an der schmalen Stirnseite von Balkonplatten

#### Halfenschrauben

Passgenau für alle Halfenschienen und in Übereinstimmung mit der jeweiligen bauaufsichtlichen Zulassung bieten wir eine Vielzahl unterschiedlicher Hammerkopfschrauben in galvanischer Sonderbeschichtung GV-S und in feuerverzinkt FV an, die Festigkeitsklassen bei diesen Hammerkopfschrauben aus Stahl sind in der Stahlgüte 4.6 und 8.8 ausgelegt. Ergänzend im Lieferprogramm sind Hammerkopfschrauben in Edelstahl rostfrei A2-70 und A4-70 verfügbar.



## VERBINDUNGS- UND KLEMMSYSTEME

# Lindapter international

ist der führende Hersteller von Lösungen für die Befestigung von Stahlkonstruktionen.

Die Firma kann auf eine lange Geschichte zurückblicken, die bis ins Jahr 1934 zurückreicht. Lindapter hat es sich zur Aufgabe gemacht, sichere und effiziente Methoden für die Verbindung von Stahlkonstruktionen anzubieten, ohne dass vor Ort geschweißt oder gebohrt werden muss, was Zeit und Arbeitskosten spart.

Lindapter ist ein global agierendes Unternehmen und bietet eine weltweit von unabhängiger Seite zugelassene exklusive Produktpalette für die Montage von Stahlkonstruktionen an. Diese beinhaltet Klemmverbindungen für offene Stahlprofile, Stahlhohlraumanker, Bodenplattenklemmen und Abhängeklemmen. Die erfahrenen Ingenieure bieten einen unübertroffenen Support-Service an, einschließlich kostenloser Auslegung von individuellen Verbindungen und maßgeschneiderter Entwicklung neuer Produkte.

Lindapter fertigt seit fast einem Jahrhundert nach höchsten Standards und hat sich eine Vielzahl unabhängiger Zulassungen und einen guten Ruf als Synonym für Sicherheit und Zuverlässigkeit erworben.



W&Z-PREMIUMPARTNER



[www.wz-befestigungssysteme.de](http://www.wz-befestigungssysteme.de)

### Trägerklemmverbindungen



Stahlprofile werden mit hochbelastbaren, für die jeweiligen Anforderungen konfigurierten Klemmverbindungen, z. B. bis zu 250 kN Zugbelastung/ 70 kN Schubbelastung, montiert.

### Abhängungen



Montagefreundliche Lösungen für die Abhängung von Gebäudetechnik an Haupt- und Nebenträgern. Die Justierbarkeit dieser Produkte ermöglicht ein schnelles Positionieren von z. B. Rohrleitungen.

### Schienenbefestigungen



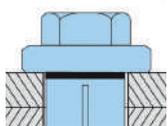
Einfach zu montierende Produkte wie Typ HD zur sicheren Montage von Schienen für niedrige Geschwindigkeiten, mit praktischer seitlicher Justierbarkeit bei der Montage.

### Lindapter Hollo-Bolt™



Die Spreizdübel von Lindapter können ohne Zugang zur Rückseite des Stahlbau-Hohlprofils (SHS) montiert werden und bieten eine schnelle Alternative zur Schweiß- oder Schraubverbindung, die den Zeit- und Kostenaufwand für die Montage reduziert.

### Schraubenvarianten



#### SECHSKANT-SCHRAUBE

Normaler sichtbarer Überstand



#### SENKSCHRAUBE

Minimaler sichtbarer Überstand

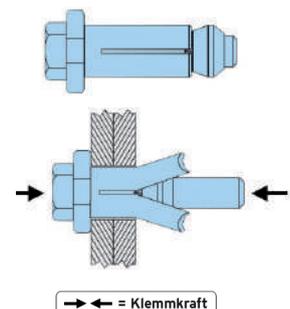


#### FLUSH FIT

Kein sichtbarer Überstand

### Das Verbindungskonzept

Die Verbindung wird durch das Einsetzen des Hollo-Bolt in die vorgebohrten Löcher im Montageteil und im Hohlprofil hergestellt. Beim Anziehen der Schraube wird der Konus über das Gewinde nach vorne gezogen und spreizt die Flügel der Hülse so weit auf, bis sich die aufgespreizten Flügel des Hollo-Bolt an die Innenwand des Hohlprofils anlegen. Nach dem Aufbringen des vollen Anziehmoments entsteht über die Vorspannkraft eine Klemmwirkung, die einen sicheren Sitz der Verbindung gewährleistet. Im montierten Zustand sind nur noch der Kopf und der Bund zu sehen.





## Eine sichere Verbindung:

W&Z Befestigungssysteme versorgt die Stahl- und Metallbaubranche mit hochfest vorgespannten Schrauben = System HV-Schrauben.

Wenn es zuverlässig halten muss, sind die hochwertigen Schrauben, Muttern und Verbindungselemente von W&Z Befestigungssysteme seit über 30 Jahren eine gute Wahl.

Wir liefern HV-Schrauben und HV-Schraubengarnituren von:

■ Fuchs Schraubenwerk GmbH



■ PEINER Umformtechnik GmbH



■ August Friedberg GmbH



**W&Z**   
 Befestigungssysteme  
 INHABER OLIVER ZEMBSCH

[www.wz-befestigungssysteme.de](http://www.wz-befestigungssysteme.de)

# EINE VERBINDUNG, DIE HÄLT, WAS SIE VERSPRICHT

Bei hochfest vorgespannten Schrauben (kurz HV-Schrauben) handelt es sich um Stahlbauschrauben nach EN1090 mit CE-Kennzeichnung. Vorgespannt bedeutet, dass jede HV-Schraube durch standardisierte Handhabung auf eine definierte Vorspannkraft gebracht werden kann.

HV-Schraubengarnituren nach DIN EN 14399-4 / -8 sind die einzig zugelassenen vorgespannten Garnituren nach DASt-Richtlinie 024 in der Festigkeit 10.9 im deutschen Stahlbau. Dieser Anspruch der Produktsicherheit resultiert aus diversen Besonderheiten der Garniturausführung und den damit verbundenen Prüfungen. Zu den Besonderheiten zählen unter anderem der große Unterkopfradius, die spezielle Mutternhöhe, die geschmierte Mutter und auch das kurze Gewinde.

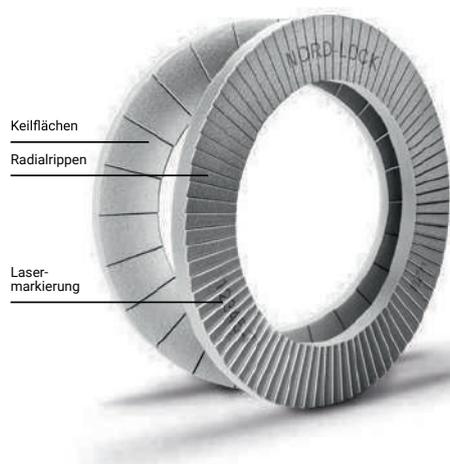


Dies hat die HV-Garnitur zu dem Verbindungselement im Stahlbau der letzten Jahrzehnte gemacht.

Allerdings gibt es immer wieder Fälle, wo diese Vorteile der HV-Garnitur für eine dauerhafte Verbindung nicht ausreichen, z. B. wenn es dynamisch wird.

## NIE WIEDER LOSE SCHRAUBEN

Bei der bestimmungsgemäßen Verwendung von Nord-Lock SC-Keilsicherungs-scheiben® mit HV-Garnituren vermeiden Sie ein Lockern oder Losdrehen - auch bei dynamischer Beanspruchung - und erzielen dadurch eine dauerhafte Vorspannkraft in Ihrer Schraubenverbindung.



Brücken, Kranbahnen, Lagerregale, Anlagen- und Fördertechnik sowie Stahlbauten mit nennenswerten Vibrationen oder Stoßbelastungen sind für diese Kombination aus HV-Garnitur und Nord-Lock SC-Keilsicherungs-scheibe genau das Richtige!

# SCHRAUBENVERBINDUNGEN IM STAHLBAU UND DEREN SICHERUNG GEGEN LÖSEN

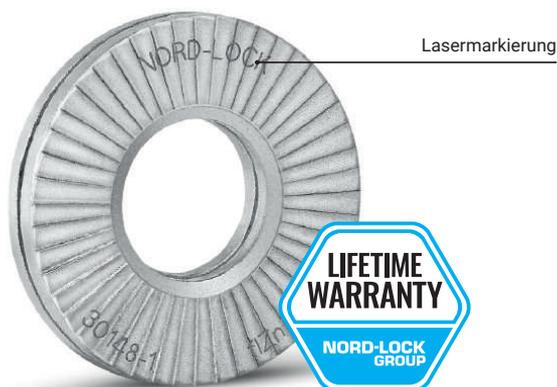
Solange ruhende/statische Beanspruchungen vorherrschen, wird dem Aufbringen und dem Erhalt der Vorspannkraft in Schraubenverbindungen selten Beachtung geschenkt.

Sobald nennenswerte, veränderliche Einwirkungen auftreten, sind weitere Überlegungen jedoch unausweichlich. Mit zunehmend dynamischen Beanspruchungen, wiederkehrend oder vereinzelt (z. B. Stoßbelastung), ist das Vorspannen von

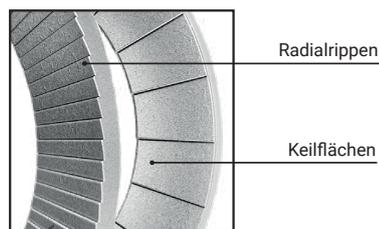
Verbindungen unvermeidbar. Die Berücksichtigung von Vorspannkraftverlusten wird in diesen Fällen essenziell, um ein Lockern und/oder ein Losdrehen bestmöglich zu vermeiden, bzw. deren Auswirkungen zu minimieren.

Denn Schraubenverbindungen können sich durch stoßartige oder dynamische Belastungen selbsttätig lösen und dies kann zum Auseinanderfallen der Bauteile oder zum Bruch der Schrauben führen.

## NORD-LOCK® KEILSICHERUNGSSCHEIBEN FÜR STAHLKONSTRUKTIONEN VERHINDERN DAS LÖSEN VON SCHRAUBENVERBINDUNGEN



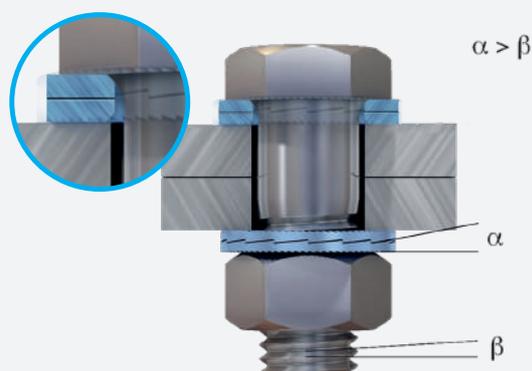
SC-KEILSICHERUNGSSCHEIBEN®



### Das Nord-Lock Prinzip

Nord-Lock Keilsicherungsscheiben sind seit über 40 Jahren bewährt und sichern die Schraubenverbindungen durch Erhöhung der Klemmkraft anstatt durch Reibung.

Die Keilsicherungsscheiben haben auf der Innenseite Keilflächen und auf der Außenseite Radialrippen. Die Form der Keilflächen ist so gewählt, dass der Winkel der Keilflächen "α" stets größer ist als die Gewindesteigung "β". Die paarweise verklebten Scheiben werden so eingesetzt, dass die innenliegenden Keilflächen aufeinanderliegen.



## Nord-Lock schafft mit CE-gekennzeichneten Sicherungsscheiben eine wichtige Leitmarke in der Bauindustrie

Wann werden Sicherungselemente für Schrauben benötigt und welche sind konform? Die EN 1090-2 und der EC 3-1-8 beschreiben, wann Schrauben zu sichern sind, bieten jedoch keinen allgemeinen Lösungsansatz. Hier schafft Nord-Lock nun mit der Einführung der ersten CE-gekennzeichneten Sicherungsscheiben eine wichtige Leitmarke, denn die CE-Kennzeichnung vereinfacht die Integration der sichersten und zuverlässigsten Schraubensicherung für die gesamte EU Bauindustrie.

Die CE-Kennzeichnung gewährleistet die Einhaltung der strengen Sicherheits- und Qualitätsvorschriften der EU. Der größte Vorteil besteht darin, dass jedes Bauunternehmen überall in der EU von den bewährten Eigenschaften der Nord-Lock® Keilsicherungstechnologie profitieren kann, wenn die Einhaltung der Vorschriften während des gesamten Montageprozesses gewährleistet ist.



### Bewährt und zugelassen

Europäische Technische Bewertungen (ETA) haben die Sicherungswirkung der Nord-Lock® Keilsicherungsscheiben bestätigt. Ihr Einsatz verhindert nachweislich das selbstständige Lösen von Schrauben.

Nur Nord-Lock® Keilsicherungsscheiben haben eine bauaufsichtliche Zulassung und Bauartgenehmigung für alle gängigen Schraubenverbindungen im Stahlbau. Unabhängig davon, ob es sich um eine vorgespannte oder nicht vorgespannte Schraubenverbindung, HV-, HR- oder SB-Garnitur, Durchgangs- oder Sacklochbohrung oder eine Gewindestange mit Mutter handelt.



### ALLGEMEINE BAUARTGENEHMIGUNG Z-14.4-705

Nord-Lock Keilsicherungsscheiben® für nicht (planmäßig) vorgespannte Schraubenverbindungen

Artikel und Abmessungen	Material
NL6 – NL48 NL6sp – NL36sp NL12SC – NL36SC	niedriglegierter Stahl 1.7182
NL6ss – NL48ss NL6spss – NL30spss	nichtrostender Stahl 1.4404
NL6ss-254 – NL39ss-254 NL6spss-254 – NL27spss-254	nichtrostender Stahl 1.4547

### ALLGEMEINE BAUARTGENEHMIGUNG Z-14.4-629

Nord-Lock SC-Keilsicherungsscheiben® für (planmäßig) vorgespannte Schraubenverbindungen

Artikel und Abmessungen	Material
NL12SC – NL36SC	niedriglegierter Stahl 1.7182





**ROCKET7**  
HAMMERBOHRER

STARK WIE DU

## Werkzeug höchster Qualität

Stark, andauernd und zuverlässig.

PROJAHN steht seit über 50 Jahren für professionelle Präzisions- und Handwerkzeuge. Von ihrem Zentrallager in Deutschland liefert das Unternehmen über 10.000 Artikel in die ganze Welt. Durch hohe Produktqualität und umfangreiche Serviceleistungen ist PROJAHN gemeinsam mit uns ein zuverlässiger Partner des Fachhandels.



W&Z-PREMIUMPARTNER



[www.wz-befestigungssysteme.de](http://www.wz-befestigungssysteme.de)

# PRODUKTINFORMATION

## Entdecke den neuen ROCKET 7 Hammerbohrer: Der Spezialist für Stahlbeton

Stark, ausdauernd und zuverlässig. Bohre mit dem ROCKET 7 in Stahlbeton und hochabrasiven

Materialien wie Naturstein. Schnell und mit maximaler Lebensdauer.

### HAMMERBOHRER 4-SCHNEIDER SDS-PLUS

#### Maximale Lebensdauer



- Vollhartmetallkopf für eine optimale Widerstandsfähigkeit bei sehr hohen Temperaturen - dadurch perfekt geeignet für häufige Bohrungen in Armierungseisen
- Extrem feste Kopfverbindung durch innovatives Diffusionsschweißverfahren - dadurch maximale Sicherheit gegen Kopfbrüche

#### Höchste Sicherheit



- Verschleißmarken zur Erkennung der Verschleißgrenze gemäß der PGM
- Armierungsfasern verhindern ein Einhängen bei Armierungstreffern
- 4-spiralige Wendelgeometrie für geringere Vibrationen zur Schonung von Mensch und Maschine

#### Extrem langlebig



- 4-spiralige Wendelgeometrie für gleichmäßig verteilten Verschleiß
- Bohrkörper aus hochwertigem Vergütungsstahl (34CrNiMo6)

#### Einsatzbereich



• Armierter Beton



• Naturstein



• Beton



• Mauerwerk

#### Einsatzbereich



• Langlebig



• Präzise



• Kraftvoll



• Geringe Vibration

# TECHNISCHE INFORMATIONEN CE-ZEICHEN BZW. EN 1090 VERBINDUNGSELEMENTE IM STAHL- UND METALLBAU

Hinsichtlich der **EN 1090**, Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken, liefern wir alle relevanten Schraubenverbindungen regelkonform in Anlehnung an die **EN 1090-1** bzw. **EN 1090-2** und beziehen diese nachweisbar ausschließlich bei zertifizierten Lieferanten.

Die aktuelle Bauproduktrichtlinie legt unter anderem fest, dass alle Produkte, die hergestellt wurden, um dauerhaft in Bauwerken des Hoch- und Tiefbaus eingesetzt zu werden, eine **CE-Kennzeichnung** aufweisen müssen. Hierzu zählen auch Verbindungselemente. Diese Nachweise erbringen wir im Auftragsfalle grundsätzlich und sind zudem in der Lage, entsprechende

Werkszeugnisse bzw. Zulassungen der Hersteller zu dokumentieren. Die **CE-Kennzeichnung** darf nur angebracht werden, wenn die werkseigene Produktionskontrolle von einer unabhängigen und dafür zugelassenen Prüfstelle abgenommen wird. Zuwiderhandlungen sind strafbar. Dies gilt sowohl für die SB-Garnituren nach EN 15048 in Güteklasse 8.8 als auch für die DIN 7990 in Festigkeitsklasse 4.6 bzw. 5.6.

Auf unserer Internetseite sind alle relevanten **Leistungserklärungen der Bau PVO** unter der Rubrik Zulassungen dokumentiert. Weiterhin sind hier auch alle nationalen Zulassungen sowie ETA-Zulassungen zu finden.

# DER GRUNDSÄTZLICHE WARENBEZUG UNSERER BEFESTIGUNGS- UND VERBINDUNGSELEMENTE, WIE Z. B.:

- + HV-Schraubengarnituren nach DIN EN 14399-4/-8 (die einzig zugelassenen vorgespannten Garnituren nach DAST-Richtlinie 024 in der Festigkeit 10.9 im deutschen Stahlbau)
- + Nord-Lock Sicherungsscheiben
- + SB-Garnituren nach EN 15048 (Schraubengarnituren für nicht vorgespannte Schraubenverbindungen für den Stahl- und Metallbau Güte 8.8 bzw. A4 Edelstahl in ISO 4014 bzw. 4017)
- + SB-Garnituren Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen DIN 7990, Mutter feuerverzinkt in Festigkeitsklasse 4.6 bzw. 5.6
- + Spanschlösser
- + Direktverschraubung – Gewindeformbefestiger nonut®
- + EJOT und SFS Intec Bohr- und gewindefurchende Schrauben
- + Lindapter Verbindungs- und Klemmsysteme
- + Halfen-Schrauben
- + Fischer, UPAT und MKT Dübelssysteme ...

... wird ausschließlich regelkonform und mit **CE-Kennzeichnung, ETA-Zulassung** und von zertifizierten Herstellern bzw. Zulieferern bezogen.

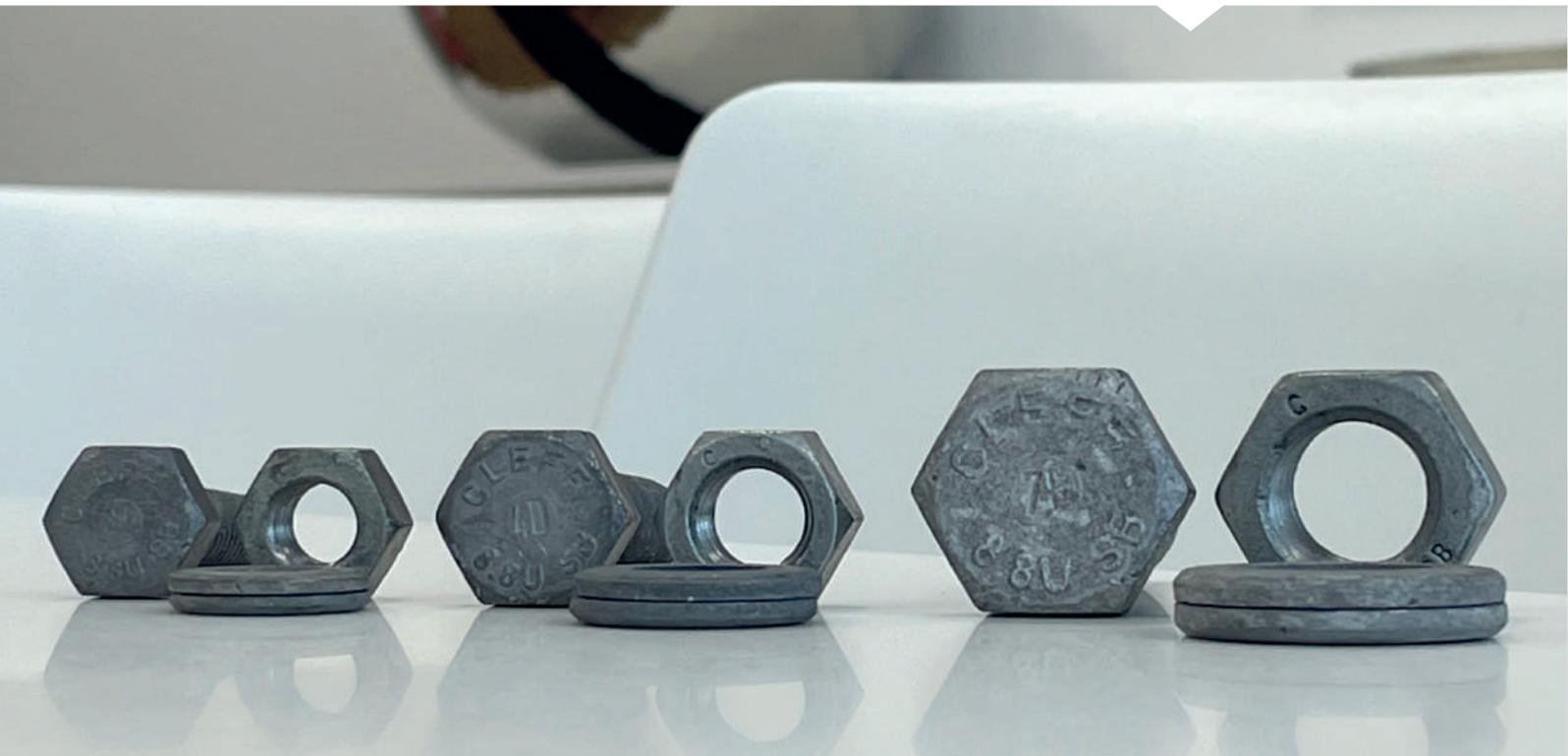
Da wir selbst keine Produkte herstellen, erfolgt die Leistungserklärung grundsätzlich mit den Herstellerdokumentationen. Die Anforderung an die Produktqualität und Nachweisbarkeit ist bei

uns sehr hoch eingestellt und entsprechend streng ist die Auswahl der **zertifizierten Lieferanten und Hersteller**.

Wir können also abschließend zusichern, nur Ware von zertifizierten Herstellern zu liefern und diese auch in Anlehnung an die **EN 1090 regelkonform** zu dokumentieren.

# KENNEN SIE CE-GEKENNZEICHNETE SB-SCHRAUBENGARNITUREN? (SB=STRUCTURAL BOLTING)

Es handelt sich um eine **Kennzeichnung** auf Schraubenkopf und Mutter, für nicht vorgespannte Schrauben-Verbindungen in Stahl- und Metallkonstruktionen nach **EN 15048-1**.



Viele Verwender bzw. Fachbetriebe im Stahl- und Metallbau setzen immer noch Schrauben bzw. Verbindungselemente nach zurückgezogenen Normen wie Sechskantschrauben nach **DIN 931** oder **DIN 933** in Verbindung mit Sechskantmutter DIN 934 und Unterlegscheiben DIN 125 ein. Diese Verbindungselemente sind in der Regel nicht nach harmonisierten europäischen Normen gefertigt und können keine nationale allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) bzw. auch keine europäischen Bewertungsnachweise (ETA) vorweisen.

Ein Verwendbarkeitsnachweis dieser zurückgezogenen Normen bzw. Verbindungsmittel für den Einsatz in tragenden Konstruktionen im **Stahl- und Metallbau** kann nicht erbracht werden und birgt unter Umständen einige Risiken, in jedem Fall aber hohe Regulierungskosten für den Austausch dieser **nicht konformen**

**Verbindungselemente.** Fachbetriebe im Stahl- und Metallbau, die im bauaufsichtlich relevanten Bereich Arbeiten ausführen, müssen ihre werkeigene Produktionskontrolle **DIN EN 1090-1** von einer notifizierten Stelle zertifizieren lassen.

Wenn diese Verbindungselemente in einem Bauwerk verwendet werden und dort auch dauerhaft verbleiben, ist eine **CE-Kennzeichnung** verpflichtend und hier müssen dann nach DIN EN 1090-2 SB-Garnituren verwendet werden und diese CE-Kennzeichnung darf vom Schraubenhersteller nur angebracht werden, wenn die werkseigene Produktionskontrolle von einer unabhängigen und dafür zugelassenen Prüfstelle abgenommen wird.

Dies gilt für die SB-Garnituren nach 15048-1 in der **Güteklasse 8.8** und auch für die Stahlbauschrauben DIN 7990 **Festigkeitsklasse in 4.6 und 5.6.**

## SCHLUSSFOLGERUNG:

Die **CE-gekennzeichnete SB-Garnitur** ISO 4014/ ISO 4017 nach DIN 15048-1 Stahlgüte 8.8 FV (feuerverzinkt) mit Sechskantmutter ISO 4032 verfügt über eine SB-Markierung auf dem Schraubenkopf und der beiliegenden Mutter.

Unter Verwendung als SB-Schraubengarnitur mit einer U-Scheibe ISO 7090 300 HV FV, wahlweise ISO 7090 200 HV FV oder ISO 7089 200 HV/300 HV FV für nicht vorgespannte Schraubenverbindungen in **Stahl- und Metallbaukonstruktionen** ist die SB-Garnitur die erste Wahl und als einzige regelkonform.



**UNSER PARTNER  
FÜR SB-GARNITUREN**  
Made in Germany

# VERTRAUEN IST NICHT NUR IM PRIVATEN UMFELD, SONDERN AUCH IM GESCHÄFTSLEBEN ERFORDERLICH

Unser Unternehmen lebt von den guten Beziehungen zu **Kunden** und **Geschäftspartnern**, sie sind „**das Kapital**“, das unser Unternehmen am Laufen hält. **Vertrauen** ist dabei einer der wichtigsten Grundsteine.

Unser Slogan „**FEST VERBUNDEN – FÜR ALLES, WAS HALTEN MUSS**“ drückt das aus – und noch viel mehr. Wirtschaftliches Handeln und ein hohes Maß an **Kundenorientierung** stehen für uns an oberster Stelle.

Gerade für den **Stahl-, Metall- und Anlagenbau** bieten wir Ihnen qualitativ hochwertige und CE-konforme Lösungen.

Ein **komplettes Sortiment** an Schrauben, Normteilen, Stahlbauschrauben, HV-Garnituren, Bohrschrauben, Dübelsystemen und weiteren Verbindungstechniken erhalten Sie **aus einer Hand seit über 30 Jahren** bei W&Z Befestigungssysteme.





UNSERE PREMIUMPARTNER IM  
BEREICH STAHL- UND METALLBAU

# IHRE DIREKTEN ANSPRECHPARTNER VON W&Z BEFESTIGUNGSSYSTEME



## OLIVER ZEMBSCH

**Inhaber**

Fachgebiet: Dach-Wand-Fassade,  
Solarbefestigungen, Dübelsysteme

Tel. +49 9721 47610-10

[ozembsch@wz-befestigungssysteme.de](mailto:ozembsch@wz-befestigungssysteme.de)



## ANKE ZEMBSCH

**Kundenbetreuung | Marketing**

Leitung Sekretariat/Buchhaltung  
Kundenbetreuung/Marketing

Tel. +49 9721 47610-11

[az@wz-befestigungssysteme.de](mailto:az@wz-befestigungssysteme.de)



## HOLGER ZEMBSCH

**Vertriebsleitung | Großkunden**

Fachgebiet: DIN-, Norm-, und  
Sonderteile, Solarbefestigungen

Tel. +49 9721 47610-20

[hz@wz-befestigungssysteme.de](mailto:hz@wz-befestigungssysteme.de)

## WEITERE ANSPRECHPARTNER FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSEITE

Als Spezialist für Befestigungssysteme und Verbindungstechnik legen wir besonderen Wert auf exzellenten Service. Unsere engagierten und zuverlässigen Mitarbeiter in den Bereichen Verkauf, Beratung, Sachbearbeitung, Auftragsbearbeitung, Reklamationsmanagement, Rechnungswesen und Neukundenbetreuung stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

**Vertrauen Sie auf unsere Expertise – wir sind für Sie da.**



[www.wz-befestigungssysteme.de/ansprechpartner](http://www.wz-befestigungssysteme.de/ansprechpartner)

**Fest verbunden.**  
Für alles, was halten muss.

**W&Z BEFESTIGUNGSSYSTEME**  
INHABER OLIVER ZEMBSCH

Landwehrstraße 44  
D-97421 Schweinfurt

Tel. +49 9721 47610-0  
Fax +49 9721 47610-25  
info@wz-befestigungssysteme.de  
www.wz-befestigungssysteme.de



**BILDNACHWEIS:**

Adobe Stock, iStock (S. 1, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 32, 36, 39, 40)  
Bilder der Premiumpartner (S. 14 – 31)  
W&Z Befestigungssysteme (S. 34)  
Hartwig Keetz (S. 7, 8, 38)

ÜBER  
**30**  
JAHRE

**FEST VERBUNDEN.**  
FÜR ALLES, WAS HALTEN MUSS.

KOMPETENZBROSCHÜRE STAHL- UND METALLBAU 2025

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF  
UNSERER WEBSEITE ODER BESUCHEN SIE  
UNS AUF SOCIAL MEDIA.



Direkt zum W&Z Online-Shop »

[shop.wz-befestigungssysteme.de](http://shop.wz-befestigungssysteme.de)

**W&Z**   
Befestigungssysteme

INHABER OLIVER ZEMBSCH

**Fest verbunden.**  
Für alles, was halten muss.

W&Z Befestigungssysteme  
Inhaber Oliver Zembsch  
Landwehrstraße 44  
97421 Schweinfurt

Tel. +49 9721 47610-0  
Fax +49 9721 47610-25

[www.wz-befestigungssysteme.de](http://www.wz-befestigungssysteme.de)  
[info@wz-befestigungssysteme.de](mailto:info@wz-befestigungssysteme.de)