

## Die Basis aller Beziehungen, ob privat oder geschäftlich, ist eine funktionierende Partnerschaft!

Eine solche Verbindlichkeit und Gemeinschaftlichkeit macht vieles möglich: Herausfordernde Zeiten bewältigen, auf Veränderungen reagieren, Ziele anstreben und realisieren, Erfolge generieren. Die starke Kooperation mit unseren Kunden und auch Lieferanten prägt die Wiedenmann Seile GmbH bereits seit Jahrzehnten und ist ein entscheidender Faktor in ihrer Entwicklung hin zu einem modernen Unternehmen mit mittlerweile 8 Geschäftsfeldern, die sich ergänzen und aufeinander aufbauen.



Eine Geschichte, die auf unseren Visionen und dem Streben danach, immer einen Schritt weiter zu denken, gründet. Nicht zuletzt basiert sie aber auch auf sich ständig verändernden Bedürfnissen unserer Abnehmer aus allen Bereichen der Groß- und Automotive-Industrie, Energieversorgern, Kommunen und des Handwerks, für die wir uns als individueller Problemlöser verstehen. In dieser Weise möchten wir auch weiterhin mit unseren sorgfältig ausgewählten, qualifizierten Partnern zusammenarbeiten, mit denen wir auch schon auf etliche gemeinsame Jahre und Jahrzehnte zurückblicken.

Hier stehen die Zeichen ebenfalls auf Weiterentwicklung: Von Produkten, Konzepten oder Verkaufswegen. Ein Beispiel hierfür ist die Agora Akademie, unser Partner für Schulungen im Bereich Arbeitssicherheit – eine Akademie mit den höchsten Standards und hochmodernem Trainingscenter, die unseren Anspruch an Qualität weiter trägt.

In diesem Katalog, den es natürlich auch als Online-Version auf unserer Website gibt, finden Sie neben bewährten Marken auch viele neue Hersteller und Produkte, die wir für Sie entdeckt, geprüft und aufgenommen haben. Immer wieder Aktuelles und Sonderpreise bietet außerdem unser Online Shop, in dem Sie nach Registrierung zu Ihren individuellen Konditionen einkaufen können.

Wir freuen uns, mit Ihnen gemeinsam weiterhin die Partnerschaft zu pflegen, zusammen neue Wege zu gehen und uns Seite an Seite den Herausforderungen und Chancen der Zukunft zu stellen.

Herzlichst, Ihr

**Bernhard Etzelmüller**  
Inhaber & Geschäftsführer



Unsere Stärken sind Vielseitigkeit, Dynamik und kundenorientierte Lösungen.



Souveränes, verantwortungsvolles Handeln sowie klare Strukturen bilden die Basis für motivierte Mitarbeiter und wirtschaftlichen Erfolg.



Unser Ziel ist der nachhaltig zufriedene Kunde.



Wir, das Wiedenmann-Team, sind stolz auf unsere Kunden und unsere Firma.

# Inhalt



12 UVV-Prüfungen/ RFID-Systeme



32 Spezialdrahtseile



41 Anschlagseile mit Kausche



39 Edelstahlseile



62 Kettengehänge GK8



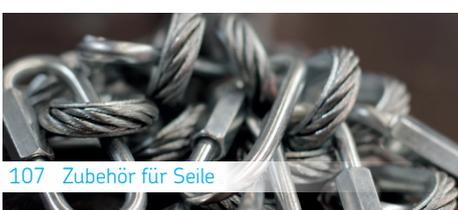
65 Spezialketten



81 Anschlagketten cromox



93 Anschlagpunkte



107 Zubehör für Seile

## 2 - 22 Vorstellung

- 6 - 8 Standorte, Chronik, Zertifizierungen
- 9 - 11 Agora Akademie - Trainingscenter & Schulungen
- 12 - 13 UVV-Prüfung, Wartung, Reparatur
- 14 - 19 RFID-Systeme - tagIDeasy
- 20 - 21 SealVacIDeasy
- 22 Mietgeräte / -Ausrüstung

## 23 - 40 Stahldrahtseile/ Faserseile

EN 12385, Winden-, Bagger-, Kran-, Elektrozugseile, Verpepe Spezialseile, Faserseile, Hanfseile, Strickleitern

## 41 - 46 Anschlagseile

Anschlagseile, Drahtseilgehänge, Seil-Ketten-Kombinationen, Grummetschlingen

## 47 - 54 Edelstahl-Produkte Easy Rope Ideas / ASS

rostfreie Edelstahlseile, Seilsysteme, Ketten, Drahtseilklemmen, Schäkel, Haken, Kauschen, Wantenspanner

## 55 - 64 Ketten GK 8

Kettengehänge, Rundstahlketten, hochfestes Kettenzubehör

## 65 - 80 Spezialketten G 10

Anschlagketten, Haken, Verbindungsglieder, Verkürzungsklauen, Aufhängeringe / -köpfe, Kettengehänge

## 81 - 92 Anschlagketten cromox

Anschlagketten Standard, mit Verkürzung oder geschweißt, Verkürzungskombination, Haken, Zubehör

## 93 - 106 Anschlagpunkte

Ringmuttern, Ringschrauben, Anschlagpunkte, Anschweißhaken, Lastböcke, Anschlagwirbel

## 107 - 120 Zubehör für Seile und Ketten

Zubehör für Stahldrahtseile, Spezialseile, Faserseile, Ketten



128 Schwerlastschlingen



146 Zurrgurte



172 RAINBOW SLING



241 Ratschzug Yale Ergo 360



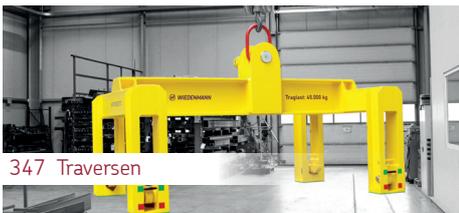
269 Lasthebemagnete



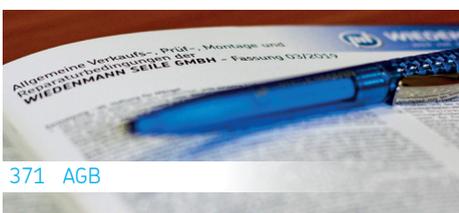
279 Werkzeughydraulik



291 Kran- und Hebertechnik



347 Traversen



371 AGB

## 121 - 142

### Textile Anschlagmittel

Polyesterrundschlingen, Rundschlingengehänge, Hebebänder, Hebebandgehänge, Zubehör, Rigging-Slings

## 143 - 156

### Ladungssicherung

Zurrgurte (eigene Produktion), Kantenschutz, Zurrmulden, Zurrketten, Zurrschienen, Abdecknetze

## 157 - 238

### Absturzsicherung/ Arbeitsschutz

Gurte, Sicherheitsseile, Verbindungsmittel, Höhensicherungsgeräte, Rollgliss, Abseilgeräte, Steigschutz, Zubehör, Netze

## 239 - 268

### Mechanische Hebezeuge

Hebelzüge, Flaschenzüge, Laufkatzen, Trägerklemmen, Stahlwinden, Seilzüge, Rollenböcke, Seilwinden, Gabelhubwagen

## 269 - 278

### Lasthebemagnete/ Vakuumtechnik

Permanent- und Batterielasthebemagnete, Vakuum-Hebezeuge, Vakuum-Schlauchheber

## 279 - 290

### Werkzeughydraulik



Zylinder, Pumpen, Zubehör, Drehmomentschlüssel, Spreizer, Bank- und Werkstattpressen

## 291 - 332

### Kransysteme und elektrische Hebezeuge

Indiv. Kransysteme, Schwenkkrane HB-Systeme, Laufkrane, Kranbahnen, Elektro-Kettenzüge, Fahrwerke, Klemmpuffer, Funkfernsteuerungen, Handlingsysteme

## 333 - 369

### Stahlmanufaktur

Traversen, Greifer, Stapleranbaugeräte, C-Haken, Coil-Kipphaken, Transportgestelle, Krangabeln,

## 370 - 379

370 Online-Shop  
372 - 373 Betriebsanleitungen  
374 - 376 Index  
377 - 379 Verkaufs-, Prüf-, Montage- und Reparaturbedingungen

Intro,  
Schulung  
UVV / RFID

Stahldraht-  
und  
Faserseile

Anschlag-  
seile

Edelstahl-  
Produkte /  
ASS

Ketten  
GK 8

Spezial-  
ketten  
G 10

Anschlag-  
ketten  
cromox

Anschlag-  
punkte

Zubehör  
für Seile  
und Ketten

Textile  
Anschlag-  
mittel

Ladungs-  
sicherung

PSaGA /  
Arbeits-  
schutz

Hebezeuge

Lasthebe-  
magnete /  
Vakuum-  
technik

Werkzeug-  
hydraulik

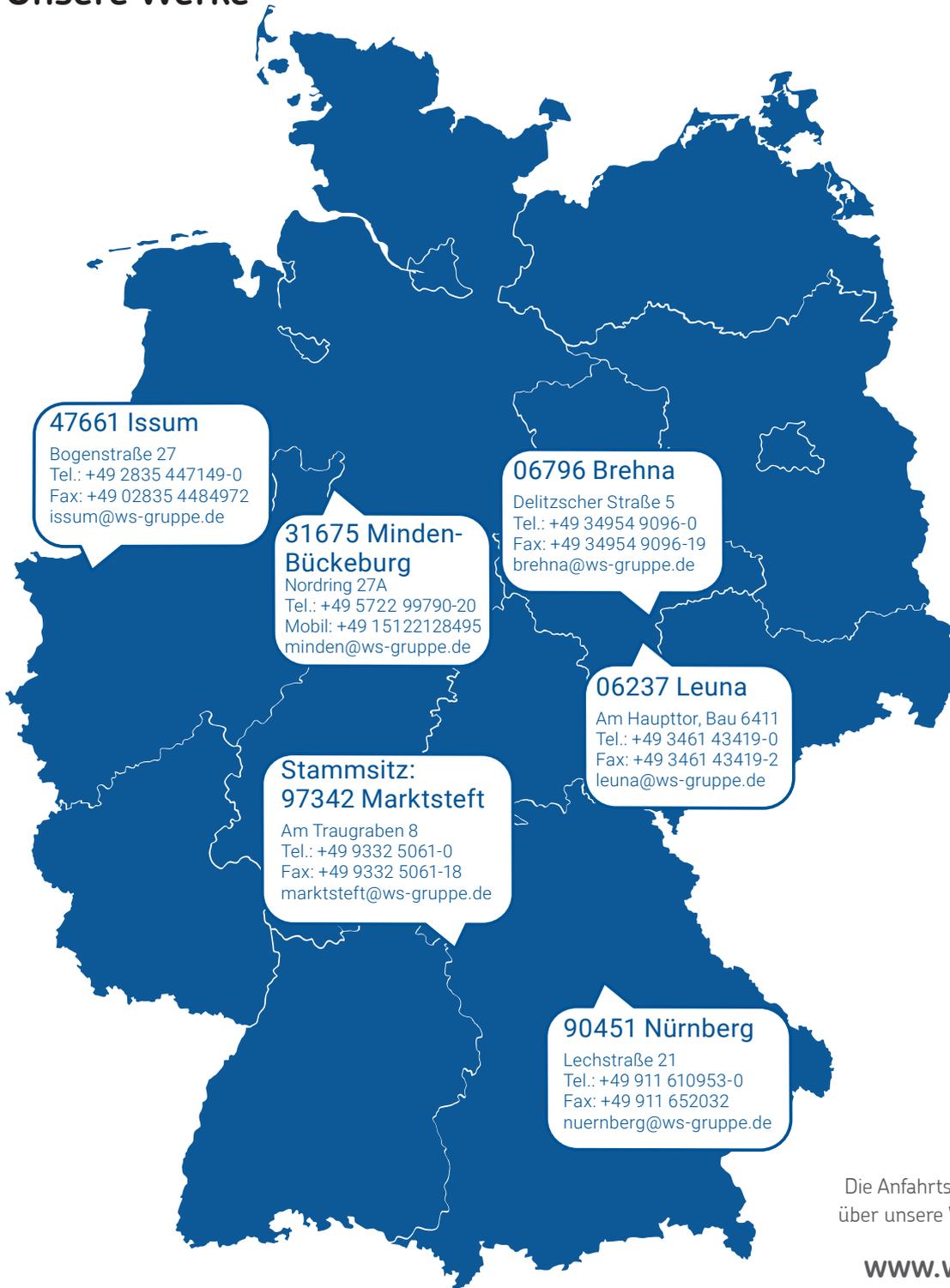
Kran-  
und Hebe-  
systeme

Stahl-  
manufaktur

Betriebs-  
anleitungen,  
Index, AGB's

Die tagesaktuellen Preise entnehmen Sie bitte unserem Online-Shop unter [shop.ws-gruppe.de](http://shop.ws-gruppe.de)!

# Unsere Werke



**47661 Issum**  
 Bogenstraße 27  
 Tel.: +49 2835 447149-0  
 Fax: +49 02835 4484972  
 issum@ws-gruppe.de

**31675 Minden-Bückeburg**  
 Nordring 27A  
 Tel.: +49 5722 99790-20  
 Mobil: +49 151 22128495  
 minden@ws-gruppe.de

**06796 Brehna**  
 Delitzscher Straße 5  
 Tel.: +49 34954 9096-0  
 Fax: +49 34954 9096-19  
 brehna@ws-gruppe.de

**06237 Leuna**  
 Am Haupttor, Bau 6411  
 Tel.: +49 3461 43419-0  
 Fax: +49 3461 43419-2  
 leuna@ws-gruppe.de

**Stammsitz:  
 97342 Marktstef**  
 Am Traugraben 8  
 Tel.: +49 9332 5061-0  
 Fax: +49 9332 5061-18  
 marktstef@ws-gruppe.de

**90451 Nürnberg**  
 Lechstraße 21  
 Tel.: +49 911 610953-0  
 Fax: +49 911 652032  
 nuernberg@ws-gruppe.de

Die Anfahrtskizzen und weitere Informationen über unsere Werke finden Sie im Internet unter:

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

# Chronik des Unternehmens



## Marktsteft (Bayern)



## Nürnberg (Bayern)



## Issum (Nordrhein-Westfalen)



## Brehna (Sachsen-Anhalt)



## Leuna (Sachsen-Anhalt)



**1982**  
Arnd und Bernhard Etzelmüller übernehmen das Unternehmen

**1986**  
Umzug des Werkes Würzburg in die Winterhäuser Straße 89 und Verlegung der Konfektionierung von Anschlagmitteln von Marktsteft nach Würzburg

**1993**  
Gründung des Werkes Brehna in der Delitzscher Straße 5

**2002**  
Einführen eines Qualitätsmanagement-Systems nach DIN EN ISO 9001

**2003**  
Qualifizierung zum Schweißfachbetrieb nach DIN 18800-7, Fertigung von Traversen und Sonderstahlbau in Marktsteft

**2004**  
Neubau einer Produktionshalle mit Bürogebäude im Gewerbegebiet Marktsteft, Am Traugraben 8

**2009**  
Erweiterung des Verwaltungsgebäudes mit Schulungsraum in Marktsteft.

**2010**  
Neubau einer Produktionshalle für die Stahlmanufaktur einschließlich Büros im Gewerbegebiet Marktsteft, Im Sachsen 14

**2011**  
Erweiterung der IT-Abteilung für RFID Software Entwicklung

**2012**  
Erfolgreiche Einführung des Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement-Systems nach SCC\* sowie des Umweltmanagement-Systems nach DIN EN ISO 14001

**2012**  
Neubau eines Trainingscenters für Höhenarbeit und Industrieklettern

**2013**  
Marktreife Entwicklung des Prüf- und Instandhaltungs-Management-Systems tagIDeasy

**2013**  
Energetische Sanierung am Standort Brehna

**2013**  
Erfolgreiches Überwachungsaudit als ENERPAC Service-Center

**2013**  
Gründung der Niederlassung Remscheid

**2014**  
Erfolgreiche Einführung der Herstellerqualifikation DIN EN 1090-EXC3 und DIN ISO 3834-2

**2016**  
Umzug des Werkes Nürnberg in die Lechstraße 21

**2017**  
Gründung des Werkes Leuna im Chemiepark Infra-Leuna

**2018**  
Gründung Service-Stützpunkt Issum

# Unsere Zertifizierungen und Mitgliedschaften



Arbeitschutz- &  
Gesundheitsmanagement

Qualitätsmanagementsystem  
DIN EN ISO 9001



Umweltmanagementsystem  
nach DIN EN ISO 14001



FISAT-Mitglied

Fachverband Seile und  
Anschlagmittel e. V.



Schweißfachbetrieb  
nach DIN EN 1090-2 EXC3  
und DIN EN ISO 3834-2.



Schulungen

UVV-Prüfungen

RFID-Systeme

# Unser Kooperationspartner für Arbeitssicherheits-Schulungen



Qualifizierungen und Unterweisungen sind ein wichtiger Bestandteil in der Arbeitssicherheit. Unser Partner für Schulungen für diesen Bereich ist die Agora Akademie für Arbeitsschutz.

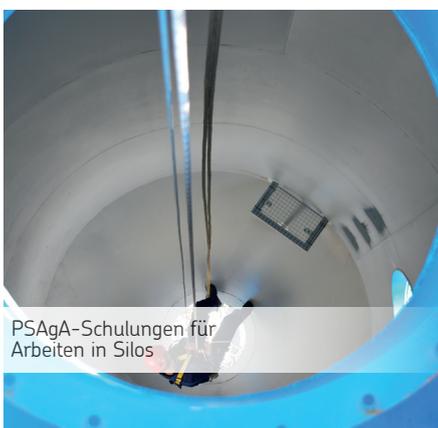
- Zertifizierte, anerkannte Referenzbildungseinrichtung
- Hochqualifiziertes Team von Arbeitsschutz-Experten und Trainern
- Qualifizierte Ausbildung Ihrer Mitarbeiter\*innen
- Umfangreiches Seminar- und Veranstaltungsprogramm mit offenen Schulungen für Einzelteilnehmer\*innen
- Verschiedene Schulungs-Standorte in Deutschland
- Beratung bei Sicherheits- und Rettungskonzepten
- Neues, modernes Schulungszentrum in Pouch (Sachsen-Anhalt)

## Ihr Ansprechpartner für Arbeitssicherheits-Schulungen:

Dmitri Riss - Leiter Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz

Tel. 09332 - 50 61 32

E-Mail: [dmitri.riss@ws-gruppe.de](mailto:dmitri.riss@ws-gruppe.de)



Mehr Informationen erhalten Sie unter  
[www.akademie-fuer-arbeitsschutz.de](http://www.akademie-fuer-arbeitsschutz.de)





PSAgA-Schulungen für Hochregallager

## Seminar-Übersicht

Das aktuelle Schulungsangebot sowie Termine und Ansprechpartner\*innen finden Sie unter:  
[www.wiedenmannseile.de/de/seminare](http://www.wiedenmannseile.de/de/seminare)

Die Schulungen finden zu festen Terminen als offene Seminare an unterschiedlichen Standorten oder - **angepasst an Ihre jeweilige Arbeitsumgebung und Bedürfnisse** - bei Ihnen vor Ort statt.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne und erstellen ein auf Sie zugeschnittenes Angebot.

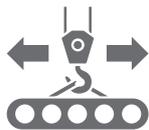
## PSAgA - Unterweisungen für PSAgA (Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz) an hochgelegenen Arbeitsplätzen mit Absturzgefahr gemäß DGUV-R 112-198/199 für



- Hochregallager
- Tätigkeiten im Industriebereich
- Beengte Räume & Silos
- Windenergieanlagen



## Fahrausweise für (unerfahrene & fortgeschrittene) Bediener\*innen von



- flurgesteuerten Kranen
- Gabelstaplern
- Hubarbeitsbühnen



## Sachkunde-Schulungen für



- PSAgA Industrie / Feuerwehr gemäß **DGUV-G 312-906**
- ROLLGLISS R300, R350, AM100, Handwinde
- Anschlag- & Lastaufnahmemittel gemäß DGUV-R 109-017



## Atemschutz & Gaswarngeräte - Unterweisungen für die Anwendung von



- Gaswarngeräten
- Atemschutzgeräten (isolierend & filtrierend)
- Messgeräten zum Freimessen von Behältern, Silos & engen Räumen

## Ladungssicherung - Anwenderkurs gemäß DGUV-V 70/71, StVO §§22/23, HGB §412

Kooperationen, Mitgliedschaften und Förderer:



**HIER INVESTIERT EUROPA  
IN DIE ZUKUNFT UNSERES LANDES.**  
[www.europa.sachsen-anhalt.de](http://www.europa.sachsen-anhalt.de)

# UVV-Prüfung: Wir prüfen & reparieren für Sie



„Unsere UVV-Prüfer stellen sicher, dass Ihre Ausrüstung technisch einwandfrei und auf dem aktuellen Stand ist!“

Markus Dusel - Projektmanager UVV-Prüfungen extern  
Tel. 09332 5061-82 • E-Mail: markus.dusel@ws-gruppe.de



## Unser Service - Ihre Sicherheit

Die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften schreiben die jährliche Prüfung aller **Hebezeuge, Krane, Last- und Anschlagmittel sowie persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz** vor. Seit vielen Jahren führen unsere Experten (Sachkundige) Prüfungen nach den Vorschriften der BG und der Hersteller durch.

Dies gilt auch für die im Abstand von 3 Jahren durchzuführende **Rissfreiheitsprüfung** nach DGUV Regel 109-017 für Ketten.

Nach Abschluss der Prüfung erhalten Sie von uns ein Prüfzeugnis sowie eine Prüfplakette.

Auch für PSAgA ist eine jährliche Überprüfung durch sachkundiges Fachpersonal vorgeschrieben. Wir stellen sicher, dass die verwendete Ausrüstung technisch einwandfrei und auf dem aktuellen Stand ist.

Als zertifizierter Service-Point für viele namhafte Hersteller prüfen, warten, revidieren und reparieren wir mehr als 100 unterschiedliche Geräte bei uns im Haus.

Gerne führen wir mit unserem bestens ausgerüsteten mobilen Prüfservice die erforderlichen UVV-Prüfungen / Reparaturen auch direkt bei Ihnen **vor Ort** durch.



Unsere Experten (Sachkundige) prüfen nach den Vorschriften der BG und der Hersteller.



**tag ID easy**  
Verpassen Sie keine Prüfermine mehr! Weitere Infos auf den Seiten 14 - 19!

## Ihre Ansprechpartner:

### UVV-Prüfungen Krane, Hebezeuge:

Werk Marktstett

Markus Dusel - Tel.: 09332 5061-82

E-Mail: markus.dusel@ws-gruppe.de

Werk Brehna

Pia Gau - Tel.: 034954 9096-40

E-Mail: pia.gau@ws-gruppe.de

Werk Leuna

Thomas Schmidt - Tel.: 03461 4341-90

E-Mail: thomas.schmidt@ws-gruppe.de

### UVV-Prüfungen PSAgA/Steigschutz:

Werk Marktstett

Dominik Nennker - Tel.: 09332 5061-15

E-Mail: dominik.nennker@ws-gruppe.de

Werk Brehna

Thomas Drefs - Tel.: 034954 9096-11

E-Mail: thomas.drefs@ws-gruppe.de

Werk Nürnberg:

Markus Schmitt - Tel.: 0911 610953-13

E-Mail: markus.schmitt@ws-gruppe.de

Servicestützpunkt Issum:

Benjamin Schraven - Tel.: 02835 4471490

E-Mail: benjamin.schraven@ws-gruppe.de

Werk Remscheid: Tel.: 02191 6925460



QR-Code: UVV-Prüfungen & Service



## hochziehbare Personenaufnahmemittel

→ DGUV Regel 101-005



z. B.

- Personen-Förderkörbe
- Arbeitskörbe
- Siloeinfahrer-richtungen
- u.v.m.

## PSA gegen Absturz

→ DGUV Regel 112-198



z. B.

- Auffang- und Haltegurte
- Verbindungsmittel
- Auffanggeräte
- HSG's
- u.v.m.

## PSA zum Retten

→ DGUV Regel 112-199



z. B.

- Rettungsgeräte
- Dreibäume und Auslegearme
- Handwinden
- Karabinerhaken
- u.v.m.

## Veranstaltungstechnik

→ DGUV Vorschrift 17



z. B.

- Kettenzüge
- Rigging Slings
- Veranstaltungsstative
- Anschlagmittel
- u.v.m.

## Leitern und Tritte

→ DGUV Information 208-016



z. B.

- Anlegeleitern
- Schiebeleitern
- Stehleitern
- Podestleitern
- Tritte
- u.v.m.

## Krantechnik

→ DGUV Vorschrift 52



z. B.

- Einschienenbahn
- Ein- und Zwei-trägerbahnen
- Brückenkran
- Portalkran
- u.v.m.

## Hebezeuge

→ DGUV Vorschrift 54



z. B.

- Hebel- und Kettenzüge
- Flaschenzüge
- Handfahrwerke
- Seilzüge
- u.v.m.

## Lastaufnahmemittel

→ DGUV Regel 109-017



z. B.

- Traversen
- Transport- und Ablegegestelle
- Zangen, Greifer
- Coilhaken
- u.v.m.

## Anschlagmittel

→ DGUV Regel 109-017



z. B.

- Anschlagketten
- Anschlagseile
- Schäkel
- Hebebänder Rund- und Bandschlingen
- u.v.m.

## Hubwagen & Hebebühnen

→ DGUV Vorschrift 68



z. B.

- Paletten- und Hubwagen
- Scherenhubtisch
- Elektr. Hubtische
- Hydr. Hubtische
- Arbeitsbühnen
- u.v.m.

## Regale

→ DGUV Regel 108-007



z. B.

- Fachbodenregale
- Palettenregale
- Kragarmregale
- Lagerregale
- Schwerlastregale
- u.v.m.

## Güter-Bauaufzüge

→ DGUV Regel 100-500



z. B.

- Anstell- und Anlegeaufzüge
- Seilrollenaufzüge
- Schwenkarm- u. Auslegeraufzüge
- u.v.m.

## Tore, Türen & Fenster

→ ASR A 1.6 + ASR A 1.7



z. B.

- Schiebetor, elektrisch
- Flügeltor
- Rolltor
- Sektionaltor
- u.v.m.

## Ladungssicherung

→ DGUV Info 214-003



z. B.

- Zurrmittel
- Zurrgurte, -seile und -ketten
- Ladungssicherungsnetze
- u.v.m.

## Hydraulikgeräte

→ DGUV Information 209-070



z. B.

- Hydraulikheber
- Hydraulikpumpen und -schläuche
- Hydraulikzylinder
- Hydraulikpressen
- u.v.m.

# Wissenswertes über RFID-Tags und Prüf- und Instandhaltungssoftware



**„INDUSTRIE 4.0? Wir sind längst dort angekommen!  
Mit unserer Software tagIDeasy reduzieren Sie den Zeitaufwand  
und die Kosten für die Verwaltung Ihrer Geräte!“**

Andreas Mogel - Vertriebsleiter & Produktmanager RFID-Systeme  
Tel. 09332 5061-12 • E-Mail: andreas.mogel@ws-gruppe.de



## UVV-Prüfung - leicht organisiert

Für das wiederkehrende Prüfen von z.B. Anschlag- und Lastaufnahmemitteln haben wir in Zusammenarbeit mit unseren erfahrenen Prüfern das Prüf- und Instandhaltungs-Management-System **tagIDeasy** entwickelt.

Mit dieser Software reduzieren Sie Ihre Zeit und Kosten für die Verwaltung Ihrer Geräte.

## Wie funktioniert tagIDeasy?

RFID-Tags oder Chips werden auf oder an den zu prüfenden Hebezeugen, Kranen oder Anlagen angebracht. Sie sind in vielen Varianten\*, Formen und Größen erhältlich.



\*tagIDeasy RFID-Tags

Mit dem softwaregestützten Prüfprozess **tagIDeasy** werden RFID-Tags via Bluetooth mittels eines handlichen Auslesegerätes oder Smartphone (mit NFC-Technik) ausgelesen. Die ermittelten Daten finden sich in Sekundenschnelle in einer Datenbank wieder. Auf die Daten kann mittels der **tagIDeasy**-App mit einem Laptop, Tablet oder Smartphone zugegriffen werden.

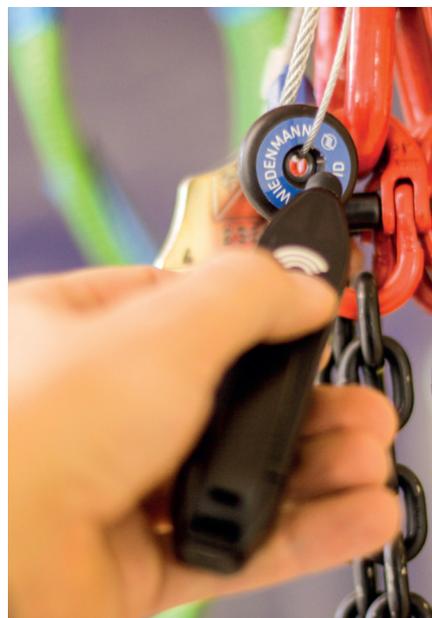
Der Prüfer kann auch auf zuvor hinterlegte Stücklisten, Bedienungs- und Prüfanleitungen, Werkzeugnisse, Dokumente, wie Risikobeurteilungen oder Gefährdungsanalysen sowie Anwendungsfilme, mittels einer implementierten Medienverwaltung zurückgreifen.

Die Software **tagIDeasy** bietet vielfältigste Filter und Auswahlmöglichkeiten wie z.B. die Unterscheidung von Produktgruppen, Werken und Abteilungen.

Mit **tagIDeasy** können Listen generiert und Import- und Exportfunktionen im CSV-Format durchgeführt werden. Eine Adaption an bereits vorhandene ERP-Systeme oder in eine Excel-Datei ist somit ohne grossen Aufwand abbildbar.

**tagIDeasy** eignet sich zur Bestandsverwaltung ggf. auch ohne Tags.

Testen Sie **tagIDeasy** unverbindlich und kostenlos. Wir stellen Ihnen gerne eine Demo-Version zur Verfügung, damit Sie sich ausgiebig ein Bild über die umfangreichen Möglichkeiten von **tagIDeasy** machen können.



Wiedemann tagIDeasy RFID Tag und Auslesegerät

## Unser Service - Ihr Vorteil:

**Zeitersparnis** durch erleichterte Prüfplanung aufgrund gespeicherter Prüfintervalle und Fälligkeitstermine. ✓

**Schnelles Einlesen der Daten** und Übertragung auf einen modernen Webserver, sofortiges Be- oder Weiterverarbeiten möglich. ✓

**Integrierbarkeit** in vorhandene Systeme durch die Open-Source-Programmiersprache **Python**, die auch Schnittstellen-Lösungen zu SAP, Oracle, etc. ermöglicht. ✓

**Kostengünstige Installation** aufgrund Einsatz von Standard-Software an den Einzelarbeitsplätzen wie Web-Browser (Firefox, Internet Explorer) sowie durch USB-Anschluß. ✓

**Nahezu unbegrenzte Datenmengen** durch Server-Lösungen mit Inter- bzw. Intranet. ✓

**Individuelle Hardware-Lösungen** sind je nach Bedarf des Kunden möglich: z.B. Server vor Ort beim Kunden, Server bei Wiedemann, Cloud-Server, etc. ✓

**Unabhängigkeit und Rechtssicherheit** durch Verwendung von **Open-Source-Software**. Keine Bindung an teure Softwareanbieter. ✓

**Innovative und moderne Technik.** Mit der von Wiedemann Seile GmbH entwickelten App tagIDeasy kann jedes **NFC-fähige** Android Smartphone oder Tablet (ab z.B. Samsung S3, Nexus10) als RFID-Lesegerät eingesetzt werden. ✓



**HINWEIS!**

Viele Tags sind mit IHREM Firmenlogo erhältlich!

## Tags zum Ankleben:



Verwendung:  
Anbringung an Geräten bei leichter mechanischer Beanspruchung

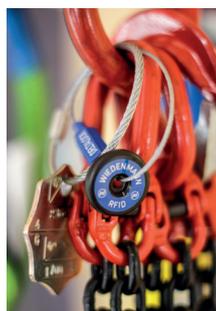


Verwendung:  
Anbringung an Geräten bei mittelschwerer mechanischer Beanspruchung



Verwendung:  
Anbringung an Polyester-rundschlingen und Hebe-bändern

## Tags zum Anhängen:



Verwendung:  
Befestigung an Kettengehängen oder Drahtseil-gehängen

## Anschrauben:



Verwendung:  
Zum Anschrauben an Geräten bei hoher mechanischer Beanspruchung

## Silikon Transparent Band:



Verwendung:  
Für z. B. PSA Bandschlingen: Fixiert mit verschweißtem Silikon-schlauch als verrutschbare Tasche

## Tags zum Fixieren mit Kabelbindern:



Verwendung:  
Befestigung an Seilschlaufen, Seil- und Kettenzubehör



Verwendung:  
Befestigung an Anschlagpunkten

## Silikon-Transparent-Band:



Verwendung:  
Geeignet für z. B. PSA Karabiner: Fixierung mit transparenten Silikon-Band auf geringfügigen Flächen. Tag-Breite nur 10 mm

## Tags zum Einsetzen in Sacklochbohrung:



Verwendung:  
Zur Montage in Sacklochbohrung, Befestigung mit Klebstoff z. B. an einer Seilumlenkrolle



Verwendung:  
Zur Montage in Sacklochbohrung, Befestigung mit Klebstoff z. B. an einem Anschlagpunkt

## Bluetooth QR- und Barcode-Scanner:



Verwendung:  
Geeignet zum Auslesen von QR- und Barcodes als Alternative - statt Kennzeichnung mit RFID-Tags.

## Die RFID-Tag Auslesegeräte:



POCKETwork HF

- sehr kompakte Größe
- Verbindung via Bluetooth
- lange Akkulaufzeiten
- programmierbare Tasten
- mit Display
- robuste Ausführung
- interner Ergebnisspeicher



PENsolid HF

**TIPP!**

Alle Tags, Lesegeräte sowie weiteres Zubehör finden Sie unter [shop.ws-gruppe.de](http://shop.ws-gruppe.de)

Eigenschaften	<b>Transponder / RFID Tag</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Größe: Ø 10 mm</li> <li>● Farbe schwarz -</li> <li>● für metallische Oberflächen</li> <li>● HF Frequenz 13,56 MHz</li> <li>● ISO 15693 Vicinity</li> <li>● Kodierung: SL2 ICS 5001, SL2, ICS 5101, I-Code SLI-L</li> </ul>	<b>Transponder / RFID Tag</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Größe: Ø 4,3 mm (3,6 mm)</li> <li>● Farbe blau</li> <li>● für direkte Montage in Metall mittels Sacklochbohrung</li> <li>● Temperaturbeständigkeit: v. -20 bis +85°C</li> <li>● Schutzklasse: IPX8</li> <li>● HF Frequenz 13,56 MHz</li> <li>● ISO 15693 Vicinity</li> <li>● Kodierung: SLIX</li> </ul>	<b>Transponder / RFID Tag</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Größe: Ø 34 mm x 6 mm dicke Disc mit Durchgangsbohrung Ø 4,5 mm</li> <li>● Temperaturbeständigkeit: v. -40 bis +85° C</li> <li>● Schutzklasse: IP68</li> <li>● HF Frequenz 13,56 MHz</li> <li>● ISO 15693 Vicinity</li> <li>● Kodierung: SL2 ICS 2001, I-Code SLI</li> </ul>	<b>Kabelbinder mit integrierem Tag / Transponder</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Temperaturbeständigkeit: v. -40 bis +85° C</li> <li>● Schutzklasse: IP68</li> <li>● HF Frequenz 13,56 MHz</li> <li>● ISO 15693 Vicinity</li> <li>● Kodierung: SL2 ICS 5001, SL2 ICS 5101, I-Code SLI-L</li> </ul>
Fixierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Schutzaufkleber</li> <li>● Klebe-Schutzfolie</li> <li>● Schlauchband-Fixierung</li> <li>● Schrumpfschlauch-Fixierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● wird in Sackloch-Bohrung eingesetzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Direktmontage auf Metall (geschraubt)</li> <li>● Anhänger für Gehänge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Direktbefestigung mit Kabelbinder</li> <li>● als Anhänger für Gehänge</li> </ul>
Abbildung				
Art.Nr.	86rfid-tag-10	86rfid-tag-4.3	86rfid-tag-30m	86rfid-tag-kabeltie
Eigenschaften	<b>Transponder / selbstklebend*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Größe: 65 x 25 mm</li> <li>● 2,8 mm dick</li> <li>● aus PVC und in Silikon vergossen, selbstklebend</li> <li>● für metallische Oberflächen</li> <li>● HF Frequenz 13,56 MHz</li> <li>● ISO 15693 Vicinity</li> <li>● Kodierung: SL2, S 2002 / SL2 S 2102 i-code SLIX</li> </ul>	<b>Transponder / selbstklebend*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Größe: 65 x 25 mm</li> <li>● 2,8 mm dick</li> <li>● aus PVC und in Silikon vergossen, selbstklebend</li> <li>● für metallische Oberflächen</li> <li>● HF Frequenz 13,56 MHz</li> <li>● ISO 15693 Vicinity</li> <li>● Kodierung: SL2, S 2002 / SL2 S 2102 i-code SLIX</li> </ul>	<b>Transponder / selbstklebend mit aufgedruckter UID-Nr.*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Größe: 35 x 20 mm</li> <li>● selbstklebend</li> <li>● für metallische Oberflächen</li> <li>● HF Frequenz 13,56 MHz</li> <li>● ISO 15693 Vicinity</li> <li>● Kodierung: SL2, S 2002 / SL2 S 2102 i-code SLIX</li> </ul>	<b>Transponder / selbstklebend mit aufgedruckter UID-Nr.*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Größe: 20 x 20 mm</li> <li>● selbstklebend</li> <li>● für metallische Oberflächen</li> <li>● HF Frequenz 13,56 MHz</li> <li>● ISO 15693 Vicinity</li> <li>● Kodierung: SL2, S 2002 / SL2 S 2102 i-code SLIX</li> </ul>
Fixierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>● selbstklebend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● selbstklebend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● selbstklebend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● selbstklebend</li> </ul>
Abbildung				
Art.Nr.	86rfid-tag-65-25	86rfid-tag-65-neutr	86rfid-tag-35x20-uid	86rfid-tag-20x20-uid
Eigenschaften	<b>Transponder / selbstklebend*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 65 x 25 mm</li> <li>● 2,8 mm dick</li> <li>● aus PVC und in Silikon vergossen</li> <li>● Chip-Eigenschaften siehe links!</li> <li>● <b>Inklusive Montage!</b></li> </ul>	<b>Transponder / mit UID-Nr.+ Fixierung mit transparenter Schutzfolie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● transparent</li> <li>● 50 x 30 mm</li> <li>● <b>Inklusive Montage!</b></li> </ul>	<b>Transponder / mit UID-Nr. + transparenter Schutzfolie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● transparent</li> <li>● 50 x 30 mm</li> <li>● <b>Ohne Montage!</b></li> </ul>	
Abbildung				
Art.Nr.	86rfid-tag-65-fix	86rfid-tag-35x20-fix	86rfid-tag-35x20-fol	

Eigenschaften	<b>Schutzaufkleber*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: 35 x 50 mm</li> <li>beschriftet mit: „Wiedenmann-RFID“ (WS-RFID)</li> </ul>	<b>Schutzaufkleber*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: 35 x 20 mm</li> <li>beschriftet mit: „WS-RFID“</li> </ul>	<b>Schutzaufkleber*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: Ø 18 mm</li> <li>beschriftet mit: „WS-RFID“</li> <li>zum Fixieren der 10 mm Tags an Labels</li> </ul>
Abbildung			
Art.Nr.	86rfid-logo-eckig	86rfid-logo-35x20	86rfid-logo-rund-18

Eigenschaften	<b>Schutzfolie*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: 98 x 40 mm</li> <li>transparent</li> <li>Beschriftet mit: „WS-RFID“</li> <li>Zum Fixieren der 10 mm Tags an z. B. an Labels</li> </ul>	<b>Kaschierfolie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: 50 x 30 mm</li> <li>volltransparent</li> <li>Beschriftet mit: WS-RFID“</li> <li>zum Fixieren der Transponder smart label 18 x 35 mm</li> </ul>
Abbildung	Abb. stark verkleinert! 	
Art.Nr.	86rfid-fol-trans	86rfid-fol-volltrans

Eigenschaften	<b>Transponder + Schutzfolie zur Fixierung z. B. an Hebebändern und Polyesterrundschlingen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>RFID Tag Ø10 mm +</li> <li>Schutzfolie, transparent</li> <li>Art.-Nr. 86rfid-fol-trans</li> <li><b>inklusive Montage auf dem Label!</b></li> </ul>	
Abbildung		
Art.Nr.	86rfid-tag-10fix-tra	

### Wichtige Hinweise zur Bestellung von RFID-Tags und Schutzaufklebern:

Auf Wunsch sind alle Tags und Schutzfolien auch mit Ihrem Firmenlogo erhältlich!

Bei Erstbestellung mit Kundenlogo berechnen wir einmalig 94,50 € für Korrektur, Datenhandling und Druck.

Alle Preise zzgl. MwSt. Bitte beachten Sie, dass wir beim Bedrucken mit Ihrem Logo zusätzlich 0,27 € / p. Stück Setzkosten berechnen. Ab einer Bestellmenge von 2.000 Stück entfällt dieser Aufpreis!

\* Schon ab einer Bestellmenge ab 500 Stück ist dieser Artikel mit Ihrem Kundenlogo erhältlich.

Ab einer Bestellmenge von 2.000 Stück ist dieser Artikel mit Ihrem Kundenlogo zu Sonderkonditionen erhältlich.

Eigenschaften	<b>Transponder zur Direktmontage auf Metall oder als Anhänger für Gehänge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>RFID Tag Ø 34 mm x 6 mm dicke Disc mit Durchgangsbohrung Ø 4,5 mm</li> <li>Temperaturbeständig v. -40 bis +85° C</li> <li>Schutzklasse: IP68</li> <li>HF Frequenz 13,56 MHz</li> <li>ISO 15693 Vicinity</li> <li>Kodierung: SL2 ICS 2001, I-Code SLI</li> </ul>	<b>RFID-Tag-Aufkleber „rund“*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: Ø 27/12,5 mm</li> <li>Innen Loch 12,5 mm zentrisch-ausgestanzt</li> <li>selbstklebend mit FTC-Ultrakleber</li> <li>Beschriftet mit: „Wiedenmann-RFID“</li> <li>Zum Markieren des Ø 30 mm Tags</li> <li>Art-Nr. 86rfid-tag-30m</li> </ul>	<b>Transponder - Art-Nr. 86rfid-tag-30m inklusive Aufkleber „rund“ -</b> <b>Art-Nr. 86rfid-logo-rund-27</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe: Ø30 / Ø 27/12,5 mm</li> </ul>
Abbildung			
Art.Nr.	86rfid-tag-30m	86rfid-logo-rund-27	86rfid-tag-30m-fol 86rfid-tag-30m-fix Inklusive Montage

Eigenschaften

**Transponder zur Direktmontage auf Metall oder als Anhänger für Gehänge**

- RFID Tag Ø 34 mm x 6 mm dicke Disc mit Durchgangsbohrung Ø 4,5 mm
- Temperaturbeständig: -40 bis +85° C
- Schutzklasse: IP68
- HF Frequenz 13,56 MHz
- ISO 15693 Vicinity
- Kodierung: SL2 ICS 2001, I-Code SLI

Abbildung



Art.Nr.

86rfid-tag-kabeltie

86rfid-tag-kabel-fix  
+ Montage



Eigenschaften

**Transponder/ Tag Ø 4,3 mm 3,6 mm hoch**

- für direkte Montage in Metall - mittels Sacklochbohrung
- Temperaturbeständig v. -20 bis +85°C
- Schutzklasse: IPX8
- HF Frequenz 13,56 MHz
- ISO 15693 Vicinity
- Kodierung: SLIX

Abbildung



Art.Nr.

86rfid-tag-4.3

86rfid-tag-4.3  
Inklusive Montage



RFID-Chip-Fixierung mit dem neuen Certags Ultra Wrap Silikon Band.

Eigenschaften

**Silikon Band 50 mm - Certags Ultra Wrap - transparenter Schlauch!**

- Zur Befestigung von RFID-Tags an Arbeitsmitteln, Ausrüstungsgegenständen, Equipment und Werkzeug!
- selbstverschweißend
- hitzebeständig bis 260 ° C
- bleibt flexibel bis - 60 ° C

- widersteht Kraftstoffen, Ölen, Säuren, Lösungsmitteln, Salzwasser, Streusalz, UV-Strahlung
- erzeugt eine luftdichte, wasserdichte Verbindung binnen Sekunden
- wird nicht klebrig oder gummiartig wie Klebeband

- isoliert 8.000 Volt pro Lage
- keine aufwendige Reinigung und keine Spuren
- auch in rauen Umgebungen lange Lagerdauer kein Problem
- Länge: 1,0 m

Abbildung



Art.Nr.

86rfid-sil-band-50



**PENsolid HF**

Eigenschaften

**RFID Schreib- und Auslesegerät**

- sehr kompakte Größe
- Verbindung via Bluetooth
- USB Anbindung
- lange Akkulaufzeit
- Abmaße: 120 x 26 x 20 mm

Abbildung



Art.Nr.

86rfid-pensolid-hf



**POCKETwork HF**

**RFID Schreib- und Auslesegerät**

- sehr kompakte Größe
- Verbindung via Bluetooth
- USB Anbindung
- lange Akkulaufzeit
- mit Display
- solide Ausführung
- interner Ergebnisspeicher
- Abmaße: 54x86x10 mm



86rfid-pocket-v2HFcc



**tagIDeasy-App**

**Auslesen via App**

- Die App funktioniert mit den gängigen NFC-fähigen Android-Smartphones und Tablets.
- Individuelle Hardware-Lösungen sind je nach Bedarf des Kunden möglich: z.B. Server vor Ort beim Kunden, Server bei Wiedenmann, Cloud-Server, etc.



**Bluetooth Bar- & QR Code Scanner**

Eigenschaften

**Barcode und QR Code Scanner Bluetooth**

- Bluetooth HID und USB Ladefunktion
- Verbindung via Bluetooth
- USB Anbindung
- solide Ausführung
- Abmaße: 160x60x90 mm
- Reichweite ca. 6 m

Abbildung



Art.Nr.

86rfid-barcodescan



**Ladestation**

**Ladestation für Barcode und QR Code Scanner Bluetooth**

- für Barcode und QR Code Scanner Bluetooth Art.Nr. 86rfid-barcodescan
- Verbindung via Bluetooth
- Inkl. USB -Datenkabel



86rfid-barcodescan



**USB Antenne f. Bluetooth Lesegerät**

Eigenschaften

**WIEDENMANN tagIDeasy Antenne**

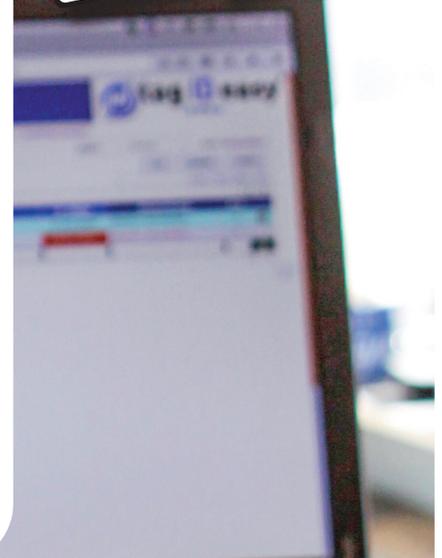
- Bluetooth Adapter USB „UD 100“
- Dieser Adapter ist notwendig, wenn der Computer oder der Laptop keine Bluetooth Funktion beinhaltet.

Abbildung

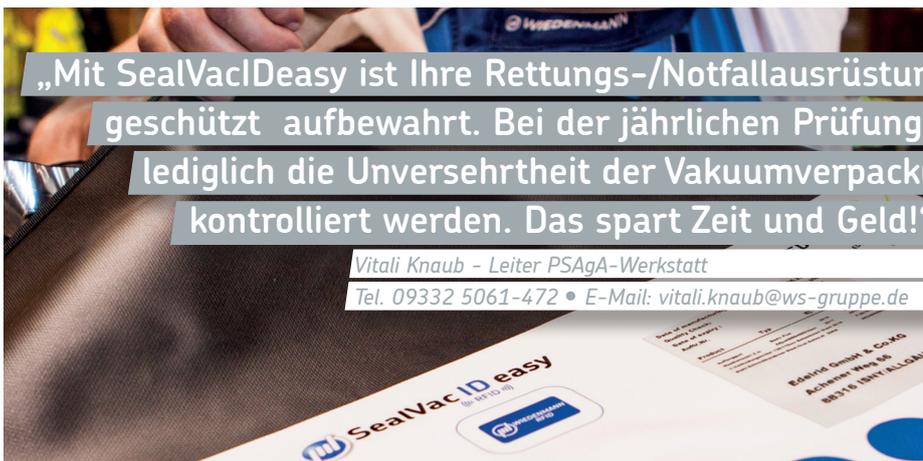


Art.Nr.

86rfid-usb-antenne



Auslesen eines RFID-Tags mit dem POCKETwork HF-Auslesegerät.



**D**ie geniale Lösung für die Instandhaltung und Prüfung Ihrer Notfallausrüstung & Equipment!

Geräte, die der Rettung dienen, müssen jährlich geprüft werden. Dies gilt auch für ungenutzte Ausrüstung, die nur für Notfälle vorgehalten wird.

Mit unserem Vakuumierungs-System **SealVacDeasy** wird die wiederkehrende Prüfung für Sie zum Kinderspiel.

**SealVacDeasy** eignet sich zum Versiegeln von allen schutzbedürftigen Geräten und Ausrüstungen, die vor vorzeitiger Alterung geschützt werden müssen.

Die neuen oder überprüften Objekte, wie Rettungstragen, Höhensicherungsgeräte, Gurte etc., werden luftdicht in einer Spezialfolie verschweißt. So wird das Eindringen von UV-Licht und Feuchtigkeit, die zu Korrosion, Schimmel oder anderen Beschädigungen führen kann, vermieden.

Dies ist gerade im Offshore-Bereich von extremer Wichtigkeit, jedoch auch unerlässlich für das sichere Lagern teurer Ersatzteile Onshore.



Mit SealVacDeasy „verpackte“ Notfall-Rettungstrage.

Die Aufbewahrung in einer Alubox (10 Jahre Aufbewahrungszeit) oder einer Schraubdeckeltonne (8 Jahre Aufbewahrungszeit) bietet einen optimal geschützten Zustand und sorgt für zusätzliche Sicherheit. Zur Dokumentation und Markierung der nächsten Prüfung werden Prüfaufkleber auf die Box oder Tonne aufgebracht.

Abschließend wird der **SealVacDeasy**-Behälter mit einer Plombe versiegelt. Zusätzlich kann ein RFID-Chip (Tag) auf der Box angebracht werden, auf dem alle notwendigen Daten über den Inhalt und dessen Wartungsintervalle über eine Datenbank gespeichert werden.

Mehr Informationen über dieses RFID-basierende Prüf- und Instandhaltungs-Managementsystem **tagDeasy** finden Sie auf den Seiten 14 bis 19.



Die SealVacDeasy Alubox wird „verplommt“.



Im SealVacDeasy Package ist alles Notwendige!

Bei der nächsten jährlichen Prüfung ist es dann lediglich erforderlich, die Unversehrtheit der Vakuum-Verpackung zu überprüfen - und nicht die der gesamten Ausrüstung, was wesentlich mehr Aufwand und einen speziell dafür ausgebildeten (externen) Sachkundigen erfordern würde.

Für die Kontrolle der Verpackung ist eine entsprechend unterwiesene

Person ausreichend. Eventuelle Abweichungen der Luftfeuchtigkeit im Behälter zeigt auch ein auf der Verpackung angebrachter Indikator an.



SealVacDeasy Luftfeuchtigkeits-Indikator.

Natürlich gehört ein Notfallmesser zum schnellen Öffnen der Vakuumpackung zur Grundausstattung.

Als weiteren Baustein für spezielle Anwendungen bieten wir Ihnen zu unserer Vakuumpackung **SealVacIDeasy** den Baustein „+fix“ an. **+fix** ist ein spezielles, patentgeschütztes Verfahren und wurde für den Fall entwickelt, wenn die Vakuumpackung Schwingungen oder Vibrationen ausgesetzt ist. **+fix** verhindert dabei, dass einzelne Teile innerhalb der Verpackung aneinander reiben und sich dadurch gegenseitig beschädigen können.

Mit dem **+fix**-Verfahren werden die Ausrüstungsgegenstände vor dem Vakuumieren spezifisch angeordnet und unter extremem Unterdruck formschlüssig miteinander verbunden.



SealVacIDeasy „+fix mit formschlüssiger“ Unterdruckverpackung

Diese Methode empfehlen wir besonders bei Abseilgeräten und entsprechenden Seillängen. Jedoch ist das spezielle Fixieren bei diesen Geräten nur möglich, wenn mehr als 80 m Seil beinhaltet sind, die sich dann nestförmig um die Einzelteile legen lassen. Zur Lagerung der mit **+fix** vakuumierten Ausrüstung empfehlen wir unsere Aluminium-Box (10 Jahre Aufbewahrungszeit + vibrationsgeschütztes Verpacken).

**Unsere Werknormen für das Verhalten von Notfalleinrichtungen:**

Schraubdeckeltonne (schwarz)  
 (8 Jahre Aufbewahrungszeit)  
**WSNorm\_Pack008**



Schraubdeckeltonne mit ca. 8 Jahren Aufbewahrungszeit

Alubox  
 (10 Jahre Aufbewahrungszeit)  
**WSNorm\_Pack010**

Alubox (10 Jahre Aufbewahrungszeit + vibrationsgeschütztes Verpacken „+fix“)  
**WSNorm\_Pack010+**



In der Alubox ist eine Aufbewahrungszeit bis zu 10 Jahre möglich.

**Fazit:**

Mit **SealVacIDeasy** ist eine optimal geschützte Aufbewahrung Ihrer Rettungs-/Notfalleinrichtung gewährleistet. Zur jährlich wiederkehrenden Prüfung ist es lediglich notwendig, die Unversehrtheit der Vakuumpackung durch eine unterwiesene Person feststellen zu lassen. Diese einfache Vorgehensweise bringt eine erhebliche Zeit- und Kostenersparnis! Wir beraten Sie gerne!

**Argumente, die zählen:**

**Einfache und zeitsparende UVV-Prüfung**  
 Die jährliche UVV-Prüfung besteht nur noch aus einer Sichtprüfung auf Unversehrtheit der Vakuumpackung.

**Kosteneinsparung**  
 Es muss keine aufwändige jährliche UVV-Prüfung durch einen Sachkundigen erfolgen.

**Bis zu 10 Jahre Aufbewahrungszeit**  
 Im bewährten Komplettsset, bestehend aus: Aufbewahrungsbox, Plomben-Markierung und Prüfaufkleber.

**Blitzschnelles Öffnen im Notfall**  
 Mit einem beigelegtem Notfallmesser an der Vakuumpackung.

**Schutz vor vorzeitiger Alterung**  
 Alterung durch UV-Licht und Sauerstoff wird verhindert durch Vakuumierung und Versiegelung.

**Breiter Anwendungsbereich**  
 Alles kann vakuumiert werden - von der großen Rettungstrage bis zum teuren kleinen Ersatzteil.

**Vibrationsschutz mit „+fix“**  
 Bei unserem speziellen, patentgeschützten Verfahren werden die Ausrüstungsgegenstände innerhalb der Verpackung spezifisch angeordnet und unter extremem Unterdruck „spielfrei“ miteinander verbunden.



# Mieten statt kaufen!

Für Ihren kurzfristigen Einsatz auf der Baustelle, Veranstaltung oder sonstigem Bedarf verleihen wir:



## Kettenzüge

(Stirnrad-Kettenzüge, Elektro-Kettenzüge, Druckluftkettenzüge,...)



## Seilzüge

(manuelle Seilzüge, elektrische Seilzüge, hydraulische Seilzüge, minifor-Durchlaufseilwinden,...)



## Seilwinden

(Handwinden, Elektro-Seilwinden, Druckluft-Seilwinden, Hydraulik-Seilwinden, Umlenkrollen & Seilkloben,...)



## Fahrwerke und Trägerklemmen

(Rollfahrwerke, Haspelfahrwerke, Elektrofahrwerke,...)



## Traversen

(H-Traversen, Lasttraversen,...)



## modulare Spreizen-Systeme

(mit Tragfähigkeit 12 - 400 t, 4-Punkt-Spreizen-System)



## Portalkrane

(aus Stahl bzw. Aluminium)



## Transportgeräte und -technik

(Werkstattkrane, Dreiböcke, Lasthebemagnete, Panzerrollen, Transportfahrwerke,...)



## Hydraulikzylinder / Synchronanlagen

(Hydraulikzylinder, Hydraulikpumpen, Hydraulikschläuche,...)



## Lastenmessung

(digitale Zugkraftaufnehmer, digitale Kranwaagen,...)



## Anschlagmittel

(Hebebänder, Rundschlingen, Anschlagketten, Stahlseile, Schäkel,...)

