

## INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutz

Von projekt w Systeme aus Stahl

**projekt w**  
Systeme aus Stahl



projekt w Systeme aus Stahl GmbH  
Geseker Str. 36  
33154 Salzkotten  
Deutschland

Tel.: +49 5258 98280  
Fax: +49 5258 9828228

info@projekt-w.de  
www.projekt-w.de/

### INTEGRA-pw Absturzsicherungen

INTEGRA-pw Absturzsicherungen für Parkhäuser: Personenabsturzsicherung und PKW-Anprallschutz in einem Produkt kombiniert.

### INTEGRA-pw Extra

Blendschutz und Handlauf technologisch und ökonomisch sinnvoll.

## INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutz von projekt w Systeme aus Stahl



© www.guenter-lenz.de copyright

Das modulare, patentierte Sicherheitssystem wurde speziell für Parkhäuser und Logistikzentren entwickelt. Es vereint Anprallschutz, Absturzsicherung und Vandalismusschutz in einem System.

### Teil 1: INTEGRA-pw Parkhaustechnik

Das System absorbiert bei Fahrzeugkollisionen die Energie durch dynamische Deformation, minimiert so den Schaden am PKW und schützt weitestgehend Fahrzeuginsassen vor Aufprallverletzungen.

- **Zertifizierte Sicherheit**

Geprüfte Sicherheit durch Konformität mit allen europäischen Bauordnungen, sowie eine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (Z-14.7-882).

- **Kosteneffizienz**

reduzierter Materialverbrauch

- **Flexibles Design**

Integration von Fassadenelementen möglich

- **Expertise**

Die projekt w-Konstrukteure bieten Lösungen für Beton-, Stahl- oder Holzkonstruktionen

**INTEGRA-pw** vereint Personenabsturzsicherung und PKW-Anprallschutz in einer Systemlösung. Ein herkömmlicher Schutz wie beispielsweise eine Leitplanke ist somit nicht mehr notwendig.

## INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutz von projekt w Systeme aus Stahl



INTEGRA-pw Sicherheitssystem

### Produktspezifische Eigenschaften

- Hoher Lüftungsquerschnitt
- Hohe Lichtdurchlässigkeit
- Kein Leitereffekt
- Verschleißung: geeignet zur Absicherung über gesamte Geschosshöhen als Schutz vor Vandalismus sowie Prävention vor Suizid
- Gefälle- und Rampenbereich: anpassbar für verschiedene Neigungsgrade
- Fassaden Integration: als Befestigungsmöglichkeit geeignet



INTEGRA-pw Sicherheitssystem - Hannover, Mercedes Benz Niederlassung



INTEGRA-pw Sicherheitssystem - Hannover, Mercedes Benz Niederlassung

Die Elemente werden werkseitig nach Kunden- und Objektanforderungen hergestellt und sind gemäß DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt. Eine Kunststoffpulverbeschichtung bietet darüber hinaus weitere farbliche Gestaltungsvarianten.

### Modulares System

Das modulare System setzt sich aus der Stahl-Gittermatte und verschiedenen Befestigungssets zusammen. Die Anzahl der Befestigungssets spielt eine bedeutende Rolle für die Lastabtragung. So wird INTEGRA-pw exakt auf die erforderlichen Anforderungen konfiguriert. Ausschlaggebend dafür sind primär die Lastanforderungen.

In Europa gibt es verschiedene Lastenkategorien für Personen und Fahrzeuglasten, wie auch unterschiedliche Normen für den Fahrzeuganprall.

## INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutz von projekt w Systeme aus Stahl

Darüber hinaus gilt es im Vorfeld noch weitere Anforderungen zu bestimmen, die sich beispielsweise aus der individuellen Gebäudeausführung oder der gewünschten Leistungsgrenze ergeben:

- Leichtes Maß zwischen den Stützen
- Max. Absturzhöhe und somit Höhe der Absturzsicherung
- Oberfläche (verzinkt oder pulverbeschichtet)
- Vormontage im Werk / Montage auf der Baustelle
- Zubehör gewünscht, Handlauf und/ oder Blendschutz
- Baurechtliche Anforderung der Brüstungshöhe

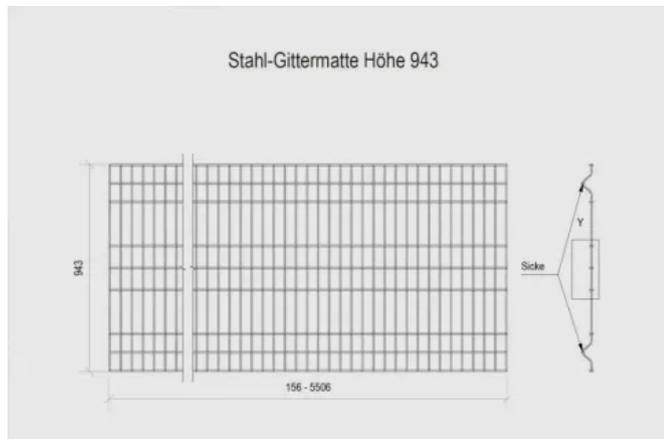
Wie auch bei den Stahl-Gittermatten werden die Befestigungssets entsprechend den Anforderungen der jeweilig geltenden Norm gewählt und unterscheiden sich in ihrer Funktionsweise und Anzahl.



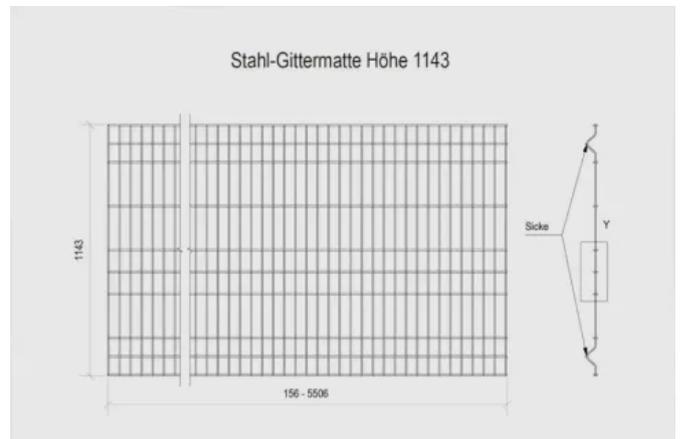
INTEGRA-pw Sicherheitssystem

### Stahl-Gittermatten und Befestigungssets

Die Systemhöhen der Stahl-Gittermatten orientieren sich an normativen Anforderungen der nationalen Landesbauordnungen sowie internationalen Bauordnungen und betragen **943 mm** bzw. **1143 mm**. Der im Produktionsprozess verwendete Stahldraht erfüllt die höchsten Qualitätsstandards (zertifiziert nach DIN 1090).



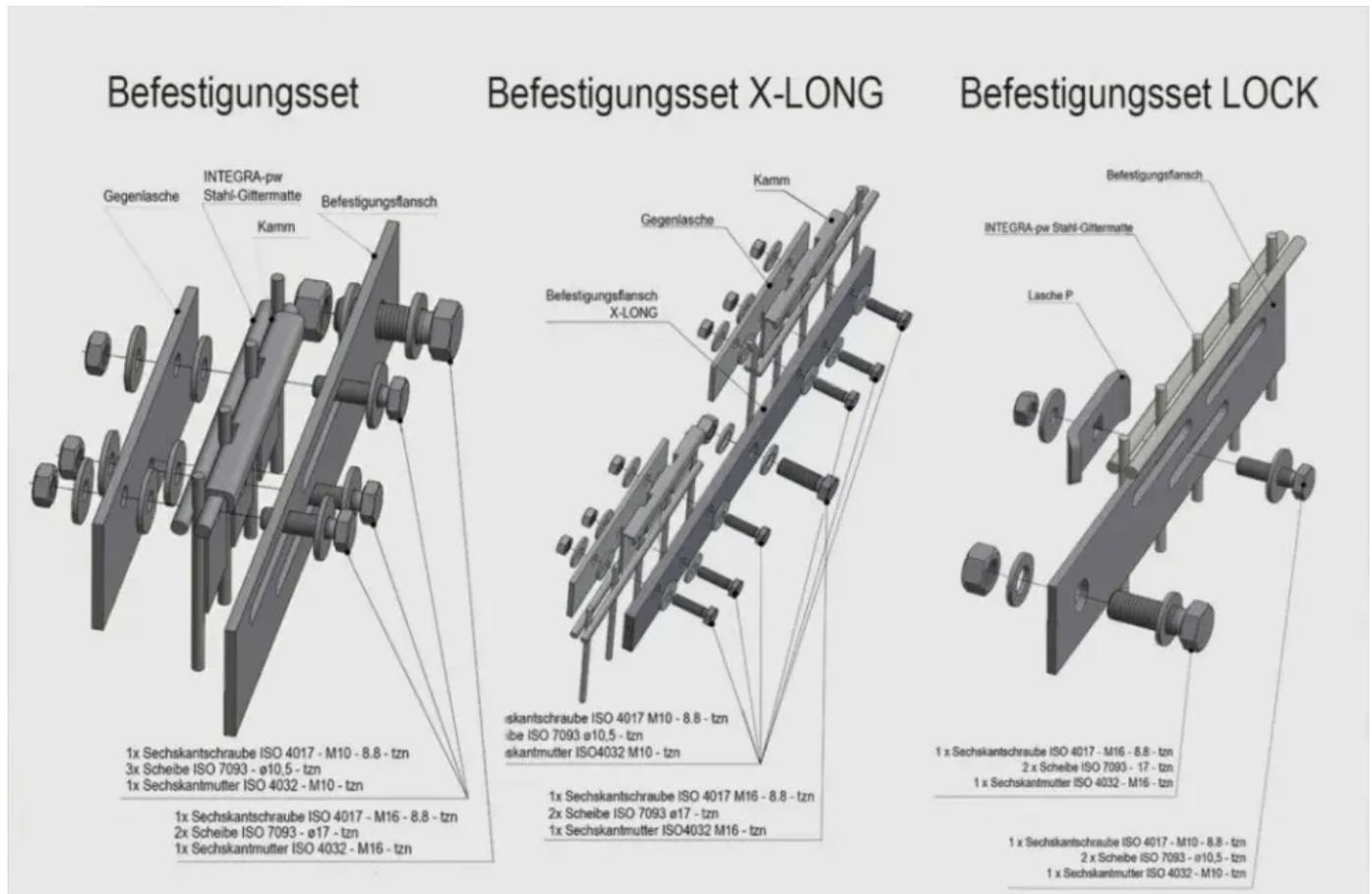
Stahl-Gittermatten 943 mm



Stahl-Gittermatten 1143 mm

## INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutz von projekt w Systeme aus Stahl



Befestigungssets

### Befestigungssets

Durch die unterschiedlichen Kombinationsmöglichkeiten der Komponenten Stahl-Gittermatte und Befestigungssets ergeben sich individuelle Varianten für fast jede Anforderung.

### Systemprodukte für die unterschiedlichen Lastanforderungen



INTEGRA-pw 0.1

#### INTEGRA-pw 0.1

- Lastanforderung: **Personenlasten** bis **1,0 kN/m** gem. DIN EN 1991-1-1
- Einsatzbereich: Absturzsicherung für Personen in Gebäuden, Mezzaninen, Verbindungsbrücken zwischen Gebäuden und überall dort, wo Personenverkehr gegen Absturz gesichert werden muss
- Brüstungssicherung für **Personenlasten** bis **100 kg**
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**

## INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutz von projekt w Systeme aus Stahl



INTEGRA-pw 2.5

### INTEGRA-pw 2.5

- Lastanforderung: **Personenlasten** bis **1,0 kN/m** gem. DIN EN 1991-1-1
- **Fahrzeuglasten** bis **2,5 t** gem. EN 1991-1-1, Anhang B bzw. EN 1991-1-7, Anhang C
- Einsatzbereich: Parkgebäude
- Absturzsicherung für Personen und **PKW** bis **2,5 t Gesamtgewicht**
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**



INTEGRA-pw 3.0 – Eckernförde, Parkhaus Noorstraße

### INTEGRA-pw 3.0

- Lastanforderung: **Personenlasten** bis **1,0 kN/m** gem. DIN EN 1991-1-1/NA
- **Fahrzeuglasten** bis **3,0 t** gem. DIN EN 1991-1-7/NA
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung **Nr. Z-14.7-882**
- Einsatzbereich: Parkgebäude
- Absturzsicherung für Personen und **PKW** bis **3,0 t Gesamtgewicht**
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**



INTEGRA-pw 3.5 – Parkhaus Möbelhaus

### INTEGRA-pw 3.5

- Lastanforderung: **Personenlasten** bis **1,0 kN/m** gem. DIN EN 1991-1-1/NA
- **Fahrzeuglasten** bis **3,5 t** gem. EN 1991-1-1, Anhang B bzw. EN 1991-1-7, Anhang C
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung **Nr. Z-14.7-882**
- Einsatzbereich: Parkgebäude
- Absturzsicherung für Personen und **PKW** und **Transporter** bis **3,5 t Gesamtgewicht**
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**

## INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutz von projekt w Systeme aus Stahl

### INTEGRA-pw X-LONG

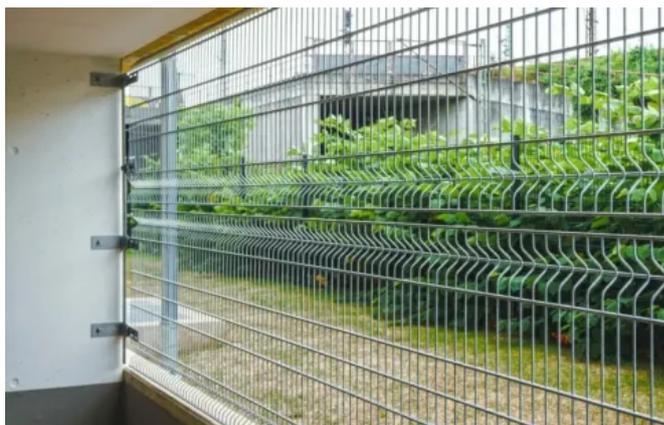
- Lastanforderung: **Personenlasten** bis **1,0 kN/m** gem. EN 1991-1-1
- **Fahrzeuglasten** bis **2,5 t** gem. EN 1991-1-1, Anhang B bzw. EN 1991-1-7, Anhang C
- Einsatzbereich: Parkgebäude
- Absturzsicherung für Personen und Pkw bis **2,5 t Gesamtgewicht**
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**
- 2 Mattenkörper mit zusätzlicher Stahlstütze (Winkel mit Fußplatte)
- Optik wie **INTEGRA-pw 3.5**, jedoch geringere Lastaufnahme, aber größere Stützweite



INTEGRA-pw X-LONG - Birmingham, MSCP City Hospital

### INTEGRA-pw LOCK

- Keine Lastanforderung
- Einsatzbereich: Parkgebäude zur Verschließung vollständiger Geschosshöhen
- Schutz gegen Vandalismus
- Basis für verschiedene Fassaden
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**



INTEGRA-pw LOCK

### Technische Daten

#### Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer: Z-14.7-882

#### Werkstoff

Stahl S235 mit verschweißten Verbindungspunkten

#### Maschenweite

50 x 100/200 mm

#### Befestigung

Systembefestigungen zur Schraubmontage dienen der Lastableitung in die bauseitige, gemäß statischen Erfordernissen dimensionierten Stahl-/ Stahlbetonkonstruktion. Die Befestigungen verfügen über Ausgleichsmöglichkeiten der üblichen Toleranzen am Bau.

#### Abmessungen INTEGRA-pw 943

Maximale Breite: 5.500 mm,

Zuschnitte erfolgen im Raster von 50 mm

Einbauhöhe: 1.000 mm

## INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutz von projekt w Systeme aus Stahl

### Abmessungen INTEGRA-pw 1143

Für Absturzhöhen > 12.000 mm

Maximale Breite: 5.500 mm

Zuschnitte erfolgen im Raster von 50 mm

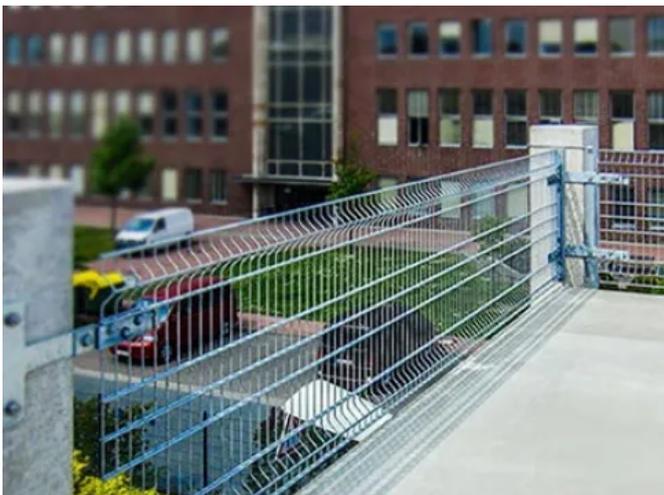
Einbauhöhe: 1.173 mm

### Oberfläche

Feuerverzinkt gemäß EN ISO 1461, optional zusätzlich kunststoff-pulverbeschichtet

Broschüre: INTEGRA-pw

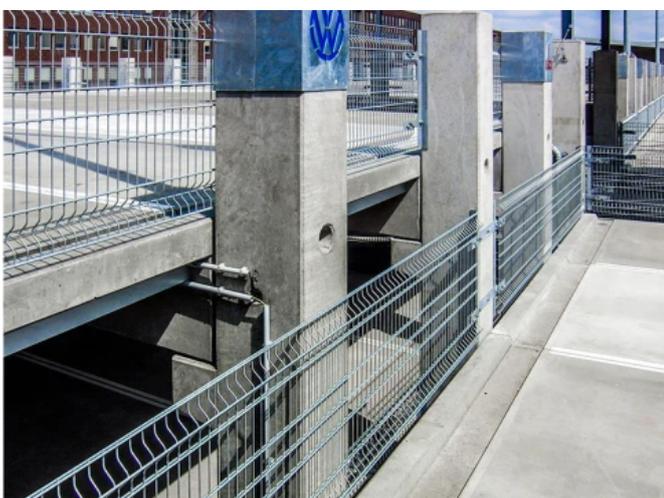
### Beispielanwendungen



INTEGRA-pw Absturzsicherungen für Parkhäuser



INTEGRA-pw Absturzsicherungen für Parkhäuser



INTEGRA-pw Absturzsicherungen für Parkhäuser



INTEGRA-pw Absturzsicherungen für Parkhäuser

projekt w Systeme aus Stahl GmbH

Absender

Geseker Str. 36  
33154 Salzkotten  
Deutschland

Tel. +49 5258 98280, Fax +49 5258 9828228  
[info@projekt-w.de](mailto:info@projekt-w.de), [www.projekt-w.de/](http://www.projekt-w.de/)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutz“

Mitteilung: