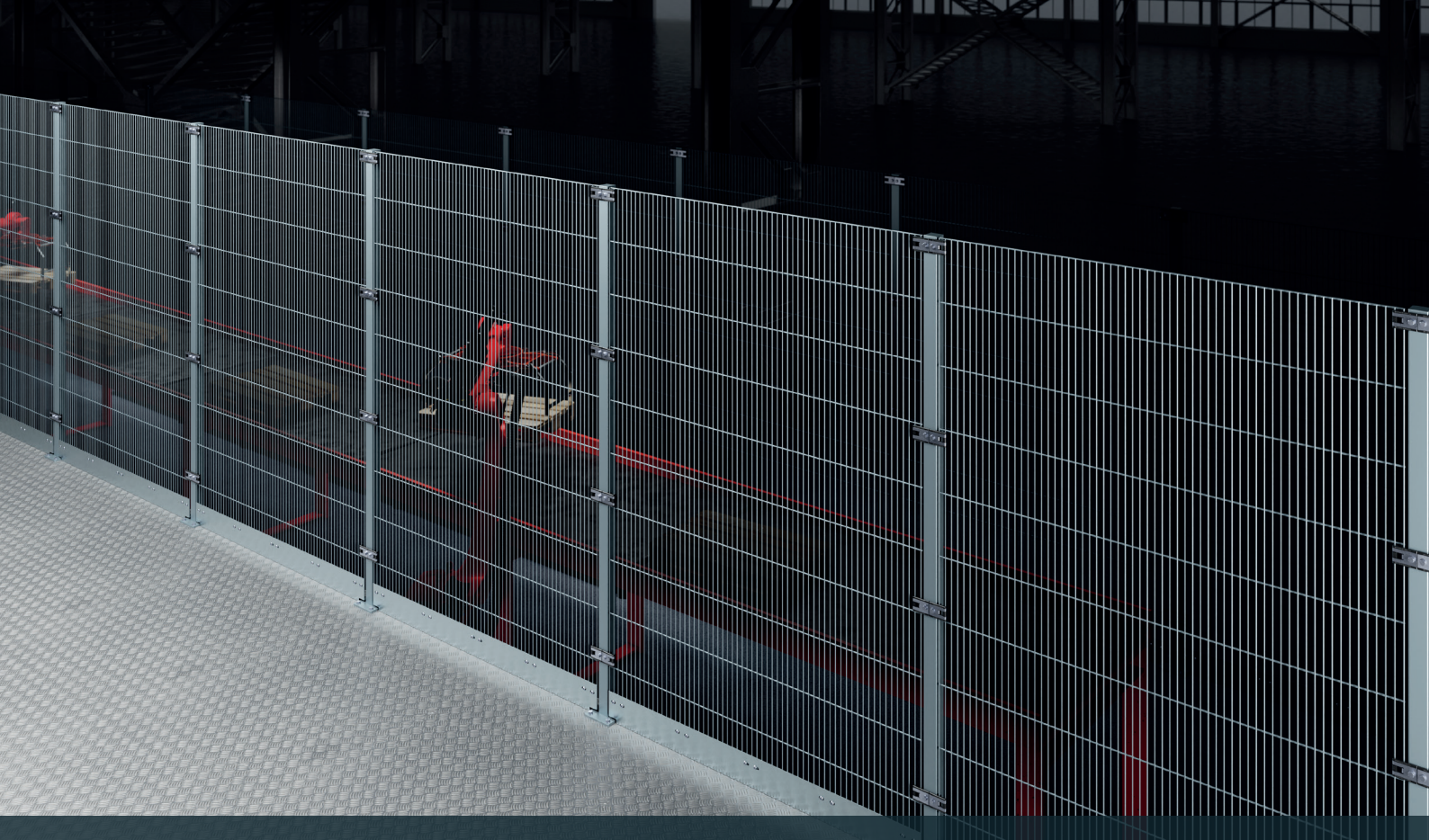


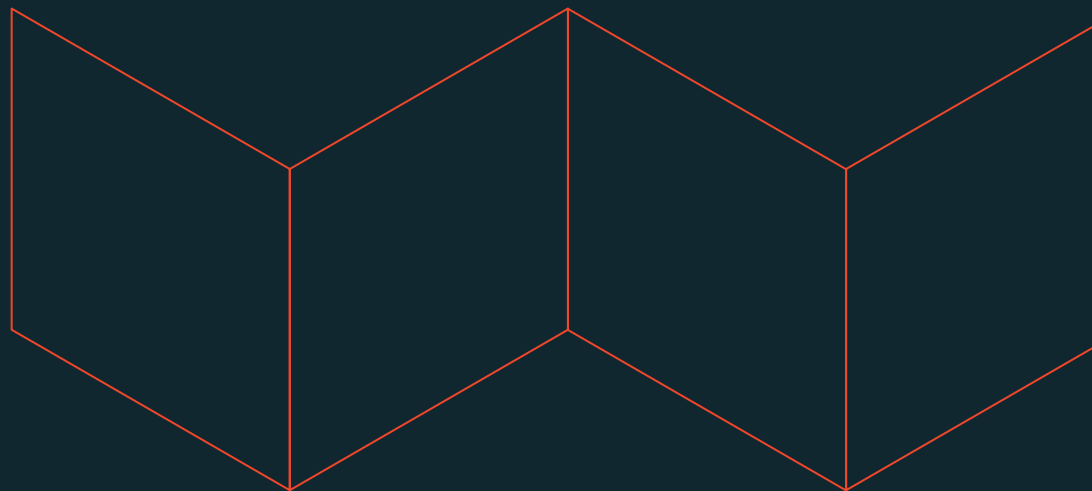


# Absturzsicherungssystem **FLEX**

DIN EN ISO 14122-3 und DIN EN ISO 14120



**First in safety**



# Schutzzaunsystem Absturzsicherung FLEX

**Unverlierbarkeit des Befestigungsmaterials**  
Befestigungsmaterial verbleibt mit Schrauben an den Elementen  
➔ EN ISO 14120; 5.3.8/5.4.4/5.19

**Flexible Breiten**  
Gitter können im Raster von 23 mm in der Breite gekürzt werden  
➔ EN ISO 14120; 5.3.7

**Hohe Stabilität bei geringem Gewicht**  
Gitterelemente bestehen aus Drähten und arrondiertem Flachstahl  
➔ EN ISO 14120; 5.2.5/5.4.3

**Integrierter Höhenausgleich pro Feld +6/-1 mm**  
➔ EN ISO 14120; 5.2.2

**Hohe Planebenheit, optimale Prozesseinsicht**  
durch rahmenlose Bauart mit einer schlitzförmigen Öffnung von 20 x 200 mm  
➔ EN ISO 14120; 5.2.2/5.2.4/5.9

## Schutzzaunsystem Absturzsicherung FLEX



Das Schutzzaunsystem Absturzsicherung FLEX sorgt durch die DIN EN ISO 14122-3 (Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen, Teil 3: Treppen, Treppenleitern und Geländer) in Kombination mit der DIN EN ISO 14120 (Sicherheit von Maschinen – Trennende Schutteinrichtungen – Allgemeine Anforderungen an Gestaltung und Bau von feststehenden und beweglichen trennenden Schutteinrichtungen) für ein Höchstmaß an Sicherheit.

Das modulare Konzept ermöglicht eine optimale Anpassungen die verschiedensten betrieblichen Gegebenheiten, kann vor Ort individuell gekürzt werden und ist mit allen Brühl Türprodukten kompatibel. Gemäß der DIN EN ISO 14122-3 wird ab einer Höhe von 500 mm eine Absturzsicherung benötigt.

| Standardgitterelemente für Absturzssicherungssystem |         |                     |                                                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaunhöhe                                            | Produkt | Bodenfreiheit 20 mm | planarisches Achsmaß von Mitte Pfosten bis Mitte Pfosten: 1500 mm | Anzahl des Pfostenbefestigungsmaterials je Matte. Bitte separat bestellen. ➔ s. S. 4 |
|                                                     |         |                     | reales Achsmaß: 1499,5 mm                                         |                                                                                      |
|                                                     |         |                     | Mattenbreite b (Achsmaß - Pfostenprofil - 20 mm): 1429,5          |                                                                                      |
|                                                     |         |                     | Anzahl senkrechter Stäbe: 63                                      |                                                                                      |
| 1800                                                | SAF     | -1780               | -1430                                                             | 8                                                                                    |
| 2000                                                | SAF     | -1980               | -1430                                                             | 8                                                                                    |
| 2200                                                | SAF     | -2180               | -1430                                                             | 8                                                                                    |
| 2400                                                | SAF     | -2380               | -1430                                                             | 10                                                                                   |
| 2600                                                | SAF     | -2580               | -1430                                                             | 10                                                                                   |

**Beispiel für Artikelnummerschlüssel**  
Produkt-Mattenhöhe-Mattenbreite (aufgerundet) **SAF-1780-1430**

- ➊ Definition Achsmaß/Mattenbreite: Siehe Zaunplanung S. 5.
- ➋ Mattenhöhe entspricht Zaunhöhe minus Bodenfreiheit.
- ➌ Gitterteilung 23 x 200 mm, senkrechte Drähte Ø 3,5 mm, waagerechter Flachstahl 15 x 6 mm, waagerechte Drähte Ø 5,5 mm.
- ➍ Maschenweite mit einer schlitzförmigen Öffnung von 20 x 200 mm
- ➎ Maximale Toleranzen in der Mattenhöhe ± 2,5 mm, maximale Toleranzen in der Mattenbreite ± 4,5 mm.
- ➏ Bei unterschiedlichen Zaunhöhen können die Drähte und Flachstäbe in der Horizontalen abweichen.

Zubehör für Absturzsicherungssystem

Pfosten für Absturzsicherungssystem

| Zaunhöhe | Durchgangspfosten   | Eckpfosten          | T-Stoßpfosten       |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 2000     | DP-QR50-F-2000-1313 | EP-QR50-F-2000-1313 | TP-QR50-F-2000-1313 |
| 2200     | DP-QR50-F-2200-1313 | EP-QR50-F-2200-1313 | TP-QR50-F-2200-1313 |
| 2400     | DP-QR50-F-2400-1313 | EP-QR50-F-2400-1313 | TP-QR50-F-2400-1313 |
| 2600     | DP-QR60-F-2600-1515 | EP-QR60-F-2600-1515 | TP-QR60-F-2600-1515 |

Bodenbefestigungsmittel für Absturzsicherungssystem

Fixanker  
zur Befestigung auf Beton

Verbundanker  
zur Befestigung auf Beton

Gewindeplatten  
Anwendungsfall 1  
Gewindeplatte zur Pfostenbefestigung durch Klemmung an Gitterrosten

Anwendungsfall 2  
Gewindeplatte zur Pfostenbefestigung durch Anschweißen auf Stahluntergründen

Fußleiste für Absturzsicherungssystem

Fußleiste mit Klemmplatte  
zur Reduzierung der Bodenfreiheit und zum Schutz vor herabfallenden Teilen

SICTH VON DER BÜHNE

AUSSENANSICHT

Farben und Oberflächen

Standardfarben

RAL 1021  
RAPSGELB

RAL 2004  
REINORANGE

RAL 5012  
LICHTBLAU

RAL 7035  
LICHTGRAU

RAL 9005  
TIEFSCHWARZ

FEUER-  
VERZINKT

Lackaufbau

Stahldraht und Pulveroberfläche

Farbspezifikation: pulverbeschichtet PE/EP: DIN EN ISO 12944-C2M

Innenanwendung: DIN EN ISO 12944  
- Strahlen SA 2 1/2 und Pulver PE/EP entsprechen  
Korrosionsschutzklasse C2M.

Technische Planungsgrundlagen für Absturzsicherungssystem

Zaunplanung für Absturzsicherungssystem

Aufgrund der Änderung des Pfostenprofils von QR50 auf QR60 bei Höhen > 2400 mm erhöht sich das Achsmaß um 10 mm.  
Somit bleibt die Mattenbreite immer konstant: hier exemplarisch 930 mm.

⚙ Achsmaß reduziert sich bei Innenecken um 15 mm.  
Bei Innenecken wird die FLEX I-Lasche FL1-V2 verwendet.  
AM = Achsmaß  
MB = Mattenbreite

Bodenplattenpositionierung

ABSTURZSTELLE

POSITION 1: links hinten

POSITION 2: mittig hinten

POSITION 3: rechts hinten

POSITION 4: links zentriert

POSITION 5: mittig zentriert

POSITION 6: rechts zentriert

POSITION 7: links vorne

POSITION 8: mittig vorne

POSITION 9: rechts vorne

SICTH AUF DER BÜHNE

Impressum

Brühl Safety GmbH  
Geschäftsführer:  
Heinrich Brühl  
Kai Wienecke  
  
Waldstraße 63b  
57250 Netphen, Germany  
  
Telefon: +49 (0) 2737 59 34 0  
Telefax: +49 (0) 2737 59 19 46  
info@bruehl-safety.com  
www.bruehl-safety.com

© Copyright by Brühl Safety GmbH

Sämtliche Bilder, Grafiken und Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Kataloginformationen dürfen nur von Interessenten und Kunden zu deren internen Informationszwecken vervielfältigt werden. Für jegliche weitere Verwendung muss die schriftliche Genehmigung der Brühl Safety GmbH voreingeholt werden.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten (2022).

Alle Angaben ohne Gewähr. Haftungsansprüche jeglicher Art sind grundsätzlich ausgeschlossen. Brühl übernimmt keinerlei Haftung für die Korrektheit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Schadenersatzforderungen gegen Brühl oder ihre Mitarbeiter auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen sind ausgeschlossen, außer wenn grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz nachgewiesen werden kann. Alle in diesem Katalog bereitgestellten Informationen oder Beispiele entheben den Konstrukteur nicht der ihm obliegenden Risikobewertung oder -analyse und Original-Norm-Sichtung.

