



MEDIUM LINE

ECONFENCE®
protection · german made

PENDELPRÜFVERFAHREN GEMÄSS DIN EN ISO 14120:2015

PRÜFBERICHT NR.	ML201910-1
GEGENSTAND DER PRÜFUNG	Trennende Schutzeinrichtung ECONFENCE® MEDIUM LINE Systemhöhe 2400 mm
PRÜFORT	Bünde
PRÜFDATUM	10.10.2019
AUFPRALLENERGIE	Pendelenergie: 1600 Joule Harter Schlagkörper: 120 kg $W = m \cdot g \cdot h = 120 \cdot 9,81 \cdot 1,360 = 1600 \text{ J}$
MATERIAL	Gitter: 2208 X 1981 (H x B) mm mit Maschenweite 19 x 190 mm Drahtstärke: 2 horizontale Drähte (6 mm) mit innenliegendem vertikalen Draht, 6 mm, punktverschweißt Pfosten: 60/40/2/2400 mm Gitterklemmelement: Kunststoff, schwarz, Klemmbereich 6 mm, mit vormontierter Stahlschraube M8x40 mm Bodenbefestigung: Hilti Segementanker HSA M10x112 50/40/10 auf Betonboden
PRÜFUMFANG	Die Prüfung wurde nach der Pendelschlagtest-Methode gemäß DIN EN ISO 14120 durchgeführt. Um die Energie von 1600 J zu erreichen, wurde das 120 kg Schlagpendel auf 1360 mm vom Ausgangspunkt (Einschlaghöhe) angehoben. Das Schlagpendel wurde so eingestellt, dass der Aufprall das Gitter mittig bei 2/3 Höhe, über dem Boden traf. Belastungsrichtung von der Anlagenseite.
PRÜFERGEBNIS	Die trennende Schutzeinrichtung, MEDIUM LINE, hält hoher Aufschlagenergie stand. Das Resultat ist eine dynamische Verformung von 650-700 mm und eine bleibende Deformierung der Zaunelemente von 250-300 mm, gemessen vom Ausgangspunkt. Trotz der sehr starken Aufprallenergie gab es weder Durchbrüche noch haben sich Kleinteile abgelöst.

.....
Frank Tiemann
Geschäftsführer

.....
Axel Tiemann
Geschäftsführer



MEDIUM LINE

ECONFENCE®
protection · german made

PENDELPRÜFVERFAHREN GEMÄSS DIN EN ISO 14120:2015

PRÜFBERICHT NR. ML201910-2

GEGENSTAND
DER PRÜFUNG Trennende Schutzeinrichtung ECONFENCE® MEDIUM LINE
Systemhöhe 2400 mm

PRÜFORT Bünde

PRÜFDATUM 10.10.2019

AUFPRALLENERGIE Pendelenergie: 115 Joule
Weicher Schlagkörper: 50 kg

$$W = m \cdot g \cdot h = 50 \cdot 9,81 \cdot 0,235 = 115 \text{ J}$$

MATERIAL Gitter: 2208 X 1981 (H x B) mm mit Maschenweite 19 x 190 mm
Drahtstärke: 2 horizontale Drähte (6 mm) mit innenliegendem vertikalen Draht, 6 mm, punktverschweißt
Pfosten: 60/40/2/2400 mm
Gitterklemmelement: Kunststoff, schwarz, Klemmbereich 6 mm, mit vormontierter Stahlschraube M8x40 mm
Bodenbefestigung: Hilti Segementanker HSA M10x112 50/40/10 auf Betonboden

PRÜFUMFANG Die Prüfung wurde nach der Pendelschlagtest-Methode gemäß DIN EN ISO 14120 durchgeführt. Um die Energie von 115 J zu erreichen, wurde das 50 kg Schlagpendel auf 235 mm vom Ausgangspunkt (Einschlaghöhe) angehoben. Das Schlagpendel wurde so eingestellt, dass der Aufprall das Gitter mittig bei 2/3 Höhe, über dem Boden traf. Belastungsrichtung von der Bedienerseite.

PRÜFERGEBNIS Die trennende Schutzeinrichtung, MEDIUM LINE, hält hoher Aufschlagenergie stand. Das Resultat ist eine dynamische Verformung von 150-200 mm und eine bleibende Deformierung der Zaunelemente von 10-20 mm, gemessen vom Ausgangspunkt. Trotz der sehr starken Aufprallenergie gab es weder Durchbrüche noch haben sich Kleinteile abgelöst.

.....
Frank Tiemann
Geschäftsführer

.....
Axel Tiemann
Geschäftsführer