



# 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