



HIGH LINE

ECONFENCE®
protection - german made

PENDELPRÜFVERFAHREN GEMÄSS DIN EN ISO 14120:2015

PRÜFBERICHT NR. HL201910-1

GEGENSTAND DER PRÜFUNG Trennende Schutzeinrichtung ECONFENCE® HIGH 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 mm (H x B) mit Maschenweite 19 x 190 mm
Drahtstärke: 2 horizontale Drähte (8 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, HIGH LINE, hält sehr 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