Dynamic Test Center

Steinschlagschutzverbauungen

EAD 340059-00-0106 (ETAG 027)

Als ISO/IEC 17025 akkreditierte Stelle führen wir Prüfungen nach der Leitlinie für die europäische Zulassung EAD 340059-00-0106 (früher ETAG 027) der Europäischen Organisation für technische Zulassung (EOTA), sowie Zertifizierungen nach ISO/IEC 17065 durch.

- **PRÜFUNG**
- **ZERTIFIZIERUNG**
- **ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG**
- **KOMPONENTENTESTS**
- **ANALYSE**

ENERGIEEINTRAG

Dank unterschiedlich dimensionierten Wurfkörpern können Steinschlagschutz-Barrieren verschiedener Energieklassen geprüft werden. Dabei wird zwischen horizontalem Abwurf (Prüfanlage in Vauffelin) und Abwurf im freien Fall (Prüfanlage „Lochezen“) unterschieden. Die Aufprallgeschwindigkeit ist mit mindestens 25 m/s definiert.

Unterschiedlich dimensionierte Wurfkörper

IHR NUTZEN

Kompetent
Von der Prüfung bis zur Zertifizierung, alles aus einer Hand

Innovativ
Zusätzliche Messtechnik für erweiterte Datenauswertungen und Analysen

Flexibel
Horizontale und vertikale Prüfungen möglich. Kurzfristige Verfügbarkeit der Anlagen

Akkreditierung
ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüfstelle

Notifiziert
ISO/IEC 17065 notifizierte Zertifizierungsstelle

PRÜFANLAGEN

Folgende Prüfanlagen stehen zur Verfügung:

- Horizontale Wurfanlage: bis zur Energieklasse 3 (1'000 kJ)
- Vertikale Prüfung „Lochezen": alle Energieklassen (bis 10'000 kJ)

Wurfkörper auf horizontaler Abwurfvorrichtung

Horizontale Prüfung

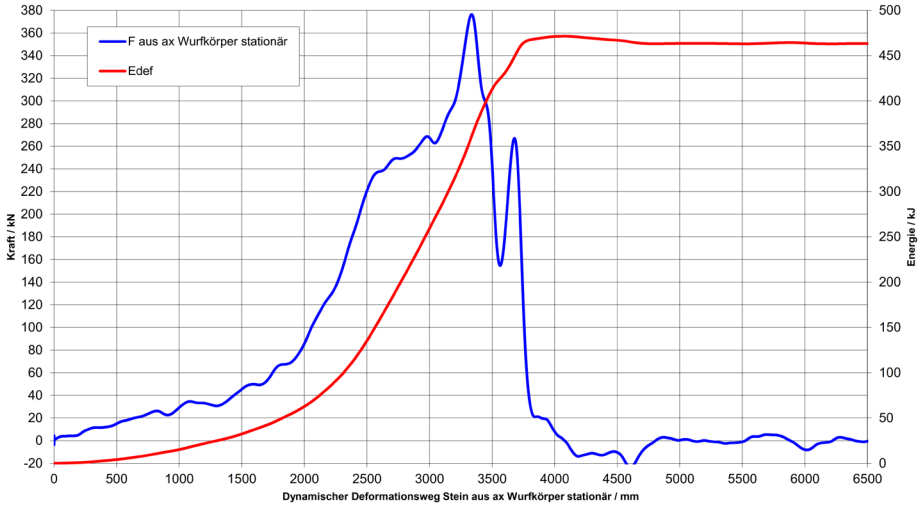
Vertikale Prüfung „Lochezen"

DATENERFASSUNG

Für eine bestmöglichste Analyse der Prüfkriterien stehen modernste Messmittel Verfügung:

- 3D Laser Scans zur Bestimmung der Restnutzhöhe, sowie barrierenspezifische Zusatzuntersuchungen (z.B. Stützenwinkel)
- High-Speed Kameras mit variabler Auflösung und Aufnahmerate zur Bestimmung der maximalen Auslenkung und genereller Analyse des Systemverhaltens
- In der Barriere verbaute Kraftmessdosen mit einer Messfrequenz von 20 kHz zur Erfassung der Ankerkräfte
- Messtechnik im Wurfkörper zur Analyse des Energieeintrags und des Kraftverlaufs in Funktion der Auslenkung.

3D Scanner



Energieaufnahme des Wurfkörpers

DTC Dynamic Test Center AG
CH-2537 Vauffelin / Biel
www.dtc-ag.ch
info@dtc-ag.ch
Telefon +41 (0)32 321 66 00