

Statische, Ermüdungs- und dynamische Prüfungen von Betonschwellen

Beton ist ein weit verbreitetes Baumaterial, das Ermüdungsversuche erfordert. Wir führen statische, Ermüdungs- und dynamische Prüfungen an Betonschwellen und anderen Komponenten durch.

Was getestet wird:

- > Standardschwellen und Weichenschwellen aus Beton gemäß ČSN EN 13230

Grundlegende Parameter des Prüfstandes:

- > Einachsige hydraulische „Pulsator“-Vorrichtung mit einem Kraftbereich von ± 2500 kN und einem Arbeitshub der Kolbenstange von ± 250 mm
- > PC-Mikroskop zur Messung von Rissen während der Prüfung mit einer Auflösung von 0,005 mm

Möglichkeiten und Vorteile:

- > Belastungsfrequenz für Ermüdungs- und dynamische Prüfungen bis zu 6 Hz
- > Präzise Überwachung der Rissentwicklung und deren Computeranzeige mit genauen Messungen
- > Ermüdungsprüfungen können im 24 h/Tag-Modus mit Überwachung der Sicherheitsgrenzen durchgeführt werden
- > Prüfung und Messung des elektrischen Widerstands der Schwelle bei Simulationen von Regen möglich



REFERENZENZEN:

- > ŽPSV, s. r. o. | Schwellen der Typen B91T und BC12
- > On Rail Group | Schwellen der Typen B70 und B90



VÝZKUMNÝ
ÚSTAV
ŽELEZNIČNÍ, a. s.



Výzkumný Ústav Železniční, a.s.
Novodvorská 1698/138b, 142 00 Praha 4
sales@cdvuz.cz