



**VBZ Abstellanlage Silberwürfel Süd, Luggwegstrasse 67, 8048
Zürich
8048 Zürich**

Projektstatus: Abgeschlossen

Eingesetzte Baustoffe: Beton

Projektdaten

Bauherr: Verkehrsbetriebe Zürich VBZ, 8048 Zürich

Baustoffe: Beton

Leistungen: Lieferung zirkulit beton[®]

Baustoffhersteller: zirkulit Beton AG

Partner: Eberhard Bau AG

Ausführung: November 2022

Produkte

zirkulit beton[®]

110 m³

Produktionswerk: BaustoffRecyclingZentrum Ebirec

Projektbeschreibung

Für die VBZ Abstellanlage Silberwürfel müssen die Tramgleise saniert werden. Auf einem kurzen Abschnitt von rund 110 m wurde zirkulit beton[®] als Unter- und Oberbeton getestet. Gemäss den Anforderungen der VBZ musste der Beton bereits nach 10 Stunden fest genug sein, um mit dem Tram befahren zu werden. Ausserdem war der Terminplan für die Lieferung und den Einbau vom zirkulit beton[®] nach Vorgabe der VBZ genau einzuhalten.

Bei diesem Infrastrukturprojekt wurden 110 m³ zirkulit beton[®] eingebaut. Dank dem Sekundärrohstoffanteil von 66% konnten 165 Tonnen Primärrohstoffe eingespart werden. Dank der CO₂-Speichertechnologie der zirkulit AG wurden 1'097 kg CO₂ in den Sekundärrohstoffen gespeichert.

Umwelteigenschaften

Eingesparte Rohstoffe 1	Gespeichertes CO₂ 2	CO₂-Emissionen 3	Zirkularität 4
165.44 T	1'097.00 Kg CO ₂	32.81 T CO ₂ -eq.	66%

- 1 . Durch den Einsatz von zirkulärem Beton eingesparte und durch wiederaufbereitete Sekundärrohstoffe ersetzte Primärrohstoffe.
- 2 . Mittels chemischem Prozess wird CO₂ in den Sekundärrohstoffen permanent gespeichert.
- 3 . Gesamtemissionen für die Herstellung und den Transport des Baustoffes.
- 4 . Zirkularität der eingebauten Rohstoffe.