

Technische Daten Gurtenbahn Bern AG

| | |
|---|--|
| Daten der Gurtenbahn | 1. Juli 1999 (Umbau) |
| Kapazität | 1`800 P/h |
| Bahnlänge | 1`058 Meter |
| Talstation (Kote Schienenanfang) | 572.6 Meter über Meer |
| Bergstation (Kote Schienenende) | 839.5 Meter über Meer |
| Höhenunterschied der Station | 267 Meter |
| Bahnneigung Minimum | 22 % |
| Bahnneigung Maximum | 34 % |
| Neigung Wagenkasten | 30 % |
| Spurweite | 1 Meter (Keilkopfschiene) |
| Seildurchmesser | 31 Millimeter |
| Seilart | 6 x 19 Seal kompaktiert, mit PP-Einlage, Gleichschlag rechts |
| Garantierte Bruchlast | 694 kN (70 Tonnen) auf 114 Drähte -> 614Kg/Draht |
| Drahtfestigkeit | 1860 N/mm ² |
| Metallischer Querschnitt | 419 mm ² |
| Gewicht | 3.65 kg/m |
| Oberfläche | verzinkt |
| Anzahl Streckenrollen gerade / schräg | 222 / 112 |
| Fahrgeschwindigkeit max. Betriebsart „Direkt“ | 5 m/s (18 km/h) |
| Fahrgeschwindigkeit max. Betriebsart „Fern“ | 8 m/s (28.8 km/h) |
| Fahrzeit Regelbetrieb | 4.5 Minuten |
| Fahrzeit Grossandrang | 3 Minuten |
| Grösse der Fahrzeuge | L 14'950 mm B2'460 mm H3'300 mm |
| Fassungsvermögen | 120 Personen |
| Anzahl Abteile | 5 |
| Anzahl Spur- / Flachräder pro Wagen | 4 / 4 |
| Raddurchmesser | 400 mm |
| Anzahl Fangbremseneinheiten pro Wagen | 2 (hydraulisch) |
| Fahrzeug Gewicht leer | 13'500 kg |
| Fahrzeug Gewicht beladen | 23'100 kg |
| Nutzlast | 9'600 kg |
| Leistungsteil | Frequenzumrichter (seit März 2015) |
| Antriebsleistung | 355 KW (483 PS) |
| Drehzahl Antriebsmotor | 1`488 U/min |
| Durchmesser Antriebs- und Umlenkscheibe | 2'600 mm |
| Umschlingungswinkel | 392 Grad |
| Drehzahl Antriebsscheibe | 58 U/min |
| Getriebeübersetzung | 25.94 |

GURTENBAHN BERN AG

DIREKTION | Eigerplatz 3 | Postfach | 3000 Bern | T +41 31 321 88 88
 BETRIEB | Mani-Matter-Platz 1 | 3084 Wabern | T +41 31 961 23 23
gurtenbahn@bern.ch | gurtenbahn.ch