



Teilsystem 3.2

Mechanische Einrichtungen der Stationen

Rev	Name	Datum	Änderung

Planfeststellung nach § 11LSeilbG			
	Name	Datum	
erstellt	V. Thöni	18.07.2022	Garaventa AG Birkenstrasse 47, CH-6343 Rotkreuz, Schweiz +41 41 859 11 11 +41 41 790 80 90 contact@garaventa.com
bearbeitet			
geprüft	A. Kraushaar	18.07.2022	
			 
		Auftragsnummer GAG	Identnummer GAG
		AAA0004550	Dokumentnummer GAG
	Name	Datum	
bearbeitet			Verkehrsbetriebe Karlsruhe GmbH Tullastraße 71, 76131 Karlsruhe Telefon 07 21 / 61 07-0 Telefax 07 21 / 61 07-50 09
geprüft			
V2-PL	<i>Wagner</i>	<i>12.22</i>	
V2-PA			
V1			
BL	<i>Steg</i>	<i>12.22</i>	
Strecke: Turmbergbahn, Karlsruhe-Durlach			Streckennummer VBK: TBB
Maßnahme: Änderung der Turmbergbahn Barrierefreier Umbau und Verlängerung der Seilbahn in Karlsruhe-Durlach			V2-PL-Projekt-Nr.: 1105
			Plan-Nr.: 4621
			Anlage.: 4

Dieses Dokument wurde nach schweizerischer Rechtschreibung erstellt



Team: kra	Autor: Kra/thv	Datum: 18.07.2022	Seite: 1/4
		Revision: 01	

Planfeststellungsverfahren Turmbergbahn

Teilsystem 3.2: Mechanische Einrichtungen in den Stationen

Ersteller
thv 18.07.2022



Team: kra	Autor: Kra/thv	Datum: 18.07.2022	Seite: 2/4
		Revision: 01	

1 Aufbau und Funktion

1.1 Technische Beschreibung des Teilsystems

Im Teilsystem 3.2 sind alle mechanischen Einrichtungen in den Stationen zusammengefasst, welche nicht zum Antrieb (Teilsystem 2) gehören.

Die Seilscheiben lenken das Seil um, so dass es von der Strecke zum Antrieb und zurück gelangen kann. Die hydraulische Seilscheiben-Verschiebeeinrichtung sorgt dafür, dass Änderungen der Seillänge kompensiert werden und der Einstieg in der Talstation behindertengerecht erfolgen kann. Mit dem Stationspuffer der Talstation wird die Halteposition exakt fixiert. Der Zugang zum Fahrzeug erfolgt über automatische Bahnsteigtüren. Impulsgeber, Sensoren und Endlagenschalter überwachen die Einfahrt der Fahrzeuge. Über die Batterieladung wird das Fahrzeug in den Stationen mit Strom versorgt.

1.2 Sicherheitsbauteile

Positionsnummer	Bezeichnung	Zertifizierungsstelle
1	Seilscheibe mit Lagerung	gbd Zert GmbH CE JJ 2397
2	Seilscheiben-Verschiebeeinrichtung	
3	Stationspuffer FUL	
4	Stationspuffer mit Stossdämpfer FUL	
5	Verschiebehdraulik 2014	
14	Grundrahmen	

1.3 Sonstige Baugruppen

Positionsnummer	Bezeichnung	Zertifizierungsstelle
6	Einfahrtsüberwachung	gbd Zert GmbH CE JJ 2397, Zertifizierung im TS 3.2
7	Batterieladung	
8	Seilkondensator	
9	Impulsgeber	
10	Seilentgleisungsschutz Seilscheibe	
11	Überwachung Endlage Seilscheiben-Verschiebeeinrichtung	
12	Rillenreiniger Seilscheibe	
13	Bahnsteigeinrichtungen	

Team: kra	Autor: Kra/thv	Datum: 18.07.2022	Seite: 3/4
		Revision: 01	

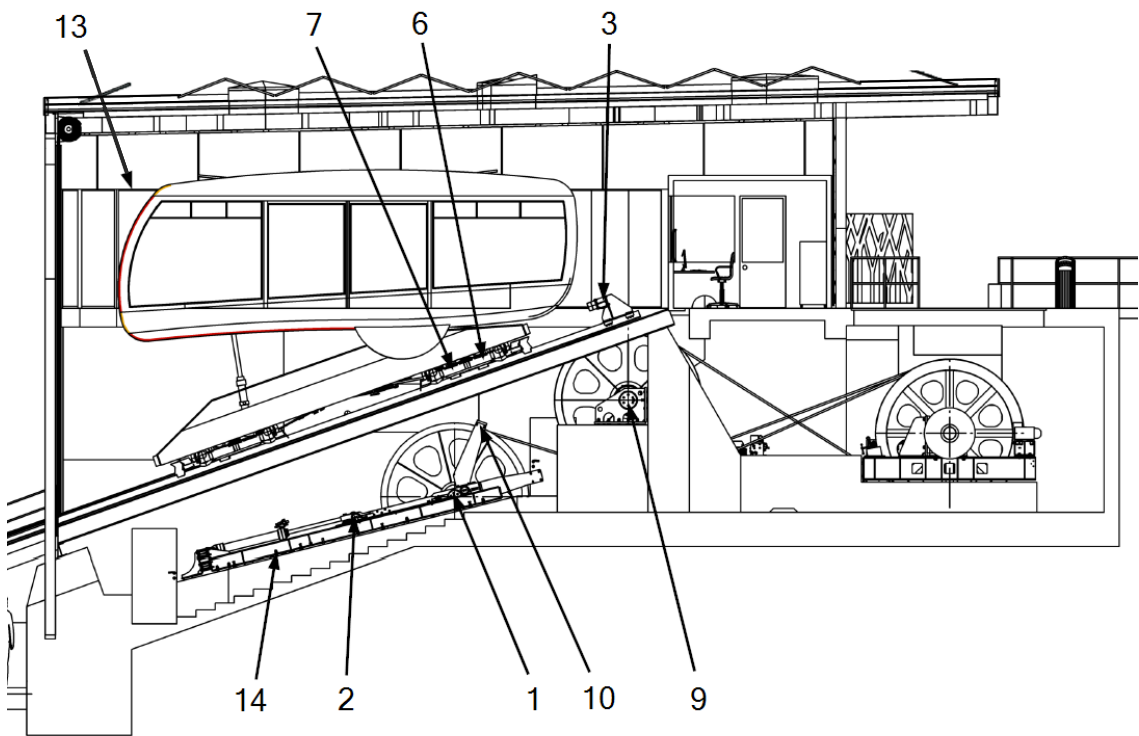


Abbildung 1 Übersicht Bergstation

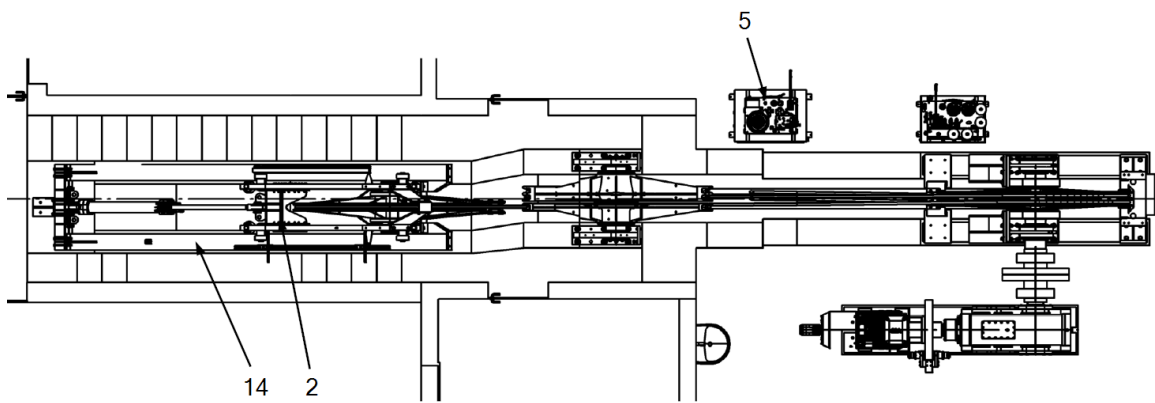


Abbildung 2 Grundriss Maschinenraum in der Bergstation

Team: kra	Autor: Kra/thv	Datum: 18.07.2022	Seite: 4/4
		Revision: 01	

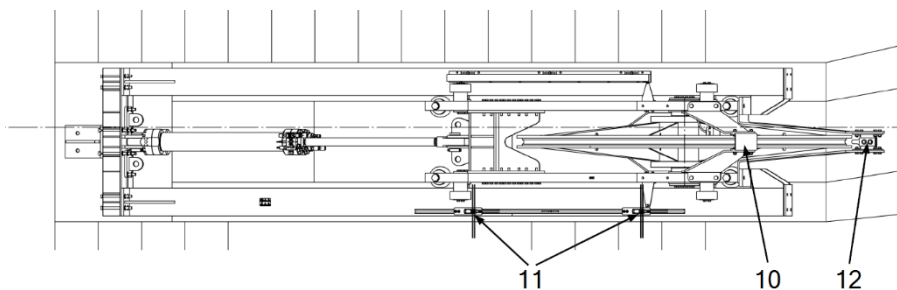


Abbildung 3 Detail Seilscheiben-Verschiebeeinrichtung

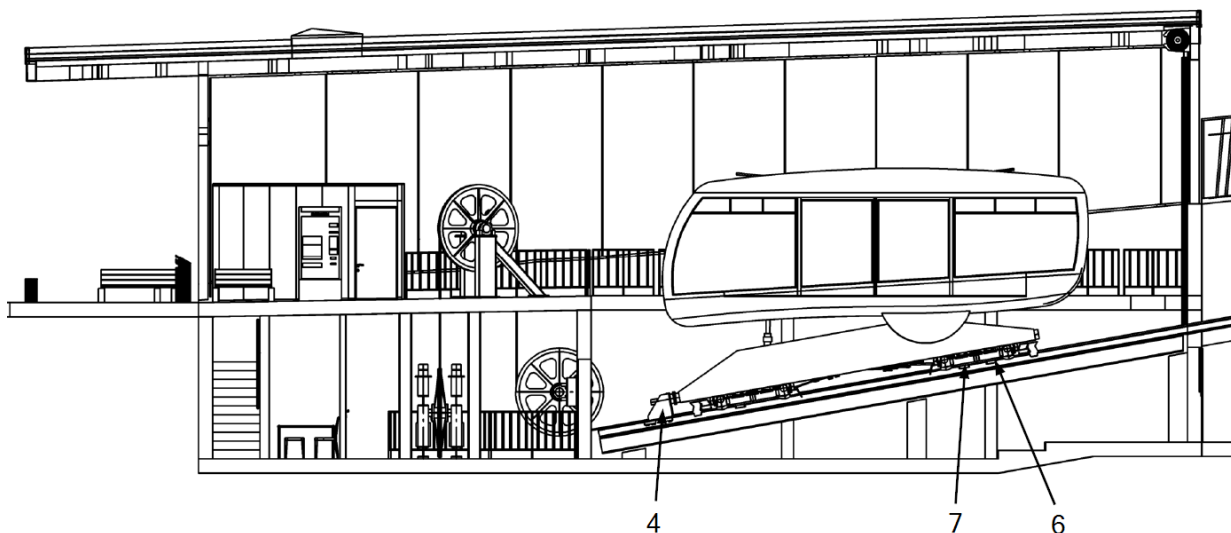


Abbildung 4 Übersicht Talstation

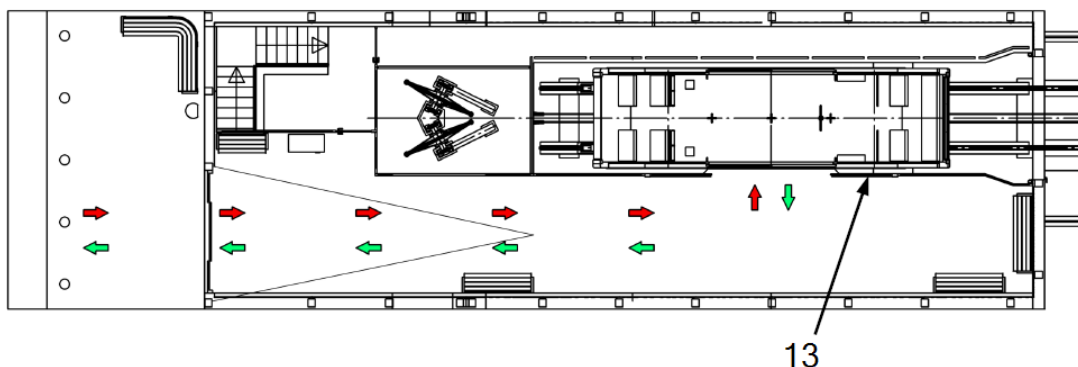


Abbildung 5 Grundriss Talstation