




Teilsystem 2

Antriebe und Bremsen

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	Dokumentnummer GAG				
			AAA0004550						
	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>Wagenhaus</i>	<i>12.22</i>							
V2-PA									
V1									
BL	<i>Stegbau</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.:				
					4501				
					Anlage.:				
					4				

Dieses Dokument wurde nach schweizerischer Rechtschreibung erstellt

Projekt: AAA0004550 70-FUL Turmbergbahn, DE

Teilbereich: Teilsystem 2: Antriebe und Bremsen



Team: kra

Autor: thv

Datum: 18.07.2022

Seite: 1/3

Revision: 01

Planfeststellungsverfahren Turmbergbahn

Teilsystem 2 Antriebe und Bremsen

Ersteller

thv

18.07.2022



Team: kra	Autor: thv	Datum: 18.07.2022	Seite: 2/3
		Revision: 01	

1 Aufbau und Funktion

1.1 Technische Beschreibung des Teilsystems

Der Antrieb ist ein klassischer Standseilbahnantrieb mit vertikal angeordneten Seilscheiben. Der Motor treibt über Kupplungen und ein Getriebe die Seilscheibe und damit das Seil an. Die Sicherheitsbremse wirkt auf die Kranzseitenflächen der Antriebsscheibe. Mit der Doppelbrems-hydraulik werden die Bremsen geöffnet und geschlossen.

1.2 Sicherheitsbauteile

Positionsnummer	Bezeichnung	Zertifizierungsstelle
1	Antriebscheibe mit Lagerung	gbd Zert GmbH CE JJ 2397
2	Bremszange (Sicherheitsbremse)	
3	Doppelbrems-hydraulik	
4	Seilscheibe mit Lagerung (3-rillig)	
5	Grundrahmen zu Antriebsseilscheibe	

1.3 Sonstige Baugruppen

Positionsnummer	Bezeichnung	Zertifizierungsstelle
6	E-Motor	gbd Zert GmbH CE JJ 2397, Zertifizierung im TS 2
7	Drehmomentübertragung	
8	Getriebe	
9	Betriebsbremse	
10	Rillenreiniger	
11	Seilentgleisungsschutz	
12	Bremsüberwachung SB Offenstellung	
13	Impuls- und Drehgeber	
14	Schutzgitter	



Team: kra

Autor: thv

Datum: 18.07.2022

Seite: 3/3

Revision: 01

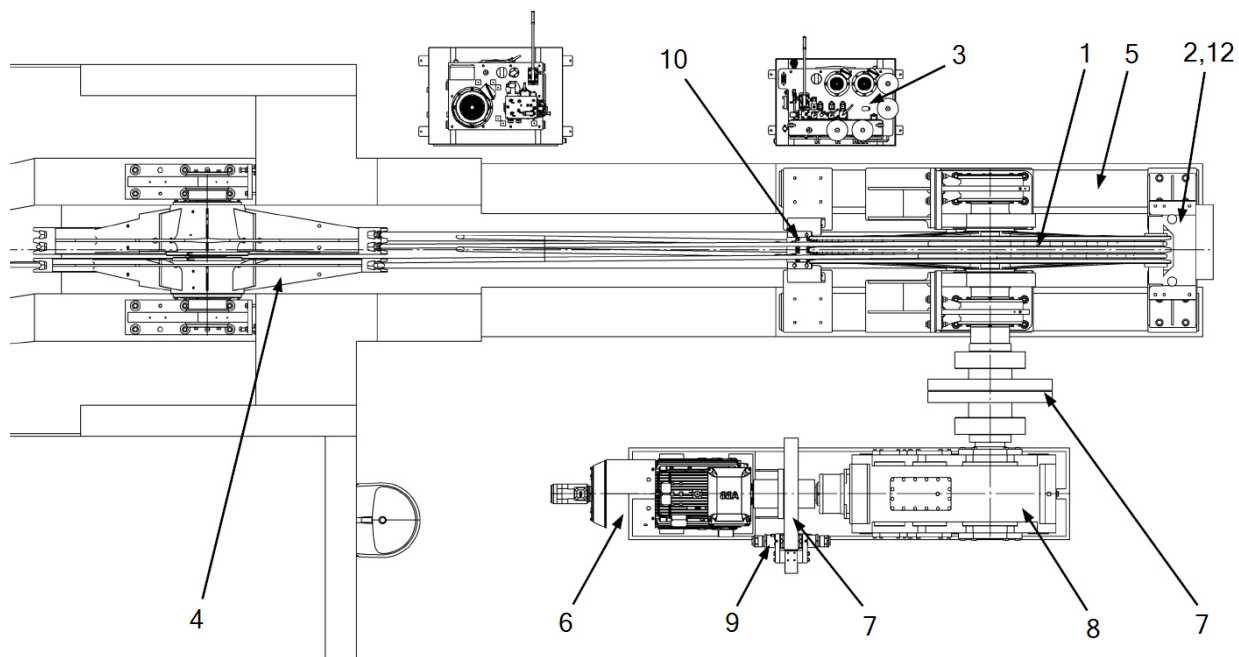


Abbildung 1 Grundriss Maschinenraum

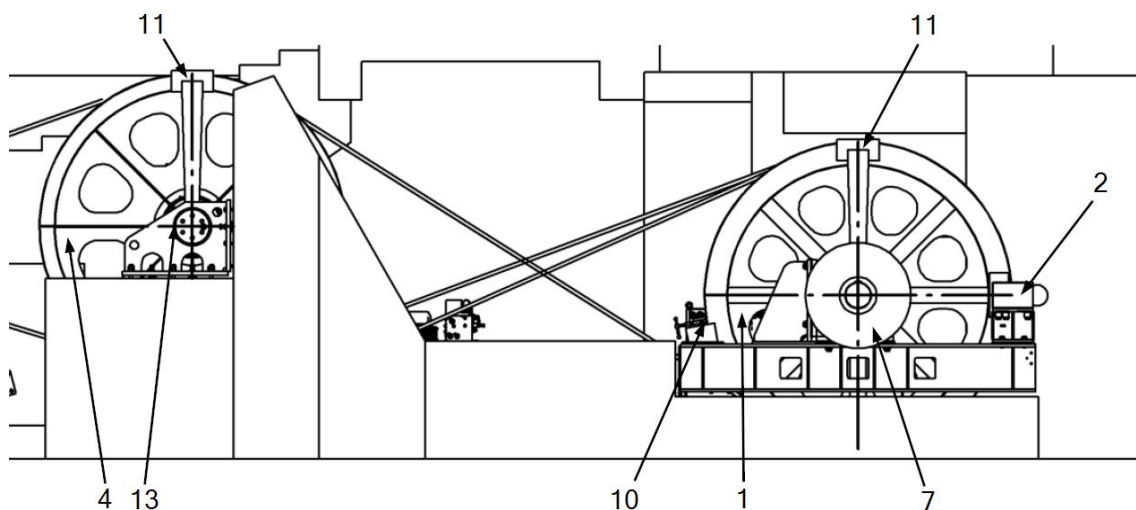


Abbildung 2 Aufriss Maschinenraum