

Sicherheitsanalyse „Seilbahn“

Umlaufbahnen, Einseilbahn kuppelbar



Erstellt.: SCRE

PJM: 5g

Seite: 1/99

Datum: 14.05.2020

Projekt-Nr.: WAA0005208

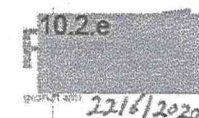
Anlage: 10-MGD Floriade Almere

115

SICHERHEITSANALYSE „Seilbahn“

10-MGD Floriade Almere

Floriade Almere 2022 B.V.
Sturmeyweg 15
1324 KN Almere
Niederlande



Digital
unterscriben



Sicherheitsanalyse „Seilbahn“

Umlaufbahnen, Einseilbahn kuppelbar



Erstellt.: SCRE

PJM: 5g

Seite: 69/99

Datum: 14.05.2020

Projekt-Nr.: WAA0005208

Anlage: 10-MGD Floriade Almere

Nr.	Gefährdungsbilder/ Ereignisse	RISIKO IN	Maßnahmen	Ersichtlich in	J/N	RISIKO OUT	VO (EU) 2016/424, Anhang II
4.8.4	Falsche Auswahl von Bergeeinrichtungen bzw. fehlende Hinweise für Personen	19	Einhaltung der EN 1909:2017, Pkt. 5.2.3, 7.2, 9.1, 9.2, 9.3, 9.5.3, 9.5.4, 9.6.1, EN 12929-1:2015, Pkt. 13.1 + Einsatz einer geeigneten, projektbezogenen Bergeeinrichtung + Informationsmöglichkeit für Fahrgäste (z.B. Lautsprecher an Stützen, Sprechanlagen in Kabine) bei Bergung + Sicherstellung einer stillstehenden Anlage während Bergung + Einsatz von Bergeeinrichtungen, die: ➤ keine Mithilfe der Fahrgäste benötigen ➤ ein Versagen des Bergepersonals berücksichtigen ➤ wenn notwendig behindertengerecht ist	Bergekonzept, IS, Bedienungs- und Instandhaltungsanleitung	- - -	2	2.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.4, 7.2

4.9 RÄUMUNG DER BAHN („RÄUMUNGSKONZEPT“)

4.9.1	Unzureichende Möglichkeit zur Räumung der Bahn	19	Einhaltung der EN 12929-1:2015, Pkt. 5.1, 8.1.1, 13.1, 13.3, EN 13796-1:2017, Pkt. 11.2.1.6, EN 1909:2017, Pkt. 7.2, 9.2.1 + Einsatz einer geeigneten, projektbezogenen Räumungsmöglichkeit + Informationsmöglichkeit für Fahrgäste + Geeignete Auswahl der Räumungseinrichtung	IS	J	1	2.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.4, 7.2
-------	--	----	---	----	---	---	------------------------------------

Rev08

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum der Doppelmayr Seilbahnen GmbH.
Es darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch ausgeführt, noch dritten Personen bekannt gegeben werden.

115_WAA0005208_Sicherheitsanalyse_Seilbahn

Sicherheitsanalyse „Seilbahn“

Umlaufbahnen, Einseilbahn kuppelbar



Erstellt.: SCRE

PJM: 5g

Seite: 70/99

Datum: 14.05.2020

Projekt-Nr.: WAA0005208

Anlage: 10-MGD Floriade Almere

Nr.	Gefährdungsbilder/ Ereignisse	RISIKO IN	Maßnahmen	Ersichtlich in	J/ N	RISIKO OUT	VO (EU) 2016/424, Anhang II
4.9.2	Nichtberücksichtigung einer projektbezogenen angemessenen Räumungszeit	13	Einhaltung der EN 1909:2017, Pkt. 5.2.3, 6 + Festlegung einer angemessenen Räumungszeit	Räumungskonzept	J	2	2.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.4, 7.2
4.9.3	Unzureichender Räumungsplan	13	Einhaltung der EN 12929-1:2015, Pkt. 13.1, EN 1909:2017, Pkt. 9.6 + Bekanntgabe der seilbahnrelevanten Informationen durch Hersteller bzw. Projektant	Räumungskonzept	J	2	2.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.4, 7.2
4.9.4	Nicht geeignete, unzulängliche Räumungsmöglichkeit	19	Einhaltung der EN 1909:2017, Pkt. 5.2.3, 7.2, 9.1, 9.2, 9.3, 9.5.3, 9.5.4, 9.6.1, EN 12929-1:2015, Pkt. 13.1 + Einsatz einer geeigneten, projektbezogenen Räumungseinrichtung + Informationsmöglichkeit für Fahrgäste bei Räumung + Einsatz von Räumungseinrichtungen, die ➤ keine Mithilfe der Fahrgäste benötigen ➤ ein Versagen des Räumungspersonals berücksichtigen ➤ – wenn notwendig – behindertengerecht ist	Räumungskonzept, IS, Bedienungs- und Instandhaltungsanleitung	J J N	2	2.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.4, 7.2

4.10 NOTFALLKONZEPT

4.10.1	Fehlende oder falsche Annahmen bzgl. Bergung im Notfall	19	Einhaltung der EN 12929-1:2015, Pkt. 5.1	Notfallkonzept	E	1	2.3, 3.1.1,
--------	---	----	--	----------------	---	---	-------------

Rev08

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum der Doppelmayr Seilbahnen GmbH.
Es darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch ausgeführt, noch dritten Personen bekannt gegeben werden.

115_WAA0005208_Sicherheitsanalyse_Seilbahn

Sicherheitsanalyse „Seilbahn“

Umlaufbahnen, Einseilbahn kuppelbar



Erstellt.: SCRE

PJM: 5g

Seite: 71/99

Datum: 14.05.2020

Projekt-Nr.: WAA0005208

Anlage: 10-MGD Floriade Almere

Nr.	Gefährdungsbilder/ Ereignisse	RISIKO IN	Maßnahmen	Ersichtlich in	J/ N	RISIKO OUT	VO (EU) 2016/424, Anhang II
			+ Geeignete Auswahl der Bergeeinrichtung				3.1.2, 3.1.3, 4.4, 7.2
4.10.2	Fehlende oder falsche Angaben bzgl. Bergung im Notfall	13	Einhaltung der EN 12929-1:2015, Pkt. 13.1, EN 1909:2017, Pkt. 9.6 + Bekanntgabe der seilbahnrelevanten Informationen durch Hersteller bzw. Projektant	Notfallkonzept	E	2	2.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.4, 7.2
4.10.3	Falsche Auswahl von Bergeeinrichtungen bzw. fehlende Hinweise für Personen	19	Einhaltung der EN 1909:2017, Pkt. 5.2.3, 7.2, 9.1, 9.2.2 - 9.2.5, 9.5.3, 9.5.4 + Einsatz einer geeigneten, projektbezogenen Bergeeinrichtung + Informationsmöglichkeit für Fahrgäste bei Bergung im Notfall + Sicherstellung einer stillstehenden Anlage während Bergung im Notfall + Einsatz von Bergeeinrichtungen, die ➤ keine Mithilfe der Fahrgäste benötigen ➤ ein Versagen des Bergepersonals berücksichtigen ➤ – wenn notwendig – behindertengerecht ist	Notfallkonzept, Bedienungs- und Instandhaltungsanleitung	E N	2	2.3, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 4.4, 7.2