

Funktion	Fehler	Fehlerfolge	Fehlerursachen	B	A	E	P	Maßnahmen
Setzlinge aus Lagerung nehmen	Setzling nicht herausgenommen	Alge kann nicht angebaut werden	Keine Setzlinge in der Lagerung	8	5	2	80	Lagerraum mit Sensoren ausstatten
	Falschen Gegenstand herausgenommen		Keine Anbaufläche	8	4	2	64	Einspeichern der freien Stellen in die elektronische Karte
			Aktorik nicht funktionsfähig	10	2	1	20	Regelmäßige Prüf- und Wartungsläufe für Aktorik
			Aktorik nimmt falschen Gegenstand auf	7	2	3	42	Verbesserung der Bilderkennung für Aktorik
Algen Setzlinge an Leinen ankleben	Setzling kann nicht befestigt werden	Alge kann nicht wachsen	Leine nicht in Reichweite	8	3	4	96	Prüfung der Schienensysteme um eine erweiterte Prüfung auszuschließen
			Setzling nicht vorhanden	7	4	1	28	Lagerraum mit Sensoren ausstatten
			Klebstoff nicht vorhanden	7	4	1	28	Lagerraum mit Sensoren ausstatten
Algen von Leine entfernen	Alge kann nicht entfernt werden	Ertrag fehlt Platz für neue Setzlinge fehlt	Alge kann nicht von Leine getrennt werden	8	2	2	32	Sehr starkte Auslegung der Werkzeuge
			Alge kann nicht gegriffen werden	7	3	2	42	Regelmäßige Prüf- und Wartungsläufe für Aktorik
			Alge wird nicht gefunden	6	4	4	96	Verbesserung der Bilderkennung für Pflanzen
Algen in Lagerung legen	Alge kann nicht eingelagert werden	Ertrag fehlt	Algenlager ist voll	5	4	2	40	Lagerraum mit Sensoren ausstatten
			Aktorik steuert nicht richtig	9	1	2	18	Regelmäßige Prüf- und Wartungsläufe für Aktorik
Klebstoff aus Lager pumpen	Klebstoff kann nicht gepumpt werden	Ertrag fehlt Setzling wird nicht befestigt	Klebstoffbehälter nicht gefüllt	6	5	1	30	Lagerraum mit Sensoren ausstatten
			Pumpe nicht funktionsfähig	9	3	2	54	Regelmäßige Prüf- und Wartungsläufe für Aktorik
			Rohr verstopft	9	2	3	54	Sensoren für Saugkraft im System (Durchflusssensor)
Daten senden und empfangen	Daten werden nicht empfangen	Wagen kollidieren Fehlerhafte Planung des Weges Ineffizientes Befahren des Anbaubietes	Schienensystem nicht richtig verbunden	10	1	3	30	Prüfung durch Techniker vor Inbetriebnahme
	Daten werden fehlerhaft empfangen		Verbindung Drohne Schiene fehlerhaft	9	2	2	36	Prüfung durch Techniker vor Inbetriebnahme
			Verbindung Schiene Landeinheit fehlerhaft	9	1	1	9	Prüfung durch Techniker vor Inbetriebnahme
Translatorisch Bewegen	Drohne kann sich nicht fortbewegen	Schienensystem ist besetzt Drohne kann nicht weiter arbeiten	Antriebswelle defekt	10	1	2	20	Überdimensionierte Wellen und Achsen
			Antriebsräder verkeilt oder kaputt	10	2	2	40	Prüfung durch Techniker vor Inbetriebnahme
			Schienenprofil abgenutzt	6	4	4	96	Einsetzen einer beständigen Legierung
Schienensystem vollständig	Schienensystem nicht vollständig	Entgleisen der Drohnen Gestörte Kommunikation Gestörte Stromversorgung	Verbindung zwischen Schienen nicht vorhanden	10	1	2	20	Prüfung durch Techniker vor Inbetriebnahme
			Verankerung nicht in Ordnung	10	1	3	30	Prüfung durch Techniker vor Inbetriebnahme
Andere Drohnen erkennen	Andere Drohnen werden nicht erkannt	Kollision zwischen Drohnen	Kameramodul nicht funktionsfähig	7	2	1	14	Prüfung durch Techniker in der Fernwartung
			Kameramodul gestört	6	4	2	48	Prüfung durch Techniker in der Fernwartung
			Bildverarbeitung nicht funktionsfähig	6	2	3	36	Verbesserung der Bilderkennung für Aktorik
Fische und Umwelt erkennen	Flora und Fauna wird nicht erkannt	Kollision mit Tierwelt Kollision mit Pflanzen Zerstören angebauter Pflanzen	Kameramodul nicht funktionsfähig	7	2	1	14	Prüfung durch Techniker in der Fernwartung
			Bildverarbeitung nicht funktionsfähig	6	2	3	36	Verbesserung der Bilderkennung für Aktorik
Wasserqualität analysieren	Wasserqualität nicht analysierbar	Pflege der Pflanzen nicht möglich Ernteertrag fällt schlechter aus	Sensoren gestört	6	4	3	72	Erkennung in der Software bei fehlerhaften Daten
			Sensoren nicht funktionsfähig	8	2	2	32	Erkennung in der Software bei fehlenden Daten
Kamerabild Übertragen	Kamerabild kann nicht übertragen werden	Fernwartung nicht möglich Kommunikation nicht vorhanden	Kameramodul nicht funktionsfähig	7	2	1	14	Prüfung durch Techniker in der Fernwartung
			Kommunikation nicht vorhanden	6	3	2	36	Erkennung in der Software bei fehlerhaften Daten
Wachstumsfortschritt analysieren	Wachstumsfortschritt nicht analysierbar	Ernten von zu jungen Pflanzen Ernteausfälle sind möglich	Kameramodul nicht funktionsfähig	7	2	1	14	Prüfung durch Techniker in der Fernwartung
			Bildverarbeitung nicht funktionsfähig	6	2	3	36	Verbesserung der Bilderkennung für Aktorik