			D-FMEA Name:	Bandförderer	Team: 5620331, 3225750, 1790705, 9269794					D	-FMEA							
			Date:	02.12.2019			Design Failure Mode and Effects Analysis											
In			Mögliche Auswirkung (Function not fullfilled)	Auftretender Fehler/Risiko (item/subsystems failure contribution to effect/ 1st level cause)	Möglicher Grund (root cause of failure)	Aktuell ergriffene Vermeidungsmaßnahmen P - Standardmäßige Kontrollen, um Fehler zu entdecken C - Prüfungsmaßnahmen	Schwere des Fehlers	Auftritts- wahrschein- lichkeit	Entdeckungs- wahrschein- lichkeit	Risiko- Prioritäts- Zahl RPN SxOxD	Aufgaben- Priorität TP	Zusätzliche Maßnahmen	Snew	Aurtritswanr scheinlichtke it new	Entdeckungs wahrscheinli chkeit new	RPN new	TP new	Carry out Y/N
Rank			Stückgut wird nicht befördert	Tragrollen werden nicht transportiert	Durchrutschen des Bandes	P: Sichtkontrolle C: Überprüfung des übertragbaren Drehmoments	7	3	1	21	L					0		
28	63		Stückgut wird nicht befördert	Tragrollen werden nicht transportiert	Lösen der Befestigung der Tragrollen	mit Messeinrichtungen P: Sichtkontrolle durch den Planer/Meister in regelmäßigen Abständen	7	3	3	63	L					0		
50	7	3	Stückgut wird nicht befördert	Zu wenig Antriebskraft	Zu geringe Motorleistung	P: Tests vor Auslieferung	7	1	1	7	L					0		
49	7		Stückgut wird nicht befördert	Zu wenig Antriebskraft	Falsche Übersetzung	P: ***** C: Berechnung mit Simulationsprogramm	7	1	1	7	L					0		
4	490		Gefährdung der Arbeitssicherheit (Stromschlag)	Wasser kommt durch die Dichtung	Schlechte Dichtung → Verschleiß durch Alterung oder Beschädigung bei der Montage	P: Dichtung an Umgebungsbedingungen anpassen C: *****	10	7	7	490	н	bei Hersteller nach Anwendungstests der Dichtungen erkundigen, Montagewerkzeug zum sachgerechten Anziehen der Dichtungen beilegen	10	3	3	90	L	Υ
3	490		Gefährdung der Arbeitssicherheit (Stromschlag)	Wasser kommt durch die Dichtung	Reinigung mit übermäßig viel Wasser → keine Reinigungsanweisung vorhanden	P: Dichtheit wichtiger Baugruppen gewährleisten C: *****	10	7	7	490	н	Abdichtung empfindlicher Baugruppen vorher testen	10	3	3	90	L	Υ
2	490		Gefährdung der Arbeitssicherheit (Stromschlag)	Kurzschluss	Falscher Anschluss	P: Anschluss nur durch geschultes Personal C: ****	10	7	7	490	н	Poka-Yoke-Prinzip anwenden	10	1	1	10	L	Υ
1	490		Gefährdung der Arbeitssicherheit (Stromschlag)		Keine Isolierung	P: Sichtkontrolle C: *****	10	7	7	490	н	lsolierung auch bei Alterung so sicher und abseits wichtiger Eingriffsorte gestalten, dass die Wartung ohne Nähe zu elektrischen Leitungen stattfindet	10	1	3	30	L	Y
41	21	9	Zu lange Beförderungszeiten	Einfrieren beweglicher Teile	Zu hohe Temperaturunterschiede→Zu schlechte Isolierung	P: ***** C: Tieftemperaturtests bei verschiedenene Luftfeuchtigkeiten	3	7	1	21	М	Isolierung für alle kritischen Teile einzeln sowie in Kombination vorsehen	3	3	1	9	L	Y
54	3	10	Zu lange Beförderungszeiten	Einfrieren beweglicher Teile	Unausreichende Definition der Betriebsbedingungen	P: ***** C: Betriebsanleitung von DAUs probelesen lassen	3	1	1	3	L					0		
45	9	11	Zu lange Beförderungszeiten 1	Schmutz im Lager	Ungenügende Abdichtung	P: ***** C: Tests bei staubiger Umgebung	3	3	1	9	L					0		
44	0	11	Zu lange Beförderungszeiten	Schmutz im Lager	Zu seltene Frequenz des Fettwechsels	P: ***** C: Mit dem Kunden Wartungsplan durchsprechen	3	3	1	9	L					0		
	75	12	Abrutschen des Bandes	Keine Fluchtung der beiden Trommeln	Befestigung der Lagerböcke unzureichend→Anziehmoment nicht eingehalten	P: ***** C: *****	5	3	5	75	М	Montage nur durch Fachpersonal zulässig, Checkliste vor Inbetriebnahme fordern	5	3	1	15	L	Υ
22	75 75		Abrutschen des Bandes	Keine Fluchtung der beiden Trommeln	Spannsätze lösen sich durch Belastungsspitzen	P: Sichtkontrolle durch den Planer/Meister in regelmäßigen Abständen	5	3	5	75	М	Instandhaltungsservice in regelmäßigen Abständen zur Überprüfung an die Anlage schicken	5	1	1	5	L	N
39	25		Abrutschen des Bandes	Abnutzung der Trommeloberfläche	Zu geringe Anfangsrauheit der Trommel	P: ***** C: Oberflächenkontrolle in der Produktion	5	1	5	25	М	Wareneingangskontrollen mit speziellem Prüfgerät, zusätzliche Kontrolle vor der Auslieferung	5	1	1	5	L	Υ
20	75		Abrutschen des Bandes	Abnutzung der Trommeloberfläche	Zu hohe Umlaufgeschwindigkeit des Bandes	P: Begrenzung im Motor vorsehen C: *****	5	3	5	75	М	Zeitliche Begrenzung bei der Höchstgeschwindigkeit einstellen	5	1	1	5	L	Υ
34	45	17	Blockieren der Trommel	Lager blockiert	zu seltenes Schmieren	P: ***** C: Mit dem Kunden Wartungsplan durchsprechen	5	3	3	45	L					0		
53	5		Blockieren der Trommel	Lager blockiert	Falsches Schmiermittel	P: möglichst ähnliches Schmiermittel wie in anderen Anlagen des Kunden verwenden C: Mit dem Kunden Wartungsplan durchsprechen	5	1	1	5	L					0		
			Blockieren der Trommel	Steht am Gehäuse an	Fixierung der Welle lose	P: ***** C: Kontrolle vor Auslieferung der Antriebstrommel	5	3	3	45	L					0		
33	45		Blockieren der Trommel	Steht am Gehäuse an	Fixierung der Trommel lose	P: **** C: Kontrolle vor Auslieferung der Antriebstrommel	5	3	3	45	L					0		
32	45	20	Streckenweises Aussetzen der Beförderung	Kette rutscht durch	Kettenspannung lässt nach->ausleiern der Kette	P: Nachspannung der Kette durch Kettenspanner	5	1	1	5	L					0		
52 43	15	2'	Streckenweises Aussetzen der Beförderung	Kette rutscht durch	Abnutzung der Zähne des Kettenrades	P: Sichtkontrolle durch den Planer/Meister in regelmäßigen Abständen	5	3	1	15	L					0		
19	75		Streckenweises Aussetzen der Beförderung	Wackelkontakt bei der Stromversorgung des Elektromotors	Häufiger Umbau	C: **** P: ***** C: Umbau und Überprüfung vor Inbetriebnahme nur durch Fachpersonal	5	5	3	75	М					0		
51	5	24	Streckenweises Aussetzen der	Wackelkontakt bei der Stromversorgung des Elektromotors	Schlechte Einbaulage des Motors→abknickendes Kabel→Beschädigung der Isolierung	P: **** C: Umbau und Überprüfung vor Inbetriebnahme nur durch Fachpersonal	5	1	1	5	L					0		
37	30	25	Lärmbelästigung	Kettenbewegung	standardmäßiges Umlaufen der Kette am Kettenrad	P: ***** C: *****	3	10	1	30	н	Ausreichende Schmierung gewährleisten	3	7	1	21	М	N
40	21	26	Lärmbelästigung	Kettenbewegung	zu geringe Kettenspannung	P: Nachspannung der Kette durch Kettenspanner C: *****	3	7	1	21	М	Instandhaltungsservice in regelmäßigen Abständen zur Überprüfung an die Anlage schicken	3	5	1	15	L	Υ

	D-FMEA Name:	Bandförderer	Team: 5620331, 3225750, 1790705, 9269794													
	Date:	02.12.2019		D-FMEA Design Failure Mode and Effects Analysis												
	200	Auftretender Fehler/Risiko		Aktuell ergriffene Vermeidungsmaßnahmen	Schwere des	Auftritts- wahrschein-	Entdeckungs- wahrschein-	Risiko- Prioritäts-	Aufgaben-			anr htke	ngs einli			N/A
	Mögliche Auswirkung (Function not fullfilled)	(item/subsystems failure contribution to effect/ 1st level cause)	Möglicher Grund (root cause of failure)	P - Standardmäßige Kontrollen, um Fehler zu entdecken C - Prüfungsmaßnahmen	Fehlers S	lichkeit O	lichkeit D	Zahl RPN SxOxD	Priorität TP	Zusätzliche Maßnahmen	S new	Aurtriitsw Scheinlich It new	Entraecku wahrsche chkeit ne	RPN new	TP new	Carry out
27 63	Lärmbelästigung 27	Getriebemotor	Zahnräderbewegung → zu wenig Öl	P: ***** C: Mit dem Kunden Wartungsplan durchsprechen	3	7	3	63	м	Instandhaltungsservice in regelmäßigen Abständen zur Überprüfung an die Anlage schicken	3	5	3	45	L	Y
17 90	Lärmbelästigung 28	Getriebemotor	$ \begin{array}{c} \text{Verschleiß, Abrieb} \rightarrow \text{zu wenig \"Ol oder Lebenszeit} \\ \text{\"{u}berschritten} \end{array} $	P: ***** C: Mit dem Kunden Wartungsplan durchsprechen	3	10	3	90	н	Wartungsplan erstellen	3	5	3	45	L	Υ
12 147	Stückgut kann herunterfallen, 29 Gefährdung von Personen	Duchhängen des Bandes/Verdrehung	zu hohe Belastung auf das Band durch zu hohes Gewicht des Stückgutes	P: Benutzungsbedingungen definieren C: *****	7	7	3	147	М	Überlastschutz integrieren	7	3	3	63	L	Υ
11 147	Stückgut kann herunterfallen, Gefährdung von Personen 30	Duchhängen des Bandes/Verdrehung	Verschiebung der Position der Lagerböcke zueinander	P: ***** C: Kontrollhülsen mitliefern	7	7	3	147	М	Instandhaltungsservice in regelmäßigen Abständen zur Überprüfung an die Anlage schicken	7	5	3	105	м	Υ
26 63	Stückgut kann herunterfallen, Gefährdung von Personen 31	Überfüllung der Mitnehmer	Unregelmäßige Beschickung durch vorhergehende Anlagen → Geschwindigkeiten nicht angestimmt	P: ***** C: *****	7	3	3	63	L					0		
25 63	Stückgut kann herunterfallen, 32 Gefährdung von Personen	Überfüllung der Mitnehmer	zu geringe Umlaufgeschwindigkeit im Vergleich zur Menge der ankommenden Teile	P: ***** C: *****	7	3	3	63	L					0		
29 50	Hineinziehen von Kleidung, Haaren oder Gliedmaßen	Aufenthalt zu nahe an umlaufenden Teilen	keine Abschirmung	P: CE-Bestimmungen beachten C: *****	10	5	1	50	М					0		
5 350	Hineinziehen von Kleidung, Haaren oder Gliedmaßen 34	Aufenthalt zu nahe an umlaufenden Teilen	Antriebstrommel wird während Instandhaltungsmaßnahmen fälschlicherweise eingeschaltet	P: Einschalter genau kennzeichnen, Stromlos- Schalten extern möglich machen C: *****	10	7	5	350	н	Abschrankung vorsehen	10	3	3	90	L	Y
36 30	Hineinziehen von Kleidung, 35 Haaren oder Gliedmaßen	Ruckartige, unachtsame Bewegungen der Mitarbeiter	Zu einseitige Aufgabe, die Konzentrationschwierigkeiten verursacht	P: ***** C: *****	10	3	1	30	L					0		
35 30	Hineinziehen von Kleidung, 36 Haaren oder Gliedmaßen	Ruckartige, unachtsame Bewegungen der Mitarbeiter	Überlastung der Mitarbeiter durch zu viele Aufgabe gleichzeitig	P: ***** C: *****	10	3	1	30	L					0		
16 105	Stückgut wird beim Transport 37 beschädigt	Quetschung einzelner Teile	Überladung → mangelnde Abstimmung zwischen den Anlagen	P: ***** C: *****	7	5	3	105	М	Platzhalter zwichen den Anlagen instalieren	7	3	3	63	L	Y
24 63	beschädigt	Quetschung einzelner Teile	Übergang zu vorherigen/nachfolgenden Anlagen mit zu großem Höhenunterschied	P: Höheneinstellbarkeit durch "Unterlegscheiben" vorsehen C: *****	7	3	3	63	L					0		
15 105	beschädigt	Herunterfallen des Stückgutes	siehe Punkt 29 bis 32	P: Laufwege abseits des Arbeitsbereichs des Bandes C: *****	7	5	3	105	м					0		
23 63	Stückgut wird beim Transport beschädigt	Mitnehmer hinterlassen Abdrücke	mangelnde "Polsterung", falls Stückgut aus sehr weichem Material transportiert wird	P: Zusammenwirken von Mitnehmer und vorgesehenem Stückgut berücksichtigen	7	3	3	63	L					0		
31 45	Probleme beim Übergang zur nächsten Bearbeitungsstufe (Herunterfallen, Verkeilen, Verklemmen)	Zu große Höhenunterschiede	mangelnde Abstimmplanung zwischen den Anlagen	P: Höheneinstellbarkeit durch "Unterlegscheiben" vorsehen C: *****	5	3	3	45	L					0		
38 25	Probleme beim Übergang zur nächsten Bearbeitungsstufe (Herunterfallen, Verkeilen, Verklemmen)	Zu große Höhenunterschiede	wackelnde Lagerböcke	P: Anziehmomente der Betonanker angeben C: *****	5	1	5	25	М	Ebenerdigen Grund schaffen	5	1	5	25	м	N
30 45	Probleme beim Übergang zur nächsten Bearbeitungsstufe (Herunterfallen, Verkeilen, Verklemmen)	Zu großer Abstand/Lücke	Nachlässige Einstellung bei der Montage	P: Montageanleitung deutlich vefassen C: *****	5	3	3	45	L					0		
18 75	Probleme beim Übergang zur nächsten Bearbeitungsstufe (Herunterfallen, Verkeilen, Verklemmen)	Zu großer Abstand/Lücke	Lockerung der Position der Lagerböcke → Verschieben	P: ***** C: Nachziehen der Schrauben als Teil des Wartungsplans	5	3	5	75	М	Instandhaltungsservice in regelmäßigen Abständen zur Überprüfung an die Anlage schicken	5	3	3	45	L	Υ
48 7	Motor fällt aus	Feuchtigkeit	Bei Außenanwedung: keine Abschirmung gegen Witterungseinflüse	P: Zusatzkomponenten bei Anwendung in verschiedenener Umgebung definieren C: *****	7	1	1	7	L					0		
8 175	Motor fällt aus	Feuchtigkeit	Bei Reinigung verwendetes Wasser gelangt in den Motorraum	P: Dichtheit wichtiger Baugruppen gewährleisten C: *****	7	5	5	175	н	Abdichtung auch gegen außen, Reinigungsanleitung deutlich verfassen	7	3	3	63	L	Υ
10 147	Motor fällt aus	Zu hohe Temperaturen	Heißlaufen des Motors → kurzfristige Überlastung	P: Überlastschutz C: *****	7	7	3	147	М	Überlastschutz integrieren	7	1	1	7	L	Υ
9 147	Motor fällt aus 48	Zu hohe Temperaturen	Außentemperatur überhalb des angegebenen Temperaturbereichs	P: ***** C: *****	7	7	3	147	М	Temperatursensor zur Abschaltung des Förderers	7	1	1	7	L	Υ
14 105	Schmierstoff läuft aus → Umwelt!	Falsche Schmierstoffkonsistenz (zu weich)	Falscher Schmierstoff verwendet	P: möglichst ähnliches Schmiermittel wie in anderen Anlagen des Kunden verwenden C: Mit dem Kunden Wartungsplan durchsprechen	7	3	5	105	М	Instandhaltungsservice in regelmäßigen Abständen zur Überprüfung an die Anlage schicken	7	3	5	105	м	N
7 245	Schmierstoff läuft aus → 50 Umwelt!	Falsche Schmierstoffkonsistenz (zu weich)	Außentemperatur überhalb des angegebenen Temperaturbereichs	P: ***** C: *****	7	7	5	245	н	Schmierstoffkennzeichnung im Wartungsplan und evtl auf dem Gehäuse	7	5	3	105	м	Υ
6 245	Schmierstoff läuft aus → Umwelt!	Abdichtung beschädigt	Wellendichtringe oder O-Ringe bei der Montage beschädigt	P: Anleitung zur Montage C: *****	7	5	7	245	н	bei Hersteller nach Anwendungstests der Dichtungen erkundigen, Montagewerkzeug zum sachgerechten Auziehen der Dichtungen beilegen	7	3	3	63	L	Y

	D-FMEA Name:	Bandförderer	Team: 5620331, 3225750, 1790705, 9269794					D	-FMEA						
	Date:	02.12.2019		Design Failure Mode and Effects Analysis											
	Mögliche Auswirkung (Function not fullfilled)	Auftretender Fehler/Risiko (item/subsystems failure contribution to effect/ 1st level cause)	(1001 cause of failure)	Aktuell ergriffene Vermeidungsmaßnahmen P - Standardmäßige Kontrollen, um Fehler zu entdecken C - Prüfungsmaßnahmen	Schwere des Fehlers	Auftritts- wahrschein- lichkeit	Entdeckungs- wahrschein- lichkeit	Risiko- Prioritäts- Zahl RPN SxOxD	Aufgaben- Priorität TP	Zusätzliche Maßnahmen	S new Auntrittswanr	it new Entdeckungs wahrscheinli	chkeit new RPN new	TP new	Carry out Y/N
13 105	Schmierstoff läuft aus → Umwelt!	Abdichtung beschädigt	Dichtungsstopfen defekt oder fehlt	P: Sichtkontrolle durch den Planer/Meister in regelmäßigen Abständen	7	3	5	105	М	Instandhaltungsservice in regelmäßigen Abständen zur Überprüfung an die Anlage schicken		5	35		Υ
47 7		Unergonomische Arbeitshaltung	Zu niedriges Band	P: ***** C: Anwendungstests	7	1	1	7	L				0		
46 7	Rückenschmerzen 54	Unergonomische Arbeitshaltung	Keine Möglichkeit, nahe beim Band zu stehen	P: ***** C: Anwendungstests	7	1	1	7	L				0		
6E-08				P: ***** C: *****				0					0		
6E-08				P: ***** C: *****				0					0		
6E-08				P: ***** C: *****				0					0		
6E-08				P: ***** C: *****				0					0		
6E-08				P: **** C: ****				0					0		
6E-08				D. *****				0					0		
6E-08				P: ***** C: *****				0					0		
6E-08				C: ***** p. *****				0					0		
6E-08				C: ***** D: *****				0					0		
6E-08				C: ***** p. *****				0					0		
7E-08				C: ***** p. *****				0					0		
7E-08				C: ***** p. *****				0					0		
7E-08				C: ***** P: *****				0					0		
7E-08				C: ***** P: *****				0					0		
7E-08				C: ***** P: *****				0					0		
7E-08				C: ***** P: *****				0					0		
7E-08				C: ***** P: *****				0					0		
7E-08				C: ***** P: *****				0					0		
7E-08				C: ***** P: *****				0					0		
7E-08				C: ***** P: *****				0					0		
8E-08				C: ***** P: *****				0					0		
8E-08				C: ***** C: *****				0					0		
8E-08				P: *****				0					0		
8E-08				P: ***** C: *****				0					0		
8E-08 8E-08				P: ***** C: *****				0					0		
8E-08				P: ***** C: *****				0					0		
8E-08				P: ***** C: *****				0					0		
8E-08				P: ***** C: *****				0					0		
8E-08				P: ***** C: *****				0					0		
9E-08				P. ***** C: *****				0					0		

	D-FMEA Name:	Bandförderer	Team: 5620331, 3225750, 1790705, 9269794					D	-FMEA						
	Date:	02.12.2019					Design F	ailure Mo	de and E	ffects Analysis					
	Mögliche Auswirkung (Function not fullfilled)	Auftretender Fehler/Risiko (item/subsystems failure contribution to effect/ 1st level cause)	Möglicher Grund (root cause of failure)	Aktuell ergriffene Vermeidungsmaßnahmen P - Standardmäßige Kontrollen, um Fehler zu entdecken C - Prüfungsmaßnahmen	Schwere des Fehlers	Auftritts- wahrschein- lichkeit	Entdeckungs- wahrschein- lichkeit	Risiko- Prioritäts- Zahl RPN SxOxD	Aufgaben- Priorität	Zusätzliche Maßnahmen	S new Aurtrittswanr	scheinlichtke it new Entdeckungs wahrscheinli	chkeit new	TP new	Carry out Y/N
9E-08				P: ***** C: *****				0					0		
9E-08				P: ***** C: *****				0					0		
9E-08				P: ***** C: *****				0					0		
9E-08				P: ***** C: *****				0					0		
9E-08				P: ***** C: *****				0					0		
9E-08				P: ***** C: *****				0					0		
9E-08				P: ***** C: *****				0					0		
9E-08				P: ***** C: *****				0					0		
9E-08				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07			l .	P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: ****				0					0		

	D-FMEA Name:	Bandförderer	Team: 5620331, 3225750, 1790705, 9269794					D	-FMEA						
	Date:	02.12.2019					Design F	ailure Mo	de and E	ffects Analysis					
	Mögliche Auswirkung (Function not fullfilled)	Auftretender Fehler/Risiko (item/subsystems failure contribution to effect/ 1st level cause)	Möglicher Grund (root cause of failure)	Aktuell ergriffene Vermeidungsmaßnahmen P - Standardmäßige Kontrollen, um Fehler zu entdecken C - Prüfungsmaßnahmen	Schwere des Fehlers	Auftritts- wahrschein- lichkeit	Entdeckungs- wahrschein- lichkeit	Risiko- Prioritäts- Zahl RPN SxOxD	Aufgaben- Priorität	Zusätzliche Maßnahmen	S new Aurtrittswanr	scheinlichtke it new Emdeckungs	chkeit new RPN new	TP new	Carry out Y/N
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07			I	P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: ****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: ****				0					0		
1E-07				P: ***** C: ****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07			I	P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07			I	P: ***** C: *****				0					0		
1E-07			I	P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07			I	P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07			I	P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
1E-07				P: ***** C: *****				0					0		
2E-07				P: ***** C: *****				0					0		
2E-07				P: ***** C: *****				0					0		
2E-07				P: ***** C: *****				0					0		
2E-07				P: ***** C: *****				0					0		