

X Group

Burger Group 04/23/2024, 02:34:40







Aktueller Status des Systems in der Burger Group	(
Burger Group/nErgebnisse der Inspektionsfahrt	Ę
Überschreiten des Absolutwerts	7
Mögliche Anomalie bei Position 4 bis 452	ç
Mögliche Anomalie bei Position 614 bis 789	10
Mögliche Anomalie bei Position 1246 bis 1377	11
Mögliche Anomalie bei Position 1538 bis 1729	12
Mögliche Anomalie bei Position 2071 bis 2197	13
Mögliche Anomalie bei Position 2441 bis 2586	14
Mögliche Anomalie bei Position 3013 bis 3595	15
Mögliche Anomalie bei Position 3927 bis 4193	16
Mögliche Anomalie bei Position 4303 bis 4958	17
Mögliche Anomalie bei Position 5179 bis 5331	18
Mögliche Anomalie bei Position 5561 bis 6515	19
Mögliche Anomalie bei Position 6657 bis 6763	20
Mögliche Anomalie bei Position 7480 bis 7841	2
Einstieg ins Dashboard	22
Mögliche erkennbare Fehlerfälle	23



Aktueller Status des \$ystems in der Burger Group

In der Burger Group wurde der Smart Collector an einem Fahrwerk installiert. Das System wurde am Nachläufer eingereichtet und besteht aus den Komponenten: /n/n - Kompaktstromabnehmer mit 3D-Unit /n - Positionierungssystem /n - Main-Unit /n - Industrierouter /n/n Folgend die Darstellung des Systems und der Komponenten bei Burger Group.



Abbildung 1: Die Komponenten an der Ofenklappe





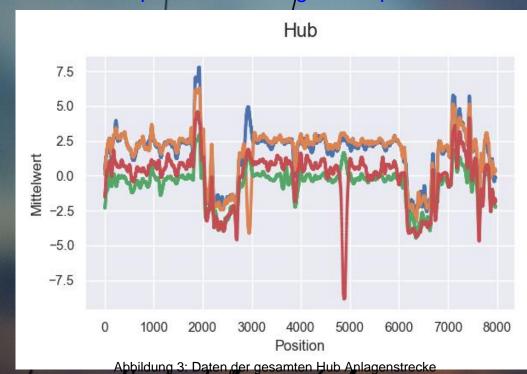
Abbilling 2: Stromabne mer KDS2/40 mit 3D-Sensor

Die Software des Smart Collectors/lässt es zu, die Anlage Komplett abzufahren und Bewegungswerte der Stromabne merarme den Positionswerten des Fahrzeugs zuzuordnen. Es st auch möglich, Rie enzdaten zu hinterlegen und im weiteren Verlauf Fehler in der Anlage durch vergleich der aktuellen Werte und der Referenzwerte aufzugecken.

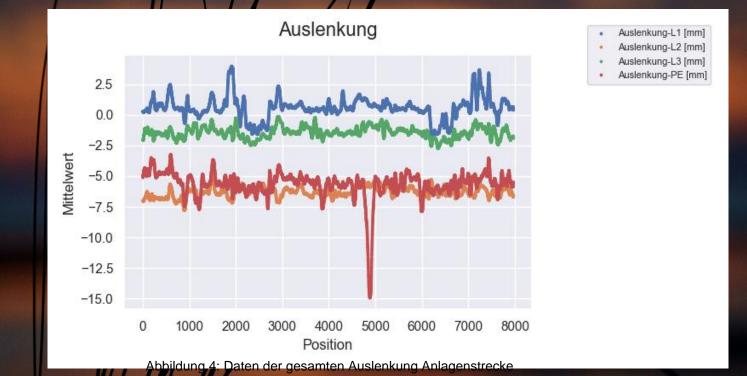
Anlagenwerte gesamment um Annachst zu bewerten, ob sich der aktuelle Anlagenzustand der Burger G oup für eine Referenzfahrt eignet bzw. ob schon im Vorfeld Montage oder Verlegeprobleme erkennbar sind. Auf den folgenden Seiten werden nun die Ergebnisse da gestellt.



Ergebnisse der Inspektionsfahr Burger Group



- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



ng zu sehen ist, wurden der Hubverlauf und der

esamten Anlagenstrecke von ca. 7967 cm Länge ermittelt.



Der Stromabnehmer bewegt sich im Bereich von 7.8 mm bis -8.8 mm in Hub und im Bereich von 4.0 mm bis -14.9 mm in Auslenkung und damit im Gesamten in seinem zulässigen Bereich. Die erkennbaren Lücken in der Darstellung entstehen dadurch, dass der Stromabnehmer nicht alle Bereiche der Anlage in der Auzeichnungszeit befahren hat.

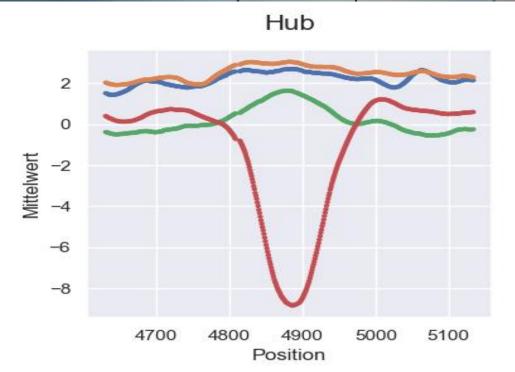
Anlage weisen folgende Merkmale auf: /n/n - 4 Arme werden über den 3D-Unit Motion Sensor überwacht. /n/n - Während das Fahrzeug auf der Strecke fährt, werden die Hub und

Auslenkungswerte von jeden Zentimeter der Strecke erfasst./n/n - Der Anpressdruck der Abnehmer variiert von 10.08 N bis 4.27 N./n Der durchschnittliche Pressdruck beträgt 6.77 N.

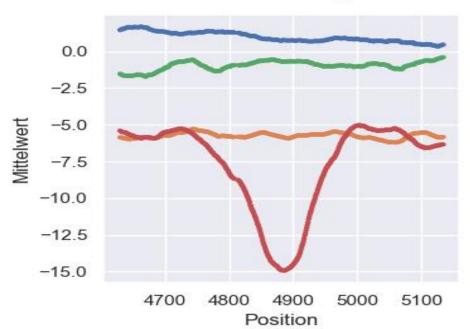


Überschreiten des Absolutwerts Burger Group

Die Warngrenze in 1 Bereichen in Auslenkung überschritten (± 10 mm), in den folgenden Positionen: 4830 und 4934 /n



- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
 - Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



Überschreiten des Absolutwerts Burger Group

Gibt es keine Fehler oder Warnwerte in Hub überschritten (± 15 mm) oder (± 10 mm) und keine Fehlerwerte in Auslenkung überschritten (± 15 mm)



Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 4 und 452

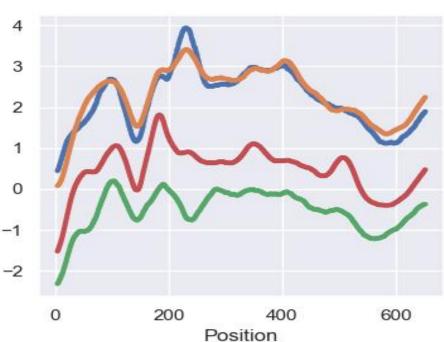
1.0

Mittelwert

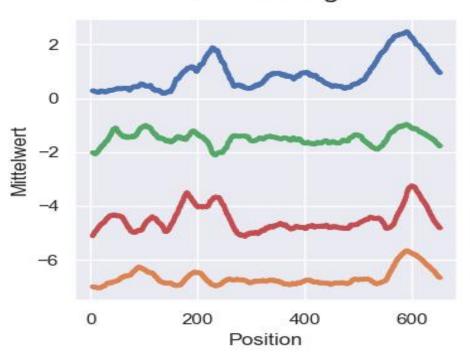
 \exists N.I. ϕ

st.Korr





- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 614 und 789

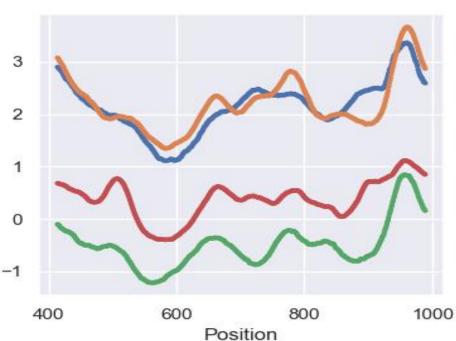
1.0

Mittelwert

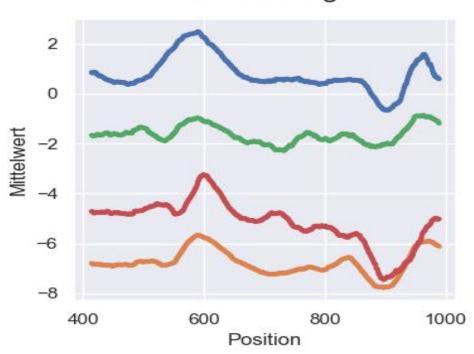
___N.I.Ø

st.Korr





- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



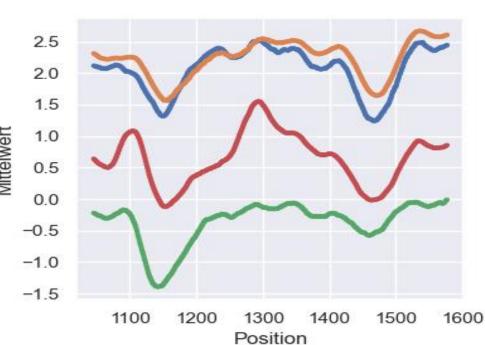
Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 1246 und 1377

___I.O

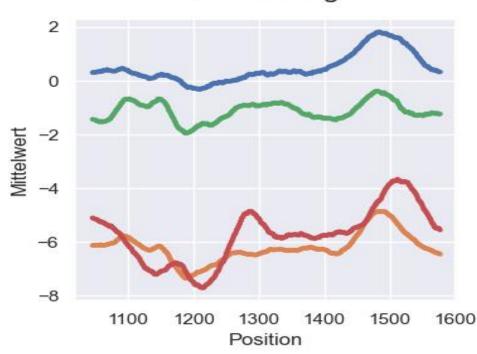
__N.I.Ø

st.Korr





- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



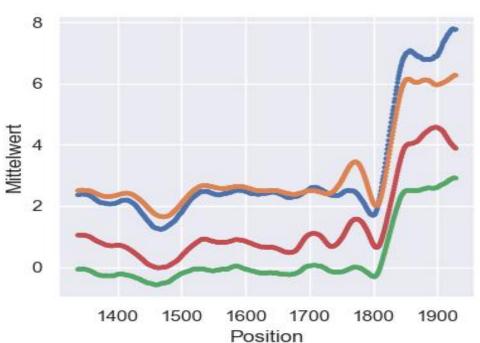
Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 1538 und 1729

___I.O

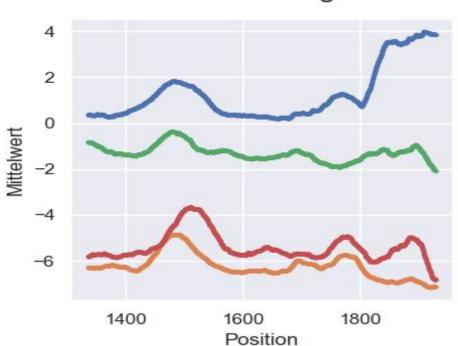
___N.I.**∕**

st.Korr





- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



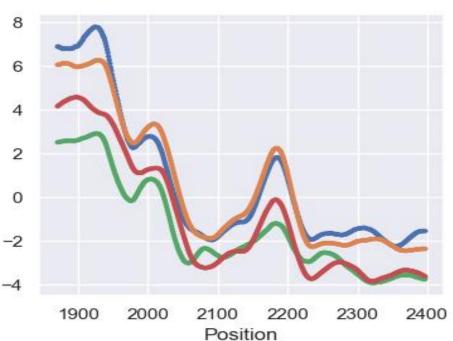
Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 2071 und 2197

1.0

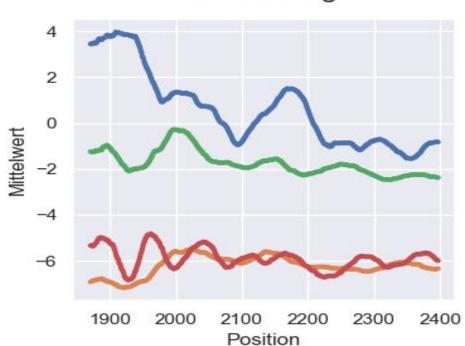
__N.I.Ø

st.Korr





- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 2441 und 2586

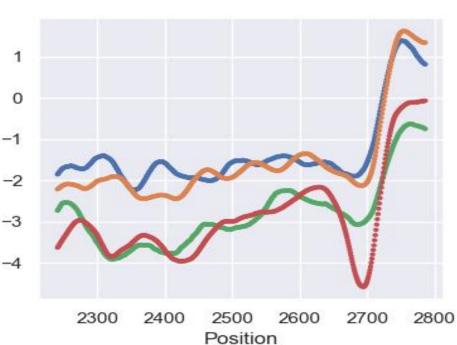
___I.O

Mittelwert

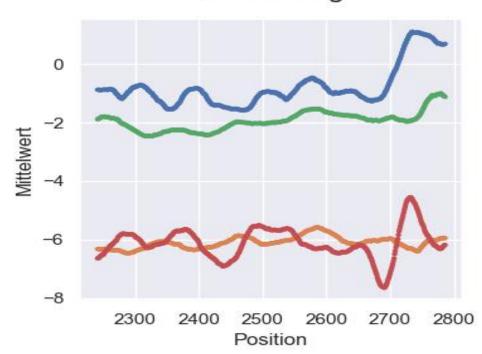
__N.I.Ø

st.Korr





- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



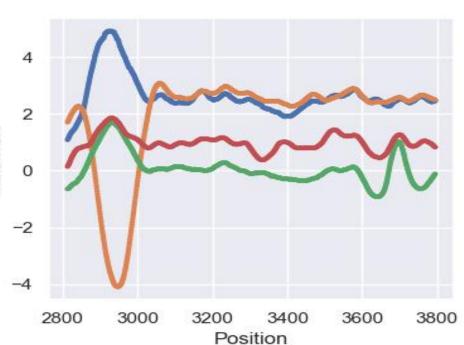
Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 3013 und 3595

I.O

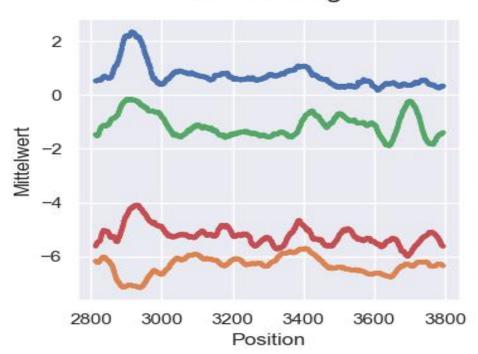
___N.I.Ø

st.Korr





- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



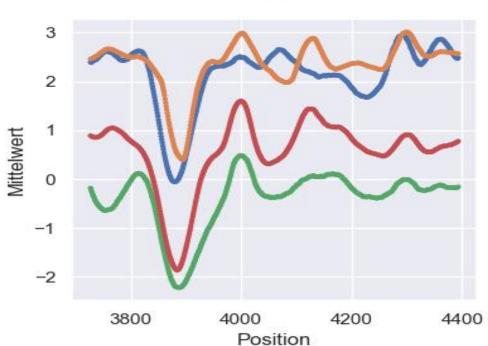
Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 3927 und 4193

I.O

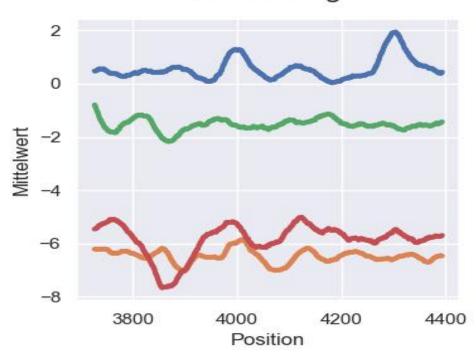
__N.I.Ø

st.Korr

Hub



- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



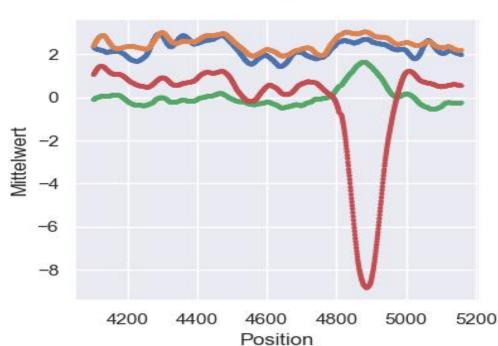
Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 4303 und 4958

1.0

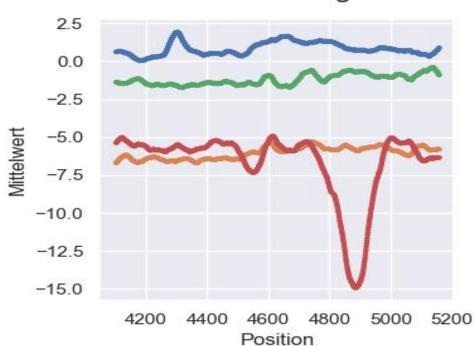
__N.I.Ø

st.Korr

Hub



- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



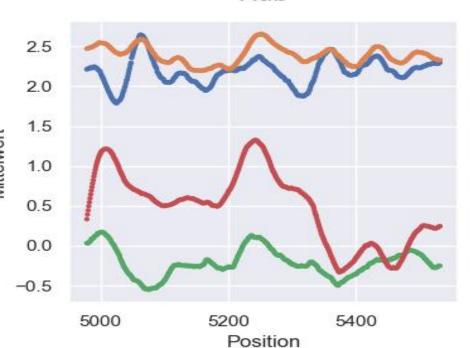
Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 5179 und 5331

I.O

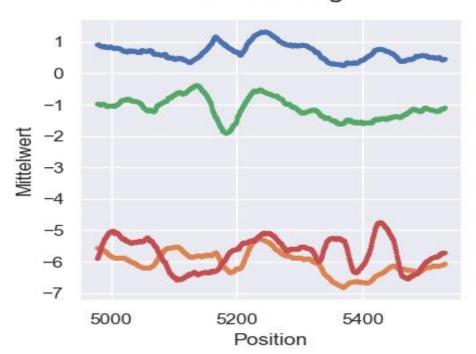
___N.I.Ø

st.Korr

Hub



- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



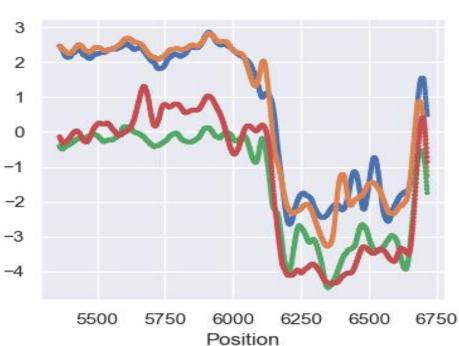
Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 5561 und 6515

1.0

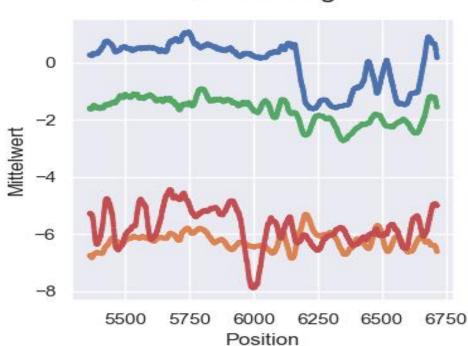
 \exists N.I. ϕ

st.Korr

Hub



- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



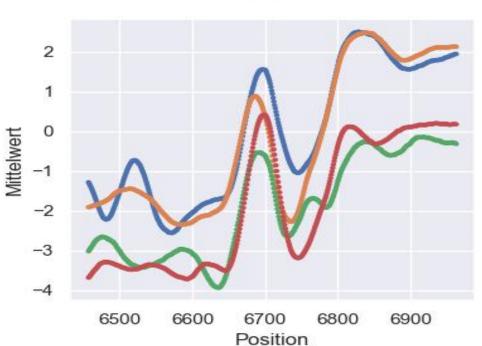
Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 6657 und 6763

___I.O

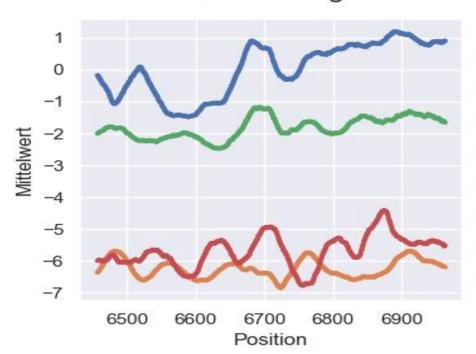
___N.I.Ø

st.Korr

Hub



- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



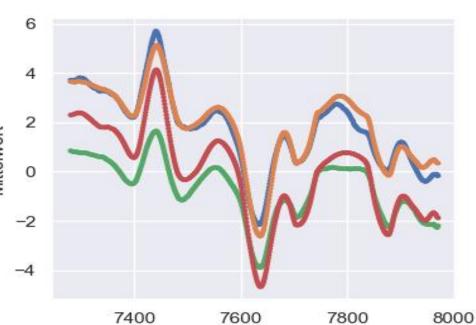
Mögliche Anomalien zwischen den Positionen: 7480 und 7841

1.0

__N.I.Ø

st.Korr

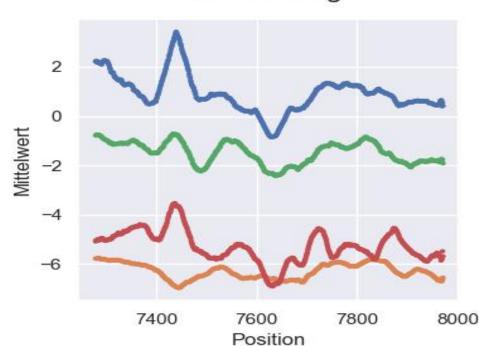




- Abstand-L1 [mm]
- Abstand-L2 [mm]
- Abstand-L3 [mm]
- Abstand-PE [mm]

Auslenkung

Position



- Auslenkung-L1 [mm]
- Auslenkung-L2 [mm]
- Auslenkung-L3 [mm]
- Auslenkung-PE [mm]



Einstieg ins Dashboard







Mögliche erkennbare Fehlerfälle

Der Smart Collector ist in der Lage, eine beträchtliche Anzahl möglicher Fehler an der Stromschiene sowie am Stromabnehmer zu erkennen./nDie unten erwähnten Fehler wurden in der Vahle EHB-Testanlage in Rahmen eine Prüfung simuliert und die Ergebnisse analysiert und bearbeitet

Fehler in der Anlage







Schiene nicht in Halter eingeolipst



Schiene zusammengedrück



Trennstelle Versatz



Weichenübergang Versatz

