



Schiller GmbH

CFM Schiller GmbH • Vennstr. 8 • 52159 Roetgen

### TÜV SÜD Auto Service GmbH

Herr Schmidt  
Daimlerstraße 13  
85748 Garching  
Deutschland / Germany



## Auswertung eines Dauerschwingversuchs nach ECE R-55-01

### Auftraggeber

Name:	TÜV SÜD Auto Service GmbH	Auftragseingang am:	04.02.2019
Anschrift:	Daimlerstraße 13, 85748 Garching	Versuchs-Nr.:	CFM-PR-19-007

### Prüfobjekt:

Beschreibung: Kupplungskugel mit Halterung				
Typ:	3134	Bauart: F	PM 01/2019	CFM-Kennzeichnung: CFM-PM-19-007
Änderungen und Bemerkungen:				

### Prüfbedingungen

Prüfart:	nach hinten oben	Prüfwinkel [°]:	15°
Prüfkraft [kN]:	4,2	Frequenz [Hz]:	8 Hz

### Prüfaufbau

Anbauwinkel Prüfmuster [°]	0°	Zylinderstellung [°]:	-15°
Neigung um die z-Achse [°]	0°	Befestigungsschrauben:	M12/8.8 68Nm

### Prüfzeitraum

von:	04.02.2019	16:11:44 Uhr	bis:	07.02.2019	14:17:00 Uhr
Effektive Laufzeit:	69h 26min 46sec		Lastwechsel:	2 000 000	

### Ergebnis

Erreichte Lastwechsel:	2 000 000	
Ergebnis:	ohne Beanstandungen	Diffusionstest am: 07.02.2019
Ergebnisbeschreibung: - ohne Beanstandungen		
Bemerkungen:		

Roetgen, den 07.02.2019

Unterschrift:

CFM Schiller GmbH  
52159 Roetgen  
Tel.: +49 2471 1246-0  
Fax: +49 2471 1246-30  
info@cfm-schiller.de  
www.cfm-schiller.de

Stefan Tonutti

## Prüfergebnis eines Dauerschwingversuchs für eine Kupplungskugel mit Halterung

### Prüfmuster

Typ:	3134-F	Versuch-Nr:	CFM-PR-19-007	
Prüfmuster:	PM 01/2019	CFM-Kennzeichnung:	CFM-PM-19-007	

### Prüfparameter

Prüflast [kN]	4,2	Prüffrequenz [Hz]	8 Hz	Grenzen:	[kN]:	+/-5,0 kN
Prüfwinkel [°]	15	Prüfbeginn	04.02.2019 16:11 Uhr		[mm]:	+/-3,5 mm
Prüfart		Prüfrichtung	nach hinten oben			

### Messmittel

Messbereich	+/-50kN	CFM-Nummer	10-044	Nächste Kalibrierung	14.06.2019
Hersteller	MTS	Serien-Nummer	101399A		

### Prüfdaten

Lauf	a	b	c	d	e	f
Full Scale Load [kN]	+/-50 kN					
Full Scale Displacement [mm]	+/-50 mm					
Waveshape	Sinus					
First Load Level [kN]	4,2 kN					
Second Load Level [kN]	-4,2 kN					
Frequency [Hz]	8 Hz					
Number of cycles to complete	2 000 000					
Data Storage Interval	10 000					
Test Start	04.02.2019 16:11:44					
Test Finish	07.02.2019 14:17:00					
Measurement Data file	CFM-PR-19-007					

### Ergebnis

Number of completed cycles	2 000 000					
Maximum Load [kN]	4,25					
Minimum Load [kN]	-4,27					
Maximum Displacement [mm]	2,58					
Minimum Displacement [mm]	-2,83					

### Zusammenfassung

Ergebnis: ohne Beanstandungen	Gesamtlaufzeit:	69h 26min 46sec	Erreichte Lastwechsel:	2 000 000
-------------------------------	-----------------	-----------------	------------------------	-----------

### Ergebnis vom 07.02.2019

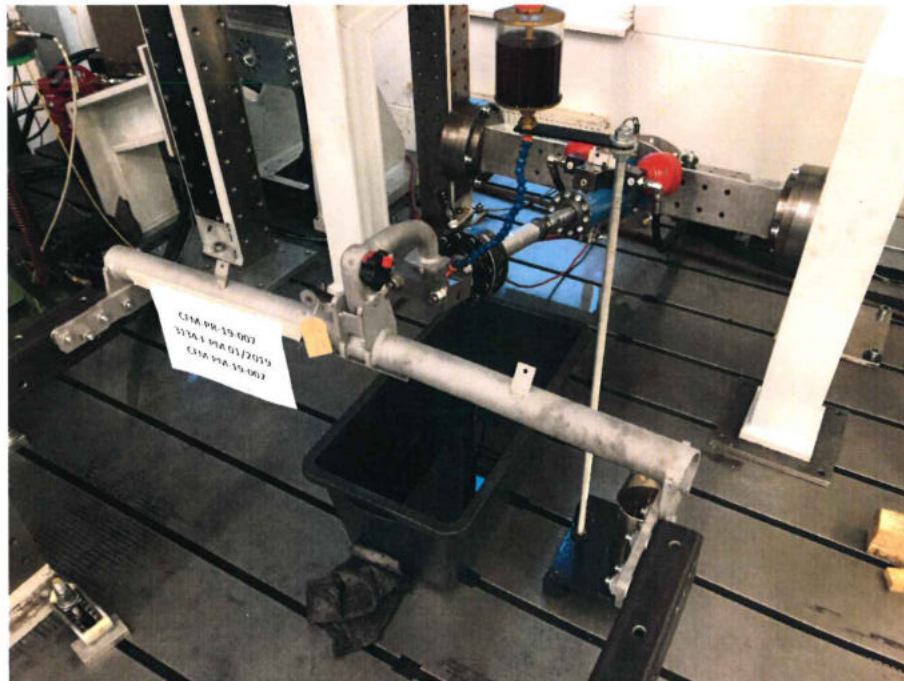
- ohne Beanstandungen

Bildarchiv-Nr:	CFM-PR-19-007-(1).jpg - CFM-PR-19-007-(18).jpg	Daten-Datei:	CFM-PR-19-007.dat
----------------	--	--------------	-------------------

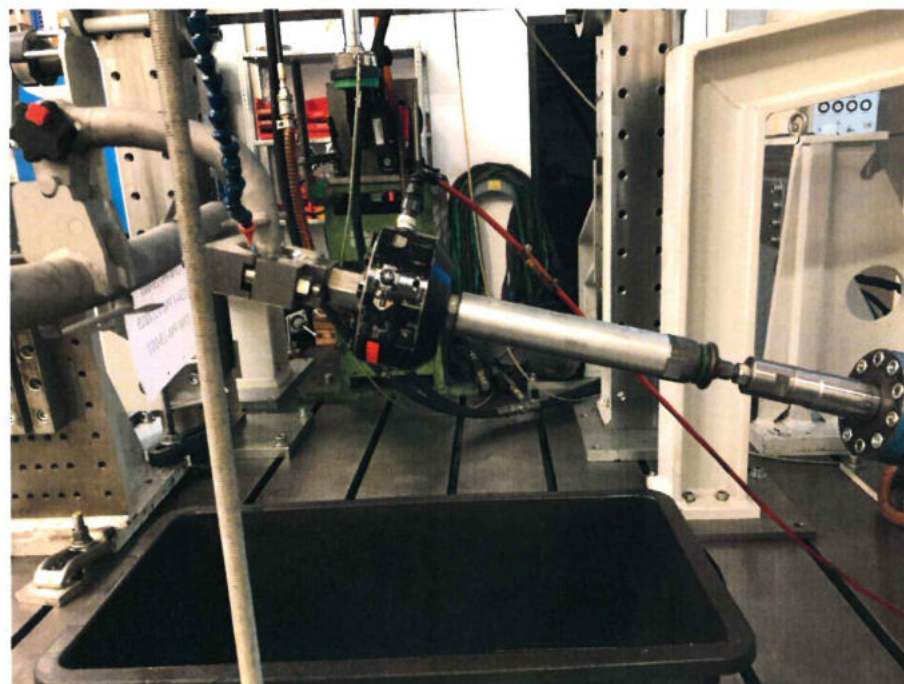
### Anhang zur Auswertung von Dauerschwingversuchen

Versuchs-Nr.: CFM-PR-19-007

Typ: 3134-F PM 01/2019



CFM-PR-19-007-(1).jpg



CFM-PR-19-007-(2).jpg

Datum: 07.02.2019

### Anhang zur Auswertung von Dauerschwingversuchen

Versuchs-Nr.: CFM-PR-19-007

Typ: 3134-F PM 01/2019



CFM-PR-19-007-(7).jpg



CFM-PR-19-007-(9).jpg

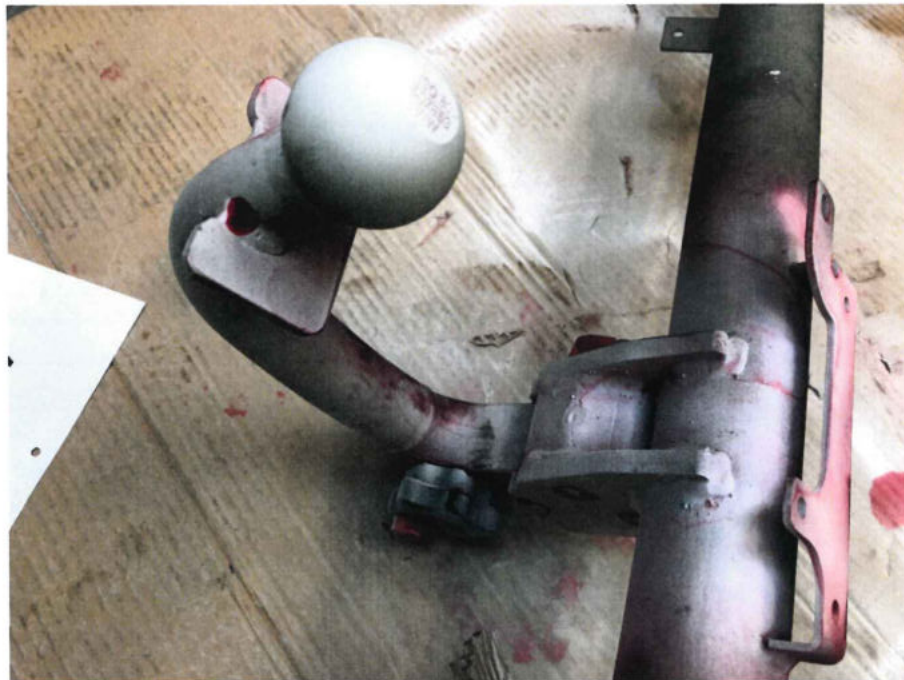
Datum:

07.02.2019

## Anhang zur Auswertung von Dauerschwingversuchen

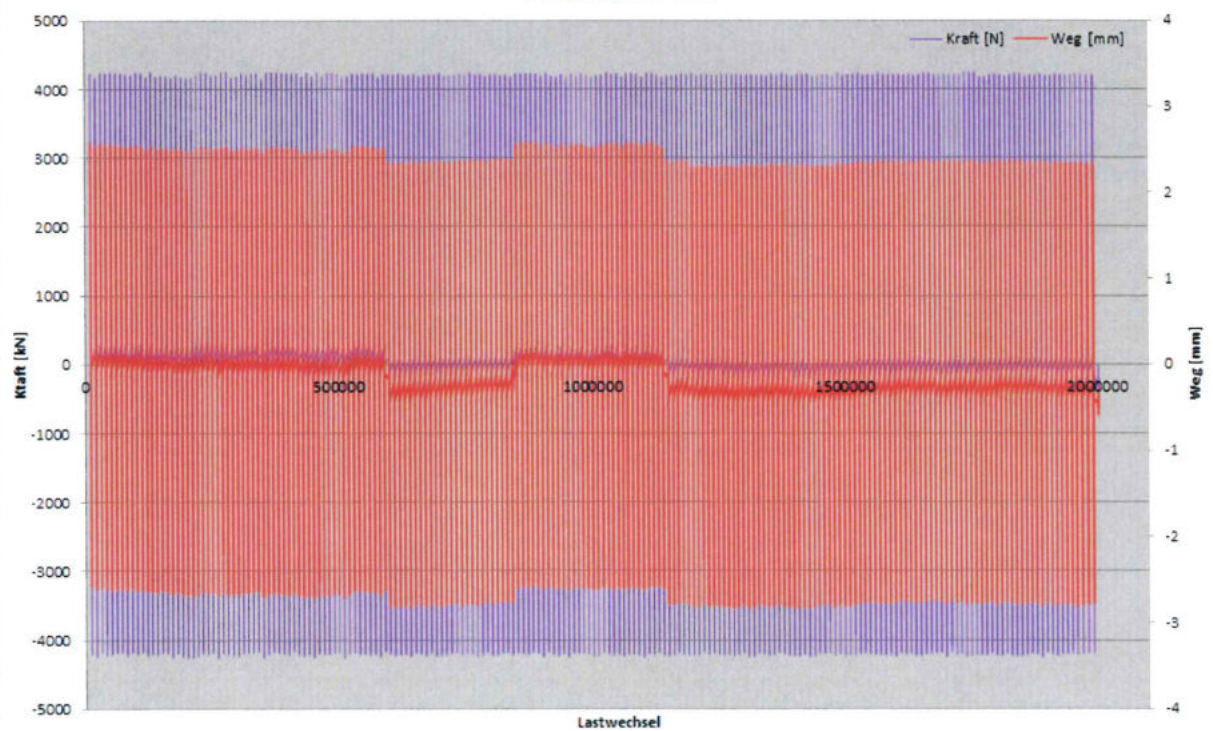
Versuchs-Nr.: CFM-PR-19-007

Typ: 3134-F PM 01/2019



CFM-PR-19-007-(8).jpg

CFM-PR-19-007



Datum: 07.02.2019