

Fakultät für Maschinenbau,  
Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik



HOCHSCHULE  
FÜR ANGEWANDTE  
WISSENSCHAFTEN  
**MÜNCHEN**

# DIPLOMARBEIT A N H A N G



**Konstruktion und Installation einer  
Hochleistungs-Vorderachsbremsanlage für die  
General Motors Y-Plattform der Modelljahre  
1984 – 1987 (Chevrolet Corvette)**

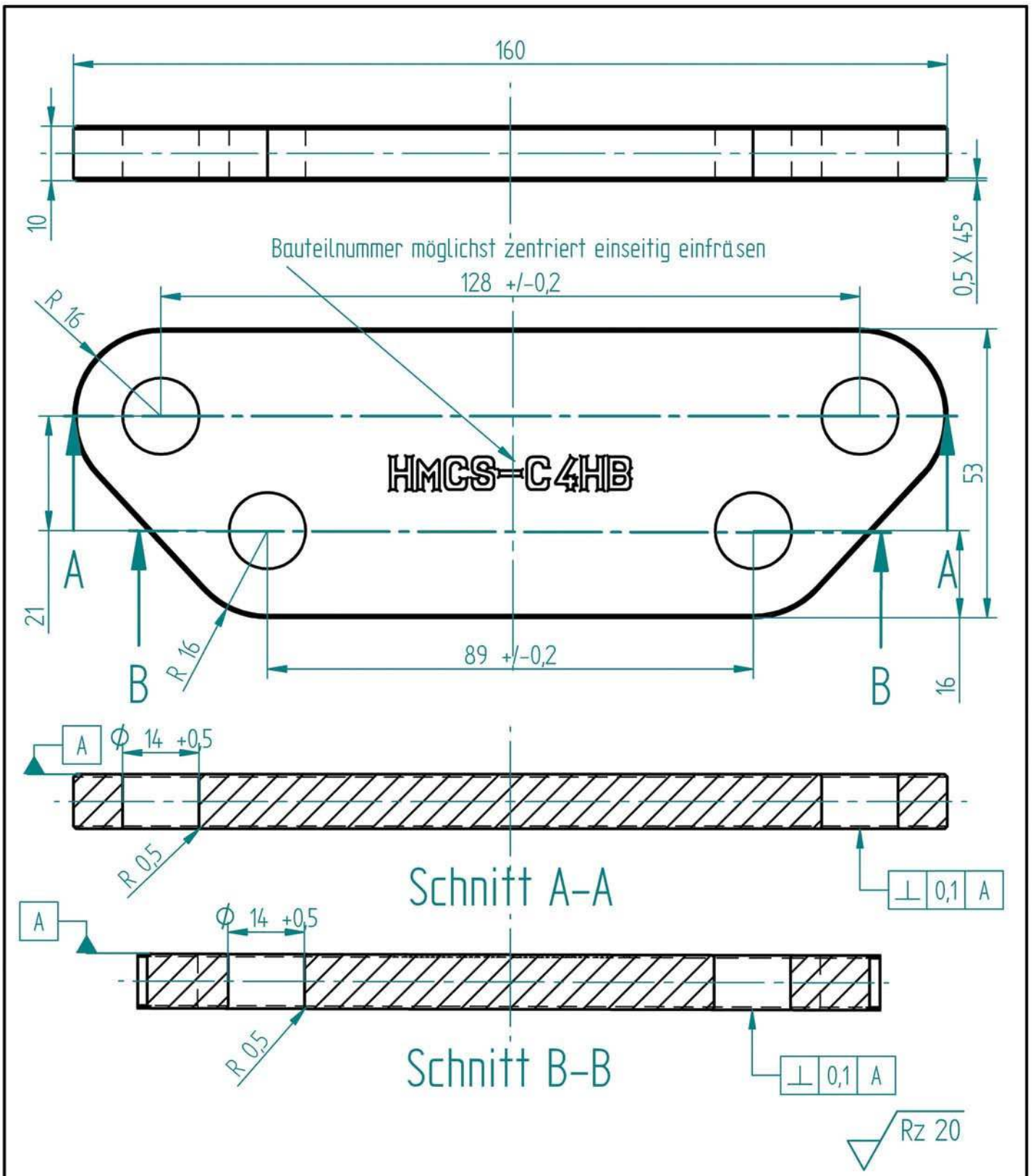


**Christian Saleta**

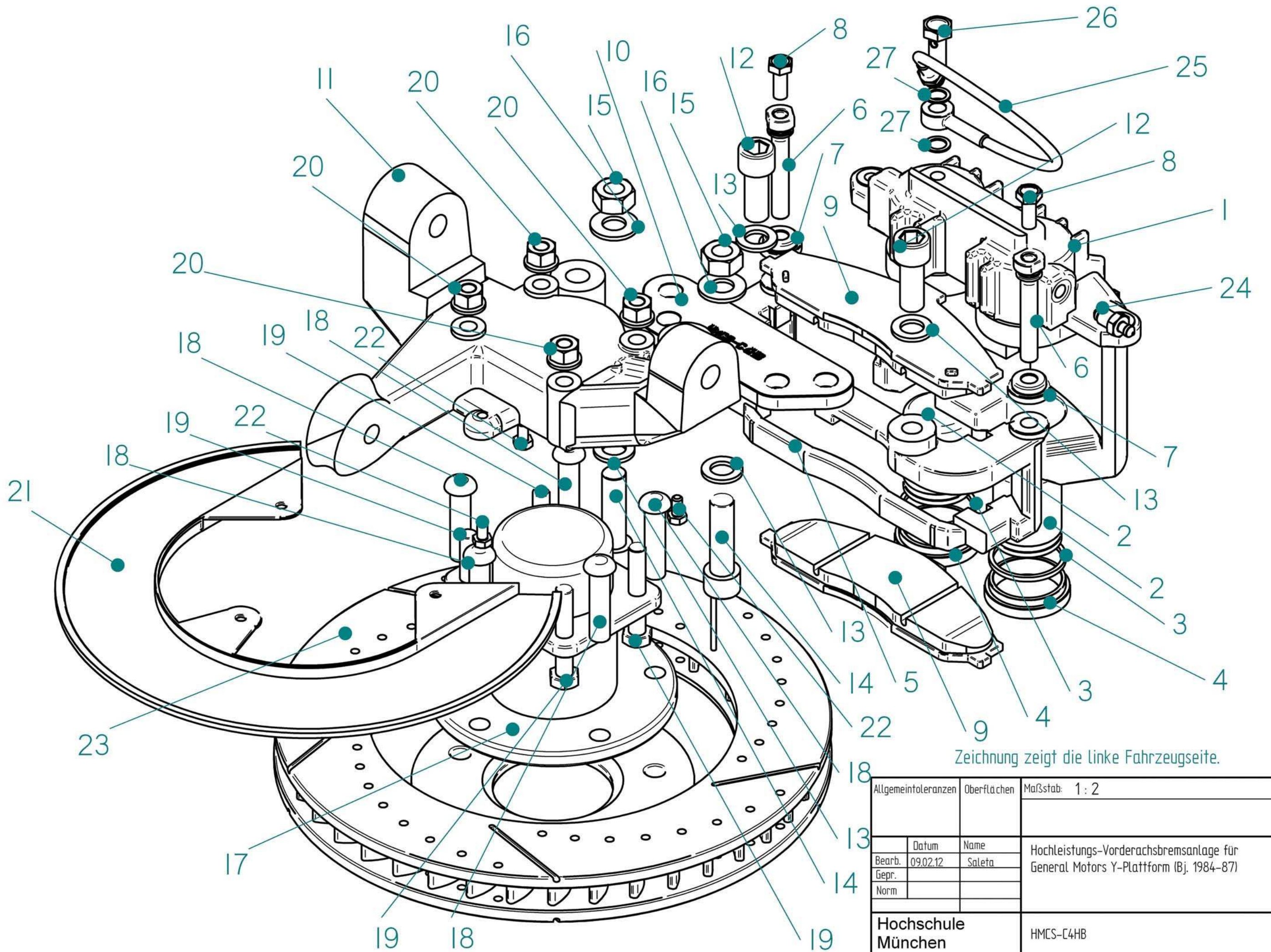
# **INHALTSVERZEICHNIS**

- Anhang 1** Technische Zeichnungen, CAD-Modelle und fotografische Darstellung
- Anhang 2** Auszüge aus dem Technischen Datenblatt für die Chevrolet Corvette des Modelljahres 1984 vom April 1983
- Anhang 3** Auszüge aus dem Technischen Datenblatt für die Chevrolet Corvette des Modelljahres 1985 vom September 1984
- Anhang 4** Auszüge aus dem Technischen Datenblatt für die Chevrolet Corvette des Modelljahres 1998
- Anhang 5** Produktbroschüre zu den Slimline-Bremssätteln der Firma PBR International Limited
- Anhang 6** Teilegutachten Nr. 200616466 der DEKRA Automobil GmbH zu den Bremsleitungen der Firma FH / SM-BRAKES
- Anhang 7** Datenblatt der Firma Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG zum Werkstoff X39CrMo17 (1.4122)
- Anhang 8** Rechnung der Firma Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG vom 8.7.2011
- Anhang 9** Rechnung der Firma Topp Stahl GmbH vom 20.7.2011
- Anhang 10** Nachlieferungsbeleg der Firma Topp Stahl GmbH vom 25.7.2011
- Anhang 11** Materialzeugnis Nr. 3238\1 der Firma BGH Polska Sp. z o.o. vom 6.4.2011 zum verwendeten Werkstoff 42CrMoS4+QT (1.7227)
- Anhang 12** Produktbroschüre der Firma Assmus Metallveredelung GmbH zu den Flake-Beschichtungen
- Anhang 13** Rechnung der Firma Assmus Metallveredelung GmbH vom 7.9.2011 mit Auslieferungskontrollkarte
- Anhang 14** ABE Nr. 46387\*02 und Teilegutachten Nr. 55161404 der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH zum Sonderrad Autec H 909
- Anhang 15** Produktblatt der Firma ALLIGATOR Ventilfabrik GmbH zu den Verwendeten Metallventilen
- Anhang 16** Rechnung der Firma Schippan vom 24.11.2011

- Anhang 17**            **Materialzeugnis Nr. 9947 der Krasnoyarsk Metallurgical Plant vom 1.8.2006 zum Werkstoff AlCuMgPb F37 (3.1645)**
- Anhang 18**            **Teilegutachten Nr. 52TG0110-00 der TÜV Kraftfahrt GmbH zu anderweitig verwendeten Distanzringen der Firma Schippan**
- Anhang 19**            **Protokoll des Bremsenprüfstands der Hochschule München vom 28.6.2011**
- Anhang 20**            **Protokoll des Bremsenprüfstands der Hochschule München vom 23.4.2012**
- Anhang 21**            **Prüfberichte und Gutachten Nr. 1410550392 und 1410550394 der TÜV SÜD Auto Service GmbH vom 24.3.2012**



		Allgemeintoleranzen ISO 2768-mK		Oberflächen ISO 1302		Maßstab: 1 : 1	
						42CrMoS4+QT (Werkstoffnummer 1.7227)	
			Datum	Name		Hochleistungs-Vorderachsbremsanlage für General Motors Y-Plattform (Bj. 1984-87)	
			Bearb. 04.06.11	Saleta			
			Gepr.				
			Norm			Bremsatteladapter	
		Hochschule München		HMCS-C4HB		Blatt 1	
						3 Bl	
Zust	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. für:	Ers. durch:	



Zeichnung zeigt die linke Fahrzeugseite.

Allgemeintoleranzen		Oberflächen	Maßstab: 1:2
Bearb.	Datum	Name	Hochleistungs-Vorderachsbremsanlage für General Motors Y-Plattform (Bj. 1984-87)
Gepr.	09.02.12	Saletta	
Norm			
Hochschule München		HMCS-C4HB	Blatt 2
Urspr.	Ers. für:	Ers. durch:	3 Bl.

1	2	3	4	5	6
Pos.	Menge	Einheit	Benennung	Norm / Werkstoff / Hersteller	Sachnummer
1	1	Stck	Faustsattel	General Motors – OE-Teil	GM 125306-83 / -82
2	2	Stck	Bremskolben	General Motors – OE-Teil	GM 12530705
3	2	Stck	Kolbendichtring	General Motors – OE-Teil	GM 12530686
4	2	Stck	Kolbenstaubmanschette	General Motors – OE-Teil	GM 12530686
5	1	Stck	Stator	General Motors – OE-Teil	GM 12455799
6	2	Stck	Führungsbolzen	General Motors – OE-Teil	GM 12530697
7	2	Stck	Führungsbolzenstaubmansch.	General Motors – OE-Teil	GM 12530686
8	2	Stck	Faustsattelschraube	General Motors – OE-Teil	GM 12530686
9	2	Stck	Keramikbremsbelag	General Motors – ACDelco DuraStop	GM 88909667
10	1	Stck	Bremssatteladapter	Saleta	HMCS-C4HB
11	1	Stck	Achsschenkel	General Motors – OE-Teil	(84-85)GM 140840-47 /-48 (86-87)GM 140931-83 /-84
12	2	Stck	Zylinderschraube M14x35	DIN 912 – FK 10.9	
13	4	Stck	Scheibe 15	DIN 433 – verzinkt	
14	2	Stck	Zylinderschraube M14x50	DIN 912 – FK 10.9	
15	2	Stck	Sechskantmutter M14	DIN 934 - FK 10	
16	2	Stck	Scheibe A15	DIN 125 - verzinkt	
17	1	Stck	Radnabe	General Motors – OE-Teil	GM 7470551
18	5	Stck	Radbolzen M12x44	General Motors – OE-Teil	GM 9592032
19	4	Stck	Sechskantschraube M10x70	General Motors – OE-Teil – FK 10.9	GM 12338088
20	4	Stck	Sechskantmutter/Flansch M10	General Motors – OE-Teil – FK 10	GM 10255857
21	1	Stck	Hitzeschutzblech	General Motors – OE-Teil	GM 14046905
22	3	Stck	Blechschrabe M6,3x16	General Motors – OE-Teil	GM 11509371
23	1	Stck	Bremsscheibe gelocht/genutet	General Motors – ACDelco DuraStop	GM 191835-33 / -32
24	1	Stck	Entlüftungsventil M10x1	ATE	ATE 390354
25	1	Stck	Stahlflex-Bremsleitung	SM-BRAKES	CH113-4
26	1	Stck	Hohlschraube M10x1, Alu	Probrake	14405
27	2	Stck	Dichtring 10x15x1, Alu	Probrake	14348

				Datum	Name	Hochleistungs-Vorderachsbremsanlage für General Motors Y-Plattform (Bj. 1984-87)	
				Bearb.	09.02. 12		Saleta
				Gepr.			
				Norm			
				Hochschule München		HMCS-C4HB	Blatt
							3
							3 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	(Urspr.)	(Ers. f. :)	(Ers. d. :)	

