

Inhaltsverzeichnis

Gundlagen	1
1 Einführung	1
2 Quality – Function – Deployment (QFD)	2
3 Unterschiede zwischen manueller und CAD-Konstruktion	3
4 CA-Systeme und deren Einsatz im Karosseriebau	4
5 Richtlinien und Vorschriften	6
6 Konzeptentwicklung/Projekthandhabung	7
7 Ergonomie	8
7.1 Akzeleration	9
7.2 Ramsis	11
7.2.1 Ramsisanwendung	12
8 Styling und Design	14
8.1 Modellbezeichnungen	15
8.2 Verschiedene Karosserieformen	17
9 Karosserieplan und Garagenzeichnung	19
Konstruktion mit CATIA	21
10 Rohbau	21
10.1 Vorderwand-Schnitt	21
10.2 Stirnwand mit Heizung	22
10.3 Motorträger-Anbindungen (Y-Träger)	23
10.4 Bodengruppe/Querträger (Sitzaufnahmen)/Kofferraumboden	23
10.5 Varianten Limousine/Cabrio/Kombi	24
10.6 Säulen-A/B/C	25
10.7 Gegenüberstellung Spaceframe – Schalenbauweise	28
11 Ausstattung	29
11.1 Ausstattung innen	29
11.1.1 Schallisolierung – Akustik	29
11.1.2 Instrumententafel – Luftkanäle	30
11.1.3 Türverkleidung	30
11.1.4 Sitz vorn – mit integriertem Gurt	31
11.1.5 Bodenverkleidung innen	32
11.1.6 Kofferraumverkleidung	33
11.2 Ausstattung außen	33

11.2.1 Stoßfänger vorn/hinten	33
11.2.2 Dachreling	35
11.2.3 Außenspiegel.	35
Package	37
12 Allgemeine Beschreibung	37
13 Aufgaben innerhalb der einzelnen Entwicklungsphasen	38
13.1 Frühphase	38
13.2 Serienentwicklung	39
13.3 Weiterentwicklung.	40
14 Beispiele Ableitung von Fahrzeug Hauptabmessungen.	44
15 Beispiele Innenraum.	44
15.1 Fahrersitzposition und Kopffreiheit.	44
15.2 Komfortstellung im SRP.	45
15.3 Anordnung der Beine im Fußraum – Pedale	46
15.4 Beziehung Ball of Foot/SRP und H30.	47
15.5 Beziehung H-Punkt zu Lenkradposition	47
15.6 Abstand SRP vorn zu SRP hinten mit Kniefreiheitsmaß L48.	48
15.7 Kopfraum Fahrer	48
15.8 Sitzverstellfeld mit SRP-Zuordnung.	50
16 Beispiele Unterflur.	50
17 Beispiel Motorraum	52
18 Beispiel Gepäckraum und Volumenermittlung nach VDA	53
Literaturnachweis	55
Begriffdefinitionen	57
Sachverzeichnis	59
Anhang	61