

**Anforderungsliste Gruppe Mechanik**

Nummer	MA	Art	Phase	Anforderungen	Mindest-Erfüllung	Soll-Erfüllung	Ideal-Erfüllung	Einheit
				<b>Physikalisch-Technische Funktion</b>				
				<b>Metallrahmen (Gehäuse)</b>				
F02		F	P	Abmessungen Gehäuse (L=175×B=180×H=100)				mm
F03		F	K	Material Stahlblech				
F04		F	P	Materialstärke	0,5	0,75	0,8	mm
F05		F	E	Form nach CAD Modell				
F06		F	P	Aufnahme für Komponenten und Module				
F07		F	P	Aufnahme für Funktionsrahmen				
				<b>Komponententräger (Display)</b>				
F08		F	K	Abmessungen Gehäuse (L=3×B=180×H=106)				
F09		F	P	Material Kunststoff PA				
F10		J/N	P	Aufnahme für Display und Module				
F11		J/N	E	Form nach CAD Modell				
F12		J/N	K	gute ästhetische und haptische Beschaffenheit				
				<b>Funktionsrahmen (vor Metallrahmen)</b>				
F13		F	K	Abmessungen Gehäuse (L×B×H)				mm
F14		J/N	K	Führung für Komponententräger				
F15		F	E	Aussparung für DVD-RW und Cardreader				
F16		F	K	Form nach CAD Modell				
				<b>Linearantriebsmodul</b>				
F17		F	K	Abmessungen-Gehäuse (L=150×B=160×H=20)				
F18		F	K	Geräusentwicklung	40	30	10	dB
F19		F	K	Schubleistung	8	10	20	N

**Anforderungsliste Gruppe Mechanik**

F20		F	K	Ausführungszeit Bewegung	5	2	1	s
F21		F	P	Mechanisches Prinzip	voll manuell	semi manuell	Motor	
F20		F	K	Führung	kein	Schienen	rund	
F21		F	P	Motordrehzahl	2000	3000	4000	u/min
F22		F	E	Motoransteuerung	Baustein	Transistor	µC	
<b>Technologie</b>								
T01		J/N	A	Zusätzliche Elektronikkomponenten als Zukaufteile				
T02		J/N	E	Bearbeitung durch CNC-Maschinen (Anzahl)	3	2	1	Stk.
T03		J/N	E	Fertigung in HS-Karlsruhe, IFP				
T04		F	A	Zeitaufwand Herstellung	40	30	20	h
<b>Wirtschaftlichkeit</b>								
W01		J/N	P	Materialeinzelkosten (pro. Stk.)	150	100	40	€
W02		F	K	Lebensdauer	24	36	60	Monat
W03		F	E	Leistungsaufnahme	25	10	2	W
W05		F	P	Angestrebte Stückzahlen (Serienfertigung)	10000	20000	100000	Stück
<b>Mensch-Produkt-Beziehungen</b>								
M01		F	E	Angenehme Haptik				
M02		F	K	Ästhetische Optik				
M03		J/N	P	Recyclingfähigkeit				

**Anforderungsarten:** J/N - Ja/Nein; F - Forderung; W - Wunsch;  
**Konstruktionsphase:** P - Prinzip; K - Konzept; E - Entwurf; A - Ausarbeitung

**Personal:** AW = Alexander Wollmann, SP= Sandor Paoli, BB= Burghard Bolle, MH= Maximilian Heller, SB= Sebastian Buccheri

erstellt von:	<a href="mailto:sandor.paoli@movil-nav.de">sandor.paoli@movil-nav.de</a>	datum:	11.11.2008	version:	V 1.0
created by	<a href="mailto:alexander.wollmann@movil-nav.de">alexander.wollmann@movil-nav.de</a>	date		version	