

Projekt Nr.		Revison Nr.		Datum:	
--------------------	--	--------------------	--	---------------	--

Beratung erfolgt durch:	Besuch/Gespräch am:

1. Firmendaten

Firma		Visitenkarte: <div style="border: 1px dashed black; height: 100px;"></div>
Straße		
PLZ Ort Land		
Telefon		Visitenkarte: <div style="border: 1px dashed black; height: 100px;"></div>
Fax		
Internet		
E-Mail		

2. Ansprechpartner

Name			
Vorname			
Titel			
Funktion			
Abteilung			
Tel-Durchwahl			
Fax-Durchwahl			
E-Mail			

3. Anwendungsbeschreibung

Branche	
Maschinentyp	
Anwendung	
Vorgesehenes Mimo-Produkt	
Alternativ	

4. Lastdaten Getriebe

Abtriebsdrehmoment [mNm]	- Beschleunigungsmoment	
	- Reibungsmoment	
	- Not-aus Moment	
Abtriebsdrehzahl [min^{-1}]	- Nenndrehzahl	
	- Max. Drehzahl	
Schwenkwinkel [$^{\circ}$]		
Schwenkzeit [s]		
Antriebsdrehzahl [min^{-1}]	Durchschnittliche Drehzahl	
	Max. Drehzahl	
Getriebeuntersetzung		
Statistisches Belastungsmoment [mNm]		
Lastmassenträgheitsmoment [kgcm^2]		
Erforderliche Wiederholgenauigkeit [arcsec]		
Erforderliche absolute Positioniergenauigkeit [arcsec]		
Erforderliche Übertragungsgenauigkeit [arcsec]		
Erforderliche Verdrehsteifigkeit [Nm/rad]		
Besondere Modifikationen (Getriebe)		

Zeichnung/Skizze von Lastsystem als Anlage

5. Lastdaten Abtriebslagerung

Kippmoment [mNm]	- statisch	
	- dynamisch	
Erforderliche Kippsteifigkeit [Nm/arcmin]		
Radialkraft [N]		
Axialkraft [N]		
Erforderlicher Planlauf [μm]		
Erforderlicher Rundlauf [μm]		
Besondere Modifikationen (Abtriebslagerung)		

Zeichnung/Skizze Abtriebslagerung als Anlage

6. Lastdaten Antriebslagerung

Motoranbau

Radialkraft [N]		
Axialkraft [N]		
Erforderlicher Planlauf [μm]		
Erforderlicher Rundlauf [μm]		
Besondere Modifikationen (Antriebslagerung)		

Zeichnung/Skizze Antriebslagerung als Anlage

7. Motordaten / Servoantriebsdaten

Motortyp (DC, EC, Schrittmotor)		
Hersteller		
Typenbezeichnung		
Steckertyp		
Steckerbelegung		
Nennleistung [W]		
Max. Betriebstemperatur [°C]		
Motorstrom [mA]	- Ruhestrom	
	- Laststrom	
Motordrehmoment [mNm]	- Nennmoment	
	- Spitzenmoment	
Motordrehzahl [min ⁻¹]	- Nenndrehzahl	
	- Max. Drehzahl	
	- Gleichförmigkeit	
Motormassenträgheitsmoment [kgcm ²]		
Geberausführung (Motorwelle)	- Encoder TTL mit Linedriver	<input type="checkbox"/>
	- Encoder TTL ohne Linedriver	<input type="checkbox"/>
	- Andere	<input type="checkbox"/>
	Auflösung	
Direktes Messsystem ?	Ja <input type="checkbox"/> / Nein <input type="checkbox"/>	
Wenn ja, - Hersteller/Typ		
Zusätzliche Sensoren?		
Erforderliche IP Schutzklasse		
Zusätzliche Anforderungen		
Besondere Modifikationen (Motor/Servoantrieb)		
Übergeordnete Steuerung		
Hersteller		
Typenbezeichnung		
Eingesetzter Regler/Umrichter		

Hersteller				
Typenbezeichnung				
Max. Strom [A]				
Reglerart	Strom	<input type="checkbox"/>	Pulsfolge	<input type="checkbox"/>
	Drehzahl	<input type="checkbox"/>	Position	<input type="checkbox"/>
Sollwertvorgabe				
Bus-Schnittstelle				
Kabelverlängerung [m]				
Sind die einschlägigen EMV-Richtlinien vom Kunden bekannt	Ja <input type="checkbox"/> / Nein <input type="checkbox"/>			
Wenn nein - Maßnahmen				

Datenblatt als Anlage

8. Einbindung und Schmierung

Hohlwelle erforderlich	Ja <input type="checkbox"/> / Nein <input type="checkbox"/>	
Durchmesser Hohlwelle [mm]		
Einbaublage (Rotationsachse)	- Horizontal	<input type="checkbox"/>
	- Vertikal	<input type="checkbox"/>
	- Variabel	<input type="checkbox"/>
Gewünschte Schmierungsart	- Fett	<input type="checkbox"/>
	- Öl	<input type="checkbox"/>
Besondere Anforderungen an den Schmierstoff (vakuumtauglich, physiologisch unbedenklich,)		
Schmierstofftyp (Hersteller, Produkt)		
Abdichtung bei Hohlwelle?		
Ausreichende Wärmeabfuhr (bei Servoantrieben)		
Motor an Getriebe oder Maschinengestell angeflanscht?		

Zeichnung/Skizze Einbindung als Anlage

9. Lastzyklusdaten

Einschaltdauer [%]	
Zykluszeit (ohne Pause) [s]	
Pausenzeit [s]	
Tägliche Betriebsdauer [h]	
Gewünschte Lebensdauer [h]	
Gewünschte Lebensdauer in Zyklen	
Einsatzlebensdauer des Systems [h]	

Zeichnung/Skizze Zyklus als Anlage

10. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	Min. [°C]	
	Max. [°C]	
Max. Luftfeuchtigkeit [%rel.]		@T = °C
Kondensatbildung möglich?	Ja <input type="checkbox"/> / Nein <input type="checkbox"/>	
Korrosionsschutz, bzw. Lackierung erforderlich?	Ja <input type="checkbox"/> / Nein <input type="checkbox"/>	
Wenn ja - Maßnahmen?		
Besondere Umgebungsbedingungen (z.B. Strahlung, Vakuum, Sterilisation, aggressive Medien, ständige Beaufschlagung mit flüssigen Medien usw.)?		

11. Einbaukomponenten

Gehäuseteile	Material	
	Beschichtungen	
Führung	Vorspannung [N/m ²]	
	Verstellkraft [N]	
Dichtungen		
Schnittstellenbeschreibung		
Bauraumbeschreibung		

Kabelführung	
Konfektionierung Kabel	
Schutz vor Überlastung	Rutschkupplung <input type="checkbox"/>
	Magnetkupplung <input type="checkbox"/>
Vakuumqualität [bar]	
Rundlaufgenauigkeit Werkzeug [µm]	
Art der Kabel	

Zeichnungen/Materialliste als Anlage

12. Einzuhaltende Vorschriften

Normen	
Gesetze	
Richtlinien	
Patente	
Lizenzen	
Besondere Montagevorschriften	
Sonstige Vorschriften	
Externe Zulassungen (z.B. TÜV, PTB, ...)	

Vorschrift als Anlage

13. Kaufmännische und organisatorische Rahmenbedingungen

Liefertermine	- Prototyp	
	- Null-Serie	
	- Serie	
Budget für Einmalkosten vorhanden?	Ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Nein	
Wenn ja, welcher Betrag [€]?		
Zielpreise [€]	- Prototyp	
	- Null-Serie	
	- Serie	
Erwartete Stückzahlen	- Prototyp	
	- Null-Serie	
	- Serie (p.a.)	

Nur von Micromotion auszufüllen

Projektnr.		Projektname	
Specification freeze (Datum)			
Design freeze (Datum)			

Projektteam Mimo	Name	Telefon	Aufgabe
Projektleiter			
Außendienst			
Innendienst			
Auftragsabwicklung			
Konstruktion			
Produktmanagement			
TKD (Technischer Kundendienst)			

Meilensteine			
Nr.	Meilenstein	Bearbeiter	Termin

14. Lieferbedingungen

Lieferbindungen	EXW Mainz <input type="checkbox"/> Alternativ:
Lieferlose	
Besondere Vereinbarungen bzgl.: (Prüfvorschriften, Prüfgeräte, Prüfdokumente, ...)	
- Nachweis von Eigenschaften?	
- Ausgangskontrolle?	
- Rückverfolgbarkeit	
- Abnahmetests?	
- Dokumentation?	
- Verpackung?	

Skizzen bzw. weitere Notizen