

Machbarkeitsanalyse / feasibility study
(Erstbewertung / initial assessment)



Lieferant: Supplier:		Kunde / Projekt: Customer / Project:	
Datum der Bewertung: Date of evaluation:		Teilebezeichnung / Umfang: Part designation / Scope:	
		Materialnummer: Material number:	
		Zeichnungsnummer: Drawing number:	
		Index / Datum: Index / Date:	

Bitte Zutreffendes ankreuzen
Please tick as appropriate

	Grundlegende Vorbedingungen Basic preconditions	nicht relevant not relevant	Ja Yes	Nein No	Begründung, Bemerkung Reason, note	Vereinbarungen aus technischem Gespräch Agreements from technical discussion
1	Ist das vorliegende Lastenheft / Spezifikation / Zeichnung vollständig und enthält alle für den Lieferumfang erforderlichen Angaben? Are the technical specifications/ drawings complete and are all relevant requirements available?				Ausgabe: Edition:	
2	Sind Zeichnungen vorhanden und sind die Definitionen eindeutig? Are drawings available and are the specifications clear?				Nummer / Index: Number / Index:	
3	Sind alle relevanten Normen / Kunden-normen verfügbar (projektübergreifende und projektspezifische)? Are all required standards / customer standards available (general and project-specific)?					
4	Sind 3D-Daten vorhanden (CAD-Daten)? Are 3D-data available (CAD data)?				Nummer / Index: Number / Index:	
5	Ist die Aufbewahrungsdauer für Prüfnachweise über 15 Jahre sichergestellt? Bei Abweichungen bitte die maximale Aufbewahrungsdauer angeben. Is keeping records / archiving for test / inspection results about 15 years ensured? If not, please state the maximum possible time					
6	Kann die Rückverfolgbarkeit sichergestellt werden? Can traceability be ensured?					
7	Sind personelle und technische Ressourcen ausreichend? Are personnel and technical resources sufficient?					
8	Sind die vorgegebenen Kundentermine/ Meilensteine einzuhalten? Can the given customer deadlines /milestones be met?					
9	Sind im geplanten Lieferumfang Untervergaben an externe Partner eingeplant? Wenn ja, bitte Umfänge und Leistungen angeben. Is subcontracting with external partners intended for the planned scope of delivery? If so, please show the volumes and services.					

1)	Anforderungen an Maße und Toleranzen Dimension and tolerance requirements	nicht relevant not relevant	Ja Yes	Nein No	Begründung, Bemerkung bei nein / nicht betroffen Reason, remark if no / not relevant	Vereinbarungen aus technischem Gespräch Agreements from technical discussion
a)	Können alle Maße und Toleranzen eingehalten werden? Can all dimensions and tolerances be kept?					
b)	Können die wichtigen und kritischen Merkmale (Kennzeichnung SC/CC) prozesssicher eingehalten werden? Can process capability and reliability for the important and critical characteristics (marked with SC/CC) be stated?					
c)	Sind die Bemaßungen / das Referenzpunkt-system eindeutig festgelegt und messbar? Are the metrics / the reference point system clearly defined and measureable?					
2)	Funktionsanforderungen Functional requirements	nicht relevant not relevant	Ja Yes	Nein No	Begründung, Bemerkung bei nein / nicht betroffen Reason, remark if no / not relevant	Vereinbarungen aus technischem Gespräch Agreements from technical discussion
a)	Können gesetzliche Anforderungen eingehalten werden? Can legal requirements be complied with?					
b)	Können Zuverlässigkeitsanforderungen (z.B. Prozessfähigkeit, Lebensdauer, Ausfallsicherheit, ...) erfüllt werden? Can reliability requirements (e.g. process capability, durability, failure rate, ...) be met?					
c)	Können Umwelt-Anforderungen und Recycling-Anforderungen befolgt werden? Can environmental and recycling requirements be met?					
d)	Können die Verifizierungs- und Validierungsanforderungen eingehalten werden? Can verification and validation requirements be met?					
3)	Qualitätsanforderungen Quality requirements	nicht relevant not relevant	Ja Yes	Nein No	Begründung, Bemerkung bei nein / nicht betroffen Reason, remark if no / not relevant	Vereinbarungen aus technischem Gespräch Agreements from technical discussion
a)	Können die PPF-Anforderungen nach VDA oder PPAP vollständig angewendet werden? Can requirements according to VDA (PPF process) or PPAP applied completely?					
b)	Erfüllen die Unterlieferanten mindestens eine Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 oder IATF16949? Are your subsuppliers certified at least according to DIN EN ISO 9001 or IATF16949?					
c)	Sind Sie bereit eine Qualitätssicherungsvereinbarung abzuschließen? Are you willing to sign a quality agreement?					
4)	Materialanforderungen - Funktion und Oberflächenbeschaffenheit Material requirements - function and surface finish	nicht relevant not relevant	Ja Yes	Nein No	Begründung, Bemerkung bei nein / nicht betroffen Reason, remark if no / not relevant	Vereinbarungen aus technischem Gespräch Agreements from technical discussion
a)	Können die ausgewählten Materialien alle geometrischen Anforderungen erfüllen? Can the dedicated type of materials meet all required metrics?					
b)	Können die funktionellen Anforderungen mit den festgelegten Materialien erfüllt werden? Can the functional requirements by the required type of materials be met?					
c)	Können die Zuverlässigkeitsanforderungen mit den festgelegten Materialien erfüllt werden? Can the reliability requirements by the required type of materials be met?					

d)	Können die Forderungen zur Oberflächenbehandlung /-beschaffenheit erfüllt werden? <i>Can the requirements for surface treatment/ finish by the required type of materials be met?</i>					
e)	Können die Forderungen zur Farbe / Lackierung eingehalten werden? <i>Can the requirements for colour / coating be met?</i>					
5)	Anforderungen an die Kennzeichnung Marking requirements	nicht relevant <i>not relevant</i>	Ja <i>Yes</i>	Nein <i>No</i>	Begründung, Bemerkung bei nein / nicht betroffen <i>Reason, remark if no / not relevant</i>	Vereinbarungen aus technischem Gespräch <i>Agreements from technical discussion</i>
a)	Kann die Forderung zur Geräte-/Teilekennzeichnung durchgehend sichergestellt werden? <i>Can the requirement for device / parts marking always be ensured through the complete process / supply chain?</i>					
b)	Kann die Forderung zur Materialkennzeichnung durchgehend sichergestellt werden? <i>Can the requirement for material marking always be ensured through the process?</i>					
c)	Kann die Rückverfolgbarkeit, Losidentifizierung durchgehend sichergestellt werden? <i>Can traceability / batch identification always be ensured?</i>					
6)	Anforderungen an Fertigung und Lieferung Manufacturing and delivery requirements	nicht relevant <i>not relevant</i>	Ja <i>Yes</i>	Nein <i>No</i>	Begründung, Bemerkung bei nein / nicht betroffen <i>Reason, remark if no / not relevant</i>	Vereinbarungen aus technischem Gespräch <i>Agreements from technical discussion</i>
a)	Werden nur erprobte und fähige Fertigungsverfahren berücksichtigt? <i>Are only qualified and capable/reliable manufacturing processes considered?</i>					
b)	Ist ein Transportschutz vorgesehen? <i>Is transport protection intended?</i>					
c)	Ist ESD-Schutz berücksichtigt? <i>Is ESD protection considered?</i>					
d)	Können die geplanten Los- und Liefergrößen erfüllt werden? <i>Can the planned batch and delivery quantities be met?</i>					
e)	Können die geplanten Lieferbedingungen erfüllt werden? <i>Can the planned delivery conditions be met?</i>					
f)	Können die Kapazitätsanforderungen (Anlauf, Kammlinie, Produktionsspitzen, Laufzeitvolumen) erfüllt werden? <i>Can all capacity requirements (ramp-up, series production, peaks, lifetime volume) be met?</i>					

Gesamtentscheid Herstellbarkeitsbewertung / over all feasibility

	Herstellbar Can be manufactured	Das Produkt kann im vorgegebenen Zeitraum wie beschrieben und mit den geplanten Kosten ohne Änderung entwickelt und produziert werden. The product can be developed and produced as shown by the documents without any changes in the given time frame and with the quoted cost.
	Herstellbar mit Einschränkungen Can be manufactured with limitations	Das Produkt kann im vorgegebenen Zeitraum, wie beschrieben und mit den geplanten Kosten mit kleinen Änderungen entwickelt und produziert werden. Es ist erforderlich, dass die Umfänge, welche eine Herstellbarkeit ermöglichen, in einem technischen Gespräch zwischen BING und dem Lieferant vereinbart und dokumentiert werden. With small changes, the product can be developed and produced as shown by the documents in the given time frame and with the quoted cost. It is mandatory, that the modifications to ensure the feasibility have to be agreed and reported by a technical meeting between BING and the supplier.
	Nicht Herstellbar Cannot be manufactured	Konstruktionänderungen erforderlich, um das Produkt entsprechend den Anforderungen zu entwickeln und zu produzieren. Es ist erforderlich, dass die Umfänge, welche eine Herstellbarkeit ermöglichen, in einem technischen Gespräch zwischen BING und dem Lieferant vereinbart und dokumentiert werden. Design changes are requested to develop and produce the product in accordance to the requirements. It is mandatory, that the modifications to ensure the feasibility have to be agreed and reported by a technical meeting between BING and the supplier.

Unterschriften / Sign-Off	
Projektmanagement Project Management	
Vertrieb Sales	
Produktion Production	
Qualitätsmanagement Quality Management	

Machbarkeitsanalyse / feasibility study
(Änderungsbewertung / change assessment)



Lieferant: Supplier:		Kunde / Projekt: Customer / Project:	
Datum der Bewertung: Date of evaluation:		Teilebezeichnung / Umfang: Part designation / Scope:	
		Materialnummer: Material number:	
		Zeichnungsnummer: Drawing number:	
		Index / Datum: Index / Date:	

Bitte Zutreffendes ankreuzen
Please tick as appropriate

	Bewertung der Änderung Evaluation of modified requirements	nicht relevant not relevant	Ja Yes	Nein No	Begründung, Bemerkung Reason, note	Vereinbarungen aus technischem Gespräch Agreements from technical discussion
1	Ist das vorliegende Lastenheft / Spezifikation / Zeichnung vollständig und enthält alle für den Lieferumfang erforderlichen Angaben? <i>Are the technical specifications/ drawings complete and are all relevant requirements available?</i>				Ausgabe: Edition:	
2	Alle weiteren Kriterien aus der Erstbewertung gelten unverändert und können ebenfalls erfüllt werden. <i>All other by the first evaluation assessed criteria are still valid and do comply.</i>					

Gesamtentscheid Herstellbarkeitsbewertung / over all feasibility

	Herstellbar Can be manufactured	Das Produkt kann im vorgegebenen Zeitraum wie beschrieben und mit den geplanten Kosten ohne Änderung entwickelt und produziert werden. <i>The product can be developed and produced as shown by the documents without any changes in the given time frame and with the quoted cost.</i>
	Herstellbar mit Einschränkungen Can be manufactured with limitations	Das Produkt kann im vorgegebenen Zeitraum, wie beschrieben und mit den geplanten Kosten mit kleinen Änderungen entwickelt und produziert werden. Es ist erforderlich, dass die Umfänge, welche eine Herstellbarkeit ermöglichen, in einem technischen Gespräch zwischen BING und dem Lieferant vereinbart und dokumentiert werden. <i>With small changes, the product can be developed and produced as shown by the documents in the given time frame and with the quoted cost. It is mandatory, that the modifications to ensure the feasibility have to be agreed and reported by a technical meeting between BING and the supplier.</i>
	Nicht Herstellbar Cannot be manufactured	Konstruktionänderungen erforderlich, um das Produkt entsprechend den Anforderungen zu entwickeln und zu produzieren. Es ist erforderlich, dass die Umfänge, welche eine Herstellbarkeit ermöglichen, in einem technischen Gespräch zwischen BING und dem Lieferant vereinbart und dokumentiert werden. <i>Design changes are requested to develop and produce the product in accordance to the requirements. It is mandatory, that the modifications to ensure the feasibility have to be agreed and reported by a technical meeting between BING and the supplier.</i>

Unterschriften / Sign-Off	
Projektmanagement Project Management	
Vertrieb Sales	
Produktion Production	
Qualitätsmanagement Quality Management	