

# LIEFERANTENBEWERTUNG für Produktionsmateriallieferanten

M	EK	Log	Tec	Ges	ABC	Bew	Vers.	--- QM	EK	Log	Tec	Ges	ABC	Bew	Vers.
00	73	79	78	84	B	4/4	ja	---	100	80	68	78			
61	100	93	100	85	A	4/4	---	---	97	100	81	100			
86	57	62	73	70	C	4/4	ja	---	97	62	62	73	75	B	4/4
93	89	70	92	86	A	4/4	ja	---	93	85	76	100	87	A	4/4
88	54	81	100	77	B	4/4	ja	---	91	65	78	100	81	B	4/4
86	66	91	100	83	B	4/4	ja	---	89	82	98	100	90	A	4/4
85	75	70	100	80	B	4/4	ja	---	97	73	63	100	82	B	4/4
37	64	89	66	61	C	4/4	ja	---	92	59	81	66	77	B	4/4
97	75	50	100	79	B	4/4	ja	---	97	82	50	100	81	B	4/4
80	79	83	78	80	B	4/4	ja	---	63	79	88	78	76	B	4/4
00	73	63	100	83	B	4/4	ja	---	100	70	64	100	82	B	4/4
97	66	69	100	81	B	4/4	ja	---	97	62	74	100	81	B	4/4
90	54	73	100	76	B	4/4	ja	---	90	58	79	100	79	B	4/4
97	80	72	87	85	A	4/4	ja	---	97	90	75	87	88	A	4/4
84	82	62	87	78	B	4/4	ja	---	93	83	55	87	80	B	4/4
92	82	81	84	85	A	4/4	ja	---	92	84	78	84	85	A	4/4
83	79	84	100	84	B	4/4	ja	---	93	78	77	100	85	A	4/4
95	80	94	92	90	A	4/4	ja	---	95	87	83	92	89	A	4/4
92	81	70	100	84	B	4/4	ja	---	100	88	84	100	92	A	4/4
95	76	70	100	84	B	4/4	ja	---	100	77	64	100	84	B	4/4
91	66	85	100	83	B	4/4	ja	---	87	82	76	100	84	B	4/4
79	70	67	100	75	B	4/4	ja	---	100	87	60	100	86	A	4/4
93	78	89	87	87	A	4/4	ja	---	93	71	69	87	80	B	4/4
97	70	83	100	86	A	4/4	ja	---	97	80	86	100	89	A	4/4
80	60	64	92	71	C	4/4	ja	---	97	70	65	100	81	B	4/4
82	73	78	100	80	B	4/4	ja	---	93	80	70	100	84	B	4/4
77	74	85	84	79	B	4/4	ja	---	93	78	70	84	82	B	4/4
84	69	84	92	80	B	4/4	ja	---	82	85	78	92	83	B	4/4
93	69	84	100	84	B	4/4	ja	---	89	78	80	100	85	A	4/4
91	73	85	92	84	B	4/4	ja	---	92	88	84	92	89	A	4/4



## WILLKOMMEN BEI E-T-A

Wir bei E-T-A sind uns bewusst, dass unsere Lieferanten mit ihrer Leistung und ihrer Zuverlässigkeit einen wichtigen Anteil an unserem Erfolg haben. Deshalb liegen uns engagierte, kompetente und verantwortungsbewusste Lieferanten stark am Herzen. Zudem begrüßen wir es, wenn unsere Lieferanten und Geschäftspartner mit uns ihre Stimme erheben und im Sinne der 17 Nachhaltigkeitsziele der UN nach innen und außen tätig werden.

Die Lieferantenbewertung stellt ein wichtiges Instrument in der Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten dar. Zum einen teilen wir unsere Anforderungen mit, zum anderen spiegelt sie das Ergebnis der Zusammenarbeit wider.

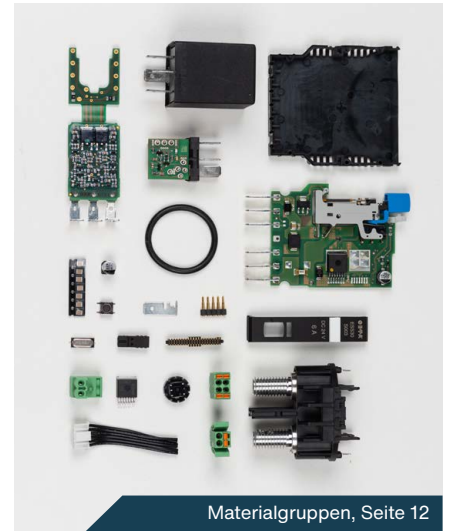
Diese Broschüre bietet ihnen dazu einen umfassenden Überblick. Die zweimal im Jahr stattfindende Bewertung fokussiert sich dabei auf Serienlieferanten, potenzielle Lieferanten und zu entwickelnde Lieferanten. Die Bewertung der einzelnen Teilkriterien führen Mitarbeitende aus Qualität, Einkauf, Logistik und Entwicklung durch. Aus den besten Lieferanten der jeweiligen Einkaufskategorie wählen wir den »Lieferanten des Jahres«. Der traditionsreiche E-T-A Lieferanten-Oskar genießt dabei mittlerweile in der Zulieferindustrie hohes Ansehen.

Haben Sie Fragen zur Lieferantenbewertung?

Unsere Ansprechpartner aus dem Einkauf stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

Christian Kube  
Geschäftsführer/COO

# INHALT



Der „Lieferant des Jahres“ .....	4	Kriterien Logistik.....	9
Gesamtpunktzahl und Einstufung .....	6	Kriterien Einkauf & Nachhaltigkeit .....	10
Berechnungsbeispiele .....	7	Kriterien Technologie.....	11
Kriterien Qualität .....	8	Materialgruppenübersicht.....	12



## DER „LIEFERANT DES JAHRES“ bei E-T-A



Der E-T-A Lieferanten-Oskar ist mittlerweile eine feste Größe in der Zuliefer-Industrie. Seit über einem Jahrzehnt vergibt E-T-A diese Auszeichnung und ist stolz auf die Vielzahl der ausgezeichneten Firmen.

Der Preis ist gleichermaßen Belohnung und Ansporn und unterstreicht den partnerschaftlichen Umgang von E-T-A mit seinen Lieferanten.





Honorable  
Award  
2018

# GESAMTPUNKTZAHL UND EINSTUFUNG

## Unser Kriterienkatalog

Die Lieferantenbewertung bei E-T-A erfolgt zweimal jährlich. Dabei orientieren wir uns an einem festen Kriterienkatalog, für die Bereiche Qualität, Einkauf und Nachhaltigkeit, Logistik und Technologie.

Der jeweilige Erfüllungsgrad wird über ein Punktesystem ermittelt. Die Einordnung in A-, B- und C-Lieferanten erfolgt über die Gesamtpunktzahl. Sie finden auf den nächsten Seiten eine detaillierte Darstellung, um diese Klassifizierung nachvollziehen zu können.

### BEWERTUNGSBEREICHE, TEILKRITERIEN UND GEWICHTUNG

<b>Qualität</b>	35	<b>Logistik</b>	25
Anlieferqualität	60	Termintreue	25
Beanstandungsmanagement und Kommunikation	20	Mengentreue	15
Qualität bei Bemusterungen	10	Reaktion auf Bedarfsänderungen	20
Qualitätsmanagementsystem	10	Verpackung und Begleitpapiere	20
		Mindestabnahmemengen/Bestellosgrößen	10
		Lieferzeit	10
<b>Einkauf &amp; Nachhaltigkeit</b>	30	<b>Technologie</b>	10
Preisentwicklung	20	Technologiestand der Produkte und der Produktion	40
Preis- und Kostenniveau	15	Technische Anfragen	40
Vertragliche Bindungen	15	Informationsangebot über Produkte, Beratung	20
Kommunikation und Angebotsbearbeitung	10		
Produkt/Material-Compliance	10		
Umwelt- und Energiepolitik	10		
Verhaltenskodex/Code of Conduct	10		
Verhaltenskodex für Lieferanten	10		



#### FORMEL ZUR ERRECHNUNG DER GESAMTPUNKTZAHL

$$0,35x \text{ Pkt. Qualität} + 0,30x \text{ Pkt. Einkauf \& Nachhaltigkeit} + 0,25x \text{ Pkt. Logistik} + 0,10x \text{ Pkt. Technologie}$$

# ANLIEFERQUALITÄT – TERMIN-UND MENGENTREUE

## Ermittlung der Punktzahl

Die Punktzahl in der Lieferantenbewertung setzt sich aus verschiedenen Komponenten zusammen. Sie finden hier Berechnungsbeispiele für die einzelnen Bewertungsbereiche. Dies soll Ihnen helfen Ihr Ergebnis nachvollziehen zu können.

### ERMITTLUNG DER PUNKTEZAHL FÜR DIE ANLIEFERQUALITÄT

Die Anlieferqualität (QKZ) ist ein Maß für den Anteil reklamierter Anlieferungen bezogen auf alle Anlieferungen

im Betrachtungszeitraum. Die Qualitätskennzahl ergibt sich aus dem Anteil reklamierter Lieferungen in Relation zu einem Zielwert. Der Zielwert ist derzeit auf 2 % -> Ziel\_QKZ

= 90 definiert. Die Qualitätskennzahl (QKZ) errechnet sich wie folgt:  
 $QKZ = (100 - (\text{Reklamationsrate\_ist} / \text{Reklamationsrate\_ziel}) * (100 - \text{Ziel\_QKZ}))$

Anteil fehlerhafte Lose in %

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	1



**Bewertungstableau „Qualität“ auf Seite 8**

Beispielsweise würde der Anteil von **5,6 %** fehlerhafter Lose die QKZ von **72** ergeben.

### ERMITTLUNG DER PUNKTEZAHL FÜR TERMIN- UND MENGENTREUE

Termintreu (= 100 Punkte) sind alle Lieferungen die maximal einen Tag nach dem vom Lieferanten erstbestätigten Termin oder maximal drei Arbeitstage zu früh bei uns eingehen. Ermittelt wird die Abweichung in

Tagen zwischen bestätigten Liefertermin und dem tatsächlichen Wareneingangstermin bei E-T-A (ohne Wochenende- und Feiertage). Entsprechend unten genanntem Zeitfenster werden alle Lieferungen (Wareneingänge) im Betrachtungszeitraum mit Punkten bewertet.

Formel zur Ermittlung der Termintreue:  
 Summe erreichter Punktzahl aller Einzellieferungen / Summe maximal möglicher Punktzahl aller Einzellieferungen im Betrachtungszeitraum [x 100 %].

#### Zu früh geliefert

Abweichungstage (-)

99	20	10	5	3				1	3	5	10	99
1	50	75	90		100			85	75	50	1	

Punktzahl

#### Zu spät geliefert

Abweichungstage (+)



**Bewertungstableau „Termin- und Mengentreue“ auf Seite 9**

Mengentreu sind alle Lieferungen, die genau der bestellten Menge entsprechen, wobei hier vereinbarte Toleranzen für Über- und Unterlieferungen berücksichtigt werden. Ermittelt wird die Abweichung der gelieferten Menge

gemäß Wareneingangsbuchung und der Menge gemäß der Bestellung. Entsprechend unten genannter prozentualer Mengenabweichung werden für alle Lieferungen im Betrachtungszeitraum Punkte vergeben.

Formel zur Ermittlung der Mengentreue:  
 Summe erreichter Punktzahl aller Lieferungen / Summe maximal möglicher Punktzahl aller Lieferungen im Betrachtungszeitraum [x 100 %]

#### Zu wenig geliefert

%-Abweichung (-)

100	20	15	10	2	0	0	2	10	15	20	100
0	10	40	60	80	100		80	60	40	10	0

Punktzahl

#### Zu viel geliefert

%-Abweichung (+)

# TEILKRITERIEN UND BEWERTUNG

## Qualität & Logistik

### GESAMTPUNKTZAHL QUALITÄT

0,60x Pkt. **Anlieferqualität** + 0,20x Pkt. **Bestandungsmanagement** +  
0,10x Pkt. **Qualität Bemusterungen** + 0,10x Pkt. **QM-System**

QUALITÄT	Gew.	Punkte	Bewertungstableau
<b>Anlieferqualität</b>	60		Quantitatives Kriterium / Systembewertung SAP
<b>Bestandungsmanagement und Kommunikation</b>	20	100	plausibler 8D-Report mit voller Wirksamkeit/ schnelle und aktive Zusammenarbeit
		75	8D-Bericht ist lückenhaft, die Wirksamkeit ist nicht gegeben/ Antwort kommt ohne Mahnung
		50	vollständiger 8D-Bericht kommt erst nach Mahnung
		25	trotz Mahnung/ Unterstützung erfolgen keine konkreten Maßnahmen, Wirksamkeit mit verbleibendem Restrisiko/ mühsame Zusammenarbeit
		1	mangelhafte bis keine Kooperation des Lieferanten bei Reklamationen
<b>Qualität bei Bemusterungen</b>	10	100	kaum Nachbemusterungen bzw. Korrekturschleifen erforderlich / vollständige Dokumentation (Erstmusterprüfbericht)
		75	vereinzelt Nachbemusterungen bzw. Korrekturschleifen erforderlich / teilweise Nachforderung von EMPB-Unterlagen
		50	häufig Nachbemusterungen bzw. Korrekturschleifen erforderlich / unvollständige Dokumentation
		25	generell mehrere Nachbemusterungen bzw. Korrekturschleifen erforderlich / unvollständige Dokumentation trotz Nachforderung
		1	kein optimales Ergebnis trotz mehrerer Nachbemusterungen / Korrekturschleifen / keine brauchbare Dokumentation trotz Nachforderung
<b>Qualitätsmanagementsysteme</b>	10	100	Zertifiziert nach IATF 16949
		75	Zertifiziert nach ISO 9001 mit MAQMSR
		50	Zertifiziert nach ISO 9001
		25	QM-System nach DIN ISO 9001 ist in Arbeit, Zertifizierung geplant
		1	QM-System ist vorhanden, jedoch keine Zertifizierung geplant



## GESAMTPUNKTZAHL LOGISTIK

0,25x Pkt. **Termintreue** + 0,15x Pkt. **Mengentreue** + 0,10x Pkt. **Mindestabnahmemengen/Bestellosgrößen** + 0,20x Pkt. **Reaktion** + 0,10x Pkt. **Lieferzeit** + 0,20x Pkt. **Verpackung und Begleitpapiere**

LOGISTIK	Gew.	Punkte	Bewertungstableau
<b>Termintreue</b>	25		Quantitatives Kriterium / Systembewertung SAP
<b>Mengentreue</b>	15		Quantitatives Kriterium / Systembewertung SAP
<b>Reaktion auf Bedarfsänderungen</b>	20	100	Bestelländerungen werden umgesetzt, reagiert prompt auf Terminverschiebungen
		80	Bestelländerungen werden nahezu umgesetzt, reagiert und setzt diese größtenteils um
		60	ist bemüht unsere Bestelländerungen umzusetzen, gelingt aber nur teilweise
		40	setzt unsere Bestelländerungen kaum um, zögerliche bis abwehrende Reaktion
		1	prinzipiell keine Änderung nach erfolgter AB möglich
<b>Beurteilung Verpackung und Begleitpapiere</b>	20	100	Ohne Beanstandungen (Mittelwert 100)
		75	vereinzelte Abweichungen vorhanden (Mittelwert liegt bei 85 - 99)
		50	Abweichungen vorhanden (Mittelwert liegt bei 51 - 84)
		25	erhebliche Abweichungen vorhanden (Mittelwert liegt bei 50)
		1	inakzeptabel / kritisch (Mittelwert kleiner 50)
<b>Mindestabnahmemengen / Bestellosgrößen</b>	10	100	keine Vorgaben des Lieferanten / bedarfsbezogen abrufbar
		80	Vorgabe des Lieferanten vorhanden / Mindestlieferungsmenge nahezu dem Bedarf angepasst
		60	Vorgabe des Lieferanten vorhanden / Mindestlieferungsmenge führt temporär zu erhöhtem Lagerbestand
		40	Vorgabe des Lieferanten vorhanden / Mindestlieferungsmenge nicht passend - führt zu erhöhten Lagerbeständen über mehrere Monate
		1	Vorgabe des Lieferanten / Mindestlieferungsmenge führt zu hoher Kapitalbindung
<b>Lieferzeit</b>	10	100	deutlich kürzer als der Durchschnitt aller Lieferanten innerhalb der Materialgruppe
		75	kürzer als der Durchschnitt aller Lieferanten innerhalb der Materialgruppe
		50	entspricht dem Durchschnitt aller Lieferanten innerhalb der Materialgruppe
		25	länger als der Durchschnitt aller Lieferanten innerhalb der Materialgruppe
		1	deutlich länger als der Durchschnitt aller Lieferanten innerhalb der Materialgruppe

### BEURTEILUNG DER VERPACKUNG UND BEGLEITPAPIERE

Wir beurteilen alle Lieferungen hinsichtlich Verpackung und

Begleitpapieren. Eine Lieferung ohne entsprechende Mängel bringt 100 Punkte, bei unvollständigen Lieferpapieren nur 50 Punkte und bei

mangelhafter Verpackung verbleiben 25 Punkte. Ist beides fehlerhaft, gibt es nur 1 Punkt. Über alle Lieferungen bilden wir schließlich den Mittelwert.

# TEILKRITERIEN UND BEWERTUNG

## Einkauf & Nachhaltigkeit

### GESAMTPUNKTZAHL EINKAUF & NACHHALTIGKEIT

0,20x Pkt. **Preisentwicklung** + 0,15x Pkt. **Preis- und Kostenniveau** + 0,15x Pkt. **Vertragliche Bindungen** + 0,10x Pkt. **Angebotsbearbeitung** + 0,10x Pkt. **Produkt/Material-Compliance** + 0,10x Pkt. **Umwelt- und Energiepolitik** + 0,10x Pkt. **Verhaltenskodex/Code of Conduct** + 0,10x Pkt. **Verhaltenskodex für Lieferanten**

EINKAUF	Gew.	Punkte	Bewertungstableau
<b>Preisentwicklung</b>	20	100	Preisreduzierungen wurden seit der letzten Bewertung ermöglicht
		80	Preisstabilität seit der letzten Bewertung gegeben
		60	(Moderate) Preissteigerungen mit Nachweis bzw. Transparenz von uns akzeptierten Ursachen
		40	Preiserhöhungen ohne konkrete nachweisliche Ursachen (Pauschale Preiserhöhung)
		20	Preiserhöhungen größer 10% ohne nachweisliche und akzeptierte Ursachen (Pauschale Preiserhöhung)
<b>Preis- und Kostenniveau</b>	15	100	Weit unter dem Durchschnittsniveau – Zielpreise werden erfüllt, der Lieferant unterstützt aktiv bei Wertanalyse Projekte
		75	Unter dem Durchschnittsniveau – Lieferant ist preislich konkurrenzfähig und unterstützt bei der Wertanalyse
		50	Entspricht dem Durchschnittsniveau - Lieferant hält sich bedeckt bei Preis-/Kostendetaillierung
		25	Über dem Durchschnittsniveau - Lieferant liegt preislich öfters über den Wettbewerbspreisen – kaum Einfluss möglich
		1	Weit über dem Durchschnittsniveau – Lieferant ist preislich nicht konkurrenzfähig, keine Einflussnahme möglich
<b>Vertragliche Bindungen</b>	15	100	Die geforderten Vereinbarungen / Vertragswerke werden akzeptiert (Q-Anforderungen bzw. QSV, Konditionenvereinbarung, Lieferantenkodex)
		75	Die geforderten Vereinbarungen / Vertragswerke werden mit Einschränkungen akzeptiert
		50	Einzelne geforderte Vereinbarungen/Vertragswerke werden akzeptiert
		25	Elementare Vertragslücken sind vorhanden
		1	Schriftliche Vereinbarungen und Vertragswerke werden kategorisch abgelehnt

<b>Kommunikation und Angebotsbearbeitung</b>	10	100	schnelle schriftliche Angebotsabgabe – inhaltlich vollständig mit CostBreakDown
		75	Terminvorgaben werden i.d.R. eingehalten – inhaltlich vollständig
		50	Schriftliche Angebote gehen innerhalb der Nachfristsetzung ein - teilweise fehlende Informationen
		25	Schriftliche Angebote gehen nur unter häufigem Nachfragen ein – teilweise unvollständig
		1	Terminvorgaben werden verfehlt bzw. sind inhaltlich unzureichend
<b>Produkt/ Material-Compliance</b>	10	100	liefert optimale Nachweise in Bezug auf Material-Compliance-Themen
		75	liefert Compliance-Nachweise, jedoch mit zusätzlichem Aufwand bei uns verbunden
		50	geforderte Nachweise sind lückenhaft bzw. werden teilweise nicht unterstützt
		1	es gibt generell keine Unterstützung bei Material-Compliance-Anforderungen, die für ihn selbst keine Relevanz haben
<b>Umwelt- und Energiepolitik</b>	10	100	Zertifizierung nach ISO 14001 und 50001 vorhanden
		75	Zertifizierung nach ISO 14001 vorhanden
		50	Zertifizierung nach ISO 50001 vorhanden
		25	es ist ein nachweisliches Umweltmanagement vorhanden, jedoch keine Zertifizierung/ kein zertifiziertes Energiemanagementsystem
		1	Keine nachweisliche Ausrichtung auf Umweltaspekte und/oder energetische Aspekte
<b>Verhaltenskodex/ Code of Conduct</b>	10	100	ein öffentlich zugänglicher, eigener, angemessener Verhaltenskodex ist vorhanden
		75	hat sich einem Verbandskodex angeschlossen und erfüllt nahezu unsere Ansprüche oder liegt darüber
		50	Verhaltenskodex (in Anlehnung an die UN SDG) ist in Arbeit
		25	es gibt eine schriftliche Ethikleitlinie oder entsprechende Arbeitsanweisungen
		1	Kann gegenwärtig nichts Schriftliches vorweisen
<b>Verhaltenskodex für Lieferanten</b>	10	100	ein Verhaltenskodex für Lieferanten ist vorhanden und mit mind. 50 % der Lieferanten vereinbart (gemäß Aussage)
		75	ein Verhaltenskodex für Lieferanten ist vorhanden und den Lieferanten vermittelt worden
		50	ein Verhaltenskodex für Lieferanten ist in Arbeit
		25	bei der Lieferantenfreigabe werden Menschenrechts-, Arbeitssicherheits- wie auch Ethik-Standards abgefragt und dokumentiert
		1	es gibt keine diesbezüglichen Verhaltensvorgaben für Lieferanten



# TEILKRITERIEN UND BEWERTUNG

## Technologie

### GESAMTPUNKTZAHL TECHNOLOGIE

0,40x Pkt. **Technologiestand** + 0,40x Pkt. **Anfragen/Support** + 0,20x Pkt. **Informationsangebot**

TECHNOLOGIE	Gew.	Punkte	Bewertungstableau
<b>Technologiestand Produkte und Pro- duktion</b>	40	100	High-tech-Produkte, High-tech-Produktion - treiben innovativ die Entwicklung voran
		80	Stetige Weiterentwicklung der Produkte - moderne Produktion
		60	Produkte sind aktuell, Produktion wird der allgemeinen Entwicklung angepaßt
		40	Produkte laufen der Entwicklung hinterher / teilweise veraltete Produktion
		1	Veraltete Produkte - veraltete Produktion
<b>Technische Anfra- gen/Technischer Support</b>	40	100	Die Lösungsansätze gehen i.d.R. über das Geforderte hinaus, werden schnell und kompetent beantwortet. Joint Visits werden generell angeboten
		80	Technische Anfragen werden kompetent und schnell beantwortet. Joint Visits sind problemlos möglich
		60	Technische Anfragen werden mit Verzögerung beantwortet. Rückfragen oft nötig. Joint Visits sind selten möglich
		40	Technische Anfragen werden qualitativ schlecht beantwortet, keine Joint Visits möglich
		1	Kaum technischer Support vorhanden
<b>Informationsange- bot über Produkte, Beratung</b>	20	100	Webpage und Kataloge sind inhaltlich umfangreich und klar strukturiert – Lieferant informiert regelmäßig über neue chancenreiche Produkte bzw. Fertigungsmöglichkeiten
		75	Webpage und Kataloge verfügen über einen angemessenen Inhalt – Lieferant informiert sporadisch über neue chancenreiche Produkte bzw. Fertigungsmöglichkeiten
		50	Webpage und Kataloge sind gut zu gebrauchen, lassen jedoch oft weiteren Informationsbedarf aufkommen. Selten Informationen zu Neuerungen
		25	Der Lieferant präsentiert sich in einem Katalog bzw. auf der Homepage mit ungenügenden Informationen
		1	Der Gebrauch von Produktinformation führt oft zu unbefriedigenden Lösungen

## MATERIALGRUPPEN

Durch die hohe Fertigungstiefe bei E-T-A benötigen wir für unsere Produktion ein großes Teilespektrum. Sie wollen E-T-A-Lieferant werden oder Ihr Lieferprogramm an E-T-A ausweiten? An dieser Stelle finden Sie die komplette Übersicht unserer Beschaffungsteile, geordnet nach Einkaufsgebieten und Materialgruppen.

Einkaufsgebiet Metall/Metallkomponenten I	Einkaufsgebiet Rohmaterial/Metallkomponenten und Kunststoffe	Einkaufsgebiet Elektronik	Einkaufsgebiet RHB, Leiterplatten, Sonstige
<b>Kabel</b>	<b>Bänder</b>	<b>Steckverbinder für Leiterplatten</b>	<b>Leiterplatten</b>
Kupferlitzen	Nicht-Eisen	<b>Integrierte Schaltungen</b>	Rohleiterplatten
Konfektionierte Kabel	Stahl	<b>Schalter</b>	Hybrids
Elektrokabel	Weichmagn. Werkstoffe	<b>Relais</b>	<b>Leiterplattenbaugruppen</b>
<b>Blechteile</b>	Widerstandsmaterial	<b>Diskrete Komponenten</b>	<b>Verpackungen</b>
Bearbeitet	Kontaktmaterial	<b>Transistoren</b>	Etiketten
<b>Anschlusstechnik</b>	Kontaktbimetall	<b>Dioden</b>	Kartonagen
Klemmen	<b>Drähe, Stangen, Profile</b>	<b>Universal-Dioden</b>	Kisten
Stromschienen	Kontaktprofil	<b>Z-Dioden</b>	Schaumstoffe
<b>Federn</b>	Stangen, rund	<b>Schutz-Dioden</b>	Versandbedarf
Zug-, Druck-, Dreh- und Biegefedern	Runddraht	<b>Gleichrichter</b>	Drucksachen
<b>Drehteile</b>	Flachdraht	<b>Opto-elektronische Teile</b>	<b>Isolations- und Schrumpf- schläuche</b>
Stahl	Widerstandsmaterial	<b>Passive Bauelemente</b>	<b>Kunststoffteile (ohne E-T-A Wzge.)</b>
Nichteisen	<b>Kontakte</b>	<b>Widerstände</b>	Zeichnungsteile
<b>Verbindungselemente</b>	Nietkontakt	<b>Kondensatoren</b>	Katalogteile
Schrauben	<b>Stanzteile</b>	<b>Induktivitäten</b>	Halbzeuge
Muttern	Feinstanzteile	<b>Schwinger</b>	<b>Hilfsstoffe</b>
Scheiben	Stanz-Biegeteile	<b>Entwicklungs- dienstleistungen</b>	Vergussmasse
Niete	Draht-Biegeteile	<b>Software</b>	Kleber
<b>Sonstige Materialgruppen</b>	<b>Kunststoffteile</b>	<b>Hardware</b>	Schmiermittel, Öle
Steckverbinder	Duroplast	Verdüner	Reiniger
Gussteile	Thermoplast	Härter	Lacke/Farben
Magnete	Verbundteile	Lote, Lötzinn	Lotpaste
Tiefziehteile	<b>Formwerkzeuge</b>		
Glimmer	<b>Elastomer</b>		
Isolationsfolien	Elastomer (mit Wzg.)		
Keramik	Elastomer (ohne Wzg.)		
	Katalogteile		
	Zeichnungsteile		

**E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH**

Industriestraße 2-8

90518 Altdorf

Tel. 09187 10-0

Fax 09187 10-397

E-Mail: [info@e-t-a.de](mailto:info@e-t-a.de)