



# ETIKETTIERUNG VON SPEZIFIZIERTERN BAUGRUPPEN, KOMPONENTEN UND PRODUKTEN

## Leitfaden für Lieferanten

Created by	Phone / Fax / Mail	Date
Strategischer Einkauf <b>AVL SET GmbH</b> Spinnerei 8 D - 88239 Wangen im Allgäu <a href="http://www.avl-set.com">www.avl-set.com</a>	Phone +49 7522 91609-0 Fax +49 7522 91609-299 <a href="mailto:Einkauf-wangen@avl.com">Einkauf-wangen@avl.com</a>	2022-12-14

AVL SET GmbH

All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form nor transmitted by any means of transmission, including the production of copies of any type, the production of recordings and any other type of storage or replaying without the prior express written permission of the company AVL SET GmbH, Spinnerei 8, 88239 Wangen im Allgäu/Germany

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>ZWECK</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>GELTUNGSBEREICH</b> .....	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>KENNZEICHNUNG / ETIKETTIERUNG</b> .....	<b>4</b>
<b>3.1</b>	<b>Kennzeichnung von Leiterplatten und Flachbaugruppen (PCB und PCBA)</b>	<b>4</b>
3.1.1	Etiketten für unbestückte Leiterplatten (PCB).....	4
3.1.2	Etiketten für bestückte Flachbaugruppen (PCBA) .....	5
3.1.3	Ergänzende Etiketten bei Variante x: Definition der Variante .....	6
3.1.4	Ergänzende Etiketten bei Bauabweichungen .....	6
<b>3.2</b>	<b>Mechanik-Teile (MET) &amp; Spezifikations-Teile (SPC)</b> .....	<b>7</b>
<b>3.3</b>	<b>Kennzeichnung von Baugruppen, Komponenten und Produkten (BGR) ....</b>	<b>8</b>
<b>3.4</b>	<b>Etiketten für Verpackung / Umverpackung</b> .....	<b>9</b>
<b>4.</b>	<b>ÄNDERUNGSHISTORIE</b> .....	<b>9</b>

## 1. Zweck

Mit der vorliegenden Richtlinie soll eine einheitliche Kennzeichnung sowie die durchgängige Rückverfolgbarkeit erreicht werden, um den Qualitätsanforderungen der AVL SET GmbH sowie den Anforderungen der ISO 9001:2015 zu genügen.

Wir fordern Sie als Lieferant und Partner auf, den Anforderungen der festgelegten Etiketten-Richtlinie zu entsprechen, damit wir gemeinsam unsere Produkte für höchste Ansprüche entwickeln und produzieren können.


## 2. Geltungsbereich


Die vorliegende Anweisung gilt für Lieferanten der AVL SET GmbH.

Für Definition, Pflege sowie die Weiterentwicklung dieser Verfahrensanweisung ist der Einkauf der AVL SET GmbH verantwortlich. Jeder Lieferant ist dazu angehalten, bei Bedarf auf notwendige Änderungen in der Dokumentation hinzuweisen.

### 3. Kennzeichnung / Etikettierung

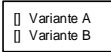
#### 3.1 Kennzeichnung von Leiterplatten und Flachbaugruppen (PCB und PCBA)

3.1.1 Etiketten für unbestückte Leiterplatten (PCB)		
<b>Abmessung</b>	9 x 20mm	(Größe kann abweichen)
<b>Typ</b>	Label Ident	ERT-A025x008Z1 (ggf. Hitzebeständig für Lötprozess)
<b>Klebstoff</b>	Nicht ablösbar	
<b>Material</b>	Hitzebest. Material	(Für Lötprozess geeignet)
<b>Farbe</b>	Weiß	
<b>Schrift</b>	Schwarz / ARIAL	Thermotransfer
<b>Beschriftung</b>	Baugruppennummer	Format: 9999BGR9999-99 Beispiel: 7017BGR2200-04
	Seriennummer	Format: SN: 99999.9999 Beispiel: SN: 01334.0137 Seriennummern setzen sich zusammen aus: Hersteller-Nummer bei AVL SET (5-stellig).SNR (4-stellig) Herstellernummer und Seriennummer sind durch Punkt (.) zu trennen! Falls der Artikel Seriennummern geführt ist, wird dies in den Fertigungs-Unterlagen angegeben. Die Herstellernummer (Lieferantenummer) ist im Bestellkopf angegeben.
	ERP Artikelnummer	Format: Art: 99999 Beispiel: Art: 14450
	Bestellnummer	Format: B: 999999999 Beispiel: B: 203006644 Nummer der Bestellung siehe Bestellkopf
<b>QR Code</b>	QR Code nach ISO/IEC 18004:2006	QR Code soll die Seriennummer enthalten. Format: 99999.9999 Beispiel: 01334.0137
<b>Beispiel Etikett Leiterplatten (PCB)</b>		

3.1.2 Etiketten für bestückte Flachbaugruppen (PCBA)		
<b>Abmessung</b>	9 x 20mm	(Größe kann abweichen)
<b>Typ</b>	Label Ident	ERT-A025x008Z1 (ggf. Hitzebeständig für Lötprozess)
<b>Klebstoff</b>	Nicht ablösbar	
<b>Material</b>	Hitzebest. Material	(Für Lötprozess geeignet)
<b>Farbe</b>	Weiß	
<b>Schrift</b>	Schwarz / ARIAL	Thermotransfer
<b>Beschriftung</b>	Baugruppennummer	Format: 9999BGR9999X99 Beispiel: 7017BGR2200A04
	Seriennummer	Format: SN: 99999.9999 Beispiel: SN: 01334.0137 Seriennummern setzen sich zusammen aus: Hersteller-Nummer bei AVL SET (5-stellig).SNR (4-stellig) Herstellernummer und Seriennummer sind durch Punkt (.) zu trennen! Falls der Artikel Seriennummern geführt ist, wird dies in den Fertigungs-Unterlagen angegeben. Die Herstellernummer (Lieferantenummer) ist im Bestellkopf angegeben.
	ERP Artikelnummer	Format: Art: 99999 Beispiel: Art: 14450
	Bestellnummer	Format: B: 999999999 Beispiel: B: 203006644 Nummer der Bestellung siehe Bestellkopf
<b>QR Code</b>	QR Code nach ISO/IEC 18004:2006 <b>Mindestens 6mm x 6mm</b>	QR Code soll die <b>ERP Artikelnummer</b> , <b>Seriennummer</b> und <b>optionale Baustandsabweichungen (BAW)</b> enthalten. Diese werden durch ein Komma voneinander getrennt. Format: 88888,99999.9999,BAW99 Beispiel für BGR mit BAW: 14450,01334.0137,BAW99 Beispiel für BGR ohne BAW: 14450,01334.0137
<b>Beispiel Etikett Flachbaugruppen (PCBA) mit BAW</b>		

### 3.1.3 Ergänzende Etiketten bei Variante x: Definition der Variante

Weist die Baugruppennummer als Variante ein **x** auf, so muss die Ware mit einem ergänzenden Etikett versehen werden. (Beispiel Variante **x**: 7017BGR2200**x**04)

<b>Abmessung</b>	5 x 10mm	(Größe kann abweichen)
<b>Typ</b>	N.n.	(Ggf. Hitzebeständig für Lötprozess)
<b>Klebstoff</b>	Nicht ablösbar	
<b>Material</b>	Hitzebeständiges Mat.	(Für Lötprozess geeignet)
<b>Farbe</b>	Weiß	
<b>Schrift</b>	Schwarz / ARIAL	Thermotransfer
<b>Beschriftung</b>	Variante	[ ] Art der Variante z. B. [ ] 36 V [ ] 48 V
<b>Beispiel Etikett Variante x / Ausprägung</b>		

### 3.1.4 Ergänzende Etiketten bei Bauabweichungen

Bauabweichungen von Produktspezifikationen sind dem AVL SET Einkauf vorher anzuzeigen und durch den AVL SET Produktverantwortlichen freizugeben. Zur Rückverfolgbarkeit vergibt AVL SET mit Freigabe der Bauabweichung eine Bauabweichungsnummer. Die Ware der betroffenen Lieferung sowie der Lieferschein sind vom Lieferanten mit entsprechendem Hinweis auf die Bauabweichung zu versehen.

<b>Abmessung</b>	5 x 10mm	(Größe kann abweichen)
<b>Typ</b>	N.n.	(Ggf. Hitzebeständig für Lötprozess)
<b>Klebstoff</b>	Nicht ablösbar	
<b>Material</b>	Hitzebeständiges Mat.	(Für Lötprozess geeignet)
<b>Farbe</b>	Weiß	
<b>Schrift</b>	Schwarz / ARIA	Thermotransfer
<b>Beschriftung</b>	Bauabweichung	Format: BAW 99999 Beispiel: BAW 00044 Nummer der SPS -Bauabweichungsnummer
<b>Beispiel Etikett Bauabweichung</b>		

### 3.2 Mechanik-Teile (MET) & Spezifikations-Teile (SPC)

Etiketten für Mechanik-Teile & Spezifikations-Teile (SPC)		
<b>Abmessung</b>	25,4 x 50,8 mm	(Größe kann abweichen)
<b>Typ</b>	Label Ident	ERT-J051X05Z1 (Ablösbar)
<b>Klebstoff</b>	Ablösbar	
<b>Material</b>	Polypropylen	(Für Lötprozess geeignet)
<b>Farbe</b>	Weiß	
<b>Schrift</b>	Schwarz / ARIAL	Thermotransfer
<b>Beschriftung</b>	Zeichnungsnummer	Format: 9999MET9999-99 / 9999SPC9999-99 Beispiel: 7017MET2200-04 / 7017SPC2200-04
	Seriennummer	Format: SN: 99999.9999 Beispiel: SN: 01334.0137 Seriennummern setzen sich zusammen aus: Hersteller-Nummer bei AVL SET (5-stellig).SNR (4-stellig) Herstellernummer und Seriennummer sind durch Punkt (.) zu trennen! Falls der Artikel Seriennummern geführt ist, wird dies in den Fertigungs-Unterlagen angegeben. Die Herstellernummer (Lieferantenummer) ist im Bestellkopf angegeben.
	ERP Artikelnummer	Format: Art: 99999 Beispiel: Art: 14450
	Herstellernummer	Format: Art: 99999 Beispiel: Art: 14450 Nummer Lieferant siehe Bestellkopf Bei Seriennummerngeführten-Teilen muss die Herstellernummer nicht nochmals aufgeführt werden.
	Bestellnummer	Format: B: 999999999 Beispiel: B: 203006644 Nummer der Bestellung siehe Bestellkopf
<b>Beispiel Etikett Mechanik-Teil</b>	<i>Ohne Seriennummer</i>	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>7055MET2200-04 MAN: 01139 Art: 14452 B: 203008470</p> </div>	
<b>Beispiel Etikett Mechanik-Teil</b>	<i>Mit Seriennummer</i>	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>7055MET2200-04 SN: 01334.0137 Art:14452 B: 203008470</p> </div>	

### 3.3 Kennzeichnung von Baugruppen, Komponenten und Produkten (BGR)

Etiketten für Baugruppen, Komponenten und Produkten (BGR)			
<b>Abmessung</b>	25,4 x 50,8 mm	(Größe kann abweichen)	
<b>Klebstoff</b>	Nicht ablösbar		
<b>Material</b>	Polypropylen	Oder vergleichbare Eigenschaften	
<b>Farbe</b>	Weiß		
<b>Schrift</b>	Schwarz / ARIAL	Thermotransfer	
<b>Beschriftung</b>	Baugruppennummer	Format: 9999BGR9999X99 Beispiel: 7017BGR2200A04	
	Seriennummer	Format: SN: 99999.9999 Beispiel: SN: 01334.0137 Seriennummern setzen sich zusammen aus: Hersteller-Nummer bei AVL SET (5-stellig).SNR (4-stellig) Herstellernummer und Seriennummer sind durch Punkt (.) zu trennen! Falls der Artikel Seriennummern geführt ist, wird dies in den Fertigungs-Unterlagen angegeben. Die Herstellernummer (Lieferantenummer) ist im Bestellkopf angegeben.	
	ERP Artikelnummer	Format: Art: 99999 Beispiel: Art: 14450	
	Bestellnummer	Format: B: 999999999 Beispiel: B: 203006644 Nummer der Bestellung siehe Bestellkopf	
<b>Beispiel Etikett Baugruppen (BGR)</b>	<table border="1" style="width: 100px; height: 40px;"> <tr> <td>7017BGR2200A04 SN: 01334.0137 Art: 14450 B: 203006644</td> </tr> </table>		7017BGR2200A04 SN: 01334.0137 Art: 14450 B: 203006644
7017BGR2200A04 SN: 01334.0137 Art: 14450 B: 203006644			



### 3.4 Etiketten für Verpackung / Umverpackung

Etiketten für Verpackung Umverpackung		
<b>Abmessung</b>	25,4 x 50,8 mm	(Größe kann abweichen)
<b>Typ</b>	Label Ident	ERT-J051X05Z1 (Ablösbar)
<b>Material</b>	Polypropylen	(Für Lötprozess geeignet)
<b>Farbe</b>	Weiß	
<b>Schrift</b>	Schwarz / ARIAL	Thermotransfer
<b>Beschriftung</b>	ERP Artikelnummer	Format: Art: 99999 Beispiel: Art: 14450
	Verpackungsmenge	Format: Menge: 99 Stück Menge von Liefermenge abhängig
	Bestellnummer	Format: 99999999 Nummer der Bestellung siehe Bestellkopf
<b>Beispiel Etikett Verpackung / Umverpackung</b>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Art:14452            Menge: xx Stück            B: 203008470         </div>

## 4. Änderungshistorie

Ausgabe	Datum	Änderungsgrund
06	12.01.2022	Unterteilung PCB und PCBA Aufnahme QR Code
07	04.08.2022	Erweiterung QR Code Adressänderung Spinnerei 8
7.1	14.12.2022	Ausbesserung Textteile