

**Lösung Arbeitsblatt 3 / Solution Worksheet 3**  
**BETRIEBSMITTELKENNZEICHNUNG /**  
**CODE LETTERS FOR DESIGNATION OF EQUIPMENT**  
**Mechatronik/Mechatronics**



EN 61346-2:2000-12 Letter codes for classes of objects		DIN EN 61346-2:2000 Kennbuchstaben in Schaltplänen		
	PURPOSE OF THE OBJECT		ZWECK DES OBJEKTS	EXAMPLE
A	For objects for which no main purpose or task can be <b>identified</b>	A	Nur verwenden, wenn kein Hauptzweck identifizierbar ist	touch screen switchgear cabinet
B	Converting a physical property into a signal for further processing	B	Umwandlung einer Eingangsvariablen in ein zur Weiterverarbeitung bestimmtes <b>Signal</b>	movement detector proximity switch measuring relay
C	<b>Storing energy and information</b>	C	Speichern von Energie, Information	hard disk capacitor battery
D			Siehe .....	
E	Providing radiation, <b>lighting, cooling and heating</b>	E	Bereitstellen von Strahlung, Beleuchtung, Kühlung, Heizung	fridge microwave oven
F	Direct <b>protection</b> of personnel or equipment	F	Direkter (selbsttätiger) Schutz eines Energie- oder Signalflusses vor unerwünschten Zuständen, einschließlich der Ausrüstung für Schutzzwecke	miniature circuit breaker fuse RCD surge diverter
G	Initiating a flow of energy or material. Generating signals	G	Erzeugen eines <b>Energieflusses</b> oder <b>Materialflusses</b> oder von <b>Signalen</b> , die als Informationsträger verwendet werden.	generator fan valve pump
H			Siehe .....	
K	Receiving, <b>processing</b> , providing signals or information	K	Empfang, Verarbeitung, Bereitstellung von Signalen oder Informationen (aber für Schutzzwecke siehe F)	binary ICs time relay
L			Siehe.....	
M	<b>Provision of mechanical energy</b> for driving purposes	M	Bereitstellung von mechanischer Energie für <b>Antriebszwecke</b>	electric motor actuator
N			Siehe.....	
P	<b>Presentation of information</b>	P	Darstellung von Informationen	
Q	Controlled switching or varying a flow of energy, signals or material	Q	Kontrolliertes Schalten eines Energieflusses, Signalflusses, <b>Materialflusses</b>	motor starter thyristor contactor relay
R	<b>Limiting</b> or stabilising <b>a flow of energy, signals</b> or <b>material</b>	R	Begrenzung oder Stabilisierung von Energiefluss, Signalfluss oder Materialfluss	diode choke resistor
S	Converting a manual <b>action</b> into a signal	S	Umwandlung einer manuellen Betätigung in Signale	push button control knob
T	<b>Converting</b> energy maintaining the energy type or a signal maintaining the content of the information	T	Umwandlung von Energie oder Signal unter Beibehaltung der Energieart oder Information	antenna rectifier power supply transformer
U	Keeping objects in a defined <b>position</b>	U	Halten von Objekten in definierter Lage	insulator cable ladder mounting rail
V	<b>Processing</b> or treating materials or products	V	Verarbeitung oder Behandlung von Materialien oder Produkten	filter
W	Guiding or transporting energy, signals or materials from one place to another	W	Leiten von <b>Energie, Signalen</b> oder <b>Material</b> von <b>einem Platz zum anderen</b>	optical fibre conductor
X	<b>Connecting</b> objects	X	Verbinden von Objekten	plug connector terminal block
I und O werden nicht verwendet, denn es besteht Verwechslungsgefahr mit I für Input (in D = <b>Eingang</b> ) und O für Output (in D = <b>Ausgang</b> )				
Maßgebend für den Kennbuchstaben ist der Verwendungszweck, z. B. Transistor zur Signalverarbeitung heißt <b>K</b> und Transistor zum Steuern einer Last heißt <b>Q</b> .				

