

# Components-Database

The database contains all required components and their sources of supply to build the RoeTest. Most electronic components can be ordered at [www.reichelt.de](http://www.reichelt.de). For those parts there is also given the Reichelt order number. Also component prizes are stored. So you can calculate the total amount of costs. Please note that component costs are changing permanently. To get an exact calculation you have to update the component prizes. This also applies when you order elsewhere or only part of the components when you already have some in your own stock.

## Installation:

No installation is required but you have to unzip the files (from download directory) to a fixed disk first (starting from CD is not possible).

## Start of the Database:

Bauteile.exe

Operation of the components database is the same as the RoeTest databases (Tube database and others).

The screenshot shows the 'Bauteile (Parts) RoeTest5' application window. The title bar reads 'Bauteile (Parts) RoeTest5'. The main window is titled 'Bauteile.dbf'. At the top left, there is a search bar labeled '1 Abfrage (selektieren/sortieren)'. To its right is a dropdown menu labeled '2 gespeicherte Abfrage:' with 'Bauteile.dbf' selected. On the far right, a box displays 'Gesamtpreis der ausgewählten Teile' as '€ 567,63' with a green '6' next to it. Below the search bar are two buttons: 'Liste' and 'Bestellliste Reichelt', with the latter having a green '3' next to it. The main area is a table with columns: 'Index', 'Bauteil', 'bestellen', 'Bezugsquelle', and 'Bemerkung'. The table contains 23 rows of component data. A red box highlights the first five rows, with a green '4' next to the first row. A green '5' is placed next to the 'Bauteil' column of the fifth row. At the bottom of the window, there are several buttons: 'Warenkorb exportieren', 'drucken', 'neuer Datensatz', 'DS löschen', 'bearbeiten', and 'OK'. A green '7' is next to the 'Warenkorb exportieren' button. The status bar at the bottom shows 'Datensatz: 0 168 von 176'.

Index	Bauteil	bestellen	Bezugsquelle	Bemerkung
0	Bananenbuchse gelb	ja	Reichelt	
1	Bananenbuchse blau	ja	Reichelt	
2	Bananenbuchse rot	ja	Reichelt	
3	Bananenbuchse schwarz	ja	Reichelt	
4	Diode 1N4007	ja	Reichelt	
5	Diode 1N4148	ja	Reichelt	
6	Diode BYD33M	ja	Reichelt	
7	Diode TVS-Diode P6KE200A	nein	RS-Components	falls nicht erhältlich P6KE440A verwenden
8	Diode TVS-Diode P6KE440A	ja	Reichelt	
9	Diode TVS-Diode P6KE15CA	ja	Reichelt	
10	Drossel 1uH	ja	Reichelt	
11	Elko 1000/35V, RM5	ja	Reichelt	+ -12V, Relais
12	Elko 100uF/385V	ja	Reichelt	G2-Spannung
13	Elko 10uF/35V, RM2	ja	Reichelt	USB
14	Elko 10uF/450V - radial	nein		z.B. Conrad (nur axial) oder ebay, Preis geschätzt
15	Elko 220/35V, RM5	ja	Reichelt	+ -12V, 5V
16	Elko 220uF/385V	ja	Reichelt	A-Spannung und Erhöhung
17	Elko 4,7/100V	ja	Reichelt	
18	Elko 47/350V RM 7,5	ja	Reichelt	
19	Elko 470/100V RM 7,5	ja	Reichelt	
20	Elko 4700uF/25V	ja	Reichelt	Heizspannung
21	Elko 470uF/200V	ja	Reichelt	Heizspannung od. ähnl. Wert
22	Elko 47uF/25V RM 5	ja	Reichelt	

1 Here you can define and store individual queries

2 Here you can select stored queries

3 With these buttons you can select the view of different data in the list

4 Double clicking the caption line opens the quick search window

5 Double clicking a data set opens the selected data set for editing

6 This shows the total amount of cost of the actual selected components

7 With these buttons you can export the shopping cart as csv-file (and then import it for ordering at myreichelt ([www.reichelt.de](http://www.reichelt.de)) or print a list; printed will always be the representation you see).

## Exporting the Shopping Cart to csv file(s):

Here you can store the selected components from the list as “csv-file”. This shopping cart can be imported at “myreichelt” and so a simple and quick order for the components can be placed at company Reichelt. To do this you have to login at myreichelt. For more information see the internet page [www.reichelt.de](http://www.reichelt.de).

Attention: Please check the shopping cart before ordering. I will not take any responsibility for erroneous ordered components!

Abfrage, query(selektieren/sortieren) gespeicherte Abfrage / predefined query: Bauteile.dba

Gesamtpreis der ausgewählten Teile (sum) € 1.034,64

alle bestellen 'ja' (mark all) alle bestellen 'nein' (unmark all)

Index	Bauteil/Component	bestellen	Bezugsquelle/order from	Anzahl	Bemerkung/remarks	english
0	Diode 1H4007	ja	Reichelt	21		diode
1	Diode BYT52M	ja	Reichelt	6	Ersatz für BYD33M (nicht mehr erhältlich bei Reichelt)	diode
2	Diode P600M 1000V, 6A	ja	Reichelt	1		diode
3	Diode TVS-Diode P6KE15CA	ja	Reichelt	4	Diode ist bipolar	diode
4	Diode TVS-Diode P6KE200A	ja	Reichelt	3		diode
5	Diode TVS-Diode P6KE24A	ja	Reichelt	2		diode
6	Diode TVS-Diode P6KE27A	ja	Reichelt	1		diode
7	Diode TVS-Diode P6KE350A	ja	Reichelt	3		diode
8	Diode TVS-Diode P6KE440A	ja	Reichelt	3		diode
9	Diode TVS-Diode P6KE530A	ja	Reichelt	1		diode
10	Distanzrollen - Kunststoff 10 mm, M3 Innenge	ja	H. Weigl	10	Befestigung Hauptplatine-Frontplatte (bei Gleichrichter KBU wi	stand offs tubes ;
11	Distanzrollen 30 mm	ja	REICHELT	4	Befestigung Lüfter am Kühlkörper	plastic spacers
12	Elko 1000/>=25V, RM5	ja	Reichelt	3	+12V, Relais	electrolytic capaci
13	Elko 10µF/35V AX	ja	Reichelt	1		electrolytic capaci
14	Elko 10µF/35V, RM5	ja	Reichelt	3	USB, +12VRel	electrolytic capaci
15	Elko 220µF/25V, RM7,5	ja	Reichelt	1	Festschaltung-Relais	electrolytic capaci
16	Elko 220µF/400V, RM 10	ja	Reichelt	3	A-, G2-Spannung und 600VErhöhung	electrolytic capaci
17	Elko 4,7/350V RM 5	ja	Reichelt	2		electrolytic capaci
18	Elko 4,7µF/>=16V, RM5 oder RM2,5	ja	Reichelt	5		electrolytic capaci
19	Elko 4700 µF/25V, RM 7,5	ja	Reichelt	3	Heizspannung	electrolytic capaci
20	Elko 470µF/200V	ja	H. Weigl	2	Heizspannung hi	electrolytic capaci
21	Elko 470µF/16V, RM5	ja	Reichelt	4	+ 12V, 5V	electrolytic capaci
22	Elko 47µF/25V RM 5	ja	Reichelt	3		electrolytic capaci

Datensatz: 0 196 von 205

csv, ordering drucken/print neu/new löschen/delete bearbeiten/edit zurück/exit

## Instructions:

As default all at Reichelt available components are marked as "bestellen" (=english: "Ordering"). If you do not want to order some components please remove the check mark at "bestellen". Next select the components. To do this select the stored query "Bauteile - bei Reichelt bestellen - order from [www.reichelt.de.dba](http://www.reichelt.de.dba)". Then export here the csv file. Log in to myreichelt and import the csv file there. Before ordering check whether import is correct

## Remarks:

Note: The data import in myreichelt sometimes does not work for csv files with many articles.

The component database is therefore split into several csv files. A limit of 100 items currently works well:

export csv, get free offer from me...

**Get a free offer about special components from H. Weigl, [www.roehrentest.de](http://www.roehrentest.de)**

Ihr Vorname /Nachname - your name:

Land - country:

eMail-Adresse - email adress:

Sprache - language:  deutsch  english

Nachricht - message:

Bitte senden sie mir kostenlos und unverbindlich Informationen über die bei Ihnen erhältlichen Komponenten.

senden - send (email client necessary - or write me a email)

or ask me by email: [info@roehrentest.de](mailto:info@roehrentest.de)

**export csv (www.reichelt.de)**

Bauteile von [www.reichelt.de](http://www.reichelt.de) bestellen:

Hier können Sie die bei Reichelt erhältlichen Bauteile als "csv-Datei" speichern. Diesen Warenkorb können Sie bei "myreichelt" wieder importieren und so einfach und schnell eine Bestellung der Bauteile bei der Firma Reichelt vornehmen. Sie müssen sich dafür bei myreichelt anmelden. Infos siehe auf der Internetseite [www.reichelt.de](http://www.reichelt.de).

Achtung: Bitte prüfen Sie den Warenkorb vor Bestellung. Ich übernehme keine Verantwortung für evtl. falsch bestellte Bauteile!

Anleitung:  
Als Voreinstellung sind alle bei Reichelt beziehbaren Bauteile mit "bestellen" markiert. Wollen Sie bestimmte Bauteile nicht bestellen, dann den Haken bei "bestellen" entfernen. Als nächstes hier die csv-Datei exportieren. In myreichelt anmelden und csv-Datei importieren.

export Warenkorb Reichelt - export csv file (order number ; quantity)

**split large data in severel csv files:**  
Falls die Anzahl der Artikel >  dann werden mehrere csv-Dateien erstellt. Importieren Sie alle Dateien in myreichelt!  
if the number of articles >  then several csv files resulting. Please import all csv files to myreichelt

[www.reichelt.de](http://www.reichelt.de)

Links

meine Internetseite: <http://www.roehrentest.de>

free frontpanel designer: <http://www.schaeffer-ag.de/>

export CSV-Datei allgemein  
csv(;)

## How can I create a list of all components for a specific card?

I'll demonstrate this using the G1 card as an example:

1. Perform a database query

## Bauteile RoeTest V11R2\_2.dbf

Abfrage, query(selektieren/sortieren)

gespeicherte Abfrage  
/predefined query:

Bauteile.dbf

Liste/list

Bestellliste / orderinglist

sortiert nach Platinen/sorted per PCB

alle bestellen 'ja' (mar

Index	Bauteil/Component	bestellen	Bezugsquelle/order from	Anz
0	<b>Diode 1N4007</b>	ja	Reichelt	21
1	<b>Diode 1N4148</b>	ja	Reichelt	3
2	<b>Diode FR207</b>	ja	Reichelt	6
3	<b>Diode P600M 1000V, 6A</b>	ja	Reichelt	1
4	<b>Diode TVS-Diode P6KE15CA</b>	ja	Reichelt	4
5	<b>Diode TVS-Diode P6KE200A</b>	ja	Reichelt	3

2. search for quantity for G1\_CARD > 0 and press button ok

imp

**Datenbank:**

**Bauteile.dbf**

**Suchkriterien:**

Groß-K  
Suche

**Feld:**

**Kriterium:**

G1\_CARD

>

0

oder

(

oder

### 3. Now you get a List of all components

Bauteile RoeTest V11R2\_2.dbf

Abfrage, query(selektieren/sortieren) gespeicherte Abfrage /predefined query: Bauteile.dba

Liste/list Bestellliste / orderinglist **sortiert nach Platinen/sorted per PCB** alle bestellen 'ja' (mark all) alle bestellen 'nein'

Index	Bauteil/Component	bestellen	Bezugsquelle/order from	Anzahl	Bemerkung/ remarks
0	<b>Diode P600M 1000V, 6A</b>	ja	Reichelt	1	
1	<b>Elko 4,7µF/&gt;=16V, RM5 oder RM2,5</b>	ja	Reichelt	5	
2	<b>IC - DAC121C085 - I<sup>2</sup>C-D/A-Wandler, TI</b>	ja	H. Weigl	5	12 Bit DAC, I <sup>2</sup> C
3	<b>IC - LT1013CN8 2-fach-OP</b>	ja	Reichelt	2	or LT1013DN8, or or LT10
4	<b>IC - LTC6090-05</b>	ja	H. Weigl	2	HiVoltage OpAmp
5	<b>IC-Fassung 8-pol</b>	ja	Reichelt	3	falls die DAC121C085 auf
6	<b>Kondensator 100nF, 50V, Keramik, RM 5</b>	ja	Reichelt	66	
7	<b>Kondensator 100nF/250V, RM 10</b>	ja	Reichelt	3	
8	<b>Kondensator 3,3nF/500V keramik</b>	ja	Reichelt	3	
9	<b>Relais Typ 2, 2 x um 250V, 2A, 12V</b>	ja	Reichelt	10	or NEC EC2-12NF 8
10	<b>Steckverb. Messerleiste 64-pol, gewinkelt A-C</b>	ja	Reichelt	18	einer zersägt für A-, G2-,
11	<b>Trimmwiderstand 10 Ohm - Spindel</b>	ja	Reichelt	3	
12	<b>Trimmwiderstand 1K - Spindel</b>	ja	Reichelt	3	or BOU 3006P-1-102
13	<b>Trimmwiderstand 20K - Spindel</b>	ja	Reichelt	2	or BOU 3006P-1-203
14	<b>Widerstand 1,2 M</b>	ja	Reichelt	1	
15	<b>Widerstand 100K</b>	ja	Reichelt	9	
16	<b>Widerstand 10K</b>	ja	Reichelt	12	
17	<b>Widerstand 12K</b>	ja	Reichelt	4	
18	<b>Widerstand 220 Ohm</b>	ja	Reichelt	5	
19	<b>Widerstand 240K</b>	ja	Reichelt	3	
20	<b>Widerstand 3,3K</b>	ja	Reichelt	7	
21	<b>Widerstand 33K</b>	ja	Reichelt	5	
22	<b>Widerstand 4,3K</b>	ja	Reichelt	3	

4. You can press the tab 'sorted per PCB' and get following table (with quantity for each PCB, also for G1-card):

## Bauteile RoeTest V11R2\_2.dbf

Abfrage, query(selektieren/sortieren)

gespeicherte Abfrage  
/predefined query:

Bauteile.dbf

Liste/list

Bestellliste / orderinglist

sortiert nach Platinen/sorted per PCB

alle bestellen 'ja' (mark all)

alle bestellen 'nein' (un

Index	Bauteil/component	mainboard	mainb.2	relay	600V	H	A	G1	G2
0	<b>Diode P600M 1000V, 6A</b>	0	0	0	0	0	0	1	0
1	<b>Elko 4,7µF/&gt;=16V, RM5 oder RM2,5</b>	0	0	0	0	1	1	1	1
2	<b>IC - DAC121C085 - I<sup>2</sup>C-D/A-Wandler, TI</b>	0	0	0	0	1	1	1	1
3	<b>IC - LT1013CN8 2-fach-OP</b>	0	0	0	0	0	0	1	0
4	<b>IC - LTC6090-05</b>	0	0	0	0	0	0	1	0
5	<b>IC-Fassung 8-pol</b>	0	0	0	1	0	0	1	0
6	<b>Kondensator 100nF, 50V, Keramik, RM 5</b>	6	0	20	1	4	4	8	4
7	<b>Kondensator 100nF/250V, RM 10</b>	1	0	0	0	0	0	1	0
8	<b>Kondensator 3,3nF/500V keramik</b>	0	0	0	0	1	0	1	0
9	<b>Relais Typ 2, 2 x um 250V, 2A, 12V</b>	2	0	0	0	1	1	3	1
10	<b>Steckverb. Messerleiste 64-pol, gewinkelt /</b>	0	0	10	1	1	1	1	1
11	<b>Trimmwiderstand 10 Ohm - Spindel</b>	0	0	0	0	1	0	1	0
12	<b>Trimmwiderstand 1K - Spindel</b>	0	0	0	0	1	0	1	0
13	<b>Trimmwiderstand 20K - Spindel</b>	0	0	0	0	0	0	1	0
14	<b>Widerstand 1,2 M</b>	0	0	0	0	0	0	1	0
15	<b>Widerstand 100K</b>	1	0	0	2	4	0	1	0
16	<b>Widerstand 10K</b>	0	0	0	2	2	2	1	2
17	<b>Widerstand 12K</b>	0	0	0	0	0	0	2	0
18	<b>Widerstand 220 Ohm</b>	0	0	0	0	1	1	1	1
19	<b>Widerstand 240K</b>	0	0	0	0	0	0	2	0
20	<b>Widerstand 3,3K</b>	0	0	0	0	2	2	1	1
21	<b>Widerstand 33K</b>	0	0	0	1	0	1	1	0
22	<b>Widerstand 4,3K</b>	0	0	0	0	0	0	1	1

Datensatz: 0

28

von

205

csv, ordering

drucken/print

neu/new

lösc

5. you can print it, with the button print. If you have installed a pdf-Printer, then you can also print as pdf. This look like this:

## sortiert nach Platinen/sorted per PCB

Bauteil/component	mainboa	mainb	relay	600V	H	A	G1
Diode P600M 1000V, 6A	0	0	0	0	0	0	1
Elko 4,7µF/>=16V, RM5 oder RM2,5	0	0	0	0	1	1	1
IC - DAC121C085 - I <sup>2</sup> C-D/A-Wandler, TI	0	0	0	0	1	1	1
IC - LT1013CN8 2-fach-OP	0	0	0	0	0	0	1
IC - LTC6090-05	0	0	0	0	0	0	1
IC-Fassung 8-pol	0	0	0	1	0	0	1
Kondensator 100nF, 50V, Keramik, RM 5	6	0	20	1	4	4	8
Kondensator 100nF/250V, RM 10	1	0	0	0	0	0	1
Kondensator 3,3nF/500V keramik	0	0	0	0	1	0	1
Relais Typ 2, 2 x um 250V, 2A, 12V	2	0	0	0	1	1	3
Steckverb. Messerleiste 64-pol, gewinkelt A-C	0	0	10	1	1	1	1
Trimmwiderstand 10 Ohm - Spindel	0	0	0	0	1	0	1
Trimmwiderstand 1K - Spindel	0	0	0	0	1	0	1
Trimmwiderstand 20K - Spindel	0	0	0	0	0	0	1
Widerstand 1,2 M	0	0	0	0	0	0	1
Widerstand 100K	1	0	0	2	4	0	1
Widerstand 10K	0	0	0	2	2	2	1
Widerstand 12K	0	0	0	0	0	0	2
Widerstand 220 Ohm	0	0	0	0	1	1	1
Widerstand 240K	0	0	0	0	0	0	2
Widerstand 3,3K	0	0	0	0	2	2	1
Widerstand 33K	0	0	0	1	0	1	1
Widerstand 4,3K	0	0	0	0	0	0	1
Widerstand 4,7K	1	0	0	0	3	3	1
Widerstand 5,1K	0	0	0	0	0	0	1
Widerstand 51 Ohm	0	0	20	0	2	2	2
Widerstand 68 Ohm	0	0	0	0	0	0	1
Widerstand 820 K	0	0	0	0	0	0	1