



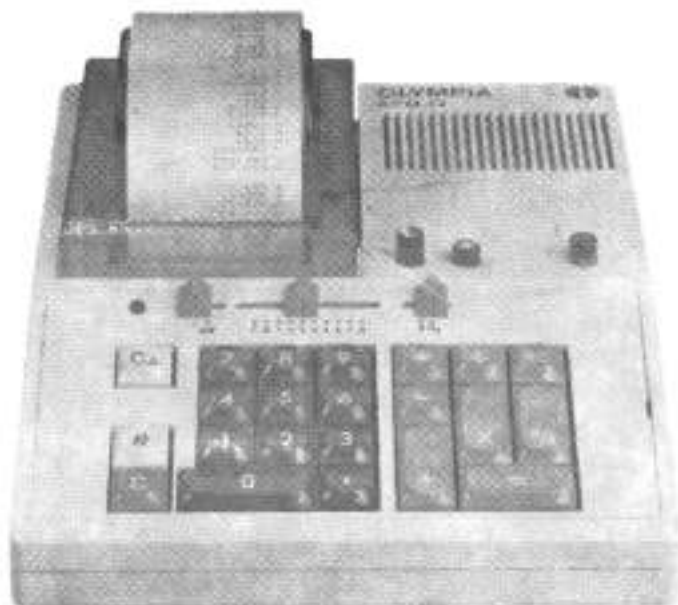
VK-BR 2 Bielefeld

Olympia International · Büromaschinen · Bürosysteme

Fachbereich Technischer Kundendienst

Wilhelmshaven, Juni 1974

Einführung des Elektronik-Rechners CPM 12 84/595



Diese Information ist unser Eigentum und auf Verlangen sofort zurückzugeben. Sie ist ausschließlich für den Empfänger bestimmt und darf auch nicht auszugsweise durch Verleih, Abschrift, Kopie oder Foto zur Kenntnis Dritter gebracht werden.



Bedienelemente

- Schalter für Kommapositionierung
- Schalter für Rundung
- Schalter für AM (Add-Modus)
- Drückknopf für Schriftlicher-Einstellung
- Taste für Papierwechsel (Elektronenlötlös)

Löschtastenfeld

- CA Gesamtlöschtaste
- # Nichtrechen-Taste (Non-Add) und Zwischensummen-Taste während einer Berechnung (Doppelfunktion)
- C Löschung von Eingabewerten

Zifferntastensuche

0 - 9 und Komma

Funktionsastentaste

- ± Inverse Taste für Addition/Subtraktion und Akkumulation
- Minus-Taste
- + Plus-Taste
- : Divisionstaste
- x Multiplikationstaste
- HC Register-Wechsler-Taste (Austausch und Kontrolle von Überländen)
- ≠ Prozenttaste (Autom. Prozentwertrechnung)
- = Ergebnistaste für Multiplikation/Division

Die Bedienungsanleitung entnehmen Sie bitte dem anliegenden Bedienungsprogramm.

Aufbau und Demontage

Getriebegehäuse entfernen

Die Kreuzschlitzschrauben aus der Gehäuseunterseite entfernen. Oberteil abnehmen.

Elektronikplatte ausbauen

Tastatur aus der Halterung nehmen und Stecker von der Elektronikplatte abziehen. Stecker-Steckwerk von der Elektronikplatte abziehen. Die anverbaugenen Stecker für Druckwerk abziehen. Elektronikplatte von dem Baumkerngehäuse lösen und immer für mehrere gleichzeitige Vorzeichen.

Die Elektronik-Kontaktpunkte muß durch eine Ausbauschraube aus der Platine auf der Schnittplatte demontiert werden. Austauschplatten werden nur ohne für-Aus-Schalter zum Druckkopf für Schnittplatte geliefert.

Druckwerkgehäuse entfernen

Die am Druckwerkanschlüssen und Fixpunkte Stromversorgungs- und Signalkable abziehen. Aus dem Gehäusenteil, die vier Lötlötstellen des Druckwerks für die elektr. Druckwerk nach dem Entschalten.

Stromversorgung entnehmen

Durch Zusammenrücken der beiden Leuchten im Gehäuseunterteil kann die Stromversorgung leicht und sicher entnommen werden.

Baumuster

Das Gerät hat das Baumuster

842340 20019

Technische Unterlagen

Dieses Funktionschema ist eine komplette Service-Unterlage, die ersetzt die Funktionsbauteilplanung und den Ersatzteillistenplan.
Eine Instandsetzungsanweisung ist in Vorbereitung und wird nach Fertigstellung angefertigt.

Kundenspezifische Instandsetzung

Das Gerät kann mit wenigen Handgriffen in die einzelnen Baugruppen zerlegt werden. Diese Arbeit kann von jedem Techniker auch ohne Vorkenntnisse in der Elektronik ausgeführt werden. Er muß nur feststellen können, in welcher Baugruppe sich der Defekt verhält. Hierzu kann die oben genannte Instandsetzungsanweisung verwendet werden. Für die Demontage des Rechners werden folgende Werkzeuge benötigt:

- 1 Schlitzschraubenzieher
- 1 kl. Kreuzschlitz-Schraubenzieher

Nach jeder Instandsetzung sollte der Rechner nach dem in der Anlage befindlichen Rechnerprüfprogramm durchgerechnet werden.

Eingendung von defekten Baugruppen

Kleinere Reparaturen, wie das Auswechseln einer Sicherung und dergl. können in Ihren Werkstätten ausgeführt werden. Ansonsten bitten wir Sie, die defekten Baugruppen dem für Sie zuständigen Büro zu übergeben bzw. zu übersenden. Für die Elektronikplatte verwenden Sie bitte die MOS-Spezialverpackung, die mit einem leitenden Scheinstoff ausgeschlagen sind. Bei Entnahme einer Platte achten Sie bitte auf evtl. Schaumstoffreste, die an der Plattenrückseite hängenbleiben können. Diese sind sorgfältig zu entfernen. Bei der Eingendung einer defekten Baugruppe bitten wir zusätzlich um Angabe des Defekts in Markierung sowie der Maschinen-Nummer.

Maßgabe

Für den Dauerbetrieb von Halbleitern muß eine Maßgabe eingehalten werden. Sollten Sie jedoch eine Reparatur elektronischer Baugruppen in Erwägung ziehen, dann bedenken Sie ein Zweigleit-15V-Herz-Quillensystem. Außerdem sollte ein Vielfachenerfasser benötigt werden, dessen Ableitwiderstand 1Ω von mindestens 20 K Ω bis 20 M Ω haben. Im übrigen bitten wir Sie, sich im Bezug auf Reparaturarbeiten elektronischer Baugruppen mit der für Sie zuständigen Kundendienststelle in Verbindung zu setzen.

DI YMP A WERKE AG

Zentrale Kundendienst

VK 31/De/kr

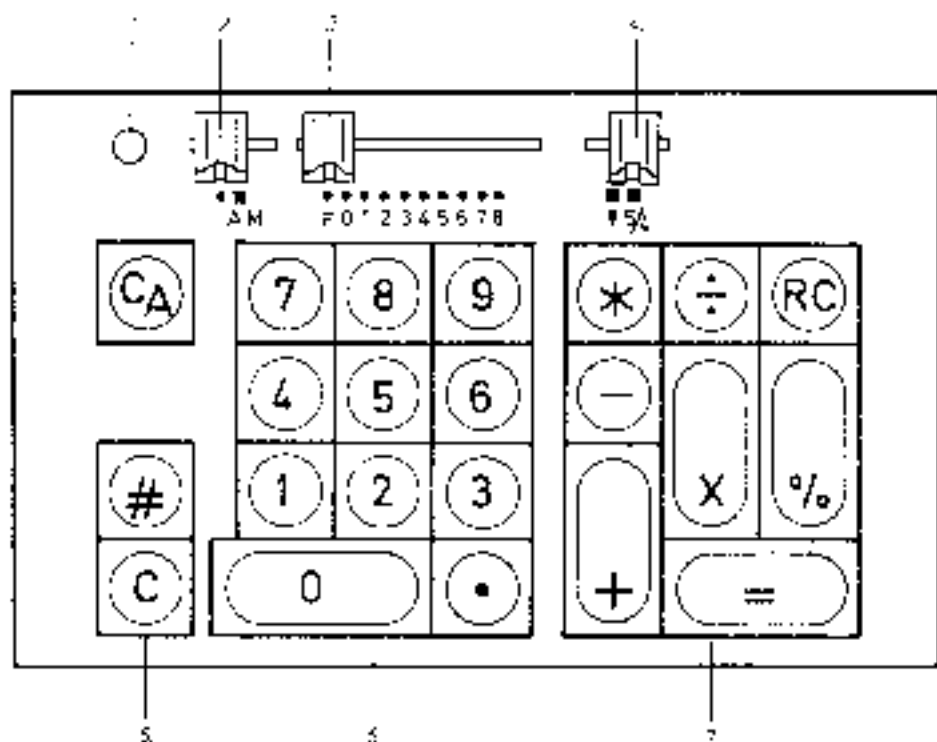
Anlagen

2. Multiple-Choicefragen

| | |
|-------------|--|
| 94121130240 | Wasser |
| 94121130250 | Die chemische Formel für Ammoniak lautet NH_3 . |
| 94121130260 | Die Luft |
| 94121130270 | Die Luft |
| 94121130280 | Wasser |

3. Multiple-Choicefragen

- 1. a. 4e^- 4e^- 4e^- 4e^- 4e^-
- 1. b. 4e^- 4e^- 4e^- 4e^- 4e^-
- 1. c. 4e^- 4e^- 4e^- 4e^- 4e^-
- 1. d. 4e^- 4e^- 4e^- 4e^- 4e^-
- 1. e. 4e^- 4e^- 4e^- 4e^- 4e^-
- 1. f. 4e^- 4e^- 4e^- 4e^- 4e^-
- 1. g. 4e^- 4e^- 4e^- 4e^- 4e^-
- 1. h. 4e^- 4e^- 4e^- 4e^- 4e^-



1. Welche Funktion hat die Beschriftung?
2. Auf welche Einheit?
3. In welchem Zusammenhang?
4. Welche Funktion hat die Einheit?
5. In welchem Feld?
6. $+$ - Addition / Subtraktion
7. $\#$ - Nachkommastellen / Zwischenwert
8. CA - Löschen / Zurücksetzen
9. C - Löschen / Zurücksetzen
10. $\#$ - Nachkommastellen / Zwischenwert
11. $+$ - Addition / Subtraktion
12. \cdot - Dezimalpunkt
13. \times - Multiplikation
14. $=$ - Gleichheit

11. Which of the following is true?

- a. \mathbb{R}^n is a vector space.
 - b. \mathbb{C}^n is a vector space.
 - c. \mathbb{C}^n is a vector space, but \mathbb{R}^n is not.
 - d. \mathbb{R}^n is a vector space, but \mathbb{C}^n is not.
 - e. \mathbb{R}^n and \mathbb{C}^n are both vector spaces.
12. Which of the following is true?
- a. \mathbb{R}^n is a vector space.
 - b. \mathbb{C}^n is a vector space.
 - c. \mathbb{C}^n is a vector space, but \mathbb{R}^n is not.
 - d. \mathbb{R}^n is a vector space, but \mathbb{C}^n is not.
 - e. \mathbb{R}^n and \mathbb{C}^n are both vector spaces.
13. Which of the following is true?
- a. \mathbb{R}^n is a vector space.
 - b. \mathbb{C}^n is a vector space.
 - c. \mathbb{C}^n is a vector space, but \mathbb{R}^n is not.
 - d. \mathbb{R}^n is a vector space, but \mathbb{C}^n is not.
 - e. \mathbb{R}^n and \mathbb{C}^n are both vector spaces.

1. **Свойства функции** (10). **Пункты 10.1-10.4** (по 2,5 балла за каждый пункт)

10.1. **Определение** функции, области определения, области значений, множества нулей функции, множества значений функции, монотонности, чётности, нечётности.

10.2. **График** функции, его построение, свойства, свойства графиков, симметрия графика.

10.3. **Свойства** функции, заданной на отрезке, свойства функции, заданной на промежутке.

10.4. **Свойства** функции, заданной на отрезке, свойства функции, заданной на промежутке.

2. **Преобразование графиков** (10). **Пункты 11.1-11.4** (по 2,5 балла за каждый пункт)

11.1. **Преобразование** графиков функций, заданных формулами, графиками, свойствами.

11.2. **Преобразование** графиков функций, заданных формулами, графиками, свойствами.

11.3. **Преобразование** графиков функций, заданных формулами, графиками, свойствами.

11.4. **Преобразование** графиков функций, заданных формулами, графиками, свойствами.

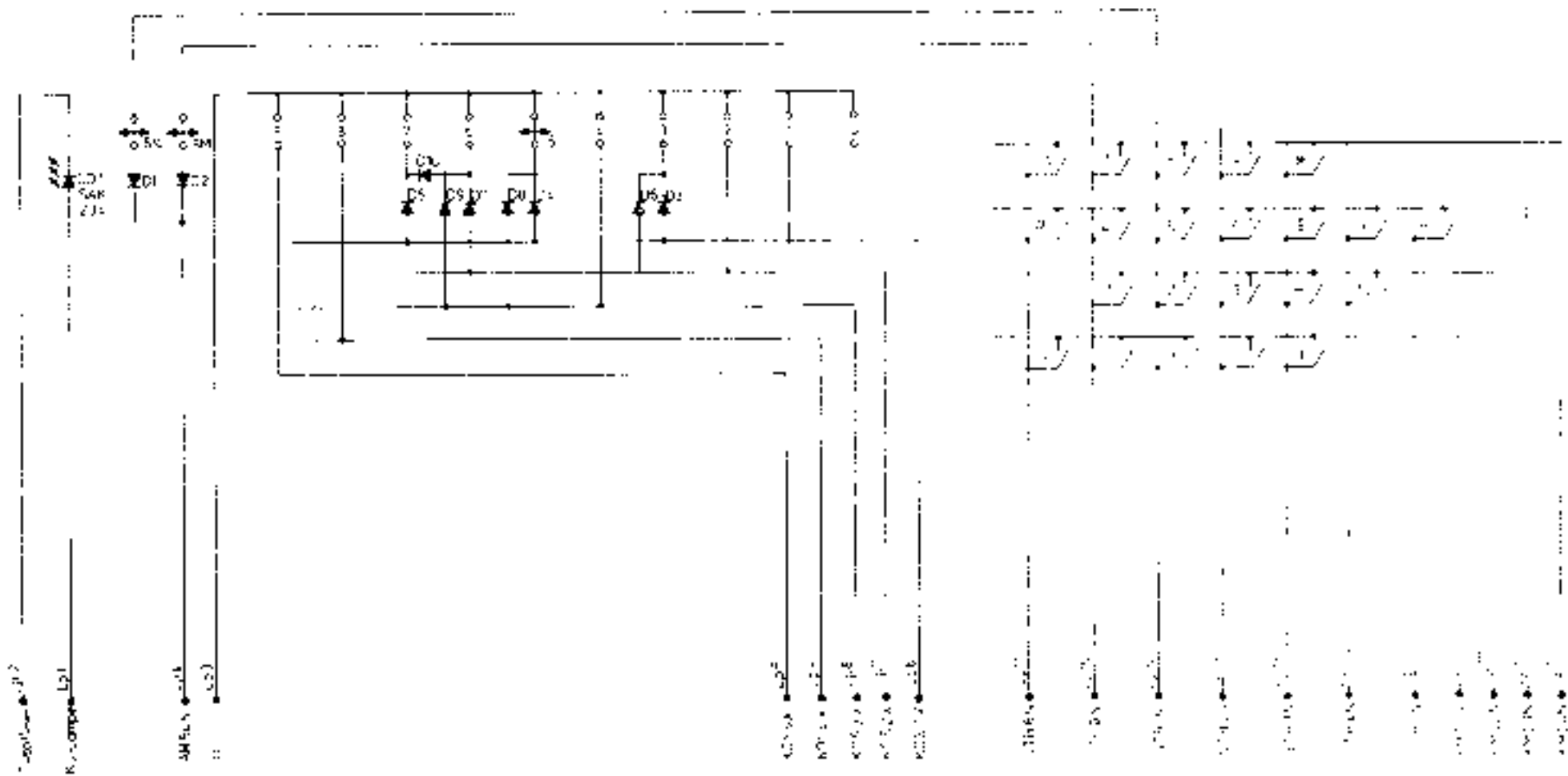
3. **Преобразование графиков** (10). **Пункты 12.1-12.4** (по 2,5 балла за каждый пункт)

| | A | | | | | |
|-----|---------------|--|--|---|----------------------|---|
| 1. | 1000000000000 | | | | | X |
| 1.1 | | | | | 12,400,000,000.00 # | < |
| 2. | | | | | | |
| 2.1 | | | | | 0.00 | |
| 3. | 1000000000000 | | | | | X |
| 3.1 | | | | | 100,000,000,000.00 # | X |
| 3.2 | | | | | | > |
| 3.3 | | | | | | X |
| 3.4 | | | | | | < |
| 3.5 | 1000000000000 | | | | | X |
| 3.6 | | | | | | X |
| 3.7 | | | | | | X |
| 3.8 | | | | | | X |
| 3.9 | | | | | | X |
| 4. | | | | | | |
| 4.1 | 1000 | | | | 1000 | |
| 4.2 | 200 | | | | 200,000 | + |
| 4.3 | 900000000000 | | | | | X |
| 4.4 | | | | | | |
| 4.5 | 9000000000 | | | | 900000000,000 # | + |
| 4.6 | | | | | | |
| 4.7 | | | | | 200,000 | * |
| 5. | 500 | | | | 500 | X |
| 5.1 | 10 | | | | 10 | * |
| 5.2 | | | | | 444,000,000 | + |
| 5.3 | | | | | 444,000,000 | + |
| 5.4 | | | | | 100,000,000 | * |
| 6. | 200 | | | X | 200 | + |
| 6.1 | 10 | | | X | 10 | - |
| 6.2 | | | | X | 10 | X |
| 6.3 | | | | X | 10 | X |
| 6.4 | | | | X | 100,000,000 | - |
| 6.5 | | | | X | 100,000,000 | - |
| 6.6 | | | | X | 100,000,000 | # |

| | A | | | | B | | |
|-----|--------------|---|--|--|-------------|---|---|
| 100 | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | |
| 102 | 100 10000 | | | | 100 10000 | * | |
| 103 | | | | | 100 | | |
| 104 | | | | | | | |
| 105 | | | | | | | |
| 106 | 100 100 1000 | | | | 100 100000 | * | |
| 107 | | | | | 10 | | |
| 108 | | | | | 100 100 100 | | X |
| 109 | | | | | | | |
| 110 | | | | | 100000000 | + | |
| 111 | | | | | 1 | - | |
| 112 | | | | | 100 100 100 | | X |
| 113 | | | | | | | |
| 114 | | | | | | | |
| 115 | | | | | | | |
| 116 | 10000000000 | X | | | 10000000000 | X | |
| 117 | 100 1000000 | - | | | 10000000000 | * | |
| 118 | | | | | 10000000000 | * | |
| 119 | | | | | 10000000000 | * | |
| 120 | | | | | 10000000000 | * | |
| 121 | | | | | 10000000000 | * | |
| 122 | | | | | 10000000000 | * | |
| 123 | | | | | 10000000000 | * | |
| 124 | | | | | 10000000000 | * | |
| 125 | | | | | 10000000000 | * | |
| 126 | | | | | 10000000000 | * | |
| 127 | | | | | 10000000000 | * | |
| 128 | | | | | 10000000000 | * | |
| 129 | | | | | 10000000000 | * | |
| 130 | | | | | 10000000000 | * | |
| 131 | | | | | 10000000000 | * | |
| 132 | | | | | 10000000000 | * | |
| 133 | | | | | 10000000000 | * | |
| 134 | | | | | 10000000000 | * | |
| 135 | | | | | 10000000000 | * | |
| 136 | | | | | 10000000000 | * | |
| 137 | | | | | 10000000000 | * | |
| 138 | | | | | 10000000000 | * | |
| 139 | | | | | 10000000000 | * | |
| 140 | | | | | 10000000000 | * | |
| 141 | | | | | 10000000000 | * | |
| 142 | | | | | 10000000000 | * | |
| 143 | | | | | 10000000000 | * | |
| 144 | | | | | 10000000000 | * | |
| 145 | | | | | 10000000000 | * | |
| 146 | | | | | 10000000000 | * | |
| 147 | | | | | 10000000000 | * | |
| 148 | | | | | 10000000000 | * | |
| 149 | | | | | 10000000000 | * | |
| 150 | | | | | 10000000000 | * | |

| | | | | | | | |
|------|---------------|---|---|---|-----------------|---|---|
| 70.0 | 10000000000 | + | | | 10000000000 | + | |
| 70.1 | .0 | . | | | .0 | . | |
| 70.2 | | | | | 10000000000 | * | |
| 70.3 | 9999999999.9 | X | | X | 9999999999.9 | X | |
| 70.4 | . | . | | X | . | . | |
| 70.5 | | | | | 2111111111.0 | * | |
| 70.6 | 11111111111.1 | X | | < | 11111111111.1 | X | |
| 70.7 | . | . | | X | 11111111111.1 | X | |
| 70.8 | | | | | 11111111111.1 F | F | X |
| 70.9 | . | . | | X | . | . | |
| 71.0 | 9999999999.9 | X | | < | 9999999999.9 | X | |
| 71.1 | . | . | | X | 9999999999.9 | X | |
| 71.2 | | | | | 9999999999.9 F | F | X |
| 71.3 | . | . | | X | . | . | |
| 71.4 | 11111111111.1 | X | | X | 11111111111.1 | X | |
| 71.5 | 1,0000000000 | . | | X | 1,0000000000 | . | |
| 71.6 | | | | | 10000000000.0 | # | X |
| 71.7 | . | . | | X | . | . | |
| 71.8 | 9999999999.0 | X | | X | 9999999999.0 | X | |
| 71.9 | 1,0000000000 | . | | X | 1,0000000000 | . | |
| 72.0 | | | | | 10000000000 | * | |
| 72.1 | 9999999999.0 | X | X | | 9999999999.0 | X | |
| 72.2 | 1,1111 | . | | | 1,1111 | . | |
| 72.3 | | | | | 9999999999.9 | * | |
| 72.4 | . | . | | | 1 | . | |
| 72.5 | * | * | | | 1 | * | |
| 72.6 | # | # | | | 0 | 0 | |
| 72.7 | . | . | | | 0 | . | |
| 72.8 | . | . | | | .0 | * | |
| 72.9 | 1 | X | | | 1 | X | |
| 73.0 | 0 | . | | | 0 | . | |
| 73.1 | | | | | .0 | * | |

| | A | | | | | | |
|------|---|--|---|---|--|-----------|---|
| 1999 | | | X | A | | 7 | X |
| 2000 | | | | | | 7 | X |
| 2001 | | | | | | 6 | X |
| 2002 | | | | | | 5 | X |
| 2003 | | | | | | 25 | X |
| 2004 | | | | | | 61,000 | X |
| 2005 | | | | | | 277,000 | X |
| 2006 | | | | | | 190,000 | X |
| 2007 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2008 | | | | | | | |
| 2009 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2010 | | | | | | | |
| 2011 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2012 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2013 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2014 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2015 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2016 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2017 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2018 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2019 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2020 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2021 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2022 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2023 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2024 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2025 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2026 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2027 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2028 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2029 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2030 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2031 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2032 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2033 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2034 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2035 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2036 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2037 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2038 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2039 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2040 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2041 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2042 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2043 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2044 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2045 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2046 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2047 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2048 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2049 | | | | | | 2,000,000 | X |
| 2050 | | | | | | 2,000,000 | X |



Stromlaufplan Tastatur 84.017-0001.2

84.000-12941
07-1

571 201 070 6

84.000-10741

84.000-15952

355121 00-6

84.000-12931
07-1

84.000-17301

84.000-2891
07-1

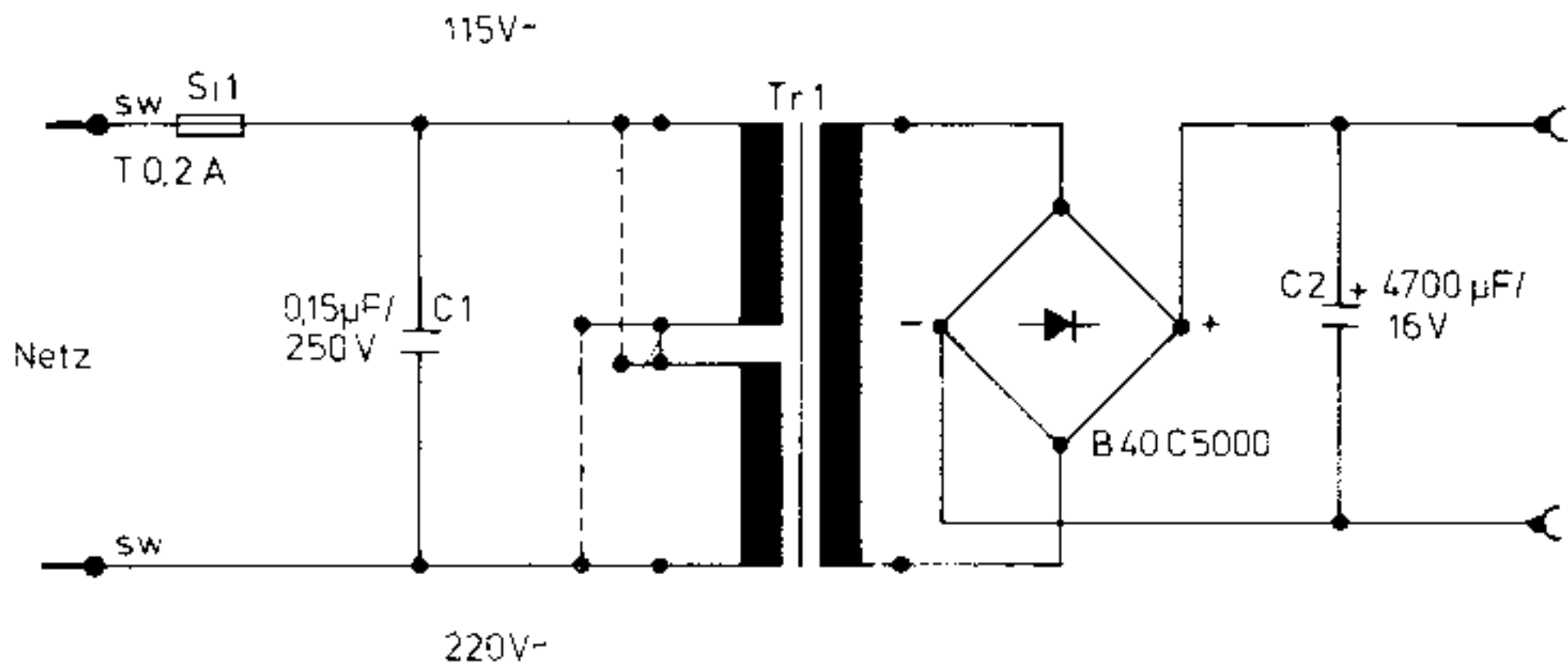
84.000-12871
02-1

84.017-1012.2

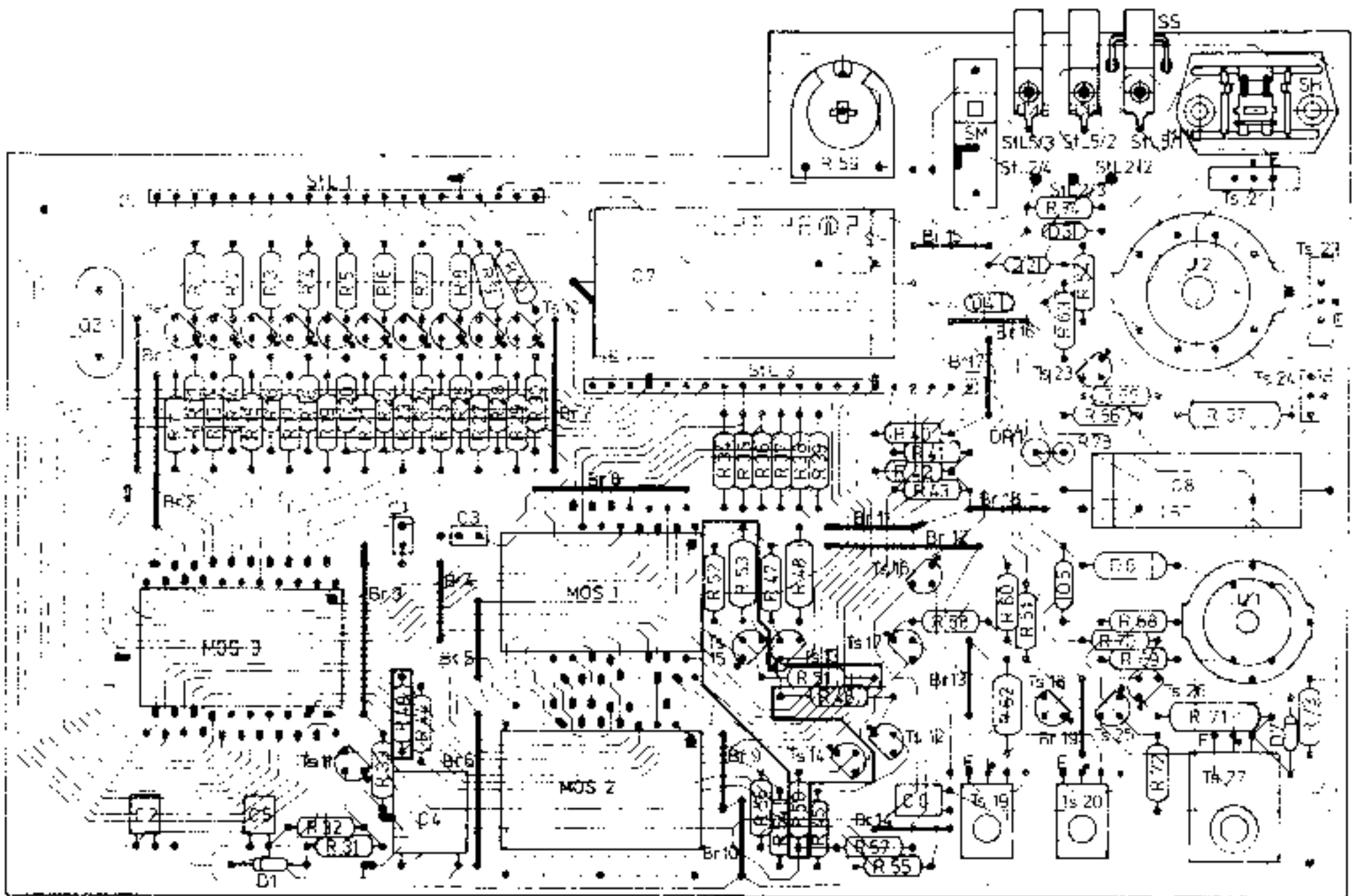
Rahmen, vollständig

84.017-1110.2

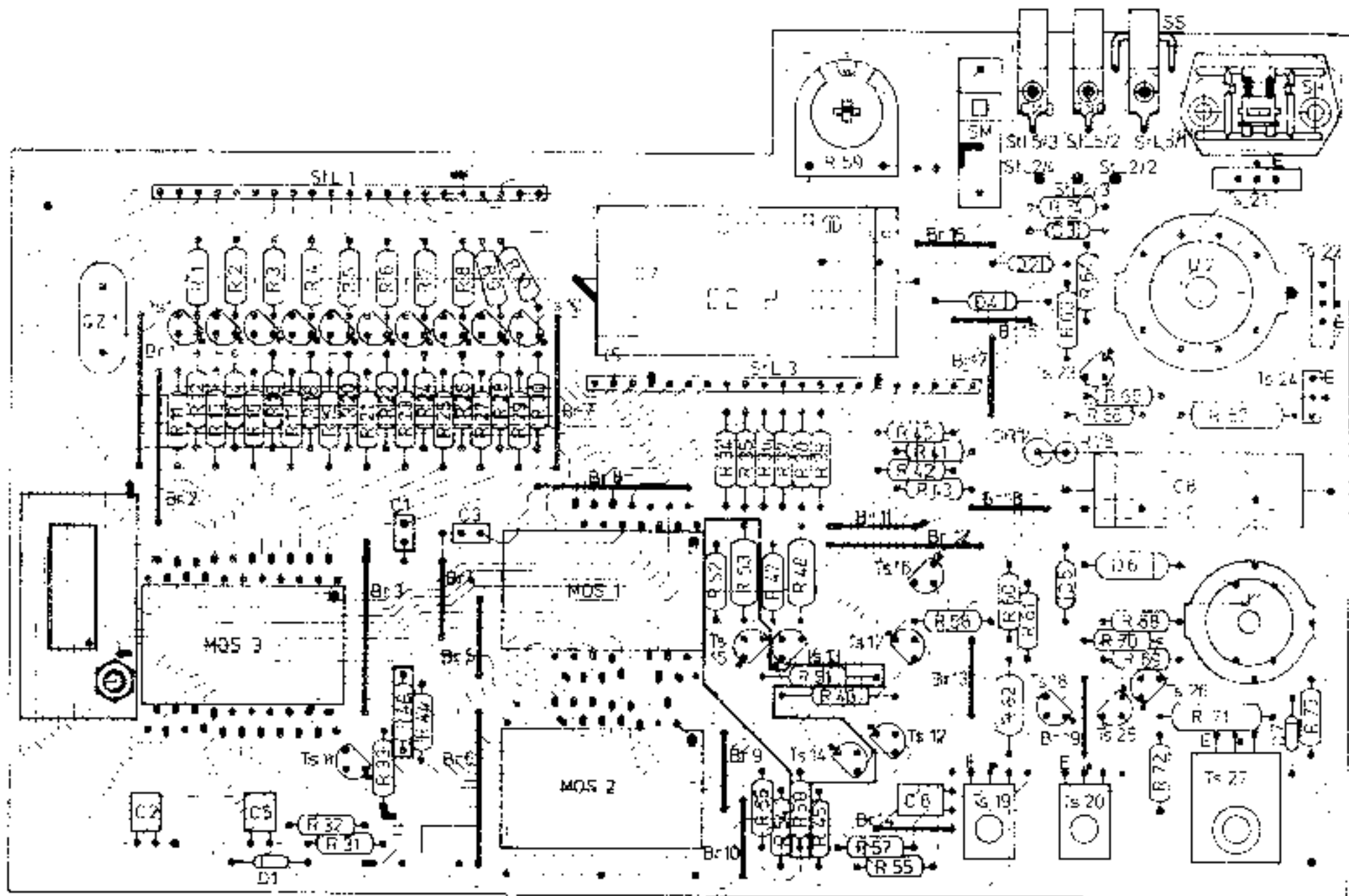
| Kurzzeichen | Schaltel. | Normen-Nr. |
|-------------|--------------|------------|
| LD 1 | Leuchtmittel | 41101 00-6 |
| DI Du | Diode | 07202 00-3 |
| A 1 B 2 | Transistor | 84017 84-1 |



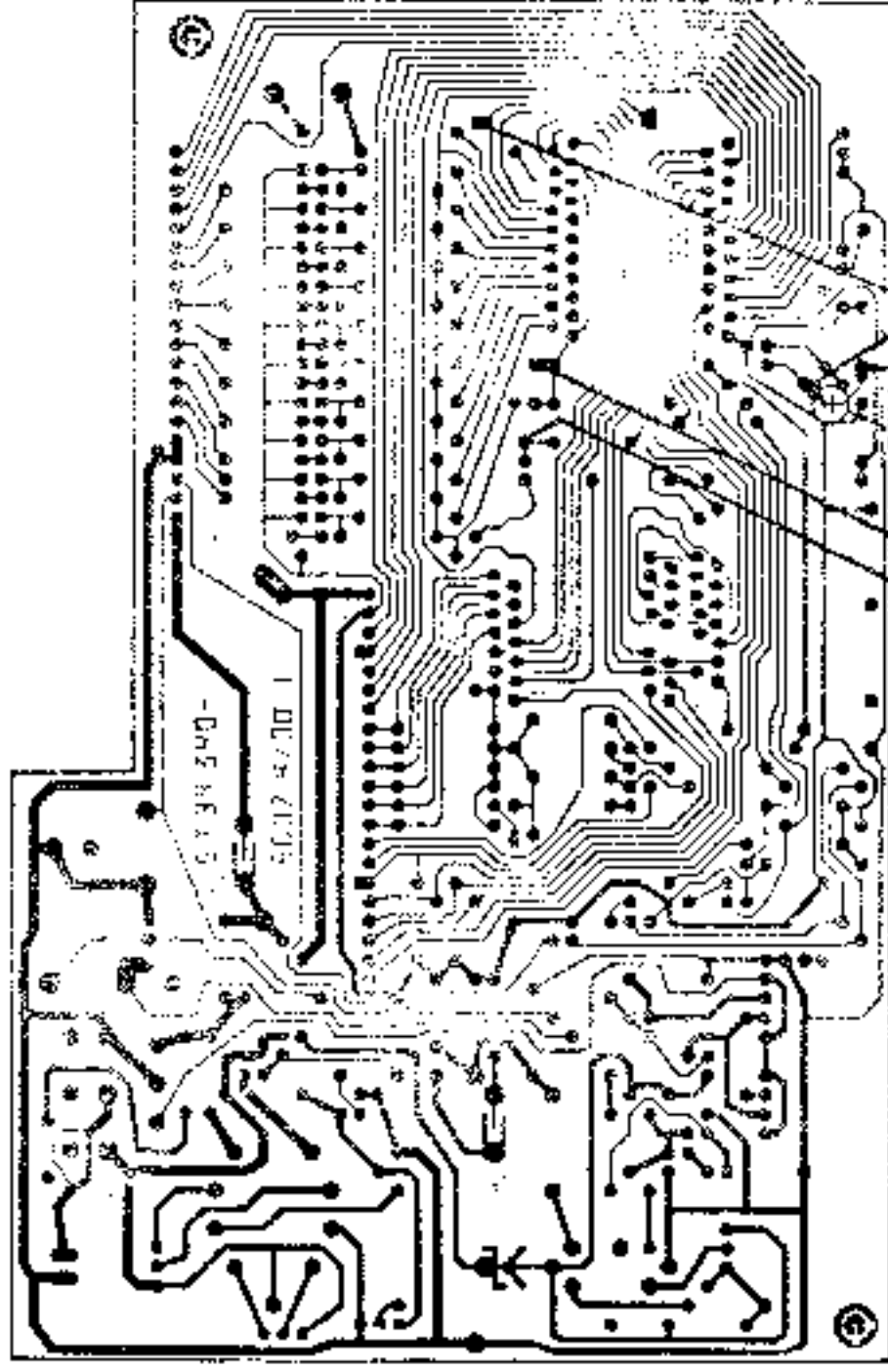
Stromlaufplan Netzteilereinheit
84.340-2000.2



Bestückung Elektronikplatte 84.340-5000.2



Bestückung Elektronikplatte 84340-5100.5



| | |
|------|----|
| LP 1 | SW |
| LP 2 | SP |
| LP 3 | SP |
| LP 4 | PI |
| LP 5 | PI |

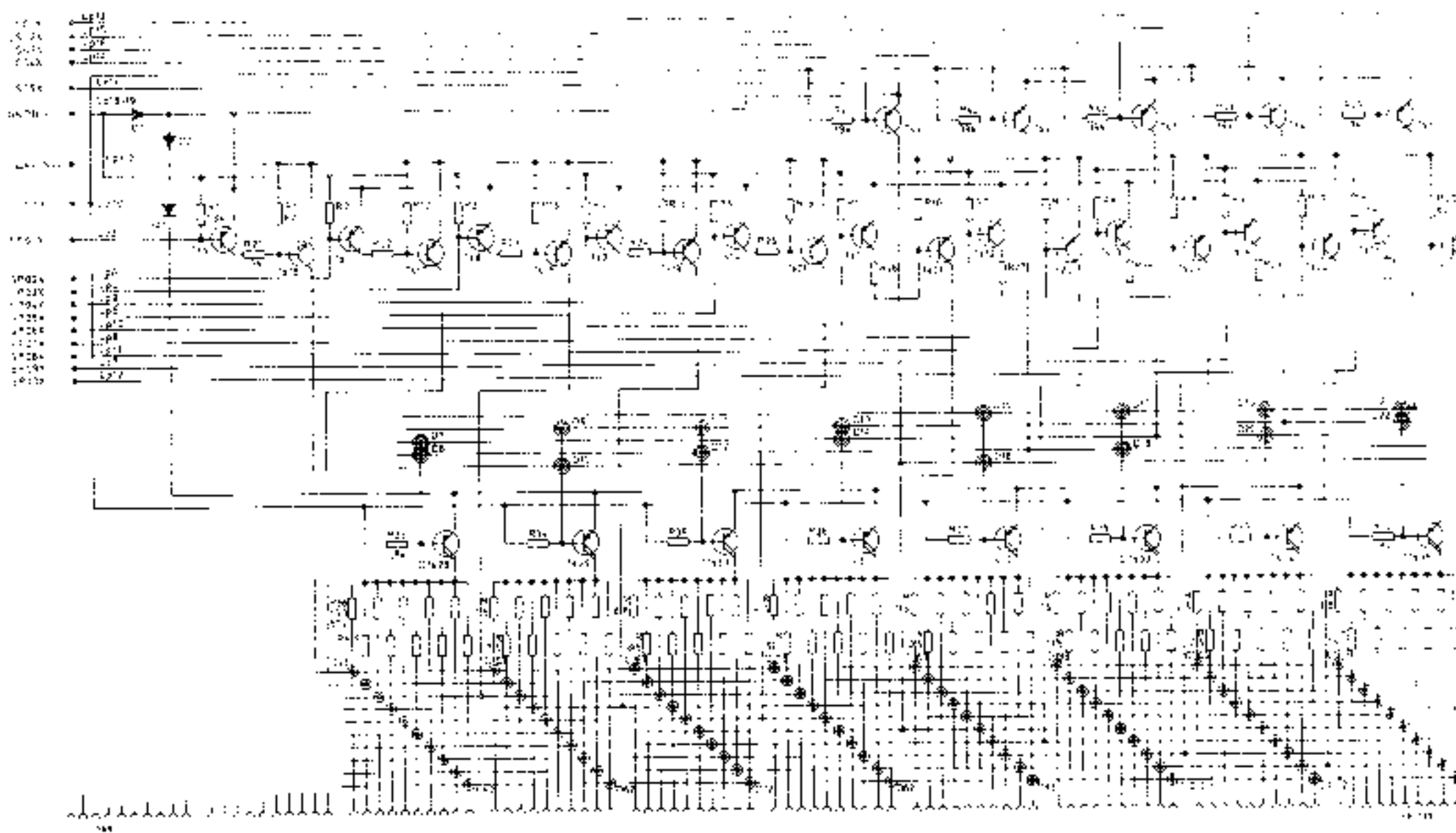
84.340-5045.5

Bauschaltplan Elektronikplatte

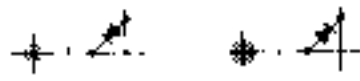
84.340-5100.5

| Kennzeichen | Bezeichnung | Wertung (N. von 0) |
|---------------------|-------------------------|--------------------|
| M01 - 1 | MCU - 1 - 44M - 2 - 0 | 44,471-000,0 |
| M02 - 1 | MCU - 1 - 40M - 0 | 44,471-000,0 |
| M03 - 1 | MCU - 1 - 40M - 1 | 44,471-000,0 |
| C0-M05 | 1 - 100 - 1 - 0 | 44,471-000,0 |
| | 100 - 1 - 0 - 1 - 0 | 44,471-000,0 |
| L 01 | 100 - 1 - 0 - 1 - 0 | 44,471-000,0 |
| L 02 | 100 - 1 - 0 - 1 - 0 | 44,471-000,0 |
| Ts 16 | Si-Transistor PNP | 671-144-000,0 |
| Ts 18 | Si-Transistor NPN | 671-144-000,0 |
| | Si-Transistor NPN | 671-144-000,0 |
| Ts 19 bis Ts 21 | Si-Transistor NPN | 671-144-000,0 |
| Ts 24, Ts 25, Ts 26 | Si-Transistor NPN | 671-144-000,0 |
| | Si-Transistor NPN | 671-144-000,0 |
| Ts 23, Ts 25, Ts 26 | Si-Transistor PNP | 671-144-000,0 |
| Ts 20 | Si-Transistor PNP | 671-144-000,0 |
| Ts 24 | Si-Transistor PNP | 671-144-000,0 |
| Ts 18, Ts 19 | Si-Transistor NPN | 671-144-000,0 |
| D 3, D 4 | Si-Diode | 672-150-000,0 |
| D 5 | Si-Diode | 672-150-000,0 |
| D 1, D 2 | Si-Diode | 672-150-000,0 |
| | Si-Diode | 672-150-000,0 |
| D 5 | Si-Z-Diode - 2 % | 672-150-000,0 |
| D 4 | Si-Z-Diode - 2 % | 672-150-000,0 |
| | Kerl-Kond. 0,1 / 50 V | 652-488-000,0 |
| | Kerl-Kond. 0,01 / 50 V | 652-488-000,0 |
| | Kerl-Kond. 10 / 50 V | 652-491-000,0 |
| | Kerl-Kond. 10 / 50 V | 652-491-000,0 |
| C 2, C 3 | Tantal-Kond. 4,7 / 25 V | 682-388-000,0 |
| C 1, C 3 | Tantal-Kond. 10 / 25 V | 682-393-000,0 |
| | Tantal-Kond. 10 / 20 V | 682-398-000,0 |
| C 5 | Elekt-Kond. 470 / 25 V | 682-712-000,0 |
| C 7 | Elekt-Kond. 1000 / 25 V | 682-904-000,0 |
| R 73 | Kohlsch. 10 / 0,5W | 663-672-010,0 |
| R 64, R 74 | Kohlsch. 10 / 0,5W | 663-684-010,0 |

| Quadratjahr | Wahljahr | Summe Sitze |
|---|---------------------------------|---------------|
| 1 | Ko-Deh-wahl 1. 1. 1968 | 662 678-310,6 |
| 1-64 | Ko-Deh-wahl 1. 1. 1968 | 662 679-310,6 |
| 1-68 | Ko-Deh-wahl 2. 1. 1968 | 662 679-310,6 |
| 6-11, 12-19, 4-17 | Ko-Deh-wahl 4. 1. 1968 | 662 683-310,6 |
| 11-69, 64 | Ko-Deh-wahl 6. 1. 1968 | 662 683-310,6 |
| 14-17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 | Ko-Deh-wahl 10. 1. 1968 | 662 686-310,6 |
| 1-11 | Ko-Deh-wahl 12. 1. 1968 | 662 704-310,6 |
| 11-17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 | Ko-Deh-wahl 16. 1. 1968 | 662 714-310,6 |
| 4-11, 6-11, 12, 14 | Ko-Deh-wahl 18. 1. 1968 | 662 716-310,6 |
| 4-16 | Ko-Deh-wahl 19. 1. 1968 | 662 719-310,6 |
| 4-16 | Ko-Deh-wahl 19. 1. 1968 | 662 666-410,6 |
| 7-10 | Ko-Deh-wahl 19. 1. 1968 | 662 674-410,6 |
| 6-15 | Ko-Deh-wahl 19. 1. 1968 | 662 479-120,6 |
| 11-17 | Ko-Deh-wahl 30. 1. 1968 | 662 686-310,6 |
| 8-11 | Ko-Deh-wahl 68. 1. 1968 | 662 674-310,6 |
| 6-15 | Ko-Deh-wahl 124. 1. 1968 | 662 682-320,6 |
| 4-10 | Ko-Deh-wahl 61. 1. 1968 | 662 668-310,6 |
| 11-17 | Ko-Deh-wahl 1. 5. 1968 | 662 478-120,6 |
| 1-15 | Ko-Deh-wahl 8. 8. 1968 | 662 687-320,6 |
| 11-19 | Triebwerke, derstand 2. 1. 1968 | 662 674-310,6 |
| 12 | Lehrstuhl für Mikromechanik | 662 479-120,6 |
| | III 1. 1. 1968 | 662 478-120,6 |
| 12-1 | Wissenschaftszentrum | 662 479-120,6 |



Stromlaufplan CPM12
 NMD Interface A
 49 851-1210.2



| Wavelength (nm) | Instrument | Wavelength (nm) |
|-----------------|-------------|--------------------|
| 780 - 790 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 790 - 795 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 795 - 800 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 800 - 810 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 810 - 820 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 820 - 830 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 830 - 840 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 840 - 850 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 850 - 860 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 860 - 870 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 870 - 880 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 880 - 890 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 890 - 900 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 900 - 910 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 910 - 920 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 920 - 930 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 930 - 940 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 940 - 950 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 950 - 960 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 960 - 970 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 970 - 980 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 980 - 990 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |
| 990 - 1000 | Transceiver | 670 - 680 - 690 nm |



bei großer Metakonzentration



bei kleiner Metakonzentration

Exercises 1.1.1 – 1.1.10 (Section 1.1, page 17-21)

1.1.1. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 3.

1.1.2. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 4.

Exercises 1.1.11 – 1.1.20

- 1.1.11. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 5.
- 1.1.12. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 6.
- 1.1.13. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 7.
- 1.1.14. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 8.
- 1.1.15. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 9.
- 1.1.16. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 10.
- 1.1.17. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 11.
- 1.1.18. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 12.
- 1.1.19. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 13.
- 1.1.20. Let $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. List all the subsets of S that have cardinality 14.

| | | |
|---|-----------------|--|
| | 84,000-1414,500 | Teile MA Key 1A |
| x | 84,000-1417,500 | Teile MC Key 1C |
| | 84,000-1414,500 | Teile - Key - |
| * | 84,000-1417,500 | Teile $\frac{B}{A}$ Key $\frac{B}{A}$ |
| * | 84,000-1417,500 | Teile - Key - |
| x | 84,000-1417,500 | Teile x Key x |
| x | 84,000-1417,500 | Teile - Key - |
| x | 84,000-1417,500 | Teile 0 Key 0 |
| x | 84,000-1417,500 | Teile 3 Key 6 |
| | 84,000-1417,500 | Teile 6 Key 6 |
| x | 84,000-1417,500 | Knopf Jutton (Key) |
| | 84,000-1775,100 | Stimme Mask |

Gesamtheit, Comp etc. applians.

| | | |
|---|-----------------|---|
| x | 84,000-2000,000 | Massenartikel Machin. Foot |
| | 84,000-2000,000 | Detachable app. Power in it complete |
| | 84,000-2000,000 | Leads abbe etc. Circuit board complete |
| | 84,000-2000,000 | Sheeter Ring |
| | 84,000-2000,000 | Druckaufschlag and im. technic |
| | 84,000-2000,000 | Leit. Sub. Karte etc. Empf. mod. etc., Power part etc. |
| | 84,000-2000,000 | Aufzug Grenzf. l. |
| | 84,000-2000,000 | Kontaktfeder System spring |
| | 84,000-2000,000 | Leit. Zug Lade |
| | 84,000-2000,000 | Leit. in. Fernspr. etc. Empf. mod. etc., Power part etc. |

| | |
|------------------|--|
| 84.04-10124.1-15 | Aufhängung Hochleistungsgehäusemodul |
| 84.04-10125.1-10 | Leuchtmittel Tiefenleuchtmodul |
| 84.04-10126.1-10 | Springkontakt, Aktiv Fluoreszenzleuchtstofflampe, 12V/10W |
| 84.04-10127.1-10 | Leuchtmittel, 12V/10W Tiefenleuchtmodul |
| 84.04-10128.1-10 | Leuchtmittel, 12V/10W Tiefenleuchtmodul, Niederpot. |
| 84.04-10129.1-10 | Aufhängung Fluoreszenzleuchtstofflampe |
| 84.04-10130.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10131.1-10 | Leuchtmittel, 12V/10W Tiefenleuchtmodul |
| 84.04-10132.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10133.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10134.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10135.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10136.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10137.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10138.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10139.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10140.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10141.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10142.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10143.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10144.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10145.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10146.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10147.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10148.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10149.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10150.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10151.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10152.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10153.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10154.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10155.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10156.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10157.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10158.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10159.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10160.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10161.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10162.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10163.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10164.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10165.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10166.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10167.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10168.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10169.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10170.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10171.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10172.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10173.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10174.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10175.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10176.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10177.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10178.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10179.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10180.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10181.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10182.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10183.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10184.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10185.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10186.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10187.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10188.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10189.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10190.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10191.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10192.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10193.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10194.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10195.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10196.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10197.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10198.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10199.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |
| 84.04-10200.1-10 | Leuchtmittel Leuchtmodul |

| | | | |
|---|-----|-----------|--|
| x | 341 | 404-21x,6 | Hohlmet Hollow metal |
| | 341 | 1 - 21x,6 | Hohlmet Hollow metal |
| x | 371 | 334-25x,6 | Flachblech Flange |
| | 371 | 403-25x,6 | Linienstrahlgerät, 1,5 m x 1,5 m M 1,5 x 1,5 Flachstrahlgerät, 1,5 m x 1,5 m |
| y | 384 | 1 - 33x,6 | Alumini Alu |
| | 387 | 304-20x,6 | Zylinderrohr 1,5 m x 6 Cylinder pipe 1,5 m x 6 |
| | 391 | 218-25x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 394 | 207-25x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 424 | 160-30x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 424 | 211-20x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 454 | 260-25x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 454 | 202-20x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 454 | 266-25x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 454 | 207-25x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 454 | 266-25x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 454 | 207-25x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 454 | 268-25x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 454 | 260-25x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 454 | 211-20x,6 | Typischblech Supply panel |
| | 483 | 218-20x,6 | Zugfeder Spring |
| | 483 | 221-20x,6 | Zugfeder Spring |
| | 483 | 211-20x,6 | Zugfeder Spring |
| | 483 | 208-20x,6 | Zugfeder Spring |
| x | 487 | 372-20x,6 | Drehfeder Spring |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 501 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 502 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 503 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 504 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 505 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 506 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 507 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 508 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 509 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 510 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 511 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 512 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 513 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 514 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 515 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 516 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 517 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 518 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 519 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 520 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 521 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 522 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 523 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 524 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 525 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 526 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 527 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 528 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 529 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 530 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 531 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 532 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 533 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 534 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 535 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 536 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 537 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 538 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 539 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 540 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 541 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 542 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 543 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 544 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 545 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 546 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 547 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 548 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 549 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 550 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 551 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 552 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 553 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 554 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 555 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 556 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 557 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 558 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 559 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 560 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 561 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 562 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 563 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 564 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 565 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 566 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 567 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 568 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 569 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 570 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 571 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 572 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 573 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 574 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 575 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 576 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 577 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 578 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 579 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 580 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 581 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 582 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 583 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 584 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 585 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 586 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 587 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 588 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 589 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 590 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 591 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 592 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 593 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 594 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 595 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 596 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 597 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 598 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 599 | 100-000.0 | Leiterbahn |
| 600 | 100-000.0 | Leiterbahn |

| | |
|-----------------|--|
| × 662 804-000,6 | Hydra-indikator 1000 μ F/50 V Ultrakondensator 1000 μ F/50 V |
| × 662 806-000,6 | Leucht-Kondensator 2,2 μ F/25 V Leucht-kapazität 2,2 μ F/25 V |
| 662 410-100,6 | Ko-Sch-Wi. Carbon film resistor |
| 662 476-100,6 | Ko-Sch-Wi. 1,5 K Carbon film resistor 1,5 K |
| 662 526-010,6 | Ko-Sch-Wi. 10 Ohm Carbon film resistor 10 Ohm |
| 662 716-010,6 | Ko-Sch-Wi. 30 Ohm Carbon film resistor 30 Ohm |
| 662 744-010,6 | Ko-Sch-Wi. 50 Ohm Carbon film resistor 50 Ohm |
| 662 746-210,6 | Widerstand 57 Ohm Resistor 57 Ohm |
| 662 848-410,6 | Ko-Sch-Wi. 100 Ohm Carbon film resistor 100 Ohm |
| 662 850-310,6 | Ko-Sch-Wi. 150 Ohm Carbon film resistor 150 Ohm |
| 662 870-410,6 | Ko-Sch-Wi. 200 Ohm Carbon film resistor 200 Ohm |
| 662 882-020,6 | Widerstand 150 Ohm Resistor 150 Ohm |
| 662 884-310,6 | Ko-Sch-Wi. 100 Ohm Carbon film resistor 100 Ohm |
| 662 887-410,6 | Ko-Sch-Wi. 100 Ohm Carbon film resistor 100 Ohm |
| 662 891-120,6 | Ko-Sch-Wi. 300 Ohm Carbon film resistor 300 Ohm |
| × 662 894-110,6 | Ko-Sch-Wi. 470 Ohm Carbon film resistor 470 Ohm |
| × 662 896-710,6 | Ko-Sch-Wi. 680 Ohm Carbon film resistor 680 Ohm |
| 662 898-120,6 | Ko-Sch-Wi. 880 Ohm Carbon film resistor 880 Ohm |
| × 662 872-210,6 | Ko-Sch-Wi. 1 KOhm Carbon film resistor 1 KOhm |
| × 662 874-210,6 | Widerstand 1,5 K Resistor 1,5 K |
| 662 878-310,6 | Widerstand 1,8 K Resistor 1,8 K |
| × 662 880-310,6 | Ko-Sch-Wi. 2,2 K Carbon film resistor 2,2 K |
| 662 883-310,6 | Ko-Sch-Wi. 3 K Carbon film resistor 3 K |
| × 662 884-310,6 | Ko-Sch-Wi. 3,3 K Carbon film resistor 3,3 K |

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 603 584-310,6 | Carbonfilm-resistor 3,3 K |
| x 604 588-310,6 | Carbonfilm-resistor 4,7 K |
| 607 590-310,6 | Carbonfilm-resistor 5,6 K |
| 608 591-310,6 | Carbonfilm-resistor 6,8 K |
| x 609 596-310,6 | Carbonfilm-resistor 10 K |
| x 607 598-310,6 | Carbonfilm-resistor 20 K |
| x 608 599-310,6 | Carbonfilm-resistor 30 K |
| x 609 600-310,6 | Carbonfilm-resistor 40 K |
| x 607 601-310,6 | Carbonfilm-resistor 50 K |
| x 608 602-310,6 | Carbonfilm-resistor 60 K |
| x 609 603-310,6 | Carbonfilm-resistor 70 K |
| x 607 604-310,6 | Carbonfilm-resistor 80 K |
| x 608 605-310,6 | Carbonfilm-resistor 90 K |
| 609 606-310,6 | Carbonfilm-resistor 100 K |
| 603 607-310,6 | Trimmerpotentiometer 10 K |
| 603 608-310,6 | Trimmerpotentiometer 5 K |
| 603 609-310,6 | Trimmerpotentiometer 2,5 K |
| x 608 600-310,6 | Trimmerpotentiometer 1 K |
| 606 660-300,6 | Diode-photodiode Si-Ge-diode |
| 671 653-300,6 | Si-Ge-diode LED |
| 670 648-310,6 | Si-Ge-diode Si-Ge-diode |
| 670 657-300,6 | Si-Ge-diode Si-Ge-diode |
| x 671 649-310,6 | Si-Ge-diode Si-Ge-diode |
| 671 656-310,6 | Si-Ge-diode Si-Ge-diode |
| x 672 646-300,6 | Si-Ge-diode Si-Ge-diode |
| x 672 644-300,6 | Si-Ge-diode 70 V Si-Ge-diode 70 V |
| 672 650-300,6 | Si-Ge-diode 75 V Si-Ge-diode 75 V |
| 672 651-300,6 | Si-Ge-diode 80 V Si-Ge-diode 80 V |

| | | | |
|---|-----|---------------|--|
| x | 1 | 105-100,6 | C -Oscillator: B40/2,2 A D -resistor: B40/2,2 A |
| | | 174-110-000,6 | C -Oscillator: B40/2,2 A D -resistor: B40/2,2 A |
| x | 175 | 110-100,6 | C -Transistor: NPN D -transistor: NPN |
| x | 175 | 110-200,6 | C -Transistor: NPN D -transistor: NPN |
| x | 175 | 110-300,6 | C -Transistor: NPN D -transistor: NPN |
| x | 175 | 144-000,6 | C -Transistor: PNP D -transistor: PNP |
| x | 175 | 145-000,6 | C -Transistor: PNP D -transistor: PNP |
| | | 175-182-000,6 | C -Transistor: NPN D -transistor: NPN |
| x | 175 | 173-000,6 | F -Darlington-Transistor S -darlington-transistor |
| | | 175-203-000,6 | C -Darlington-Transistor S -darlington-transistor |
| | | 175-204-000,6 | C -Transistor S -transistor |
| | | 175-202-000,6 | C -Transistor S -transistor |
| | | 175-203-000,6 | C -Transistor: PNP S -transistor: PNP |
| | | 175-205-000,6 | C -Transistor: NPN S -transistor: NPN |
| | | 175-207-000,6 | C -Transistor: PNP S -transistor: PNP |
| | | 175-209-000,6 | C -Transistor: PNP S -transistor: PNP |
| | | 175-217-000,6 | C -Transistor: NPN D -transistor: NPN |
| | | 175-218-000,6 | C -Transistor: NPN D -transistor: NPN |
| | | 175-224-000,6 | F -Leistungstransistor Low-voltage-inductor |
| | | 208-110-000,6 | Diode: Suppressor E -Suppression |
| | | 294-500-000,6 | Oscillator: Quartz Oscillator: Quartz |
| | | 5/20x, 400 | Resistor: metal-core Metallic paper roll |