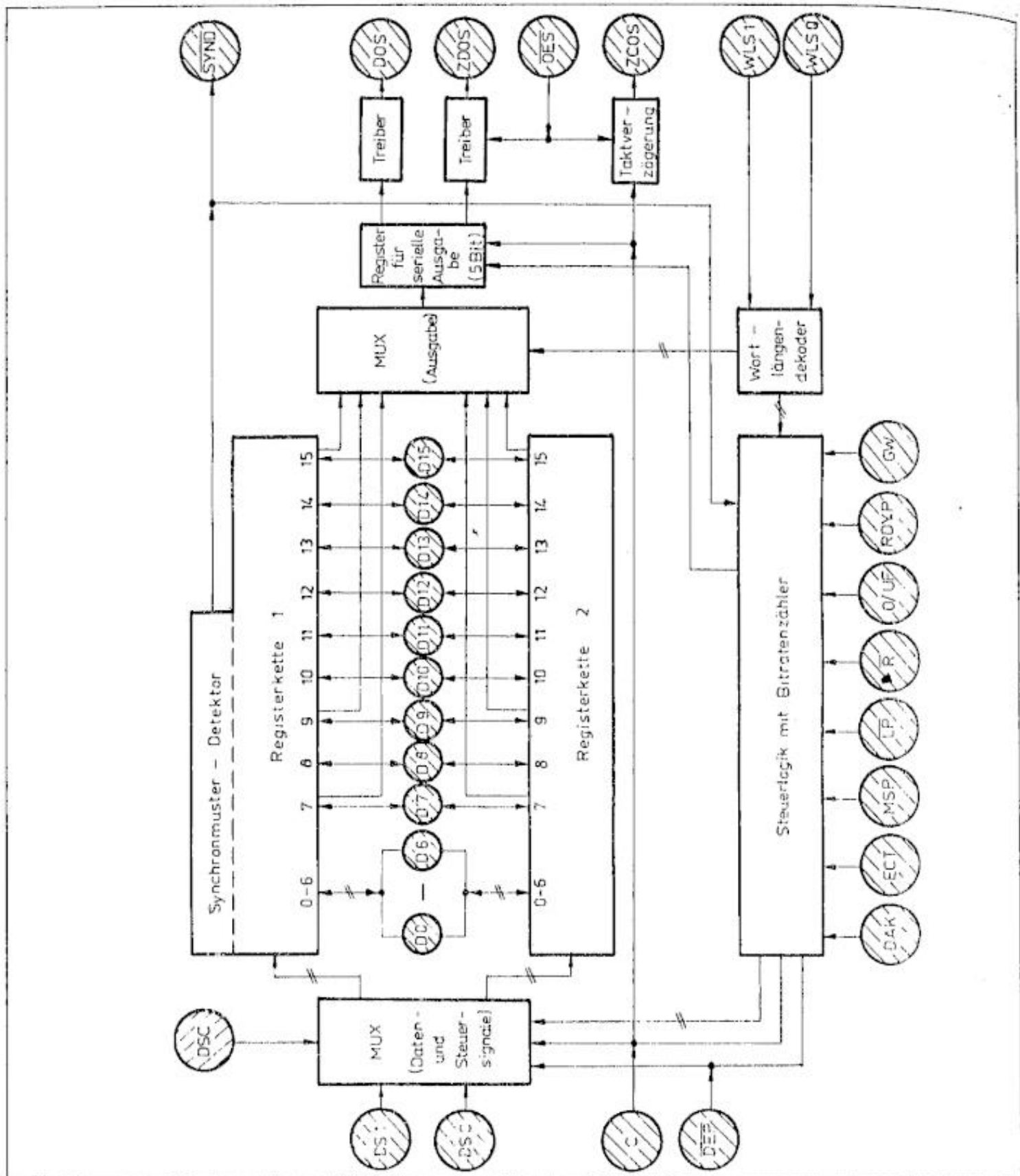


Anschlußbelegung und Schaltzeichen **Bauform: DIP-40, Plast (Bild 14)**

Der DS 8609 DC ist ein spezieller Schaltkreis zur Realisierung eines Datenaustausches zwischen seriellem und parallelem Datenformat. Der Datenaustausch kann bis zu einer Grenzfrequenz von 28 MHz vorgenommen werden. Der Schaltkreis kann sowohl eine Serien-Parallel-Umsetzung, als auch eine Parallel-Serien-Umsetzung vornehmen. Er ist auf eine Wortlänge von 8,10 oder 16 Bit einstellbar. Der DS 8609 DC verfügt über eine automatische Synchronworterkennung, die es gestattet, ihn auf einen seriellen Datenstrom zu synchronisieren. Es stehen ein bidirektionales paralleles Tor (16 Bit) und zwei serielle Ausgänge sowie zwei serielle Eingänge zur Verfügung. Das parallele Tor und eines der seriellen Ausgangstore besitzen Tristate-Ausgänge, die über separate Enable-Signale angesteuert werden. Der zweite serielle Ausgang ist eine normale Totem-pole-Endstufe.



Übersichtsschaltplan

Bezeichnung der Anschlüsse

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| 1 | TTL-Masse | 7 - 14 | Parallele Daten-Ein-/Ausgabe |
| 2 | Synchronworterkennung | 27 - 43 | Parallele Daten-Ein-/Ausgabe |
| 3 | Takt | 15, 16 | Serielle Dateneingänge |
| 4 | Transfer-Fehler | 17 | Steuerung für serielle Dateneingabe |
| 5 | Parallel-Ein-/Ausgabe-Bereitschaft | 18 | Freigabe für die parallelen Ausgänge |
| 6 | Daten empfangen (Quittung für RDYP) | 19 | Zählerfreigabe |

| | | | |
|--------|--|----|--------------------------------|
| 20 | Masse für interne Spannungsreferenzen und ECL-/EFL-Stufen | 26 | Laden |
| | | 35 | Freigabe für serielle Ausgänge |
| 21, 22 | Wortlängenauswahl | 36 | Wortratentakt |
| 23 | Rücksetzen | 37 | Serieller Datenausgang |
| 24 | Masse für die Ausgangstreiber des parallelen Ausgangstores | 38 | Serieller Datenausgang |
| | | 39 | Taktausgang |
| 25 | Betriebsart | 48 | Betriebsspannung |

Grenzwerte

| Grenzwert | Kurzzeichen | min. | max. | Einheit |
|--|------------------|------|------|------------------|
| Betriebsspannung | U_{CC} | 0 | 7 | V |
| Eingangsspannung | U_I | | | |
| D-Eingänge | U_I | | 5,5 | V |
| übrige-Eingänge | U_I | | 7 | V |
| Ausgangsspannung im Tristate-Zustand | U_{OZ} | | 5,5 | V |
| Verlustleistung $T_a = 70^\circ\text{C}$ | P_{tot} | | 3,0 | W |
| Sperrschichttemperatur | T_j | | 150 | $^\circ\text{C}$ |

Betriebsbedingungen

| Kennwert | Kurzzeichen | min. | max. | Einheit |
|-----------------------|------------------|------|------|------------------|
| Betriebsspannung | U_{CC} | 4,75 | 5,25 | V |
| Ausgangsspannung High | U_{OH} | | 5,5 | V |
| Ausgangsstrom High | $-I_{OH}$ | | | |
| Ausgänge | | | | |
| ZCOS, ZDOS, DOS | $-I_{OH}$ | | 1,0 | mA |
| D, O/UF, RDYP, CW | $-I_{OH}$ | | 0,4 | mA |
| Ausgangsstrom Low | I_{OL} | | | |
| Ausgänge | | | | |
| ZCOS, ZDOS, DOS | I_{OL} | | 8,0 | mA |
| D, CW | | | | |
| O/UF, RDYP | I_{OL} | | 4,0 | mA |
| Taktfrequenz | f_{max} | | 28 | MHz |
| Umgebungstemperatur | T_a | | 70 | $^\circ\text{C}$ |