

Datei:UHF TX 3M.jpg

Basisinformationen

| Anzeigetitel                                               | Datei:UHF TX 3M.jpg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|---------------------------------|----|----------|----------------|-----------------------------------|------------|-----------|-----------------|---------------------------------|----|---------|----------------|----------------|-----------------|-----------|------|------------------|------------------|--|------|-----------------|-------|--|-------|------------|-----|--|-------|-------------------|---------|--|-------|-------------------|---------|--|-------|----------------|--------|--|-------|-----------------------------------|---------|--|------------------|-------|-------|----------------|----------------|-------------|------------|-----------------|------|------|-----|-----|-------|---------------|---------|-------|-----|-----|-----|---------------|---------|-----|-----|------|-----|----------|---------|---------|------|------|-----|------------------------------------------------------------|--|--|-------|--|-------|
| Standardsortierschlüssel                                   | UHF TX 3M.jpg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Seitenlänge (in Bytes)                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Namensraum                                                 | Datei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Seitenkennnummer                                           | 1784                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Seiteninhaltssprache                                       | de-formal - Deutsch (Sie-Form)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Seiteninhaltsmodell                                        | Wikitext                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Indizierung durch Suchmaschinen                            | Erlaubt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite                 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Prüfsummenwert                                             | 59000b894dd13f6b114a7fcec64f593e60ba0342                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Seitenbild                                                 | <div><div><p>Rechts: Bild 8. Anoden-<br/>brüche für die Röhre<br/>QCE 643; hiervon wer-<br/>den zwei Stück benötigt</p><p>Unten: Bild 9. Form<br/>und Abmessungen der<br/>Ausgangskathode 1.4.<br/>Der eigentliche Ende<br/>des letzten Teils wird<br/>mit der RNC-Schneide<br/>zusammen befestigt</p><p>Messing 0,5mm</p><p>Äußere Kathode<br/>brechen</p><p>einen reaktionsfreien 60-Q-Verbraucher be-<br/>lastet sein. Zur Einstellung der optimalen<br/>Leistungsabgabe ist an diesen Verbraucher<br/>ein reaktiver Induktiv (z. B. eine kom-<br/>pensierte Diodenabstimmung mit der<br/>Röhre EA 10) anzuschließen. Braucher ist<br/>aber auch eine Polarisierungsmessung im Nah-<br/>feld einer angepaßten Antenne. Die entge-<br/>genannte Methode genügt dagegen den Vor-<br/>zug der direkten Spannungsmessung, die<br/>unmittelbaren Aufschluß über die HF-Leis-<br/>tung gibt.</p><p>Für den laufenden Betrieb des Kleinsen-<br/>ders Ts 6/78 sind Gleichstromkontrollen<br/>und Nachmessungen nicht erforderlich. Le-<br/>diglich die am Ausgangskreis angeschlossene<br/>Diodenabstimmung dient zur laufenden<br/>Kontrolle des Betriebszustandes. Der An-<br/>zapfunkt ist ungefähr 20 mm vom Masse-<br/>anschluß entfernt. Ein an den Punkt M und<br/>Masse angeschlossener hochhoher Gleich-<br/>spannungsmessung zeigt etwa 6 V. Es sei hier<br/>der Hinweis eingefügt, daß sich diese Maß-<br/>anordnung jedoch nicht zu der vorher be-<br/>sprochen Ermittlung der optimalen Lei-<br/>stungsabgabe eignet.</p><p><b>Im Modell verwendete Spezialteile</b></p><table><tr><th>Gegenstand</th><th>Bezeich-<br/>nung</th><th>Fab-<br/>rikation</th><th>Pa-<br/>rameter</th></tr><tr><td>1. Luftabgleich-<br/>kondensator</td><td>C1</td><td>AC-15 pF</td><td>820420 E Valvo</td></tr><tr><td>2. Luftabgleich-<br/>kondensatoren</td><td>C2, C3, C4</td><td>AC-2,5 pF</td><td>820712 E1 Valvo</td></tr><tr><td>1. Luftabgleich-<br/>kondensator</td><td>C4</td><td>AC-1 pF</td><td>820714 E Valvo</td></tr><tr><td>2. Stützkörper</td><td>L 1, L1, L2, L3</td><td>B 634-229</td><td>Vogt</td></tr><tr><td>1. Grundkern M.6</td><td>GW 613, 676, 778</td><td></td><td>Vogt</td></tr><tr><td>1. Geminidioden</td><td>OA 73</td><td></td><td>Valvo</td></tr><tr><td>1. Pentode</td><td>884</td><td></td><td>Valvo</td></tr><tr><td>1. Doppel-Tetrode</td><td>QCE 603</td><td></td><td>Valvo</td></tr><tr><td>1. Doppel-Tetrode</td><td>QCE 643</td><td></td><td>Valvo</td></tr><tr><td>1. Stützkörper</td><td>188 C1</td><td></td><td>Valvo</td></tr><tr><td>1. Spezial-Röhren-<br/>fassung für</td><td>QCE 643</td><td></td><td>B 8 700 71 Valvo</td></tr></table></div><div><p><b>Gleichstrom des 78-cm-Senders bei <math>U_{G2} = 240\text{ V}</math></b></p><table><tr><th>Stufe</th><th>Röhre</th><th><math>I_{G1}</math><br/>mA</th><th><math>I_{G2}</math><br/>mA</th><th><math>I_A</math><br/>mA</th><th><math>I_f</math><br/>A</th></tr><tr><td>Quarzoscillator</td><td>8804</td><td>0,20</td><td>1,6</td><td>5,4</td><td>0,375</td></tr><tr><td>1. Verstärker</td><td>E 180 F</td><td>0,100</td><td>3,1</td><td>9,2</td><td>0,3</td></tr><tr><td>2. Verstärker</td><td>QCE 603</td><td>0,9</td><td>9,2</td><td>28,8</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Endstufe</td><td>QCE 643</td><td>2 x 1,8</td><td>10,8</td><td>62,8</td><td>0,8</td></tr><tr><td>Gesamtstrom einschließlich<br/>Stützkörper 188 C1 (1,67 mA)</td><td></td><td></td><td>150,3</td><td></td><td>1,875</td></tr></table><p>Nach einem Wechsel des Schwingen-<br/>zuges mit abweichender Frequenz sind die<br/>Schwingkreise nachzustimmen, wofür je-<br/>doch die Kontrolle durch die Diodenab-<br/>stimmung ausreicht. Die durch Kurzschluß-<br/>schleife eingestrichelte 1:4-Leitungskabel<br/>brauchen nicht geändert zu werden, wenn<br/>sie auf Bandbreite abgeglichen werden. Dem<br/>Nachgleich der Lufttrimmer C2, C3 und C4<br/>muß eine genaue Einstellung des Quarz-<br/>oscillators vorgegeben, wobei eine Gitter-<br/>strommessung der Oszillatordrehen nicht ver-<br/>wendbar ist.</p><p><b>Vorschläge für Stromversorgung und<br/>Modulationsverstärker</b></p><p>Die Schaltung wurde für eine Betriebs-<br/>gleichspannung von 240 V angelegt. Als<br/>Stromversorger darf er bis 200 V betrieben<br/>werden. Betriebsfähig ist der Kleinsender<br/>bereits ab 200 V bei entsprechend kleinerer<br/>Stromaufnahme und geringerer HF-Leistung.</p><p><b>Neuer kleiner Fernsteuerungssatz</b></p><p><b>Metz-Mecatron-Baby 191 und 191/1</b></p><p>Die Firma Metz unterbreitete uns über<br/>eine Weiterentwicklung des Fernsteuerungs-<br/>empfinders Baby (vgl. FUNKSCHAU 1960,<br/>Heft 15, Seite 380) und die Schaltung eines<br/>neuen, dazu passenden Fernsteuerungs-<br/>empfinders. Während der kleine Empfänger auch<br/>mit dem großen Mecatron-Sender (vgl.<br/>FUNKSCHAU 1959, Heft 24, Seite 380) zu-<br/>sammenarbeiten kann, ist der Baby-Sen-<br/>der 191/1 nicht für den tonalektiven großen<br/>Mecatron-Empfänger brauchbar. Beide Ge-<br/>räte sind für Einzelbetrieb bestimmt.</p><p><b>Empfänger Baby 191</b></p><p>Die Schaltung (Bild 1) zeigt in Einzel-<br/>heiten Abweichungen von dem in Heft 15/<br/>1960 veröffentlichten Schaltbild. Wie bisher<br/>beträgt die Empfangsfrequenz 27 120 kHz;<br/>die Träsfrequenz muß zwischen 3000 und<br/>3500 Hz liegen (Sender Baby 191/1: ca.<br/>3500 Hz). Wie schon früher benötigt der<br/>Empfänger im nicht-entlasteten Zustand<br/>keinen unmodulierten Träger zur Rausch-<br/>unterdrückung. Die Schaltung enthält im<br/>Eingang als Transistor-Pendelknoten den<br/>Transistor T1 (OC 170), mit dem Über-<br/>träger Tr wird die Endstufe mit Transistor<br/>OC 80 angeschlossen; diese Stufe arbeitet in<br/>Reflexschaltung gleich dreifach: als Tem-<br/>peraturregulator, als Gleichstromverstär-<br/>ker und als Schaltstufe für das Relais R.<br/>Die Antennenanordnung wird über den<br/>Kondensator C1 dem auf 27 120 kHz ab-<br/>gestimmten, im Kollektorkreis des Transi-<br/>stors T1 liegenden Schwingkreis L1/C3<br/>zugeführt. Die Rückkopplung erfolgt über<br/>den Kondensator C11 und die Spule L2 auf<br/>den Emitter. Die Drossel Dr ist mit dem<br/>Kondensator C2 auf die Pendelfrequenz ab-<br/>gestimmt, so daß sich ein periodisches Ein-<br/>und Auslösen der Hochfrequenzschwin-<br/>gung ergibt. Die im Kollektorkreis enthal-</p><p><b>Literatur</b></p><p>[1] Schwanitz, H.: Frequenzverhalten und Pro-<br/>grammierung von Quarz-Oscillatoren. DLZ-<br/>QC 1960, Nr. 4, S. 146-156.<br/>[2] Schwanitz, H.: 6,5-Watt-Transistor-Modu-<br/>lator. DLZ-QC 1960, Nr. 15, S. 362-367.</p><p><b>Bild 1. Schaltung des<br/>Mecatron-Funkfern-<br/>steuerungs-Empfängers<br/>Baby 191</b></p><p>FUNKSCHAU 1962 / Heft 3<br/>125</p></div></div> | Gegenstand       | Bezeich-<br>nung | Fab-<br>rikation | Pa-<br>rameter | 1. Luftabgleich-<br>kondensator | C1 | AC-15 pF | 820420 E Valvo | 2. Luftabgleich-<br>kondensatoren | C2, C3, C4 | AC-2,5 pF | 820712 E1 Valvo | 1. Luftabgleich-<br>kondensator | C4 | AC-1 pF | 820714 E Valvo | 2. Stützkörper | L 1, L1, L2, L3 | B 634-229 | Vogt | 1. Grundkern M.6 | GW 613, 676, 778 |  | Vogt | 1. Geminidioden | OA 73 |  | Valvo | 1. Pentode | 884 |  | Valvo | 1. Doppel-Tetrode | QCE 603 |  | Valvo | 1. Doppel-Tetrode | QCE 643 |  | Valvo | 1. Stützkörper | 188 C1 |  | Valvo | 1. Spezial-Röhren-<br>fassung für | QCE 643 |  | B 8 700 71 Valvo | Stufe | Röhre | $I_{G1}$<br>mA | $I_{G2}$<br>mA | $I_A$<br>mA | $I_f$<br>A | Quarzoscillator | 8804 | 0,20 | 1,6 | 5,4 | 0,375 | 1. Verstärker | E 180 F | 0,100 | 3,1 | 9,2 | 0,3 | 2. Verstärker | QCE 603 | 0,9 | 9,2 | 28,8 | 0,8 | Endstufe | QCE 643 | 2 x 1,8 | 10,8 | 62,8 | 0,8 | Gesamtstrom einschließlich<br>Stützkörper 188 C1 (1,67 mA) |  |  | 150,3 |  | 1,875 |
| Gegenstand                                                 | Bezeich-<br>nung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fab-<br>rikation | Pa-<br>rameter   |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 1. Luftabgleich-<br>kondensator                            | C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AC-15 pF         | 820420 E Valvo   |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 2. Luftabgleich-<br>kondensatoren                          | C2, C3, C4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AC-2,5 pF        | 820712 E1 Valvo  |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 1. Luftabgleich-<br>kondensator                            | C4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AC-1 pF          | 820714 E Valvo   |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 2. Stützkörper                                             | L 1, L1, L2, L3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | B 634-229        | Vogt             |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 1. Grundkern M.6                                           | GW 613, 676, 778                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | Vogt             |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 1. Geminidioden                                            | OA 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | Valvo            |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 1. Pentode                                                 | 884                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  | Valvo            |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 1. Doppel-Tetrode                                          | QCE 603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | Valvo            |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 1. Doppel-Tetrode                                          | QCE 643                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | Valvo            |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 1. Stützkörper                                             | 188 C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | Valvo            |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 1. Spezial-Röhren-<br>fassung für                          | QCE 643                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | B 8 700 71 Valvo |                  |                |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Stufe                                                      | Röhre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | $I_{G1}$<br>mA   | $I_{G2}$<br>mA   | $I_A$<br>mA      | $I_f$<br>A     |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Quarzoscillator                                            | 8804                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,20             | 1,6              | 5,4              | 0,375          |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 1. Verstärker                                              | E 180 F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,100            | 3,1              | 9,2              | 0,3            |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| 2. Verstärker                                              | QCE 603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,9              | 9,2              | 28,8             | 0,8            |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Endstufe                                                   | QCE 643                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 x 1,8          | 10,8             | 62,8             | 0,8            |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |
| Gesamtstrom einschließlich<br>Stützkörper 188 C1 (1,67 mA) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 150,3            |                  | 1,875          |                                 |    |          |                |                                   |            |           |                 |                                 |    |         |                |                |                 |           |      |                  |                  |  |      |                 |       |  |       |            |     |  |       |                   |         |  |       |                   |         |  |       |                |        |  |       |                                   |         |  |                  |       |       |                |                |             |            |                 |      |      |     |     |       |               |         |       |     |     |     |               |         |     |     |      |     |          |         |         |      |      |     |                                                            |  |  |       |  |       |

Seitenschutz

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Bearbeiten  | Alle Benutzer (unbeschränkt) |
| Verschieben | Alle Benutzer (unbeschränkt) |
| Hochladen   | Alle Benutzer (unbeschränkt) |

Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.

---

## Versionsgeschichte

---

|                                                                       |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Seitenersteller                                                       | <a href="#">OE1CWJ</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> ) |
| Datum der Seitenerstellung                                            | 19:21, 4. Aug. 2012                                                              |
| Letzter Bearbeiter                                                    | <a href="#">OE1CWJ</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> ) |
| Datum der letzten Bearbeitung                                         | 19:21, 4. Aug. 2012                                                              |
| Gesamtzahl der Bearbeitungen                                          | 1                                                                                |
| Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren                                  | 1                                                                                |
| Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen) | 0                                                                                |
| Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen | 0                                                                                |