

|               |                                                                       |           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>A.</b>     | <b>Allgemeine Informationen .....</b>                                 | <b>10</b> |
| <b>A.1</b>    | <b>Lieferhinweise .....</b>                                           | <b>10</b> |
| <b>A.2</b>    | <b>Aufbaugarantie .....</b>                                           | <b>11</b> |
| <b>A.3</b>    | <b>Erläuterung von Fachbegriffen .....</b>                            | <b>12</b> |
| <b>A.4</b>    | <b>Blockschaltbild des Profi 5E und Kurzbeschreibung .....</b>        | <b>22</b> |
| <b>A.4.1</b>  | <b>Der Mikroprozessor mit der Adreßlogik .....</b>                    | <b>23</b> |
| <b>A.4.2</b>  | <b>Der Speicher .....</b>                                             | <b>23</b> |
| <b>A.4.3</b>  | <b>Der Ein-Ausgabe-Bereich mit den Schnittstellen .....</b>           | <b>23</b> |
| <b>A.4.4</b>  | <b>Der Bedienungsteil mit Tastatur und Anzeige .....</b>              | <b>24</b> |
| <b>B.</b>     | <b>Vorschriften und Hinweise für den Aufbau .....</b>                 | <b>26</b> |
| <b>B.1</b>    | <b>Allgemeines .....</b>                                              | <b>26</b> |
| <b>B.2</b>    | <b>Die Baustufen .....</b>                                            | <b>26</b> |
| <b>B.2.1</b>  | <b>Die Baupläne .....</b>                                             | <b>26</b> |
| <b>B.2.2</b>  | <b>Die Bauanweisungen (B) .....</b>                                   | <b>26</b> |
| <b>B.2.3</b>  | <b>Die Funktionsteste .....</b>                                       | <b>26</b> |
| <b>B.2.4</b>  | <b>Vorbereitung der Funktionsteste (V) .....</b>                      | <b>27</b> |
| <b>B.2.5</b>  | <b>Ausführung der Funktionsteste .....</b>                            | <b>27</b> |
| <b>B.2.6</b>  | <b>Die Fehlerhinweise .....</b>                                       | <b>27</b> |
| <b>B.2.7</b>  | <b>Die Fehlerbeschreibung .....</b>                                   | <b>27</b> |
| <b>B.2.8</b>  | <b>Die Funktionsgarantie .....</b>                                    | <b>27</b> |
| <b>B.3</b>    | <b>Vorschriften und Hinweise für den Einbau der Bauelemente .....</b> | <b>28</b> |
| <b>B.3.1</b>  | <b>Einbau von Widerständen .....</b>                                  | <b>28</b> |
| <b>B.3.2</b>  | <b>Einbau von Kondensatoren .....</b>                                 | <b>28</b> |
| <b>B.3.3</b>  | <b>Einbau von Dioden .....</b>                                        | <b>28</b> |
| <b>B.3.4</b>  | <b>Einbau der Widerstandsnetzwerke .....</b>                          | <b>29</b> |
| <b>B.3.5</b>  | <b>Einbau der IC-Fassungen .....</b>                                  | <b>29</b> |
| <b>B.3.6</b>  | <b>Einbau der Steckerleisten .....</b>                                | <b>30</b> |
| <b>B.3.7</b>  | <b>Einbau der Taster .....</b>                                        | <b>30</b> |
| <b>B.3.8</b>  | <b>Das Löten .....</b>                                                | <b>30</b> |
| <b>B.3.9</b>  | <b>Einstecken von ICs in Fassungen .....</b>                          | <b>31</b> |
| <b>B.3.10</b> | <b>Vorsichtsmaßnahmen für ICs .....</b>                               | <b>31</b> |
| <b>C.</b>     | <b>Bauanleitungen .....</b>                                           | <b>33</b> |
| <b>C.1</b>    | <b>Grundaufbau und Funktionstest .....</b>                            | <b>34</b> |
| <b>C.2</b>    | <b>Einbau des RAM (I6) und Funktionstest .....</b>                    | <b>39</b> |
| <b>C.3</b>    | <b>Funktionstest des I/O-Bausteins 8255A-5 (I10) .....</b>            | <b>41</b> |
| <b>C.4</b>    | <b>Einbau des I/O-Bausteins (I12) und Funktionstest .....</b>         | <b>43</b> |

|             |                                                                     |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>C.5</b>  | <b>Einbau des Tastenfeldes und Funktionstest .....</b>              | <b>45</b> |
| <b>C.6</b>  | <b>Einbau der Anzeigen und Funktionstest .....</b>                  | <b>47</b> |
| <b>C.7</b>  | <b>Einbau des Kassetteninterface und Funktionsteste .....</b>       | <b>50</b> |
| <b>C.8</b>  | <b>Einbau des RAM (I8) und Funktionstest .....</b>                  | <b>54</b> |
| <b>C.9</b>  | <b>Einbau des RAM (I7) und Funktionstest .....</b>                  | <b>56</b> |
| <b>C.10</b> | <b>Einbau des I/O-Bausteins (I11) und Funktionstest .....</b>       | <b>58</b> |
| <b>C.11</b> | <b>Einbau der V24-Schnittstelle und Funktionsteste .....</b>        | <b>60</b> |
| <b>C.12</b> | <b>Einbau der Centronics-Schnittstelle und Funktionsteste .....</b> | <b>68</b> |
| <b>C.13</b> | <b>Endausbau und technische Daten .....</b>                         | <b>72</b> |
| <b>D.</b>   | <b>Funktionsbeispiele .....</b>                                     | <b>76</b> |
| <b>D.1</b>  | <b>Reaktionstest .....</b>                                          | <b>76</b> |
| <b>D.2</b>  | <b>Lottozahlengenerator .....</b>                                   | <b>77</b> |
| <b>D.3</b>  | <b>Suchen einer Hexadezimalzahl .....</b>                           | <b>78</b> |
| <b>D.4</b>  | <b>Master Mind .....</b>                                            | <b>79</b> |
| <b>E.</b>   | <b>Schaltpläne .....</b>                                            | <b>82</b> |
| <b>E.1</b>  | <b>Schaltplan 1 .....</b>                                           | <b>82</b> |
| <b>E.2</b>  | <b>Schaltplan 2 .....</b>                                           | <b>83</b> |
| <b>E.3</b>  | <b>Schaltplan 3 .....</b>                                           | <b>84</b> |
| <b>E.4</b>  | <b>Schaltplan 4 .....</b>                                           | <b>85</b> |
| <b>E.5</b>  | <b>Anschlußbelegungen der ICs und Stecker .....</b>                 | <b>86</b> |
| <b>E.6</b>  | <b>Widerstandscode .....</b>                                        | <b>88</b> |
| <b>E.7</b>  | <b>Zusätzliche Hinweise für Druckertest .....</b>                   | <b>89</b> |