

## Zeichen und Einheiten

| Größe                       | Zeichen | Einheit seit 1.1.1978   | Umrechnung alter Einheiten in aktuelle Einheiten   |
|-----------------------------|---------|-------------------------|--|
| Länge                       | l       | m                       | -  |
| Fläche                      | A       | mm <sup>2</sup>         | 1 cm <sup>2</sup> = 100 mm <sup>2</sup>  |
| Volumen                     | V       | dm <sup>3</sup>         | 1 l = 1 dm <sup>3</sup>  |
| Masse                       | m       | kg                      | -  |
| Dichte                      | ρ       | kg/dm <sup>3</sup>      | -  |
| Zeit                        | t       | s                       | 1 h = 3600 s   |
| Kraft, Last                 | F       | N                       | 1 kp ~ 10 N  |
| Druck                       | P       | Pa                      | 1 bar = 1·10 <sup>5</sup> Pa = 1·10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup> = 10 N/cm <sup>2</sup> |
| Festigkeit                  | f       | N/mm <sup>2</sup> = MPa | 1 kp/cm <sup>2</sup> ~ 0,1 N/mm <sup>2</sup> ~ 0,1 MPa                                   |
| Moment                      | M       | Nm                      | 1 kpm ~ 10 Nm  |
| dynamische Viskosität       | η       | Pa·s                    | 1 P = 0,1 Pa·s   |
| Leistung                    | P       | W = J/s                 | 1 PS = 735 W = 0,735 kW  |
| Oberflächenspannung         | σ       | N/m = J/m <sup>2</sup>  | 1 kp/m ~ 10 N/m  |
| Temperatur                  | T       | K<br>°C                 | °C = K - 273,15  |
| Temperaturdifferenz         | ΔT      | K                       | 1 grd = 1 K  |
| Wärmeleitfähigkeit          | λ       | W/(m·K)                 | 1 kcal/(m·h·grd) = 1,16 W/(m·K)  |
| Wärmemenge, Energie, Arbeit | Q, E, W | J = Ws = Nm             | 1 kcal ~ 4,2 kJ ~ 4,2 kW·s ~ 4,2 kNm   |