

zulässiger Messfehler [°C] für Pt100 nach IEC 751

| ab | -200 | °C | | in | 1 | °C Schritten | | Klasse: A | | Angaben ohne Gewähr | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|-----------|--------|---------------------|--|
| °C | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| -200 | ± 0,55 | ± 0,55 | ± 0,55 | ± 0,54 | ± 0,54 | ± 0,54 | ± 0,54 | ± 0,54 | ± 0,53 | ± 0,53 | |
| -190 | ± 0,53 | ± 0,53 | ± 0,53 | ± 0,52 | ± 0,52 | ± 0,52 | ± 0,52 | ± 0,52 | ± 0,51 | ± 0,51 | |
| -180 | ± 0,51 | ± 0,51 | ± 0,51 | ± 0,50 | ± 0,50 | ± 0,50 | ± 0,50 | ± 0,50 | ± 0,49 | ± 0,49 | |
| -170 | ± 0,49 | ± 0,49 | ± 0,49 | ± 0,48 | ± 0,48 | ± 0,48 | ± 0,48 | ± 0,48 | ± 0,47 | ± 0,47 | |
| -160 | ± 0,47 | ± 0,47 | ± 0,47 | ± 0,46 | ± 0,46 | ± 0,46 | ± 0,46 | ± 0,46 | ± 0,45 | ± 0,45 | |
| -150 | ± 0,45 | ± 0,45 | ± 0,45 | ± 0,44 | ± 0,44 | ± 0,44 | ± 0,44 | ± 0,44 | ± 0,43 | ± 0,43 | |
| -140 | ± 0,43 | ± 0,43 | ± 0,43 | ± 0,42 | ± 0,42 | ± 0,42 | ± 0,42 | ± 0,42 | ± 0,41 | ± 0,41 | |
| -130 | ± 0,41 | ± 0,41 | ± 0,41 | ± 0,40 | ± 0,40 | ± 0,40 | ± 0,40 | ± 0,40 | ± 0,39 | ± 0,39 | |
| -120 | ± 0,39 | ± 0,39 | ± 0,39 | ± 0,38 | ± 0,38 | ± 0,38 | ± 0,38 | ± 0,38 | ± 0,37 | ± 0,37 | |
| -110 | ± 0,37 | ± 0,37 | ± 0,37 | ± 0,36 | ± 0,36 | ± 0,36 | ± 0,36 | ± 0,36 | ± 0,35 | ± 0,35 | |
| -100 | ± 0,35 | ± 0,35 | ± 0,35 | ± 0,34 | ± 0,34 | ± 0,34 | ± 0,34 | ± 0,34 | ± 0,33 | ± 0,33 | |
| -90 | ± 0,33 | ± 0,33 | ± 0,33 | ± 0,32 | ± 0,32 | ± 0,32 | ± 0,32 | ± 0,32 | ± 0,31 | ± 0,31 | |
| -80 | ± 0,31 | ± 0,31 | ± 0,31 | ± 0,30 | ± 0,30 | ± 0,30 | ± 0,30 | ± 0,30 | ± 0,29 | ± 0,29 | |
| -70 | ± 0,29 | ± 0,29 | ± 0,29 | ± 0,28 | ± 0,28 | ± 0,28 | ± 0,28 | ± 0,28 | ± 0,27 | ± 0,27 | |
| -60 | ± 0,27 | ± 0,27 | ± 0,27 | ± 0,26 | ± 0,26 | ± 0,26 | ± 0,26 | ± 0,26 | ± 0,25 | ± 0,25 | |
| -50 | ± 0,25 | ± 0,25 | ± 0,25 | ± 0,24 | ± 0,24 | ± 0,24 | ± 0,24 | ± 0,24 | ± 0,23 | ± 0,23 | |
| -40 | ± 0,23 | ± 0,23 | ± 0,23 | ± 0,22 | ± 0,22 | ± 0,22 | ± 0,22 | ± 0,22 | ± 0,21 | ± 0,21 | |
| -30 | ± 0,21 | ± 0,21 | ± 0,21 | ± 0,20 | ± 0,20 | ± 0,20 | ± 0,20 | ± 0,20 | ± 0,19 | ± 0,19 | |
| -20 | ± 0,19 | ± 0,19 | ± 0,19 | ± 0,18 | ± 0,18 | ± 0,18 | ± 0,18 | ± 0,18 | ± 0,17 | ± 0,17 | |
| -10 | ± 0,17 | ± 0,17 | ± 0,17 | ± 0,16 | ± 0,16 | ± 0,16 | ± 0,16 | ± 0,16 | ± 0,15 | ± 0,15 | |
| 0 | ± 0,15 | ± 0,15 | ± 0,15 | ± 0,16 | ± 0,16 | ± 0,16 | ± 0,16 | ± 0,16 | ± 0,17 | ± 0,17 | |
| 10 | ± 0,17 | ± 0,17 | ± 0,17 | ± 0,18 | ± 0,18 | ± 0,18 | ± 0,18 | ± 0,18 | ± 0,19 | ± 0,19 | |
| 20 | ± 0,19 | ± 0,19 | ± 0,19 | ± 0,20 | ± 0,20 | ± 0,20 | ± 0,20 | ± 0,20 | ± 0,21 | ± 0,21 | |
| 30 | ± 0,21 | ± 0,21 | ± 0,21 | ± 0,22 | ± 0,22 | ± 0,22 | ± 0,22 | ± 0,22 | ± 0,23 | ± 0,23 | |
| 40 | ± 0,23 | ± 0,23 | ± 0,23 | ± 0,24 | ± 0,24 | ± 0,24 | ± 0,24 | ± 0,24 | ± 0,25 | ± 0,25 | |
| 50 | ± 0,25 | ± 0,25 | ± 0,25 | ± 0,26 | ± 0,26 | ± 0,26 | ± 0,26 | ± 0,26 | ± 0,27 | ± 0,27 | |
| 60 | ± 0,27 | ± 0,27 | ± 0,27 | ± 0,28 | ± 0,28 | ± 0,28 | ± 0,28 | ± 0,28 | ± 0,29 | ± 0,29 | |
| 70 | ± 0,29 | ± 0,29 | ± 0,29 | ± 0,30 | ± 0,30 | ± 0,30 | ± 0,30 | ± 0,30 | ± 0,31 | ± 0,31 | |
| 80 | ± 0,31 | ± 0,31 | ± 0,31 | ± 0,32 | ± 0,32 | ± 0,32 | ± 0,32 | ± 0,32 | ± 0,33 | ± 0,33 | |
| 90 | ± 0,33 | ± 0,33 | ± 0,33 | ± 0,34 | ± 0,34 | ± 0,34 | ± 0,34 | ± 0,34 | ± 0,35 | ± 0,35 | |
| 100 | ± 0,35 | ± 0,35 | ± 0,35 | ± 0,36 | ± 0,36 | ± 0,36 | ± 0,36 | ± 0,36 | ± 0,37 | ± 0,37 | |
| 110 | ± 0,37 | ± 0,37 | ± 0,37 | ± 0,38 | ± 0,38 | ± 0,38 | ± 0,38 | ± 0,38 | ± 0,39 | ± 0,39 | |
| 120 | ± 0,39 | ± 0,39 | ± 0,39 | ± 0,40 | ± 0,40 | ± 0,40 | ± 0,40 | ± 0,40 | ± 0,41 | ± 0,41 | |
| 130 | ± 0,41 | ± 0,41 | ± 0,41 | ± 0,42 | ± 0,42 | ± 0,42 | ± 0,42 | ± 0,42 | ± 0,43 | ± 0,43 | |
| 140 | ± 0,43 | ± 0,43 | ± 0,43 | ± 0,44 | ± 0,44 | ± 0,44 | ± 0,44 | ± 0,44 | ± 0,45 | ± 0,45 | |
| 150 | ± 0,45 | ± 0,45 | ± 0,45 | ± 0,46 | ± 0,46 | ± 0,46 | ± 0,46 | ± 0,46 | ± 0,47 | ± 0,47 | |
| 160 | ± 0,47 | ± 0,47 | ± 0,47 | ± 0,48 | ± 0,48 | ± 0,48 | ± 0,48 | ± 0,48 | ± 0,49 | ± 0,49 | |
| 170 | ± 0,49 | ± 0,49 | ± 0,49 | ± 0,50 | ± 0,50 | ± 0,50 | ± 0,50 | ± 0,50 | ± 0,51 | ± 0,51 | |
| 180 | ± 0,51 | ± 0,51 | ± 0,51 | ± 0,52 | ± 0,52 | ± 0,52 | ± 0,52 | ± 0,52 | ± 0,53 | ± 0,53 | |
| 190 | ± 0,53 | ± 0,53 | ± 0,53 | ± 0,54 | ± 0,54 | ± 0,54 | ± 0,54 | ± 0,54 | ± 0,55 | ± 0,55 | |
| 200 | ± 0,55 | ± 0,55 | ± 0,55 | ± 0,56 | ± 0,56 | ± 0,56 | ± 0,56 | ± 0,56 | ± 0,57 | ± 0,57 | |
| 210 | ± 0,57 | ± 0,57 | ± 0,57 | ± 0,58 | ± 0,58 | ± 0,58 | ± 0,58 | ± 0,58 | ± 0,59 | ± 0,59 | |
| 220 | ± 0,59 | ± 0,59 | ± 0,59 | ± 0,60 | ± 0,60 | ± 0,60 | ± 0,60 | ± 0,60 | ± 0,61 | ± 0,61 | |
| 230 | ± 0,61 | ± 0,61 | ± 0,61 | ± 0,62 | ± 0,62 | ± 0,62 | ± 0,62 | ± 0,62 | ± 0,63 | ± 0,63 | |
| 240 | ± 0,63 | ± 0,63 | ± 0,63 | ± 0,64 | ± 0,64 | ± 0,64 | ± 0,64 | ± 0,64 | ± 0,65 | ± 0,65 | |
| 250 | ± 0,65 | ± 0,65 | ± 0,65 | ± 0,66 | ± 0,66 | ± 0,66 | ± 0,66 | ± 0,66 | ± 0,67 | ± 0,67 | |
| 260 | ± 0,67 | ± 0,67 | ± 0,67 | ± 0,68 | ± 0,68 | ± 0,68 | ± 0,68 | ± 0,68 | ± 0,69 | ± 0,69 | |
| 270 | ± 0,69 | ± 0,69 | ± 0,69 | ± 0,70 | ± 0,70 | ± 0,70 | ± 0,70 | ± 0,70 | ± 0,71 | ± 0,71 | |
| 280 | ± 0,71 | ± 0,71 | ± 0,71 | ± 0,72 | ± 0,72 | ± 0,72 | ± 0,72 | ± 0,72 | ± 0,73 | ± 0,73 | |
| 290 | ± 0,73 | ± 0,73 | ± 0,73 | ± 0,74 | ± 0,74 | ± 0,74 | ± 0,74 | ± 0,74 | ± 0,75 | ± 0,75 | |
| 300 | ± 0,75 | ± 0,75 | ± 0,75 | ± 0,76 | ± 0,76 | ± 0,76 | ± 0,76 | ± 0,76 | ± 0,77 | ± 0,77 | |

Klasse A nur gültig für Temperaturen von -200...+650 °C in 3- oder 4-Leiterschaltung

zulässiger Messfehler [°C] für Pt100 nach IEC 751

| °C | Klasse: A | | | | | | | | | Angaben ohne Gewähr |
|-----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| | +0°C | +1°C | +2°C | +3°C | +4°C | +5°C | +6°C | +7°C | +8°C | +9°C |
| 310 | ± 0,77 | ± 0,77 | ± 0,77 | ± 0,78 | ± 0,78 | ± 0,78 | ± 0,78 | ± 0,78 | ± 0,79 | ± 0,79 |
| 320 | ± 0,79 | ± 0,79 | ± 0,79 | ± 0,80 | ± 0,80 | ± 0,80 | ± 0,80 | ± 0,80 | ± 0,81 | ± 0,81 |
| 330 | ± 0,81 | ± 0,81 | ± 0,81 | ± 0,82 | ± 0,82 | ± 0,82 | ± 0,82 | ± 0,82 | ± 0,83 | ± 0,83 |
| 340 | ± 0,83 | ± 0,83 | ± 0,83 | ± 0,84 | ± 0,84 | ± 0,84 | ± 0,84 | ± 0,84 | ± 0,85 | ± 0,85 |
| 350 | ± 0,85 | ± 0,85 | ± 0,85 | ± 0,86 | ± 0,86 | ± 0,86 | ± 0,86 | ± 0,86 | ± 0,87 | ± 0,87 |
| 360 | ± 0,87 | ± 0,87 | ± 0,87 | ± 0,88 | ± 0,88 | ± 0,88 | ± 0,88 | ± 0,88 | ± 0,89 | ± 0,89 |
| 370 | ± 0,89 | ± 0,89 | ± 0,89 | ± 0,90 | ± 0,90 | ± 0,90 | ± 0,90 | ± 0,90 | ± 0,91 | ± 0,91 |
| 380 | ± 0,91 | ± 0,91 | ± 0,91 | ± 0,92 | ± 0,92 | ± 0,92 | ± 0,92 | ± 0,92 | ± 0,93 | ± 0,93 |
| 390 | ± 0,93 | ± 0,93 | ± 0,93 | ± 0,94 | ± 0,94 | ± 0,94 | ± 0,94 | ± 0,94 | ± 0,95 | ± 0,95 |
| 400 | ± 0,95 | ± 0,95 | ± 0,95 | ± 0,96 | ± 0,96 | ± 0,96 | ± 0,96 | ± 0,96 | ± 0,97 | ± 0,97 |
| 410 | ± 0,97 | ± 0,97 | ± 0,97 | ± 0,98 | ± 0,98 | ± 0,98 | ± 0,98 | ± 0,98 | ± 0,99 | ± 0,99 |
| 420 | ± 0,99 | ± 0,99 | ± 0,99 | ± 1,00 | ± 1,00 | ± 1,00 | ± 1,00 | ± 1,00 | ± 1,01 | ± 1,01 |
| 430 | ± 1,01 | ± 1,01 | ± 1,01 | ± 1,02 | ± 1,02 | ± 1,02 | ± 1,02 | ± 1,02 | ± 1,03 | ± 1,03 |
| 440 | ± 1,03 | ± 1,03 | ± 1,03 | ± 1,04 | ± 1,04 | ± 1,04 | ± 1,04 | ± 1,04 | ± 1,05 | ± 1,05 |
| 450 | ± 1,05 | ± 1,05 | ± 1,05 | ± 1,06 | ± 1,06 | ± 1,06 | ± 1,06 | ± 1,06 | ± 1,07 | ± 1,07 |
| 460 | ± 1,07 | ± 1,07 | ± 1,07 | ± 1,08 | ± 1,08 | ± 1,08 | ± 1,08 | ± 1,08 | ± 1,09 | ± 1,09 |
| 470 | ± 1,09 | ± 1,09 | ± 1,09 | ± 1,10 | ± 1,10 | ± 1,10 | ± 1,10 | ± 1,10 | ± 1,11 | ± 1,11 |
| 480 | ± 1,11 | ± 1,11 | ± 1,11 | ± 1,12 | ± 1,12 | ± 1,12 | ± 1,12 | ± 1,12 | ± 1,13 | ± 1,13 |
| 490 | ± 1,13 | ± 1,13 | ± 1,13 | ± 1,14 | ± 1,14 | ± 1,14 | ± 1,14 | ± 1,14 | ± 1,15 | ± 1,15 |
| 500 | ± 1,15 | ± 1,15 | ± 1,15 | ± 1,16 | ± 1,16 | ± 1,16 | ± 1,16 | ± 1,16 | ± 1,17 | ± 1,17 |
| 510 | ± 1,17 | ± 1,17 | ± 1,17 | ± 1,18 | ± 1,18 | ± 1,18 | ± 1,18 | ± 1,18 | ± 1,19 | ± 1,19 |
| 520 | ± 1,19 | ± 1,19 | ± 1,19 | ± 1,20 | ± 1,20 | ± 1,20 | ± 1,20 | ± 1,20 | ± 1,21 | ± 1,21 |
| 530 | ± 1,21 | ± 1,21 | ± 1,21 | ± 1,22 | ± 1,22 | ± 1,22 | ± 1,22 | ± 1,22 | ± 1,23 | ± 1,23 |
| 540 | ± 1,23 | ± 1,23 | ± 1,23 | ± 1,24 | ± 1,24 | ± 1,24 | ± 1,24 | ± 1,24 | ± 1,25 | ± 1,25 |
| 550 | ± 1,25 | ± 1,25 | ± 1,25 | ± 1,26 | ± 1,26 | ± 1,26 | ± 1,26 | ± 1,26 | ± 1,27 | ± 1,27 |
| 560 | ± 1,27 | ± 1,27 | ± 1,27 | ± 1,28 | ± 1,28 | ± 1,28 | ± 1,28 | ± 1,28 | ± 1,29 | ± 1,29 |
| 570 | ± 1,29 | ± 1,29 | ± 1,29 | ± 1,30 | ± 1,30 | ± 1,30 | ± 1,30 | ± 1,30 | ± 1,31 | ± 1,31 |
| 580 | ± 1,31 | ± 1,31 | ± 1,31 | ± 1,32 | ± 1,32 | ± 1,32 | ± 1,32 | ± 1,32 | ± 1,33 | ± 1,33 |
| 590 | ± 1,33 | ± 1,33 | ± 1,33 | ± 1,34 | ± 1,34 | ± 1,34 | ± 1,34 | ± 1,34 | ± 1,35 | ± 1,35 |
| 600 | ± 1,35 | ± 1,35 | ± 1,35 | ± 1,36 | ± 1,36 | ± 1,36 | ± 1,36 | ± 1,36 | ± 1,37 | ± 1,37 |
| 610 | ± 1,37 | ± 1,37 | ± 1,37 | ± 1,38 | ± 1,38 | ± 1,38 | ± 1,38 | ± 1,38 | ± 1,39 | ± 1,39 |
| 620 | ± 1,39 | ± 1,39 | ± 1,39 | ± 1,40 | ± 1,40 | ± 1,40 | ± 1,40 | ± 1,40 | ± 1,41 | ± 1,41 |
| 630 | ± 1,41 | ± 1,41 | ± 1,41 | ± 1,42 | ± 1,42 | ± 1,42 | ± 1,42 | ± 1,42 | ± 1,43 | ± 1,43 |
| 640 | ± 1,43 | ± 1,43 | ± 1,43 | ± 1,44 | ± 1,44 | ± 1,44 | ± 1,44 | ± 1,44 | ± 1,45 | ± 1,45 |
| 650 | ± 1,45 | | | | | | | | | |
| 660 | | | | | | | | | | |
| 670 | | | | | | | | | | |
| 680 | | | | | | | | | | |
| 690 | | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | | |
| 710 | | | | | | | | | | |
| 720 | | | | | | | | | | |
| 730 | | | | | | | | | | |
| 740 | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | |
| 760 | | | | | | | | | | |
| 770 | | | | | | | | | | |
| 780 | | | | | | | | | | |
| 790 | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | |
| 810 | | | | | | | | | | |
| 820 | | | | | | | | | | |
| 830 | | | | | | | | | | |
| 840 | | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | |

Klasse A nur gültig für Temperaturen von -200...+650 °C in 3- oder 4-Leiterschaltung