

# Checkliste für das richtige Messen mit dem Digitalmultimeter

Name des Prüflings (m/w/d)

Prüflingsnummer

|  | Ja | Teilweise | Nein |
|--|----|-----------|------|
| <b>Einstellen vor dem Messen</b>   |    |           |      |
| Ist der richtige Messbereich gewählt worden (V, A, Ohm)?   |    |           |      |
| Sind die Messleitungen richtig angeschlossen?  |    |           |      |
| <b>Während dem Messen</b>  |    |           |      |
| Ist auf die Polarität geachtet worden?   |    |           |      |
| Wurde richtig gemessen (in Reihe, parallel, ohne Spannung)?  |    |           |      |
| Wurde richtig Gleich- oder Wechselspannung/-strom eingestellt?                                       |    |           |      |
| Wurde vorteilhaft gemessen (Prüfspitzen)?  |    |           |      |
| <b>Auswertung</b>  |    |           |      |
| Wurden die Messergebnisse richtig übernommen?  |    |           |      |
| Wurde erkannt, was gemessen wurde (U <sub>ss</sub> , U <sub>s</sub> , U <sub>eff</sub> , AC, DC, f)? |    |           |      |

|   | Ja: AC + DC | Ja: AC | Nein |
|---|-------------|--------|------|
| Hat das gewählte Digitalmessgerät TRMS*-Funktion?<br><small>* Wahrer quadratischer Mittelwert" (im Englischen: true root mean square)</small> |             |        |      |

| Messgerätetyp               | Messschaltung                                  | Anzeige bei Sinusspannung<br> | Anzeige bei Rechtecksspannung<br> | Anzeige bei verzerrter Spannung<br> |
|-----------------------------|--|--|---|--|
| Mittelwert-Messgerät        | multipliziert gleichgerichteten Mittelwert 1,1 | richtig  | 10 % zu hoch  | bis zu 50 % zu niedrig   |
| Echtheffektivwert-Messgerät | Effektivwertkonverter berechnet den Heizwert   | richtig  | richtig   | richtig  |

Datum

Unterschrift Prüfer (m/w/d)