

IP-Schutzarten nach IEC 529 (DIN VDE 0470-1), Bezeichnung: IP_{xy}



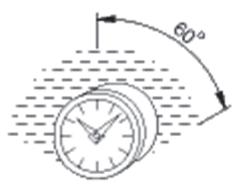

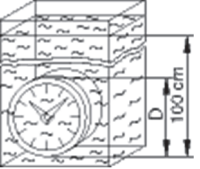
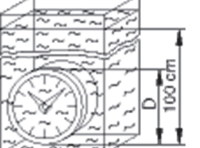
Erste Kennziffer x:

Schutzgrad (Berührungs- u. Fremdkörperschutz)

Zweite Kennziffer y:

Schutzgrad (Wasserschutz)

- 0** Kein besonderer Schutz
- 1**  Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 50 mm
- 2**  Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12 mm
- 3**  Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm
- 4**  Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 1 mm
- 5**  Schutz gegen schädlichen Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber die Arbeitsweise des Betriebsmittels darf nicht beeinträchtigt werden (staubgeschützt)
- 6**  Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht)

- 0** Kein besonderer Schutz
- 1**  Schutz gegen tropfendes Wasser, das senkrecht fällt
- 2**  Schutz gegen bis zu 15° schrägfallendes Tropfwasser
- 3**  Schutz gegen bis zu 60° schrägfallendes Wasser (Sprühwasser)
- 4**  Schutz gegen Wasser, das aus allen Richtungen auftrifft (Spritzwasser)
- 5**  Schutz gegen einen Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen auftrifft (Strahlwasser)
- 6**  Schutz gegen schwere See oder starken Wasserstrahl
- 7**  Schutz gegen Wasser in eingetauchtem Zustand unter festgelegten Druck- und Zeitbedingungen
- 8**  Geeignet zum dauernden Untertauchen unter festgelegten Bedingungen

Ergänzung lt. VDE: IP69k – diese Geräte können von allen Seiten mit 80°C heißem Wasser unter Druck und mit Desinfektionsmitteln gereinigt werden, ohne dass elektronische Bauteile Schaden nehmen.