

### Schutzgrad, IP-Code

Der Schutzgrad kennzeichnet die Schutzfähigkeit des Gehäuses, d.h. wie weit das Gehäuse

- Personen gegen Berühren gefährlicher Innenteile schützt und das Gerät gegen Eindringen von Fremdkörpern sowie
- das Eindringen von Wasser in das Gerät verhindert.

Die Kennzeichnung erfolgt durch 'IP' und eine zweistellige Zahl, einer Kombination folgender Ziffern:

| 1. Kennziffer | Das Gehäuse schützt gegen   | Bildzeichen                                                                         | 2. Kennziffer | Das Gehäuse schützt gegen                    | Bildzeichen                                                                          |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 0             | (kein Fremdkörperschutz)    |                                                                                     | 0             | (kein Wasserschutz)                          |                                                                                      |
| 1             | Fremdkörper > 50 mm         |                                                                                     | 1             | senkrecht Tropfwasser                        |   |
| 2             | Fremdkörper > 12 mm         |                                                                                     | 2             | schräges Tropfwasser (15° zur Senkrechten)   |                                                                                      |
| 3             | Fremdkörper > 2,5 mm        |                                                                                     | 3             | Sprühwasser (60° zur Senkrechten)            |                                                                                      |
| 4             | Fremdkörper > 1 mm          |                                                                                     | 4             | Spritzwasser aus beliebiger Richtung         |   |
| 5             | Staub (etwas Staub erlaubt) |   | 5             | Strahlwasser aus Düsen beliebiger Richtung   |  |
| 6             | Gehäuse ist staubdicht      |  | 6             | schwere See (Strahlwasser unter hohem Druck) |                                                                                      |
|               |                             |                                                                                     | 7             | Eintauchen                                   |                                                                                      |
|               |                             |                                                                                     | 8             | Untertauchen                                 |                                                                                      |