




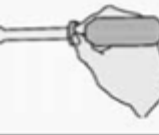








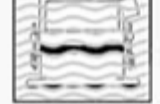


## Schutzarten nach DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1)

**Codebuchstaben**  
(International  
Protection)  
**IP**

**erste Kennziffer**  
(Schutz gegen  
feste Fremdkörper)  
**6**

**zweite Kennziffer**  
(Schutz gegen Wasser)  
**8**

Kennziffer Index	Schutzumfang		Kennziffer Index	Schutzumfang	
<b>0</b>		Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper	<b>0</b>		Kein Wasserschutz
<b>1</b>		Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 50$ mm	<b>1</b>		Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen
<b>2</b>		Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 12$ mm	<b>2</b>		Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu $15^\circ$ aus der Senkrechten
<b>3</b>		Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit $\varnothing > 2,5$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 2,5$ mm	<b>3</b>		Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu $60^\circ$ aus der Senkrechten
<b>4</b>		wie 3, jedoch $\varnothing > 1$ mm	<b>4</b>		Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
<b>5</b>		Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren	<b>5</b>		Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel
<b>6</b>		Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub	<b>6</b>		Schutz gegen Wassereindringung bei vorübergehender Überflutung
Darstellung in Anlehnung an DIN VDE 470, DIN EN 60529, IEC 529 Quelle/source: ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V.			<b>7</b>		Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen
			<b>8</b>		Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen