

# Schutzart

## degree of protection

# IP 6 7

erste Kennziffer (Schutz gegen feste Fremdkörper)  
first index figure (foreign bodies protection)

zweite Kennziffer (Schutz gegen Wasser)  
second index figure (water protection)

<b>0</b>	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper	No protection against accidental contact, no protection against solid foreign bodies	<b>0</b>	Kein Wasserschutz	No protection against water
<b>1</b>	Schutz gegen großflächige Berührungen mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 50$ mm	Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with $\varnothing > 50$ mm	<b>1</b>	Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen	Protection against vertical water drips
<b>2</b>	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 12$ mm	Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with $\varnothing > 12$ mm	<b>2</b>	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu $15^\circ$ aus der Senkrechten	Protection against diagonal water drips (up to a $15^\circ$ angle)
<b>3</b>	Schutz gegen Berührung Werkzeug, Drähten o. ä. mit $\varnothing > 2,5$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 2,5$ mm	Protection against tools, wires or similar objects with $\varnothing > 2,5$ mm, protection against foreign solid bodies with $\varnothing > 2,5$ mm	<b>3</b>	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu $60^\circ$ aus der Senkrechten	Protection against diagonal water drips (up to a $60^\circ$ angle)
<b>4</b>	Schutz gegen Berührung Werkzeug, Drähten o. ä. mit $\varnothing > 1$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 1$ mm	Protection against tools, wires or similar objects with $\varnothing > 1$ mm, protection against foreign solid bodies with $\varnothing > 1$ mm	<b>4</b>	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	Protection against splashed water from all directions
<b>5</b>	Schutz gegen Berührungen, Schutz gegen Staubablagerungen im Inneren	Full protection against contact, protection against interior injurious dust deposit	<b>5</b>	Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel	Protection against water (out of a nozzle) from all directions
<b>6</b>	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub	Total protection against contact, protection against penetration of dust	<b>6</b>	Schutz gegen starkes Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel	Protection against strong water (out of a nozzle) from all directions
<p>Quelle: ADZ NAGAGNO GMBH Gesellschaft für Sensortechnik - <a href="http://www.adz.de">www.adz.de</a></p> <p>Darstellungen in Anlehnung an DIN EN 60259 Diagrams in accordance with DIN EN 60259</p> <p>Ein ergänzender Buchstabe <b>K</b> kann für die zweite Kennziffer für die Klassen 4 und 6 verwendet werden, um erhöhte Anforderungen bei Straßenfahrzeugen zu kennzeichnen.</p> <p>An additional letter <b>K</b> can be used for the second index figure for classes 4 and 6 to indicate higher requirements for road vehicles.</p>			<b>7</b>	Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen (30 Minuten)	Protection against ingress of water in case of temporary immersion (30 minutes)
			<b>8</b>	Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen, Anforderung nach Absprache zwischen Hersteller und Anwender	Protection against ingress of water in case of continuous immersion, requirements under agreement of manufacturer and user
			<b>9K</b>	Schutz gegen Wassereindringung bei starkem Druck (8.000-10.000 kPa) aus einer Düse bzw. Dampfstrahl Reinigung aus jeder Richtung	Protection against ingress of water during high pressure (8.000-10.000 kPa) or steam cleaning from any direction