

IP Schutzart

(Berührungsschutz, Staub, Wasser)

Die Abkürzung IP steht für *International Protection*. Im englischen Sprachraum wird die Abkürzung oft auch mit *Ingress Protection* (Schutz gegen Eindringen) übersetzt. Die der Abkürzung IP nachfolgenden Kennziffern geben genau Auskunft darüber, gegen welche Einflüsse ein Produkt geschützt ist. Die Kombinationen sind in den nationalen und internationalen Normen DIN EN 60529 bzw. ISO 20653 (für Straßenfahrzeuge) genau festgelegt und bezeichnen die Art des Schutzes in den unterschiedlichen IP Klassen.

1. Ziffer		Bedeutung (1. Kennziffer = Schutzgrad d. Gehäuses gegen Berührung/Fremdkörper)	
ISO 20653	DIN EN60529	Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Fremdkörper
0	0	Kein Schutz	Kein Schutz
1	1	Geschützt vor großflächigen Berührungen (z.B. Handrücken)	Geschützt vor großen festen Fremdkörpern ($\varnothing \geq 50$ mm)
2	2	Geschützt gegen Berührungen mit dem Finger	Geschützt vor mittelgroßen festen Fremdkörpern ($\varnothing \geq 12$ mm)
3	3	Geschützt vor Berührung mit Werkzeugen und Drähten ($\varnothing \geq 2,5$ mm)	Geschützt vor kleinen festen Fremdkörpern ($\varnothing \geq 2,5$ mm)
4	4	Geschützt vor Berührung mit Werkzeugen und Drähten ($\varnothing \geq 1$ mm)	Geschützt vor kornförmigen festen Fremdkörpern ($\varnothing \geq 1$ mm)
5K	5	Vollständiger Berührungsschutz	Geschützt vor Staub in schädigender Menge (staubgeschützt)
6K	6	Vollständiger Berührungsschutz	Vollständiger Schutz vor Staubeintritt (staubdicht)

2. Ziffer		Bedeutung (2. Kennziffer = Schutzgrad d. Gehäuses gegen Feuchtigkeit/eindringendes Wasser)	
ISO 20653	DIN EN60529	Schutz gegen Berührung	
0	0	Kein Schutz	
1	1	Geschützt vor senkrecht fallendem Tropfwasser	
2	2	Geschützt vor schräg (bis 15°) fallendem Tropfwasser	
3	3	Geschützt vor Sprüwasser bis 60° gegen die Senkrechte	
4	4	Geschützt vor allseitigem Spritzwasser	
4K		Geschützt vor allseitigem Spritzwasser mit erhöhtem Druck	
5	5	Geschützt vor Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel	
6	6	Geschützt vor starkem Strahlwasser	
6K		Geschützt vor starkem Strahlwasser unter erhöhtem Druck	
7	7	Geschützt vor zeitweiligem Untertauchen	
8	8	Geschützt vor andauerndem Untertauchen	
9	9	Geschützt vor Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung in der Landwirtschaft	
9K		Geschützt vor Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung für Straßenfahrzeuge	

Beispiel:

Ein Produkt mit IP44 ist vor dem Eindringen von festen Fremdkörpern mit einer Größe über 1mm (1. Kennziffer = 4) und vor allseitigem Spritzwasser (2. Kennziffer = 4) geschützt.

IP Schutzart

(Berührungsschutz, Staub, Wasser)

Die Abkürzung IP steht für *International Protection*. Im englischen Sprachraum wird die Abkürzung oft auch mit *In-gress Protection* (Schutz gegen Eindringen) übersetzt. Die der Abkürzung IP nachfolgenden Kennziffern geben genau Auskunft darüber, gegen welche Einflüsse ein Produkt geschützt ist. Die Kombinationen sind in den nationalen und internationalen Normen DIN EN 60529 bzw. ISO 20653 (für Straßenfahrzeuge) genau festgelegt und bezeichnen die Art des Schutzes in den unterschiedlichen IP Klassen.

Unsere Automatisierten Externen Defibrillatoren (AED) haben folgende IP Schutzarten:



Lifepak CR2

IP55



HeartSine
SAM 350P/360P

IP56



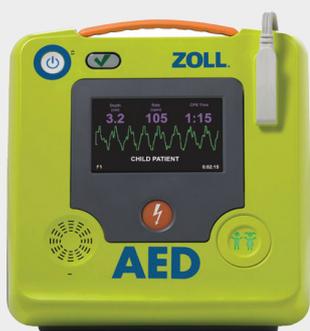
HeartSine
SAM 500P

IP56



LP1000

IP55



Zoll AED 3

IP55



Zoll AED Plus

IP55



Powerheart G5

IP55



Nihon Kohden

IP66

