

# IP-Schutzklassen einfach erklärt

Manchmal kann es etwas nass werden. Wer jedoch mit der speziellen Schutzart seiner Prothese vertraut ist, entwickelt ein besseres Verständnis dafür, welche Aktivitäten unbesorgt ausgeübt werden können. Was heißt wetterfest? Was

bedeutet wasserbeständig? Bei mikroprozessorgesteuerten Kniegelenken wie dem C-Leg 4, dem Genium und dem Genium X3 kommt es auf die IP-Schutzklasse an und wir helfen Ihnen dabei, die Unterschiede aufzudecken.

## 6 8

### Was ist eine IP-Schutzklasse?

Eine IP-Schutzklasse (IP steht für „Ingress Protection“, d. h. Schutz gegen Eindringen) gibt die Dichtfähigkeit von Gehäusen für elektrische Betriebsmittel an. Der zweistellige IP-Code beschreibt den Schutzgrad gegen das Eindringen von Feststoffen und Flüssigkeiten. Je höher die beiden Ziffern, desto größer der Schutz.

Schutz vor Feststoffen wie Staub und Schmutz:  
0 = kein Schutz  
6 = staubdicht

Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten:  
0 = kein Schutz  
8 = Schutz gegen dauerndes Untertauchen



### Genium X3 – Wasserfest und korrosionsbeständig (IP 68) plus Resistenz gegen stärkere Wasserstrahlen

Höchstmögliche IP-Schutzklasse für mikroprozessorgesteuerte Knieprothesen schützen vor Korrosion und starkem Wasserstrahl.

- Das Genium X3 ist beim Untertauchen in Wasser vor Beschädigungen geschützt.
- Dank einer korrosionsbeständigen Beschichtung sind Aktivitäten in Süß-, Chlor- und Meerwasser problemlos möglich.
- Das Genium X3 ist nicht nur komplett wasserbeständig, sondern beim Untertauchen auch voll funktionsfähig.
- Für Tauchsport und Sprünge ins Wasser ist das Genium X3 nicht geeignet.
- Dennoch bietet die IP 68-Klassifizierung mehr Schutz bei Aktivitäten im Wasser als jedes andere mikroprozessorgesteuerte Kniegelenk am Markt.
- Um Ihr Genium X3 sauber zu halten, spülen Sie es nach jeder Aktivität im Wasser mit klarem Wasser und trocknen Sie es anschließend gründlich ab. Auch der Reinigung mit einem stärkeren Wasserstrahl hält das neue Genium X3 problemlos stand.

### C-Leg 4 und Genium – Wetterfest (IP 67)

Diese Klassifizierung gibt an, dass das C-Leg 4 und das neue Genium vor Beschädigungen durch versehentliches Anspritzen und Kontakt mit Wasser geschützt sind.

- Dank der wetterfesten Ausführung beider Knieprothesen können Sie z.B. sorgenfrei im Regen spazieren gehen.
- Anders als das Genium X3 sind das Genium und C-Leg 4 nicht korrosionsbeständig.
- Beide Gelenke wurden nicht für das Untertauchen bzw. für die Verwendung beim Duschen und dem Kontakt mit Chlor- und Meerwasser ausgelegt.



### Quellen

1 Internationale Norm EN 60529 (britische BS-Norm EN 60529:1992, europäische IEC-Norm 60509:1989)