

## Definitie beschermingsclassificatie volgens EN 60529 (DIN 0470-1: 2014-09)

De beschermingsclassificatie worden aangegeven door de zogenaamde IP code. De IP-aanduiding heeft twee cijfers: het eerste geeft de beschermingsgraad tegen aanraken en indringen van voorwerpen, het tweede de beschermingsgraad tegen vocht, bijv. IP 54.

### Beschermingsgraad tegen aanraking en binnendringende voorwerpen

Eerste kencijfer	Korte omschrijving	Definitie
0	Geen bescherming	
1	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 50 mm	Het onderzochte object van 50 mm diameter dringt niet volledig binnen.
2	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 12,5 mm	Het onderzochte object van 12,5 mm diameter dringt niet volledig binnen.
3	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 2,5 mm	Het onderzochte object van 2,5 mm diameter dringt niet volledig binnen.
4	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 1 mm	Het onderzochte object van 1,0 mm diameter dringt niet volledig binnen.
5	Beschermd tegen stof	Geen volledige bescherming tegen stof maar wel voldoende om de goede werking niet te hinderen.
6	Stofdicht	Volledige bescherming tegen stof.

### Beschermingsgraad tegen vocht

Tweede kencijfer	Korte omschrijving	Definitie
0	Geen bescherming	
1	Drupdicht Type I	Geen schade indien onderhevig aan verticale druppels.
2	Drupdicht Type II	Geen schade indien druppels vallend onder een hoek van 15°.
3	Spatdicht	Geen schade indien besproeid (10 l/min.) onder een hoek -60° tot 60°.
4	Plensdicht	Geen schade indien besproeid (10 l/min.) ongeacht onder welke hoek.
5	Spreidicht	Geen schade indien besproeid (12,5 l/min.) ongeacht onder welke hoek.
6	Waterbestendig	Geen schade indien besproeid (100 l/min.) ongeacht onder welke hoek.
7	Dompeldicht	Geen water indringing indien ondergedompeld (30 min. op 1 m).
8	Waterdicht	Blijft bruikbaar onder water onder opgegeven omstandigheden.
9	Hoge druk- en stoomreinigingbestendig	Blijft bruikbaar bij een vochtigheidsgraad van meer dan 90% of besproeien onder hoge druk.

**NOOT:** Vanaf september 2014 is de beschrijving van beschermingsklasse IP69K gewijzigd in IP 69, alle test basics blijven hetzelfde overeenkomstig DIN EN 60529 (VDE-01): 2014-09.

**VOORBEELD:** Identificatiecijfers IP 65

