

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

