



In het kort

- De druppeltest is nauwkeurig en goedkoop, maar geeft één moment — en is met de hand de enige manier om de KH-waarde te titreren.
- Teststrips zijn snel en juist in het lage bereik te grof. Dat lage bereik is precies waar het gevaar zit.
- De meeste digitale handmeters meten één of twee dingen. Een TDS-pen zegt vrijwel niets over de veiligheid van je water.
- Alleen continue meting ziet het nachtelijke minimum: de juiste sensor voor elke waarde, correct gekalibreerd, de klok rond metend.

METHODE	WAT JE KRIJGT	WAAR HET OPHOUDT
Druppeltest / titratie	Nauwkeurige waarde, breed pakket parameters	Eén moment, handwerk, kleurbeoordeling met het oog
Teststrip	Grove indicatie binnen een minuut	Te grof onderin het bereik, gevoelig voor licht en vocht
Digitale handmeter	Snelle, herhaalbare spotmeting	Meestal één of twee parameters, moet gekalibreerd blijven
Fotometer	Meer parameters, objectieve kleurmeting	Nog steeds handwerk, reagentia blijven nodig
Vaste sensor / sonde	Continu verloop, dag en nacht	Niet alles is direct meetbaar; enkele waarden zijn afgeleid

Strips die vochtig zijn geweest, of uit een potje komen dat vaak open heeft gestaan, lezen structureel te gunstig. Een groene uitslag van een oude strip is geen bewijs dat het water goed is — het is alleen bewijs dat de strip niets heeft gezien. Handel niet op zo'n uitslag zonder een meting waarvan je de nauwkeurigheid kent.

Wat H2Koi doet, en wat het niet doet. De sonde meet direct: temperatuur, pH, opgeloste zuurstof (in mg/l en als verzadigingspercentage), geleidbaarheid, troebelheid, ammonium (NH₄) en nitraat (NO₃). Optioneel zijn de redoxpotentiaal (ORP) en een blauwalgkanaal dat de fluorescentie van fycocyanine volgt; dat laatste geeft een trend, geen celtelling en geen toxinemeting. Daaruit worden berekend: KH (0 tot 20 °dKH), ammoniak (NH₃), nitriet, zoutgehalte en TDS. De KH is dus een afgeleide waarde, geen titratie, en GH wordt helemaal niet gerapporteerd. Een zelfreinigende wisser houdt de sensoren schoon. Dit is continue vroegtijdige waarschuwing met sensoren van industriële kwaliteit — geen ziekte- of parasietdetectie.