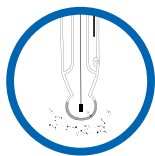


# pH-elektrodes: 10 tips

## 1. Reinig altijd

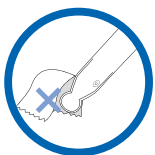


**Waarom** - Tijdens gebruik kunnen zich afzettingen vormen op het pH-gevoelige glas, wat foutieve kalibraties en/of metingen kan veroorzaken.

**Oplossing** - Reinig de elektrode met een reinigingsvloeistof die speciaal is ontwikkeld voor uw toepassing.

**Bestelcode** - algemeen: HI7061L, proteïne: HI7073L, olie/vet: HI7077L, anorganisch: HI7074L

## 2. Spoelen i.p.v. afvegen



**Waarom** - Afvegen van het pH-glas kan een statische lading veroorzaken die interfereert met de meting.

**Oplossing** - Spoel met gedestilleerd of gedemineraliseerd water. Dep (niet afvegen) met een niet-pluizend papieren doekje om overtollig vocht te verwijderen.

## 3. Voorkom uitdroging

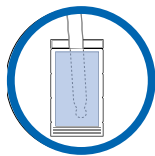


**Waarom** - Het uitdrogen van de elektrode kan leiden tot drift in waarden, trage reactietijden en onjuiste metingen.

**Oplossing** - Bewaar de elektrode, op momenten dat er niet wordt gemeten, in bewaarvloeistof.

**Bestelcode** - bewaarvloeistof HI70300L

## 4. Kalibreer regelmatig

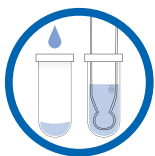


**Waarom** - pH-elektroden moeten regelmatig worden gekalibreerd om nauwkeurigheid te kunnen waarborgen.

**Oplossing** - De frequentie is afhankelijk van hoe vaak, waarin en hoe nauwkeurig u wilt meten.

**Bestelcodes** - kalibratiebuffers HI70004P, HI70007P, HI70010P (zakjes), HI7004L, HI7007L, HI7010L (500 ml flessen)

## 5. Bewaar in bewaarvloeistof



**Waarom** - Gedemineraliseerd water onttrekt de zouten uit het elektrolyt, put de elektrode uit en verkort de levensduur.

**Oplossing** - Bewaar in bewaarvloeistof.

**Bestelcode** - bewaarvloeistof HI70300L

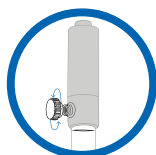
## 6. De juiste elektrode voor uw toepassing



**Waarom** - Universele elektroden zijn functioneel voor een groot aantal toepassingen, maar niet per definitie geschikt voor alle monsters.

**Oplossing** - Informeer bij Hanna Instruments welke elektrode precies is ontworpen voor uw toepassing.

## 7. Schroef de vuldop los

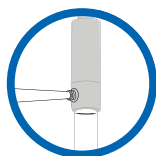


**Waarom** - Een gesloten vulopening kan leiden tot een langere stabilisatietijd.

**Oplossing** - Draai alvorens te meten de eventueel aanwezige schroefdop enkele slagen los, of verwijder deze volledig. Draai na afloop van de metingen de schroefdop terug dicht.

*(Enkel van toepassing op hervulbare elektroden.)*

## 8. Houd het elektrolyt op peil



**Waarom** - Tijdens gebruik stroomt er elektrolyt uit de referentiejunctie. Een laag elektrolytniveau zorgt voor onregelmatige metingen.

**Oplossing** - Houd het elektrolytniveau tot niet minder dan 1 cm onder de vulopening.

*(Enkel van toepassing op hervulbare elektroden.)*

## 9. Dompel ver genoeg onder



**Waarom** - Zowel het pH-gevoelige glas als de referentiejunctie moeten volledig ondergedompeld zijn om goed te kunnen meten.

**Oplossing** - Gebruik genoeg monster om zowel de junctie als het gevoelige glas onder te kunnen dompelen.

## 10. Inspecteer de elektrode



**Waarom** - Na verloop van tijd wordt het gevoelige deel van het glas minder responsief. Schade door gebruik is ook mogelijk. Dit zal tot foutieve metingen leiden.

**Oplossing** - Controleer de elektrode op schade en bereken de helling (slope) en offset om de status van de elektrode vast te stellen.