

Aarde - Geleidbaarheidsmeter HI 993310

Het meten van de geleidbaarheid en zoutgehalte in de aarde, in de grond of in oplossing

De Geleidbaarheidsmeter is bijzonder geschikt voor het bepalen van de totale mineralisatie van de aarde en de bodem. Zo win je met deze Geleidbaarheidsmeter informatie die van belang is bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem en het gebruik van kunstmest. Het totale aantal parameters van geleidbaarheid geeft informatie over de aanwezigheid van mineralen in de grond. De hoeveelheid u. en soorten van mineralisaties geeft informatie over de effectiviteit van de groei. Mineralen-deficiëntie leidt altijd tot een beschadiging van planten. Met betrekking tot de bewatering is nauwkeurige kennis van de geleidbaarheid van het water een belangrijke factor in de landbouw. Een permanente controle middels de Aarde – Geleidbaarheidsmeter is ook een groot pluspunt. De definitie van geleidbaarheid voor water en waterige oplossingen ziet u wanneer u op de volgende link klikt (definitie van de geleidbaarheid van water). Mocht u vragen hebben over de Aarde - geleidbaarheidsmeter HI 993310, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 - 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze geleidbaarheidsmeters en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.

De Geleidbaarheidsmeter biedt naast de twee sensoren voor aarde u. en vloeistoffen ook twee meetbereiken voor zoutgehalte en geleidbaarheid. Er gaat een alarm af wanneer de hoeveelheid voedingsstoffen (stikstof of kalium) in de grond onvoldoende is of wanneer de grond te droog is. In dit geval moet er gedemineraliseerd water toegevoegd worden u. en dan als bodemoplossing gemeten worden. (zie de beschrijving voor bodemoplossing hieronder).

- Voor gebruik in de landbouw, in de kas en geotechniek
- 2 sensoren inclusief (bodem en waterige oplossingen)



Bodemoplossing



Als u met het directe gebruik van de elektrode geen goede meting krijgt, bijvoorbeeld doordat de grond te droog is, moet u een bodemoplossing gebruiken en deze dan met de geleidbaarheidsmeter controleren. Uit de volgende informatie kan geen garantie gegeven worden of aansprakelijkheidsclaims gemaakt worden. Zeef met 4mm maaswijdte, magnetische roerstaafjes, hersluitbare fles (glas of kunststof, 1,5 – 2 liter), lepel, droge lucht (fijn korrelig) bodemonmonster uit verschillende representatieve gebieden, vreemde voorwerpen (stenen en wortels) verwijderen.

Bodem met de handen licht losmaken en zeven. 100gram van de bodem verwijderen en in de fles doen. Vul nu de fles met 1 liter gedestilleerd water en sluit deze. Schudden of roeren (met behulp van de magnetische roerstaaf) voor ongeveer 10 minuten. Wacht ongeveer 5 minuten zodat de stoffen zich kunnen vastzetten of gaan drijven (afhankelijk van het substraat). Meet de geleidbaarheid in de supernatant fase van de vloeistof (de vreemde deeltjes zullen zich nu afscheiden). Als de vaste stoffen drijven op het oppervlakte als gevolg van lagere dichtheid, schep je die voor de meting eraf.

Technische specificaties voor de Aarde - Geleidbaarheidsmeter HI 993310

Meetbereik	0,0 ...19,99 mS/cm; 0,0 ... 1,0 g/l
Resolutie	0,01 mS/cm; 0,1 g/l
Nauwkeurigheid	±2 % van het meetbereik
Kalibratie	1 punt, handmatig, met trimmer
Temperatuurcompensatie	automatisch van 0...50 °C
Elektrode	Amperometrische stalen sensor met 1 m kabel
Stroomvoorziening	1 x 9 V blokbatterij (100 h)
Omgevingscondities	0...50 °C 95 % RV.
Afmetingen	185 x 82 x 45 mm
Gewicht	355 g

Omvang van de levering

1x Aarde – Geleidbaarheidsmeter HI 993310, 1x geleidbaarheidssensor voor aardbodem (insteeksensor), 1x geleidbaarheidssensor voor vloeistoffen, 1x 9V batterij, handleiding

