

Gedemineraliseerd water

Beschrijving

Gedemineraliseerd water, in de volksmond ook wel gedistilleerd water, demi water of accuwater genoemd, is water waaruit alle zouten die doorgaans in leidingwater in vrij kleine hoeveelheden voorkomen, verwijderd zijn. De hoeveelheid opgeloste ionen in gewoon leidingwater kan sterk variëren en de hoeveelheid opgeloste metaalionen wordt wel uitgedrukt in hardheidsgraad.

Voor gebruik in een chemisch of biologisch laboratorium is leidingwater ongeschikt.

Eigenschappen

Het verwijderen van de storende ionen kan gebeuren door het water te laten koken en de ontstane waterdamp te laten condenseren (destillatie) in een reservoir. In dat geval spreekt men van **gedestilleerd water**. Wanneer water een aantal malen gedestilleerd wordt, bestaat het vrijwel geheel uit H₂O moleculen. Uitstekend toe te passen voor glasbewassing, accu's, luchtbevochtigers, stoomstrijkijzers en vele andere toepassingen.

Specificatie

Kenmerk	Eenheid	Waarde
Kleur		helder
Dichtheid bij 15°C	kg/ L	1
pH waarde		n.v.t.
Geleidend vermogen	uS/cm	<8 uS/cm
Kookpunt	°C	100
Vlampunt	°C	n.v.t.
Oplosbaarheid in water		n.v.t.

Niet aantoonbaar zijn: indamprest, ammoniak, calcium, koper, nikkel, nitriet, zink, magnesium, oxiderende stoffen.

De volgende stoffen zijn minder dan 1 ppm: chloride, ijzer, natrium, silicaat, sulfaat.