

## Wasser: Was meint der Begriff $\mu\text{S}$ Mikrosiemens?

Mit dem Wert Mikrosiemens – abgekürzt  $\mu\text{S}$  – kann die Menge der gelösten Teilchen im Wasser gemessen werden. Dabei wird der elektrische Widerstand im Wasser gemessen, Dadurch lässt sich auf Menge der Teilchen schließen. Dabei bedeutet ppm=parts per million also Teilchen pro eine Millionen Wassermoleküle. Gemessen wird der Wert mit einem Leitwertmessgerät.



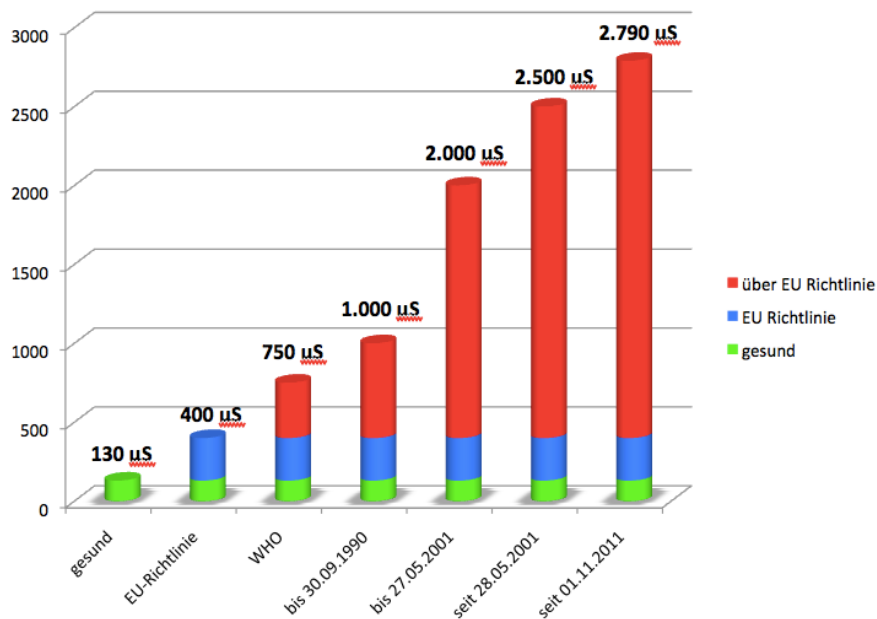
Der Referenzwert wird dabei in Mikrosiemens pro cm gemessen und in der Folge umgerechnet. Dabei entspricht  $2\mu\text{S}$  etwa 1 Teilchen pro einer Millionen Wassermoleküle. Wichtig ist, dass das Leitwertmessgerät in der Lage ist auch die Temperatur zu messen und die Unterschiede zu berücksichtigen, da es sonst zu Messfehlern kommen kann. (Geräte zur Messung mit Thermometer liegen preislich zwischen 60 und 120€ Fallen Sie nicht auf Billigangebote herein, die das für unter 30€ anbieten.) Um so höher der Mikrosiemens-Wert ist, desto mehr ist das Wasser mit Teilchen gesättigt. Um es gleich vorweg zunehmen. Dieser Wert ist keine chemische Analyse des Wassers nach seinen genauen Inhaltsstoffen, die in dem Wasser gelöst sind, sondern gibt mehr Aufschluss darüber wie viele Teilchen absolut gemessen im Wasser enthalten sind. Auch gibt es Stoffe (Hormone, Fungizide, Pestizide), die zum Teil keinen Strom leiten und damit vom Mikrosiemenswert nicht erfasst werden können. Dennoch ist klar, dass ein Wasser mit einem sehr niedrigen Mikrosiemenswert auch sehr sauber ist.

### Unter $130\mu\text{S}$ Mikrosiemens kommt Wasser seinen nützlichen Eigenschaften im Körper nach

Der Mikrosiemens-Wert ist deswegen wichtig, weil er Aufschluss darüber gibt, ob das Wasser im Körper Stoffe aufnehmen und abtransportieren kann oder nicht. Der Grenzwert liegt dabei um den Wert  $130\mu\text{S}$  Mikrosiemens. Ist der Wert höher, ist das Wasser gesättigt und verliert die Fähigkeit über die Osmose in die Zellen einzudringen und diese zu reinigen. Ist der Wert niedriger als  $130\mu\text{S}$  kann das Wasser Giftstoffe binden und aus dem Körper entfernen.

Reines  $\text{H}_2\text{O}$  ist übrigens nicht leitfähig, sondern erlangt diese Fähigkeit erst durch die Teilchen im Wasser. Dennoch bitte ich Sie keinen Föhn ins Wasser zu werfen. Denn in reiner Form ist Wasser daher ein Lösungsmittel und zieht sofort Teilchen an und erlangt damit sofort wieder Leitfähigkeit, wenn sie es z.B. in eine Wanne einfüllen.

## µS-Grenzwert für Wasser wurde systematisch angehoben und liegen heute weit über den Richtwerten der EU und WHO!



Grenzwerte µS Mikrosiemens in der EU, WHO (Weltgesundheitsorganisation) und Deutschland

Bleibt die Frage, wie hoch die Werte in Deutschland und welche Grenzen zugelassen sind. Die tatsächlichen Mikrosiemens-Werte lassen sich nur durch einen direkten Test vor Ort bestimmen. Es können sich alle die Personen glücklich schätzen, die reines Quellwasser beziehen können. Im übrigen auch nicht verunreinigter geschmolzener Schnee sowie Regen – sofern Sie in der Lage sind diesen sauber einzusammeln – haben hervorragende Werte. Das es in Deutschland nicht gut ums Wasser bestellt ist, zeigen die amtlichen Vorschriften basierend auf der Trinkwasserverordnung im Vergleich mit den Bestimmungen der EU und der WHO (Weltgesundheitsorganisation):

- 400 µS Mikrosiemens: Grenzwert für Belastung von Wasser nach EU-Richtlinie (in Deutschland nicht umgesetzte Richtlinie)
- 750 µS Mikrosiemens: Grenzwert der WHO für Krisengebiete
- 2.790 µS Mikrosiemens: Trinkwasserverordnung Deutschland: (1963 was der Wert bei 130µS Mikrosiemens uns ist nach der Wende zunächst auf 1.000µS Mikrosiemens, dann auf 2.000 µS Mikrosiemens um den jetzigen Wert zu erreichen.)
- Platz 56 bei sauberen Trinkwasser in der Reihe mit Drittweltländer im Kyoto Protoko

Jeder kann sein Wasser und den Wert der [Mikrosiemens testen](#). Dies kostet auch nicht viel und ist bei Verbraucherschutzorganisationen sogar kostenfrei möglich. Nur müssen Sie da ein wenig warten und sich momentan in die Warteliste eintragen. Nutzen Sie [mein Angebot](#) für einen kostenfreien Test und lesen Sie bis dahin mehr zu dem Thema Wasser und Mikrosiemens.

Unten am Schluss der Seite [Bücher zum Thema Wasser Empfehlungen](#)