



PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition)

Benedikt Breitenbach

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition)

Benedikt Breitenbach

PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) Benedikt Breitenbach

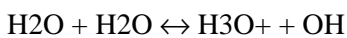
Studienarbeit aus dem Jahr 2007 im Fachbereich Geowissenschaften / Geographie - Geologie, Mineralogie, Bodenkunde, Note: 1,7, Johannes Gutenberg-Universität Mainz (Geographisches Institut), Veranstaltung: Geoökologische Arbeitsmethoden, Sprache: Deutsch, Abstract: Diese Hausarbeit befasst sich mit der Bestimmung und Messung des pH-Wertes, so wie dessen Bedeutung für den Boden, bzw. für die Bodenbildende Prozesse. Im Folgenden werden die Prozesse der Versauerung, bezüglich der Bedeutung und Folgen dargestellt und erläutert.

Der pH-Wert ist definiert als der negative dekadische Logarithmus der H_3O^{+} - Ionenkonzentration. Dieser Wert ist ein Maß für die Konzentration an H_3O^{+} -Ionen in einer wässrigen Lösung.

$$pH = - \log [H_3O^{+}]$$

Das p steht für potentia und das H für das chemische Symbol des Wasserstoff. Das "pH" bedeutet übersetzt, Potenz der Wasserstoffionen Konzentration. Ist der pH-Wert kleiner als 7, entspricht es einer sauren Lösung. Bei einem pH-Wert von 7 ist die Lösung neutral. Wenn die Lösung einen Wert größer als 7 hat, ist diese alkalisch. Der pH-Wert wird in dem Bereich von 0-14 angegeben.

In reinem Wasser befindet sich immer die gleiche Konzentration an H_3O^{+} -Ionen und OH^{-} - Ionen von 10^{-7} mol/l.



Wasser hat einen pH-Wert von 7, wenn man nun die oben genannte Gleichung verwendet:

$$pH = - \log [H_3O^{+}]$$

$$pH = -\log (H_3O^{+}) = -\log (10^{-7}) = 7$$

Man kann für alle Säuren und Laugen einen pH-Wert und einen pOH-Wert berechnen. Die Summe der beiden Werte ergibt immer 14.

$$pH + pOH = 14$$

Beträgt die Konzentration von H_3O^{+} -Ionen in einer Lösung 10^{-3} mol/l, rechnet man um den pH-Wert zu bestimmen:

$$pH = -\log (H_3O^{+}) = -\log (10^{-3}) = 3$$

Beträgt die Konzentration von H_3O^{+} -Ionen in einer Lösung 10^{-13} mol/l, rechnet man um den pH-Wert zu bestimmen:

$$pH = -\log (H_3O^{+}) = -\log (10^{-13}) = 13$$

Die Angabe des pH-Wertes spielt bei der Einschätzung des Bodens und des Pflanzenstandortes bezüglich der Beurteilung physikalischer, chemischer und biologischer Prozesse eine entscheidende Rolle.

(WOHLHAUPTER 2005), (SCHALLER 1988: 208)

 [Download PH-Wert im Boden und Bodenacidität \(German Editio ...pdf](#)

 [Read Online PH-Wert im Boden und Bodenacidität \(German Edit ...pdf](#)

Download and Read Free Online PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) Benedikt Breitenbach

From reader reviews:

Cory Marshall:

The ability that you get from PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) is the more deep you searching the information that hide in the words the more you get thinking about reading it. It does not mean that this book is hard to recognise but PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) giving you joy feeling of reading. The article author conveys their point in certain way that can be understood by means of anyone who read it because the author of this publication is well-known enough. This book also makes your own personal vocabulary increase well. So it is easy to understand then can go to you, both in printed or e-book style are available. We suggest you for having this particular PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) instantly.

Danny Johnson:

Reading can called mind hangout, why? Because when you are reading a book specially book entitled PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) your head will drift away trough every dimension, wandering in every aspect that maybe unknown for but surely will become your mind friends. Imaging just about every word written in a e-book then become one contact form conclusion and explanation that will maybe you never get previous to. The PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) giving you yet another experience more than blown away your head but also giving you useful information for your better life with this era. So now let us explain to you the relaxing pattern here is your body and mind is going to be pleased when you are finished looking at it, like winning a casino game. Do you want to try this extraordinary shelling out spare time activity?

Norma Harrell:

Don't be worry in case you are afraid that this book will certainly filled the space in your house, you could have it in e-book method, more simple and reachable. This kind of PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) can give you a lot of buddies because by you checking out this one book you have point that they don't and make anyone more like an interesting person. This specific book can be one of one step for you to get success. This book offer you information that possibly your friend doesn't realize, by knowing more than other make you to be great individuals. So , why hesitate? Let's have PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition).

Ruby Harris:

Do you like reading a reserve? Confuse to looking for your favorite book? Or your book ended up being rare? Why so many question for the book? But just about any people feel that they enjoy to get reading. Some people likes studying, not only science book but also novel and PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) as well as others sources were given information for you. After you know how the truly amazing a book, you feel wish to read more and more. Science guide was created for teacher or perhaps

students especially. Those books are helping them to increase their knowledge. In different case, beside science publication, any other book likes PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) to make your spare time considerably more colorful. Many types of book like this one.

**Download and Read Online PH-Wert im Boden und Bodenacidität
(German Edition) Benedikt Breitenbach #3ED4YS0VTN5**

Read PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) by Benedikt Breitenbach for online ebook

PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) by Benedikt Breitenbach Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) by Benedikt Breitenbach books to read online.

Online PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) by Benedikt Breitenbach ebook PDF download

PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) by Benedikt Breitenbach Doc

PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) by Benedikt Breitenbach Mobipocket

PH-Wert im Boden und Bodenacidität (German Edition) by Benedikt Breitenbach EPub