

## Pressemitteilung: Blaue Hortensien – eine Frage der Erde

Juni 2023

**Blaue Hortensien sind in jedem Garten oder Vorgarten ein echter Hingucker und erfreuen sich daher seit vielen Jahren einer großen Beliebtheit.**

Tatsächlich ist das **Blaufärben** von Hortensien fast schon eine gärtnerische Kunst. Denn nur, weil man eine blau blühende Hortensie gekauft hat, bedeutet dies nicht das diese auch blau bleibt. Oft erleben Gärtnerinnen und Gärtner bereits im zweiten Standjahr der Pflanze ihr **rosa Wunder**. Statt strahlendem Blau erscheinen Blüten in prächtigen Rosatönen. Auch ein schöner Anblick, aber wo ist das Blau geblieben?

### **Blaue Hortensiensorten?**

Tatsächlich gibt es keine von Natur aus blau blühenden Hortensiensorten. Die Blüten sind vielmehr „gefärbt“. Dies passiert aber nicht, wie man das manchmal bei Orchideen zu sehen bekommt, durch das Besprühen weißer Blüten mit blauem Farbstoff, sondern **von innen heraus** durch die Verbindung des Farbstoffs [Delphinidin](#) mit Aluminiumionen.

### **Welche Hortensien lassen sich blau färben?**

Vorweg: Nicht alle Hortensien lassen sich blau färben. Der spektakuläre Trick gelingt nur mit **Bauern- und Teller-Hortensien** und auch hier nur bei Sorten mit hellroten oder rosafarbenen Blüten. Weißen Hortensien fehlt der benötigte Farbstoff. Lassen Sie sich im Zweifel im Fachhandel beraten, welche der angebotenen Sorten für die Blaufärbung in Frage kommen.

### **So funktioniert die Blaufärbung**

Wir wissen bereits, dass die Verbindung des Farbstoffs Delphinidin mit Aluminiumionen für den Wechsel der Blütenfarbe verantwortlich ist. Aluminium kann nur bei **sauren Bodenverhältnissen** (genauer: einem [pH-Wert](#) zwischen 4 – 5,5) von Pflanzen aufgenommen werden.

Ein niedriger pH-Wert weist auf eine hohe Zahl freier Wasserstoff-Ionen hin. Diese klammern sich gerne an die **Hauptpflanzennährstoffe** Stickstoff, Phosphor, Kalium, Calcium, Magnesium und Schwefel und wollen sie am liebsten gar nicht mehr an die im Boden wurzelnden Pflanzen abgeben. Umgekehrt lösen sich im sauren Umfeld besonders viel Aluminium, Mangan und andere Stoffe, welche die meisten Pflanzen schädigen. Hortensien (und andere Moorbeetpflanzen) gedeihen unter diesen sauren Bedingungen jedoch bestens!



## Pressemitteilung: Blaue Hortensien – eine Frage der Erde

Der pH-Wert der meisten Gartenböden liegt allerdings nicht im sauren Bereich, sondern deutlich darüber. Für die Blaufärbung von Hortensien und ein gutes Wachstum von Moorbeetpflanzen sind sie daher komplett **ungeeignet**.

### Boden nicht sauer genug – was tun?

Zum Glück gibt es in Gärtnereien und Gartencentern eine gute Auswahl an Spezialerden, die ein saures Bodenmilieu bieten. Diese werden meist unter dem Namen Rhododendronerde, Moorbeeterde oder eben auch **Hortensiererde** angeboten. Unterschiede liegen bei diesen Substraten vor allem in der Feinabstimmung der Nährstoffe: Hortensiererde enthält bereits ab Werk besonders viel Aluminium.

Sie können die Hortensie nun entweder in ein mit der passenden Spezialerde gefülltes großes (!) Pflanzgefäß setzen oder den geplanten Standort im Garten gezielt verbessern: Dazu heben Sie ein großes Pflanzloch aus und füllen dieses mit Hortensiererde auf. Eine optionale Abdichtung mit Folie hindert kalkhaltiges Gießwasser von den Nachbarpflanzen am Eindringen. Steht die Hortensie einzeln oder in einer Reihe anderer Hortensien ist dies in der Regel nicht notwendig.

### Eine gute Hortensiererde erkennen

Sicherheit bietet das **RAL-Gütezeichen Substrate für Pflanzen** auf der Verpackung der Erde oder laut unserer [Herstellerliste](#). Anerkannte, unabhängige Labore kontrollieren die Produkte mit Blick auf alle wichtigen Substrateigenschaften. Dazu zählen ein günstiger pH-Wert und passende Nährstoffgehalte, aber beispielsweise auch eine hohe Strukturstabilität, ein gutes Wasserspeichervermögen und die Freiheit von Unkrautsamen und pflanzenschädigenden Stoffen. Alles zusammen schafft beste Bedingungen für reichblühende und gesunde Pflanzen.

### Pflegebesonderheiten blauer Hortensien

Damit die Blüten lange blau bleiben, sollte für die Pflanze von Anfang an ein **schattiger oder halbschattiger Standort** gewählt werden. Die Blüten bleichen bei starker Sonneneinstrahlung aus und sind dann nur noch hellblau. Die Bewässerung sollte möglichst gleichmäßig sein und nur mit **kalkarmem Regenwasser** erfolgen. Kalkhaltiges Gießwasser führt mittelfristig zu einem pH-Wert Anstieg im Boden, wodurch die Aluminiumionen nicht mehr pflanzenverfügbar sind und somit auch nicht in die Blüte gelangen können.

Außerdem wichtig: Blaue Hortensien sollten ausschließlich mit **speziellem Hortensiendünger** gedüngt werden. Diese Dünger sorgen durch ihre Zusammensetzung dafür, dass der Boden sauer bleibt und enthalten zusätzlich Aluminiumsulfat. Folgen Sie bei der Dosierung und Anwendungshäufigkeit bitte den Angaben des Herstellers.



**Pressemitteilung:  
Blaue Hortensien – eine Frage der Erde**

<b>Bild</b>	<b>Bildunterschrift</b>	<b>Quelle</b>
PM 06_2023 Hortensien.jpg	Damit Hortensien langfristig blau bleiben ist Gärtnerwissen gefragt!	Janice Higgins - stock.adobe.com

**Kontakt:**

Gütegemeinschaft Substrate für Pflanzen e.V., Dr. Anne Bergmann

Abdruck honorarfrei; Belegexemplar erbeten.