



Bundessortenamt



# Deutsche Genbank Rhododendron

## Handbuch Webanwendung

Bundessortenamt

Stand 16.05.2022

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
1.1. Kontaktmöglichkeiten und Materialanfrage .....	3
<b>2. Suchfunktionen</b> .....	<b>3</b>
2.1. Schnellsuche .....	4
2.2. Sorte.....	4
2.3. Art.....	5
2.4. Erweiterte Suche .....	7
2.4.1. Allgemeine Anmerkungen zur erweiterten Suche .....	7
2.4.2. Anwendung der erweiterten Suche .....	7
<b>3. Ergebnisliste</b> .....	<b>9</b>
3.1. Spalten .....	10
3.2. Merkliste .....	10
<b>4. Ergebnisliste mit Fotos</b> .....	<b>11</b>
4.1. Spalten .....	12
<b>5. Weitere Informationen</b> .....	<b>12</b>
5.1. Allgemeine Daten .....	13
5.2. Merkmalsdaten .....	14
5.3. Fotos .....	14
5.4. Herkunft (nur bei Arten) .....	15
5.5. Abstammung (nur bei Sorten).....	16
5.6. Verwandtschaft.....	16
5.7. Standort.....	17
5.8. Kultur (nur bei Azaleen-Sorten) .....	18
5.9. Literatur .....	19

## 1. Allgemeine Hinweise

Die Deutsche Genbank Zierpflanzen (DGZ) wird durch das Bundessortenamt koordiniert und besteht aus vier Genbanken und dem Netzwerk Pflanzensammlungen. Die Deutsche Genbank Rhododendron (DGR) ist eine Genbank der DGZ. Ziel ist, die genetische Vielfalt in dezentralen Sammlungen zu erhalten. Die Sammlungen werden dokumentiert und beschrieben. Informationen und Material werden zur Verfügung gestellt.

Die DGR ist ein bundesweiter Zusammenschluss von über 40 Rhododendron-Sammlungen in Baumschulen, Botanischen Gärten, Parks und Privatgärten. Ursprung ist das Modell und Demonstrationsvorhaben „Dezentrales Genbank-Netzwerk Rhododendron“ der Landwirtschaftskammer Niedersachsen. Das Bundessortenamt koordiniert die Genbank seit dem 1. Juli 2014. Im Rahmen eines weiteren Vorhabens wurde der Umfang der Datenbank erweitert. Die Beschreibungen wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt und mit der verfügbaren Literatur abgeglichen. Es wird jedoch keine Garantie oder Gewährleistung für die Richtigkeit der Abgaben übernommen.

Mit der Webanwendung der Datenbank können Informationen, Beschreibungen, Fotos und Literaturangaben der *Rhododendron*-Arten und -Sorten der DGR eingesehen werden. Um sich bestimmte Sorten oder Arten anzeigen zu lassen, stehen verschiedene Möglichkeiten der Suche zur Auswahl. Die Ergebnisse können als csv- oder pdf-Datei exportiert werden. Die einzelnen Funktionen werden im Detail in den folgenden Kapiteln erläutert. Informationen zu den einzelnen Schaltflächen werden beim Herüberfahren mit der Maus angezeigt.

### 1.1. Kontaktmöglichkeiten und Materialanfrage

Hinweise zu inhaltlichen Fehlern oder zu technischen Schwierigkeiten können gerne per E-Mail an: [rhodo@bundessortenamt.de](mailto:rhodo@bundessortenamt.de) gesandt werden.

Falls Interesse an einer Partnerschaft in der DGR und der Veröffentlichung Ihrer Sammlungsdaten besteht, sind unter [www.bundessortenamt.de/rhododendron.de](http://www.bundessortenamt.de/rhododendron.de) weitere Informationen sowie Kontaktmöglichkeiten zu finden.

Die sammlungshaltenden Partnerinnen und Partner der DGR gewährleisten nicht nur den Erhalt der Sorten und Wildarten im Bestand der Genbank, sondern auch ihre Verfügbarkeit. Auf Anfrage beim Bundessortenamt (per Mail an: [rhodo@bundessortenamt.de](mailto:rhodo@bundessortenamt.de)) können Partnerinnen und Partner der Genbank und Dritte Vermehrungsmaterial erhalten.

## 2. Suchfunktionen

Es können nicht alle gespeicherten Datensätze der Datenbank gleichzeitig angezeigt werden. Um die Anzahl der Datensätze einzugrenzen, gibt es verschiedene Möglichkeiten der Suche. Nachdem die Webanwendung aufgerufen wurde, erscheint die Startseite mit den einzelnen Suchfunktionen (siehe Abbildung 1).

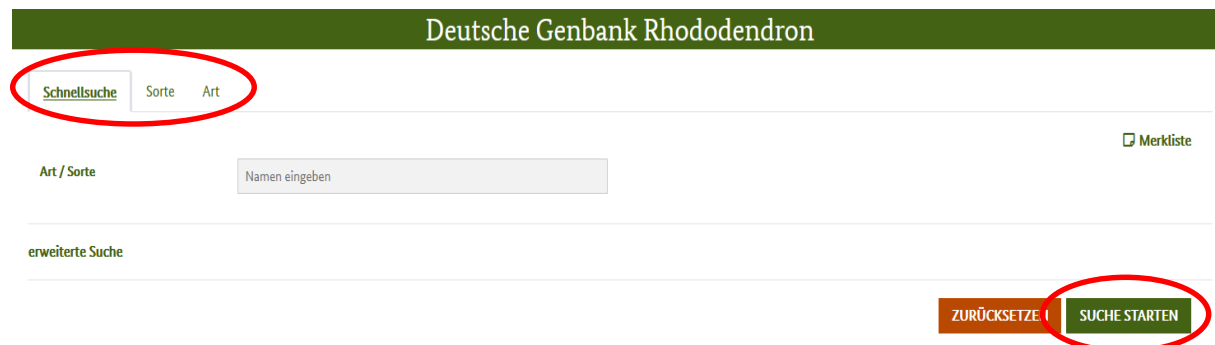


Abbildung 1: Ansicht der Startseite mit Suchfunktionen

Mittels Klick auf die Registerblätterüberschriften kann zwischen den verschiedenen Möglichkeiten der Suche: „Schnellsuche“, „Sorte“ und „Art“ gewechselt werden. Eine Sorte zeichnet sich dadurch aus, dass sie aus Züchtungsaktivität hervorgegangen ist, eine Art ist nicht züchterisch bearbeitet worden.

## 2.1. Schnellsuche

Das Registerblatt „Schnellsuche“ ist standardmäßig vorausgewählt. Im Feld „Art / Sorte“ kann ein Name oder auch nur Teile des Namens einer Art oder Sorte eingegeben werden. Mit einem Klick auf den Button „Suche Starten“ wird die Datenbank nach Datensätzen mit dem Suchbegriff überprüft und eine Liste mit Ergebniszeilen von Arten und Sorten wird angezeigt. Es werden maximal 1.000 Ergebnisse aufgelistet. Ist die Anzahl höher, muss die Suche weiter eingeschränkt werden (siehe 2.4 [Erweiterte Suche](#)).

In Abbildung 2 ist ein Ausschnitt der Ergebnisliste nach der Suche mit dem Begriff „Blue“ dargestellt. Alle Sorten oder Arten, die den Namen oder Teile des Namens „Blue“ enthalten, werden gelistet. Für weitere Informationen zur Ergebnisliste siehe [Kapitel 3: Ergebnisliste](#). Wird ein neuer Suchbegriff eingegeben und die Suche gestartet, werden die Ergebnisse der vorherigen Suche gelöscht.

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Navigation tabs: **Schnellsuche** (circled in red), Sorte, Art.
- Search input field: "Art / Sorte" with the value "Blue". A red arrow points to this field.
- Buttons: "ZURÜCKSETZEN" and "SUCHE STARTEN" (both circled in red).
- Table headers: Merkliste, Art/Sorte, Name, Autor/Züchter, Jahr, Land, Sektion/Hybridgruppe, Bestandteil DGZ, weitere Informationen.
- Table rows:
 

Merkliste	Art/Sorte	Name	Autor/Züchter	Jahr	Land	Sektion/Hybridgruppe	Bestandteil DGZ	weitere Informationen
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Barto Blue'	Carl H. Phetteplace	1958	USA	Kleinblumige Hybride	Nein	<a href="#">i</a>
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Blaney's Blue'	L.T. Blaney	1978	USA	Kleinblumige Hybride		<a href="#">i</a>

Abbildung 2: Ergebnisliste, Beispiel „Blue“

## 2.2. Sorte

Um gezielt nach Sorten zu suchen, kann oben links das Registerblatt „Sorte“ auf der Startseite ausgewählt werden. Hier kann die Suche mittels Auswahl- oder Textfeldern gezielt eingegrenzt werden (siehe Abbildung 3).

Es gibt keine Pflichtfelder, es muss aber mindestens eine Auswahl getroffen oder eine Angabe gemacht werden, um die Suche durchführen zu können.

- ➔ Pflanzengruppe: Hier kann zwischen Rhododendron und Topfazalee gewählt werden.
- ➔ Hybridgruppe: Hier kann die Rhododendron- bzw. Azaleen-Hybridgruppe ausgewählt werden. Um die gewünschte Gruppe schneller zu finden, kann auch der (Teil-) Name in das Suchfeld (oberhalb der Liste) eingegeben werden.
- ➔ Ursprungsland: Hier kann das Ursprungsland der Sorte ausgewählt werden.
- ➔ Züchter: Hier kann der Name / Teilbegriffe des Namens des Züchters oder der Züchterin der Sorte eingegeben werden sowie im Feld „Jahr“ das Entstehungsjahr der Züchtung.
- ➔ eingeführt: Hier kann der Name / Teilbegriffe des Namens, unter dem die Sorte im Handel eingeführt wurde, eingegeben werden sowie das Jahr der Einführung.
- ➔ registriert: Hier kann der Name / Teilbegriffe des Namens, unter dem die Sorte offiziell registriert wurde, eingegeben werden sowie das Jahr der Registrierung.

- ➔ Abstammungsart: Hier kann ausgewählt werden, wie die Sorte entstanden ist, z.B. ob es sich um eine Chimäre, Kreuzung, Sämling, etc. handelt.
- ➔ Pflanze der Genbank Rhododendron: Kästchen ankreuzen, falls es sich um eine Sorte handeln soll, die Teil der DGR ist.
- ➔ verschollene deutsche Sorten: Kästchen ankreuzen, falls nur nach verschollenen Sorten gesucht werden soll. Es werden Sorten deutscher Züchterinnen und Züchter gelistet, die in der Literatur erwähnt, aber nicht in einer Sammlung der DGR vorhanden sind. Bei Besitz einer verschollenen Sorte, kontaktieren Sie bitte das Bundessortenamt (siehe [www.bundessortenamt.de/rhododendron.de](http://www.bundessortenamt.de/rhododendron.de)).

The image shows a search interface with the following elements:

- Buttons: Schnellsuche, **Sorte** (circled in red), Art
- Fields:
  - Pflanzengruppe: Pflanzengruppe auswählen
  - Hybridgruppe: Hybridgruppe auswählen
  - Ursprungsland: alle Länder
  - Züchter: Namen eingeben, Jahr
  - eingeführt: Namen eingeben, Jahr
  - registriert: Namen eingeben, Jahr
  - Abstammungsart: Abstammung auswählen
  - Pflanze der Genbank Rhododendron:
  - verschollene deutsche Sorten:

**Abbildung 3: Suchmaske für die Sorten-Suche**

Mit einem Klick auf den Button „Suche Starten“ wird die Suche durchgeführt und anschließend wird die Ergebnisliste angezeigt. Wenn gewünscht, können nach der ersten Suche die Parameter der Auswahl angepasst werden und die Suche ein weiteres Mal durchgeführt werden.

Durch einen Klick auf den Button „Zurücksetzen“ wird die Suche gelöscht und eine neue Suche kann durchgeführt werden.

### 2.3. Art

Um gezielt nach Arten zu suchen, kann oben links das Registerblatt „Art“ ausgewählt werden. In Abbildung 4 sind die verschiedenen Auswahl- und Textfelder zu sehen, die für die Suche zur Verfügung stehen.

Es gibt keine Pflichtfelder, es muss aber mindestens eine Auswahl getroffen oder eine Angabe gemacht werden, um die Suche durchführen zu können.

Schnellsuche    Sorte    **Art**

Sektion: Sektion auswählen

Herkunftskontinent: alle Kontinente

Herkunftsland: alle Länder

Herkunftsregion: alle Regionen

Autor: Namen eingeben    Jahr

CBD-unbedenklich:  Ja     Nein     keine Angabe

Pflanze der Genbank Rhododendron:

Rote-Liste-Status:  vorhanden

Abbildung 4: Suchmaske für die Art-Suche

- Sektion: Hier kann eine botanische Sektion ausgewählt werden. Die Linien, die in Abbildung 5 zu sehen sind, zeigen die Zuordnung der einzelnen Sektionen an. Wenn mit der Maus über die einzelnen Namen gefahren wird, wird der vollständige Sektionsname angezeigt.

Schnellsuche    Sorte    **Art**

**Sektion**

Herkunftskontinent

Herkunftsland

Herkunftsregion

Sektion auswählen

Azaleastrum

Azaleastrum

Choniastrum

Candidastrum

Hymenanthes

Ponticum

Abbildung 5: Auswahlmöglichkeiten im Feld „Sektion“

- Herkunftskontinent: Hier kann der Kontinent ausgewählt werden, von dem die Art ursprünglich stammt.
- Herkunftsland: Hier kann das Land, aus dem die Art ursprünglich stammt, ausgewählt werden. Ein Land lässt sich nur auswählen, wenn im Feld „Herkunftsland“ eine Angabe gemacht wurde.
- Herkunftsregion: Hier kann die Region ausgewählt werden, aus der die Art ursprünglich stammt. Regionen lassen sich nur auswählen, wenn im Feld „Herkunftsland“ eine Angabe gemacht wurde. Hinweis: Es sind nicht für alle Länder Regionen hinterlegt. Falls das Feld trotz Angabe eines Herkunftslandes grau hinterlegt bleibt, gibt es zu diesem Land keine auswählbare Region.
- Autor: Hier kann der Name des Autors oder der Autorin eingegeben werden, der bzw. die die Art beschrieben hat. Es können auch nur Teile des Namens oder nur Vor- oder Nachname eingetragen werden. Zusätzlich kann in dem Feld „Jahr“ das Jahr der Erstbeschreibung eingetragen werden.
- CBD-unbedenklich: Hier kann angekreuzt werden, ob die gesuchte Art unter die Bestimmungen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt (englisch: Convention on Biological Diversity, CBD) fällt oder nicht. Wildarten, welche nach 1993 in den Handel gelangten, unterliegen den Bestimmungen der CBD. Für die

betreffenden Arten werden in der Datenbank nur Informationen, aber keine flanzbestände gelistet. Ausgewählt werden kann:

- Ja: Es werden nur Arten angezeigt, die bis einschließlich 1993 eingeführt und nicht den Bestimmungen der CBD unterliegen.
  - Nein: Es werden nur Arten angezeigt, die nach 1993 eingeführt wurden und den Bestimmungen der CBD unterliegen.
  - Keine Angabe: Es werden nur Arten angezeigt, zu deren Einführungszeitpunkt keine Angaben vorliegen. Falls die Arten nach 1993 eingeführt wurden, unterliegen sie den Bestimmungen der CBD.
- ➔ Pflanze der Genbank Rhododendron: Kästchen ankreuzen, falls nur Arten angezeigt werden sollen, die Teil der DGR sind.
- ➔ Rote-Liste-Status: Wird „vorhanden“ angekreuzt, werden nur Arten angezeigt, bei denen der Rote-Liste-Status laut „The Red List of Rhododendrons“ (David Gibbs, David Chamberlain & George Argent, 2011) eingestuft worden sind.

## **2.4. Erweiterte Suche**

### **2.4.1. Allgemeine Anmerkungen zur erweiterten Suche**

Mit derzeit 13.181 Einträgen (Stand Mai 2022) ist die Datenbank der DGR die umfangreichste elektronische Verzeichnung von Rhododendren in Europa, wenn nicht sogar weltweit. Die Einträge wurden mit viel Engagement und Fachwissen angelegt und bieten bei der gezielten Suche nach einzelnen Sorten / Arten hierzu umfangreiche Informationen.

Bei der erweiterten Suche nach Sorten mit bestimmten Merkmalen oder Eigenschaften gibt es jedoch Fehlerquellen, derer man sich bewusst sein sollte:

- ➔ Nicht alle Datensätze sind vollständig. Fehlt in den Rohdaten z.B. der Eintrag für die Blütenfüllung, wird die Sorte / Art nicht in der Ergebnisliste aufgeführt, wenn nach der Blütenfüllung gesucht wird.
- ➔ Gerade die Suche nach Farben ist schwierig. In der Datenbank gibt es derzeit allein für das Merkmal Blütenfarbe (innen) 2.932 unterschiedliche Beschreibungen. Wie unter 2.4.2 Anwendung der erweiterten Suche beschrieben, werden z.B. bei Auswahl „rot“ alle Datensätze angezeigt, die das Wort „rot“ oder „rötlich“ enthalten (z.B. „zinnoberrot“, „tyrischrot“, „karminrot“). Nicht angezeigt werden jedoch Datensätze, die nur die Bezeichnungen „zinnober“, „tyrisch“ oder „karmin“ enthalten. Hier empfiehlt sich die Suche über die Hauptfarbe („rot“). Auch bei kreativen oder mehrdeutigen Farbbezeichnungen (z.B. „biscuitfarben“, „kupfrig-lachskaramel“, „malven-“ oder „orchideenfarbig“) hilft nur die Suche nach der Hauptfarbe.
- ➔ Bei zusammengesetzten Farbbezeichnungen für das Merkmal Blütenfarbe (innen) (z.B. „zweifarbige rubinrötlich, rubinrosa ändernd und weiß“) wird die Sorte / Art sowohl bei der Suche nach „rot“, „rosa“ als auch „weiß“ angezeigt.
- ➔ Nicht alle zweifarbigen Sorten sind in den Rohdaten auch als solche gekennzeichnet. Diese werden daher bei gezielter Suche nach zweifarbigen Sorten nicht angezeigt. Hier bleibt nur der Weg, über die Hauptfarbe und die Blüteninnenfarben zu suchen (z.B. Suche nach Blütenfarbe (Hauptfarbe) „rot“ und Blüteninnfarbe (innen) „weiß“, ohne das Kästchen zweifarbige anzukreuzen).

### **2.4.2. Anwendung der erweiterten Suche**

Mit der „erweiterten Suche“ kann die Suche verfeinert werden. Sie beinhaltet für alle drei Suchvarianten (Schnellsuche, Sorte, Art) die gleichen zusätzlichen Text- und Auswahlfelder. Diese sind in Abbildung 6 zu sehen.

## erweiterte Suche

<b>Blütenfarbe (Hauptfarbe)</b>	Farbe auswählen
<b>Blütenfarbe (innen)</b>	Farbe auswählen <input type="checkbox"/> zweifarbig
<b>Blütenfarbe (außen)</b>	Farbe auswählen
<b>Farbe Zeichnung</b>	Farbe auswählen
<b>Zeichnung Stärke / Muster</b>	Stärke auswählen <input type="checkbox"/> Muster auswählen
<b>Zeichnung Verteilung</b>	Verteilung auswählen
<b>Blütenfüllung</b>	Füllung auswählen <input type="checkbox"/> hose-in-hose
<b>Blütenduft</b>	Intensität auswählen
<b>Blütenform</b>	Form auswählen
<b>Behaarung Griffel</b>	Position <input type="checkbox"/> Dichte <input type="checkbox"/> Beschreibung <input type="checkbox"/>
<b>Behaarung Ovarium</b>	Position <input type="checkbox"/> Dichte <input type="checkbox"/> Beschreibung <input type="checkbox"/>
<b>Länge Calyx [mm]</b>	<>= <input type="text" value="Länge eingeben"/>

---

<b>Hauptblütezeit Beginn</b>	Monat <input type="checkbox"/> Zeitpunkt <input type="checkbox"/>
<b>Hauptblütezeit Ende</b>	Monat <input type="checkbox"/> Zeitpunkt <input type="checkbox"/>

---

<b>Farbe Blattoberseite</b>	Farbe eingeben <input type="checkbox"/> panaschiert
<b>Farbe Blattunterseite</b>	Farbe eingeben
<b>Typ</b>	Typ auswählen

---

<b>Wuchsform</b>	Form auswählen
<b>Frosthärte</b>	Temperatur auswählen

---

<b>Ploidie</b>	Stufe auswählen
----------------	-----------------

Abbildung 6: Auswahlmöglichkeiten bei der „erweiterten Suche“

- ➔ Blütenfarbe (Hauptfarbe): Die Hauptfarbe (Hauptfarbeindruck) kann ausgewählt werden. Sekundärfarbe und/oder Zeichnung werden dabei nicht beachtet.
- ➔ Blütenfarbe (innen): Hier kann die Blütenfarbe der Blüteninnenseite ausgewählt werden. Es werden alle Datensätze angezeigt, die in der Blütenfarbenbeschreibung das Suchwort enthalten, z.B. werden bei Auswahl „rot“ auch Datensätze mit „rubinrot“ oder „hellrot“ angezeigt. Das Kästchen „zweifarbige“ ankreuzen, wenn es sich um eine zweifarbige Blüte handeln soll.



- Blütenfarbe (außen): Hier kann die Blütenfarbe auf der Blütenaußenseite ausgewählt werden. Es werden alle Datensätze angezeigt, die in der Blütenfarbenbeschreibung das Suchwort enthalten, z.B. werden bei Auswahl „rot“ auch Datensätze mit „rubinrot“ oder „hellrot“ angezeigt.
- Farbe Zeichnung: Es kann die Farbe der Blütenzeichnung auf der Blüteninnenseite ausgewählt werden.
- Zeichnung Stärke / Muster: Es kann die Stärke der Blütenzeichnung auf der Blüteninnenseite und die Art des Musters ausgewählt werden.
- Zeichnung Verteilung: Hier kann ausgewählt werden, wie die Zeichnung auf der Innenseite vom Blütenblatt verteilt sein soll.
- Blütenfüllung: Der Füllungsgrad der Blüte kann ausgewählt werden. Kästchen „hose-in-hose“ ankreuzen, wenn es sich um eine „hose-in-hose“-Blütenform handeln soll. Bei solchen Sorten sind die Kelchblätter stark vergrößert und die Blüten erscheinen dadurch doppelkronig.
- Blütenduft: Die Intensität des Blütenduftes kann ausgewählt werden.
- Blütenform: Hier kann die Form der Blüte ausgewählt werden.
- Behaarung Griffel: Es kann die Position, die Dichte und die Beschreibung der Haare des Griffels ausgewählt werden.
- Behaarung Ovarium: Es kann die Position, die Dichte und die Beschreibung der Haare des Fruchtknotens ausgewählt werden.
- Länge Calyx (mm): Es kann nach Sorten / Arten mit einer absoluten Länge des Kelchs gesucht werden. Es können mit den Vorzeichen „<“ die Datensätze gesucht werden, die kleiner als die eingegebene Länge sind. Mit dem Vorzeichen „>“ können die Datensätze gesucht werden, die größer als die eingegebene Länge sind.
- Hauptblütezeit Beginn: Es kann der Monat und der Zeitpunkt innerhalb des Monats, zu dem die Hauptblütezeit beginnt, ausgewählt werden.
- Hauptblütezeit Ende: Es kann der Monat und der Zeitpunkt innerhalb des Monats, zu dem die Hauptblütezeit endet, ausgewählt werden.
- Farbe Blattoberseite: Es kann die Farbe der Blattoberseite eingegeben werden. Es werden alle Datensätze angezeigt, die in der Beschreibung der Farbe der Blattoberseite das Suchwort enthalten, z.B. werden bei Auswahl „grau“ auch Datensätze mit „blaugrau“ angezeigt. Wird panaschiert angekreuzt, werden panaschierte Sorten / Arten angezeigt.
- Farbe Blattunterseite: Es kann die Farbe der Blattunterseite eingegeben werden. Es werden alle Datensätze angezeigt, die in der Beschreibung der Farbe der Blattunterseite das Suchwort enthalten, z.B. werden bei Auswahl „grau“ auch Datensätze mit „grün, grau getönt“ angezeigt.
- Typ: Es kann ausgewählt werden, ob es sich um eine immergrüne, sommergrüne oder halbbimmergrüne Sorte / Art handeln soll.
- Wuchsform: Es kann die Form (der Habitus) des Pflanzenwuchses ausgewählt werden.
- Frosthärte: Hier kann die Temperatur der Frosthärte (Winterhärte) ausgewählt werden.
- Ploidie: Hier kann die Ploidiestufe, also die Anzahl der Chromosomensätze, ausgewählt werden.

### 3. Ergebnisliste

Die Ergebnisse einer Suche werden in Form einer Tabelle dargestellt, die alle Datensätze enthält, die den Suchkriterien entsprechen. Unter der Tabelle ist die Anzahl der gefundenen Datensätze aufgeführt (siehe Abbildung 7).

- in Tabelle filtern: Um die Anzahl der Ergebnisse in der Liste weiter einzugrenzen, kann hier ein Suchbegriff (auch in Teilen) eingegeben werden. Der Filter wird dabei auf alle Spalten angewendet.
- Die Ergebnisliste kann durch Klick auf den „pdf“- oder „csv“-Button als pdf- oder csv-Datei exportiert werden. Die csv-Datei wird so erstellt, dass sie in Excel mit deutschen Einstellungen geöffnet werden kann; in alle anderen Sprachen muss die Datei

importiert werden, wobei Dezimal- und Tausendertrennzeichen angepasst werden müssen.

Ergebnisliste Ergebnisliste mit Fotos

in Tabelle filtern:

PDF CSV

Merkliste	Art/Sorte	Name	Autor/Züchter	Jahr	Land	Sektion/Hybridgruppe	Bestandteil DGZ	weitere Informationen
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Barto Blue'	Carl H. Phetteplace	1958	USA	Kleinblumige Hybride	Nein	
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Blaney's Blue'	L.T. Blaney	1978	USA	Kleinblumige Hybride		
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Blue Angel'	W.A. Myers	1967	USA	Indische Azalee	Nein	
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Blue Beard'	Isaac Davies	1898	UK	Großblumige Hybride	Nein	
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Blue Boy'	Mrs E.M. Watson	1965	USA	Großblumige Hybride		
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Blue Carpet'	Bernhard Knorr	1998	D	Kleinblumige Hybride	Nein	
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Blue Cushion'	Bernhard Knorr	1998	D	Kleinblumige Hybride	Nein	
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Blue Dane'	Svend Hansen	2009	DK	Großblumige Hybride		
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Blue Danube'	Waterer (Knap Hill)	1958	UK	Großblumige Hybride		
<input type="checkbox"/>	S	Rhododendron 'Blue Danube'	A. van Herbe	1955	B	Kleinblumige Azalee		

Anzahl Datensätze: 54

Abbildung 7: Ansicht Ergebnisliste

### 3.1. Spalten

Im Tabellenkopf werden die unterschiedlichen Spaltennamen angezeigt. Beim Klick auf den „i“ Button, wird ein Fenster mit ergänzenden Informationen zur jeweiligen Spalte angezeigt. Mit Hilfe der Pfeile kann die Ergebnisliste in auf- oder absteigender alphabetischer Reihenfolge innerhalb der Spalte sortiert werden. Die Spalte, nach der sortiert wurde, ist durch den einfachen Pfeil erkennbar, bei den anderen Spalten werden Doppelpfeile angezeigt.

- ➔ Merkliste: Wenn das Kästchen in dieser Spalte angeklickt wird, wird der Datensatz in der Merkliste gespeichert (weitere Informationen unter: [3.2. Merkliste](#)).
- ➔ Art / Sorte: In dieser Spalte wird entweder ein „A“ für Arten oder ein „S“ für Sorten angezeigt.
- ➔ Name: Hier wird der Name der Art oder Sorte aufgeführt.
- ➔ Autor / Züchter: Falls bekannt, ist hier der Name des Autors oder der Autorin hinterlegt, der bzw. die die Art beschrieben hat oder der Name des Züchters bzw. der Züchterin hinterlegt, der bzw. die die Sorte gezüchtet hat.
- ➔ Jahr: Hier wird das Jahr der Erstbeschreibung (bei Art) oder Züchtung (bei Sorte) angezeigt.
- ➔ Land: Hier wird das Kürzel des Herkunftslandes aufgeführt. Die Erklärung der Kürzel ist durch Klick auf den „i“ Button im Tabellenkopf aufrufbar.
- ➔ Sektion/Hybridgruppe: Es wird bei Arten die Sektion, bei Sorten die Hybridgruppe angezeigt.
- ➔ Bestandteil der DGZ: Arten bzw. Sorten, die Bestandteil der DGR sind, sind mit dem Logo der DGZ gekennzeichnet. Wird das Logo nicht angezeigt, ist die Art bzw. Sorte nicht Bestandteil der Genbank.
- ➔ weitere Informationen: Durch Klick auf den „i“ Button werden weitere Informationen zu der Art / Sorte in einem neuen Registerblatt geöffnet (siehe [5. Weitere Informationen](#)).

### 3.2. Merkliste

Datensätze der Ergebnisliste können in einer Merkliste separat abgespeichert werden. Hierfür wird in der Spalte Merkliste das Kästchen angeklickt (siehe Abbildung 8).

Art / Sorte  Merkliste

erweiterte Suche

**ZURÜCKSETZEN** **SUCHE STARTEN**

Ergebnisliste Ergebnisliste mit Fotos

in Tabelle filtern:  PDF CSV

Merkliste	Art/Sorte	Name	Autor/Züchter	Jahr	Land	Sektion/Hybridgruppe	Bestandteil DGZ	weitere Informationen
<input checked="" type="checkbox"/>	S	<i>Rhododendron</i> 'Barto Blue'	Carl H. Phetteplace	1958	USA	Kleinblumige Hybride	Nein	
<input checked="" type="checkbox"/>	S	<i>Rhododendron</i> 'Blaney's Blue'	L.T. Blaney	1978	USA	Kleinblumige Hybride		
<input checked="" type="checkbox"/>	S	<i>Rhododendron</i> 'Blue Angel'	W.A. Myers	1967	USA	Indische Azalee	Nein	
<input type="checkbox"/>	S	<i>Rhododendron</i> 'Blue Beard'	Isaac Davies	1898	UK	Großblumige Hybride	Nein	

**Abbildung 8: Ergebnisliste mit ausgewählten Datensätzen für Merkliste**

Durch Klick auf den Link „Merkliste“ oben rechts öffnet sich die Tabelle mit den ausgewählten Datensätzen in einem neuen Fenster (siehe Abbildung 9).

x

## Merkliste

in Tabelle filtern:  PDF CSV

botanische Bezeichnung	Nummer der Akzession	Löschen
<i>Rhododendron</i> 'Barto Blue'	39174	x
<i>Rhododendron</i> 'Blaney's Blue'	34211	x
<i>Rhododendron</i> 'Blue Angel'	41333	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">x</span>

**Abbildung 9: Merkliste**

- ➔ In der Tabelle werden von den in der Ergebnisliste ausgewählten Datensätzen die botanische Bezeichnung und die Nummer der Akzession (= Akzessions-ID der Datenbank) angezeigt.
- ➔ Die Datensätze können durch Klicken auf das x in der Spalte „Löschen“ gelöscht werden.
- ➔ Es kann eine pdf- und eine csv-Datei der Merkliste durch Klick auf den „pdf“- oder „csv“-Button erstellt werden.

#### 4. Ergebnisliste mit Fotos

Die Ergebnisliste mit Fotos enthält die gleichen Resultate wie die Ergebnisliste, nur die Anzahl an Spalten ist reduziert (vergleiche mit [3. Ergebnisliste](#)). Dafür werden Fotos zu den gefundenen Ergebnissen angezeigt (siehe Abbildung 10).



Abbildung 10: Ansicht Ergebnisliste mit Fotos der Sorte 'Abba'

- ➔ in Tabelle filtern: Um die Anzahl der Ergebnisse in der Ergebnisliste weiter einzugrenzen, kann hier ein Suchbegriff (auch in Teilen) eingegeben werden. Der Filter wird dabei auf alle Spalten angewendet.
- ➔ Diese Ergebnisliste kann nicht exportiert werden. Falls gewünscht, kann die Ergebnisliste ohne Fotos durch Klick auf den „pdf“- oder „csv“-Button als pdf- oder csv-Datei exportiert werden (siehe 3. Ergebnisliste).
- ➔ Eine Merkliste kann nicht erstellt werden. Falls gewünscht, kann eine Merkliste der Ergebnisliste ohne Fotos erstellt werden (siehe [3.2. Merkliste](#)).

#### 4.1. Spalten

Im Tabellenkopf werden die unterschiedlichen Spaltennamen angezeigt. Beim Klick auf den „i“ Button, wird ein Fenster mit ergänzenden Informationen zur jeweiligen Spalte angezeigt. Mit Hilfe der Pfeile kann die Ergebnisliste in auf- oder absteigender alphabetischer Reihenfolge innerhalb der Spalte sortiert werden. Die Spalte, nach der sortiert wurde, ist durch den einfachen Pfeil erkennbar, bei den anderen Spalten werden Doppelpfeile angezeigt.

- ➔ Art / Sorte: In dieser Spalte wird entweder ein „A“ für Arten oder ein „S“ für Sorten angezeigt.
- ➔ Name: Hier wird der Name der Art oder Sorte angezeigt.
- ➔ Bildquelle: Ist ein Foto der Art / Sorte vorhanden, wird dies angezeigt.
- ➔ weitere Informationen: Durch Klick auf den „i“-Button werden weitere Informationen zu der Art / Sorte in einem neuen Registerblatt geöffnet (siehe [5. Weitere Informationen](#)).

### 5. Weitere Informationen

Durch Klick auf den „i“-Button in der Ergebnisliste werden weitere Informationen zu der ausgewählten Art / Sorte in einem neuen Registerblatt geöffnet (siehe Abbildung 11).

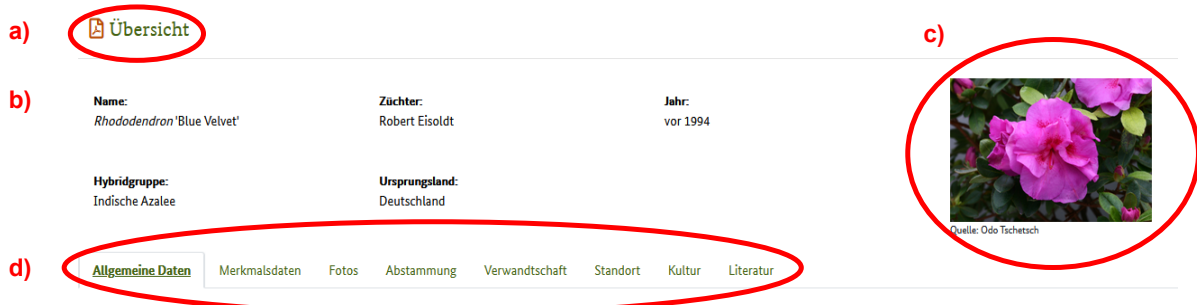


Abbildung 11: Ansicht der weiteren Informationen zur Sorte *Rhododendron* 'Blue Velvet'

Je nachdem ob es sich um eine Sorte oder Art handelt, werden unterschiedliche Informationen angezeigt.

- Übersicht: Hier kann eine pdf-Datei erzeugt werden, die alle weiteren Informationen zu der Sorte / Art enthält.
- Im Block unter der Übersicht werden die Informationen aus der Ergebnisliste geführt:
- Name: Hier wird der Name der Art oder Sorte angezeigt.
- Autor / Züchter: Falls bekannt, ist hier der Name des Autors oder der Autorin hinterlegt, der bzw. die die Art beschrieben hat oder der Name des Züchters oder der Züchterin, der oder die die Sorte gezüchtet hat.
- Jahr / Erstbeschreibung: Hier wird das Jahr der Erstbeschreibung (bei Art) oder Züchtung (bei Sorte) angezeigt.
- Subgenus, Sektion & Subsektion: Werden bei einer Art angezeigt
- Hybridgruppe: Wird bei einer Sorte angegeben.
- Ursprungsland: Hier wird das Land, in dem die Sorte gezüchtet wurde, aufgeführt.
- Synonym: Falls vorhanden, wird das Synonym der Sorte oder Art angezeigt:
- Das Synonym einer Sorte ist ein nicht oder nicht mehr anerkannter Sortenname. So ist z.B. R. 'Evening Embers' ein Synonym von R. 'Abendglut'.
- Das Synonym einer Art ist eine nicht oder nicht mehr anerkannte botanische Bezeichnung. So ist *Azalea pontica* L. ein Synonym von *Rhododendron luteum* Sweet.
- Rote-Liste-Status: Bei Arten wird der Rote-Liste-Status laut „The Red List of Rhododendrons“ von David Gibbs, David Chamberlain & George Argent (2011) angezeigt. Die Erläuterungen zu den Codes der Roten Liste finden sich in der „IUCN Red List Categories and Criteria“ (<https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/RL-2001-001-2nd.pdf>).
- Vorschaubild mit Angabe der Fotoquelle: Durch Klick auf das Foto öffnet sich das Bild im Großformat in einer neuen Registerkarte
- Registerblätter (u.a. Allgemeine Daten): Auf verschiedenen Registerblättern werden weiterführende Informationen aufgeführt (siehe [5.1.](#) bis 5.10.).

## 5.1. Allgemeine Daten

Je nachdem ob es sich um eine Sorte oder Art handelt und welche Daten vorhanden sind, werden unterschiedliche Informationen angezeigt (siehe Abbildung 12).

The screenshot shows a web interface with a navigation bar containing tabs: 'Allgemeine Daten' (highlighted), 'Merkmalsdaten', 'Fotos', 'Abstammung', 'Verwandtschaft', 'Standort', and 'Literatur'. Below the tabs, the text reads: 'Kreuzung von *R. 'Malvaticum'* x *R. kaempferi*'. A section titled 'Sortenschutz:' provides information on where to find current data (BSA, CPVO & UPOV). A table lists the name, introduction, and registration details. A 'nicht zu verwechseln mit:' section lists similar varieties with their respective breeders and years.

benannt:	eingeführt:	registriert:
von A. van Hecke	von A. van Hecke	von A. van Hecke (1969)

**nicht zu verwechseln mit:**

- R. 'Blue Danube'*, Waterer (Knap Hill) (vor 1958), Großblumige Hybride
- R. 'Meteor'*, Jacob & Sebastian Rinz (vor 1855), Genter Azalee
- R. 'Meteor'*, Waterer (Knap Hill) (vor 1851), Indische Azalee
- R. 'Meteor'*, Standish & Noble (vor 1847), Großblumige Hybride

Abbildung 12: Ansicht der allgemeinen Daten zur Sorte 'Blue Danube'

- Kreuzung von (bei Sorten): Hier werden die Eltern der Sorte aufgeführt. Wenn diese unbekannt sind, wird das nächste geführt, was hinterlegt ist: Großeltern ansonsten Urgroßeltern usw.
- Sortenschutz (bei Sorten): Informationen zum Sortenschutz können den Webseiten vom BSA, CPVO und UPOV entnommen werden.
- benannt (bei Sorten): Es wird der Name der Person angegeben, die die Sorte benannt hat und in Klammern dahinter das Jahr der Benennung.

- eingeführt (bei Sorten): Es wird der Name der Person angegeben, die die Sorte in den Markt eingeführt hat und in Klammern dahinter das Jahr der Einführung.
- registriert (bei Sorten): Es wird der Name der Person angegeben, die die Sorte registriert hat und in Klammern dahinter das Jahr der Registrierung.
- gelistet (bei Sorten): Es wird der Name der Liste (z.B. Katalogname) und Jahr der Listung angegeben.
- nicht zu verwechseln mit (bei Sorten): Es werden Sorten angegeben, die den gleichen Sortennamen besitzen. Die Angaben sind verlinkt und können in einem neuen Registerblatt angezeigt werden.
- Ähnlich Aussehende: Es werden Arten / Sorten angegeben, die ähnlich aussehen. Die Angaben sind verlinkt und können in einem neuen Registerblatt angezeigt werden.
- Trivialname (nur bei Arten): Falls vorhanden, wird der Trivialname einer Art angezeigt. Als Trivialname wird eine regional- oder landessprachliche Bezeichnung für ein Taxon bezeichnet, so ist z.B. ist „Pontische Azalee“ der deutsche Trivialname von *Rhododendron luteum* Sweet.
- CBD (bei Arten): Hier ist vermerkt, ob die Art den Bestimmungen der CBD unterliegt (siehe 2.3. Art „→CBD unbedenklich“).
- in dieser Art (bei Arten): Hier sind alle im System hinterlegten Subspezies, Varietäten und Formen (ssp., var., f.) angegeben, die der gleichen Art angehören.
- Kommentar: Falls hinterlegt, wird der Kommentar zu der Art oder Sorte angezeigt.

## 5.2. Merkmalsdaten

Unter „Merkmalsdaten“ werden alle Daten zu Merkmalen, die für die jeweilige Art / Sorte hinterlegt sind, angezeigt (siehe Abbildung 13). Dazu gehören u.a. Blüten-, Blatt und Wuchsmerkmale. Diese lassen sich mit Klick auf die Pfeile jeweils ab- oder aufsteigend nach Merkmal oder Wert (Ausprägung des Merkmals) sortieren. Durch Eingabe in das Filter-Textfeld, lassen sich die Merkmale gezielt filtern.

Allgemeine Daten **Merkmalsdaten** Fotos Herkunft Verwandtschaft Standort Literatur

in Tabelle filtern:

Merkmal	Wert
Blütenfarbe: Hauptfarbe	rosa
Blütenfarbe: Außen	blass rosa bis kräftig rosa, zu weiß verblassend
Zeichnung: Muster	Punkte
Blüte: Form	Trichterglockenform, offen
Blüte: Tiefe [mm]	43
Blüte: Anzahl der Petalen	5
Blüte: Bemerkung	Zeichnung kann fehlen
Blütenstand: Dichte	kompakt
Blütenstand: Position	endständig

Abbildung 13: Tabelle „Merkmalsdaten“

## 5.3. Fotos

Unter „Fotos“ (siehe Abbildung 14) werden alle Fotos, die von Akzessionen der Art / Sorte vorhanden sind, angezeigt. Es kann sich dabei um Fotos aus unterschiedlichen Sammlungen und damit von Pflanzen an unterschiedlichen Standorten handeln.

- Es ist zu beachten, dass der Download der Bilder nur innerhalb der Grenzen des Urheberrechts, wie z.B. zum privaten nicht kommerziellen Gebrauch, zulässig ist.
- Alle Fotos sind mit der Inventarnummer der jeweiligen Akzession und der Fotoquelle gekennzeichnet. Die Inventarnummer ist eindeutig; unterschiedliche Inventarnummern bedeuten, dass es sich um unterschiedliche Pflanzen derselben Sorte oder Art handelt (für weitere Informationen siehe Abschnitt [5.7. Standort](#)).
- Mit einem Klick auf Foto wird es in einem neuen Registerblatt in vergrößerter Ansicht angezeigt.
- Mit einem Klick auf das Feld „Fotogalerie“ werden alle Bilder in vergrößerter Ansicht zum Blättern (Pfeile am Bildrand) bzw. im Diashow-Modus angezeigt.

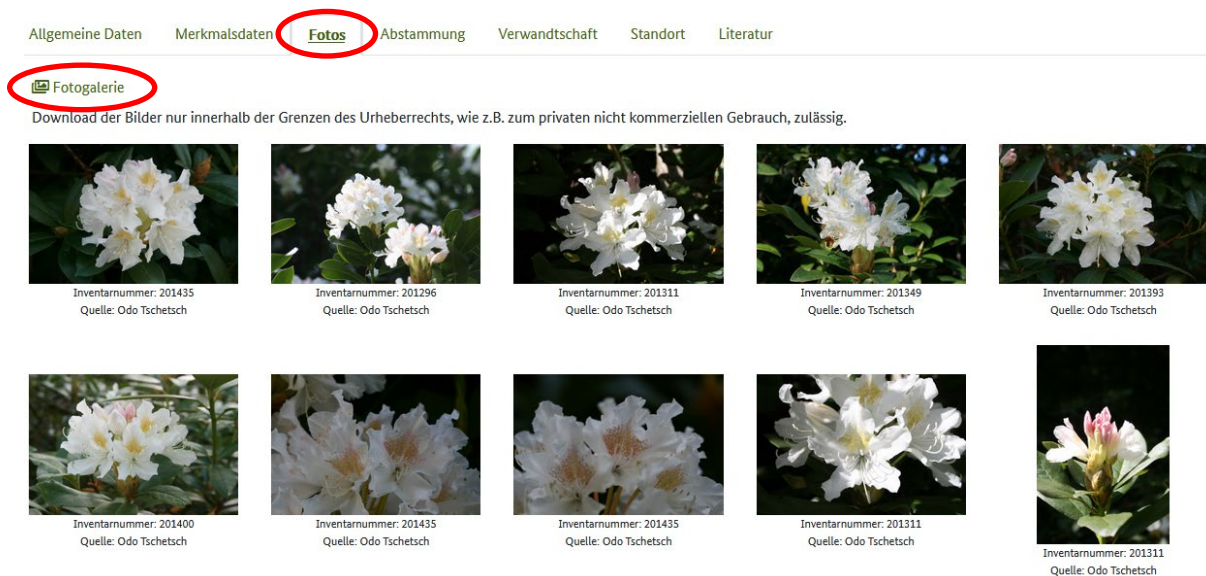


Abbildung 14: Foto Ansicht, hier 'Cunningham's White'

#### 5.4. Herkunft (nur bei Arten)

Unter „Herkunft“ werden Angaben zum natürlichen Vorkommen der Art angezeigt, falls diese bekannt sind (siehe Abbildung 15):

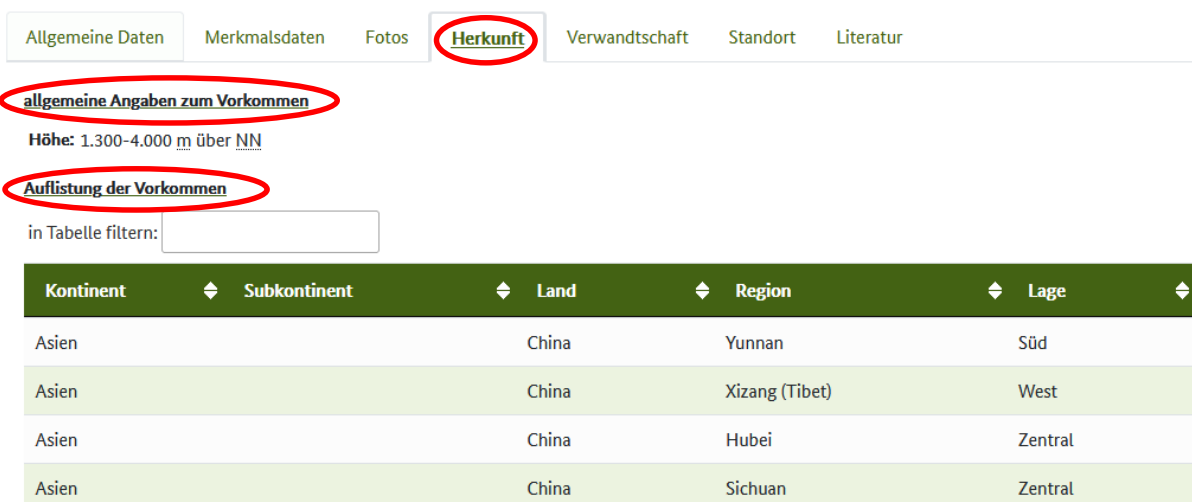


Abbildung 15: Informationen zur Herkunft, hier von *R. augustinii*

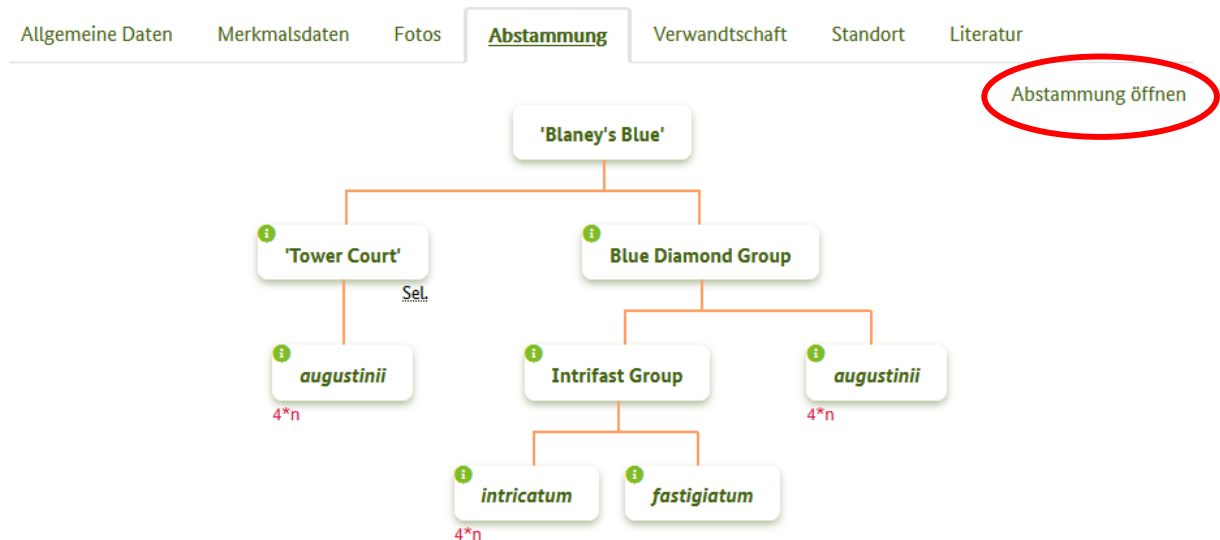
- unter „allgemeine Angaben zum Vorkommen“: die Höhe am Standort und ggf. ein Kommentar zum Vorkommen, falls dieser hinterlegt wurde.
- unter „Auflistung der Vorkommen“: Werden in der Tabelle Angaben zum Herkunftskontinent, Herkunftsland mit der Region und Lage der Region gelistet. Die Informationen lassen sich mit Klick auf die Pfeile jeweils ab- oder aufsteigend sortieren.



Die Spalte, nach der sortiert wurde, ist durch den einfachen Pfeil erkennbar, bei den anderen Spalten werden Doppelpfeile angezeigt. Durch Eingabe in das Filter-Textfeld, lassen sich Angaben gezielt filtern.

### 5.5. Abstammung (nur bei Sorten)

Unter „Abstammung“ werden alle Eltern, Großeltern, etc. einer Sorte als Stammbaum angezeigt (siehe Abbildung 16).



Die Ploidiegrade werden im Stammbaum unter dem Namen angezeigt. Üblicherweise sind Zellen einer Pflanze diploid, d.h. sie verfügt über einen doppelten Chromosomensatz = 2\*n. Ausgenommen von der Regel sind Geschlechtszellen (einfacher Chromosomensatz = 1\*n) und Zellen, die kurz vor der Teilung stehen (vierfacher Chromosomensatz = 4\*n). Läuft die Reduzierung der Chromosomensätze bei Geschlechtszellen nicht ordentlich ab, so können die Nachkommen auch im Normalzustand der Zellen mehr als zwei Chromosomensätze besitzen.

Abbildung 16: Darstellung der Abstammung der Sorte 'Blaney's Blue'

- ➔ Durch Klick auf den „i“ Button werden die weiteren Informationen zu den bekannten Arten / Sorten in einer neuen Registerkarte geöffnet.
- ➔ Unbekannte Eltern / Großeltern usw. sind mit einem Fragezeichen gekennzeichnet.
- ➔ Rechts unter dem Namen wird angezeigt, wie die Sorte entstanden ist (z.B. Selektion (Sel.), Hybride (Hybr.), Mutation usw).
- ➔ Links unter dem Namen werden die Ploidiegrade angezeigt.
- ➔ Durch Klick auf „Abstammung öffnen“ wird die Vollansicht des Stammbaums in einer neuen Registerkarte geöffnet.

### 5.6. Verwandtschaft

Unter „Verwandtschaft“ werden alle im System hinterlegten Informationen zur Verwandtschaft für die jeweilige Art / Sorte angezeigt (siehe Abbildung 17).

Es werden in getrennten Tabellen gelistet:

- ➔ Nachkommen (bei Sorten und Arten) mit Informationen zu deren Abstammung;
- ➔ Geschwister mit gleicher Elternkombination (bei Sorten) mit Informationen zu Züchter oder mit Jahr der Markteinführung, wenn es keinen Züchternamen gibt;
- ➔ Hybriden mit gleicher Elternkombination (Vater und Mutter vertauscht) (bei Sorten) mit Informationen zu Züchter bzw. Züchterin oder mit Jahr der Markteinführung, wenn es keinen Züchternamen gibt.



[Allgemeine Daten](#)
[Merkmalsdaten](#)
[Fotos](#)
[Abstammung](#)
[Verwandtschaft](#)
[Standort](#)
[Literatur](#)

**Nachkommen von *Rhododendron* 'Blue Tit Magor'**

in Tabelle filtern:

[PDF](#) [CSV](#)

Nachkommen	Abstammung
<i>R.</i> 'Songbird', Sir James Horlick (um 1954)	Kreuzung von <i>R. russatum</i> x <i>R.</i> 'Blue Tit Magor'
<i>R.</i> 'Sapphire', Waterer (Knap Hill) (1931)	Kreuzung von <i>R.</i> 'Blue Tit Magor' x <i>R. impeditum</i>
<i>R.</i> 'Blaumeise', Hans Hachmann (1978)	Kreuzung von <i>R.</i> 'Azurika' x <i>R.</i> 'Blue Tit Magor'
<i>R.</i> 'Blumiria', Hans Hachmann (1978)	Kreuzung von <i>R.</i> 'Azurika' x <i>R.</i> 'Blue Tit Magor'
<i>R.</i> 'Blaubart', Hans Hachmann (1978)	Kreuzung von <i>R.</i> 'Azurika' x <i>R.</i> 'Blue Tit Magor'
<i>R.</i> 'Luisella', Hans Hachmann (1978)	Kreuzung von <i>R.</i> 'Azurika' x <i>R.</i> 'Blue Tit Magor'

**Geschwister mit gleicher Elternkombination von *Rhododendron* 'Blue Tit Magor'**

in Tabelle filtern:

[PDF](#) [CSV](#)

Geschwister	Autor / Züchter / (Jahr) / Markteinführung
<i>R.</i> Blue Tit Group	J.C. Williams (vor 1933)
<i>R.</i> 'Vibrant Violet'	F. Fujioka (1966)

Abbildung 17: Ansicht der Verwandtschaft der Sorte 'Blue Tit Magor'

Die Tabelleneinträge lassen sich filtern sowie in den Spalten jeweils auf- oder absteigend sortieren. Die Tabellen können durch Klick auf den „pdf“- oder „csv“-Button als pdf- oder csv-Datei exportiert werden. Die csv-Datei wird so erstellt, dass sie in Excel mit deutschen Einstellungen geöffnet werden kann; in alle anderen Sprachen muss die Datei importiert werden, wobei Dezimal- und Tausendertrennzeichen angepasst werden müssen.

## 5.7. Standort

Im Registerblatt „Standort“ werden die im System hinterlegten Standorte der Akzessionen der Art / Sorte angezeigt, die bei Partnern der DGR erhalten werden (siehe Abbildung 18).

[Allgemeine Daten](#)
[Merkmalsdaten](#)
[Fotos](#)
[Herkunft](#)
[Verwandtschaft](#)
[Standort](#)
[Literatur](#)

in Tabelle filtern:

[CSV](#)

Inv-Nr.	Status	Genbank	Zustand	Anzahl
100045	1		3	1
100204	2	-	3	1
100211	1		1	5

Abbildung 18: Ansicht des Registerblattes „Standort“ von *R. impeditum*

Beim Klick auf den „i“ Button, wird ein Fenster mit ergänzenden Informationen zur jeweiligen Spalte angezeigt. Mit Hilfe der Pfeile kann die Liste in auf- oder absteigender alphabetischer Reihenfolge innerhalb der Spalte sortiert werden. Die Spalte, nach der sortiert wurde, ist durch den einfachen Pfeil erkennbar, bei den anderen Spalten werden Doppelpfeile angezeigt. Die Tabelle kann durch Klick auf den „csv“-Button als csv-Datei exportiert werden.

- ➔ Inv-Nr. = Inventarnummer: Für jede Akzession (= katalogisierte Pflanze einer Art oder Sorte) wird eine einmalige Inventarnummer angelegt. Unter dieser werden die Daten zur Akzession geführt. Anhand der ersten Stelle der Inventarnummer lässt sich

erkennen, ob es sich um eine Art, Sorte oder Topfazalee handelt und ob diese verifiziert wurde:

- 1 = verifizierte Wildart: Die Pflanze ist verifiziert und hat am Standort ein Etikett der Genbank mit genau dieser Nummer erhalten.
  - 2 = verifizierte Sorte: Die Pflanze ist verifiziert und hat am Standort ein Etikett der Genbank mit genau dieser Nummer erhalten.
  - 3 = Wildart: Die Information wurde aus der Bestandsliste übernommen, die Pflanze wurde nicht begutachtet und hat kein Etikett der Genbank; die Herkunft der Pflanze wurde nicht überprüft.
  - 5 = Sorte: Die Information wurde aus der Bestandsliste übernommen, die Pflanze wurde nicht begutachtet und hat kein Etikett der Genbank.
  - 6 = verifizierte Topfazalee: Die Pflanze ist verifiziert und hat am Standort ein Etikett der Genbank mit genau dieser Nummer erhalten.
  - 7 = Topfazalee: Die Information wurde aus der Bestandsliste übernommen, die Pflanze wurde nicht begutachtet und hat kein Etikett der Genbank.
- ➔ Bei vermehrten Pflanzen wird die Jahreszahl der Vermehrung getrennt mit einem Punkt hinter der Inventarnummer der Mutterpflanze angefügt; d.h. es gibt dann z.B. die Nummer 123455.20.
- ➔ Status: Hier wird der Genbankstatus der Akzession angezeigt. So bedeutet z.B. Status 1: Die Akzession wurde verifiziert und entspricht den Literaturangaben.
- ➔ Genbank: Akzessionen, die mit dem Logo der DGZ gekennzeichnet, sind Teil der Genbank. Ist ein Strich vermerkt, ist die Akzession nicht Bestandteil der DGZ.
- ➔ Zustand: Hier wird der Zustand der Pflanze angezeigt. Je kleiner die Note ist, desto besser ist der Zustand.
- ➔ Anzahl: Hier wird die Anzahl der Pflanzen je Akzession angezeigt.

### 5.8. Kultur (nur bei Azaleen-Sorten)

Unter „Kultur“ werden alle Kulturinformationen, die zur jeweiligen Azaleen-Sorte hinterlegt sind, angezeigt. Dazu gehören u.a. Informationen zur Vermehrung sowie zur Roh- und Blühware (siehe Abbildung 19).

Die Informationen lassen sich mit Klick auf die Pfeile jeweils ab- oder aufsteigend nach Merkmal oder Wert (Ausprägung des Merkmals) sortieren. Durch Eingabe in das Filter-Textfeld, lassen sich die Merkmale gezielt filtern.

[Allgemeine Daten](#)
[Merkmalsdaten](#)
[Fotos](#)
[Abstammung](#)
[Verwandtschaft](#)
[Standort](#)
[Kultur](#)
[Literatur](#)

in Tabelle filtern:

Merkmal	Wert
Rohware: Beurteilung der grünen Knospe	gut sichtbare grüne Knospe
Rohware: Bild	buschig
Rohware: Brüchigkeit des Holzes	normal
Rohware: Proportion Topf/ Pflanze	1 Pfl./12cm-Topf und mindestens 4x stützen
Rohware: Standorteignung	Haus und Freiland
Vermehrung: Anzahl Triebe nach 1. Stützen	2-4
Vermehrung: Austriebsgeschwindigkeit	etwas geringer als Hellmut Vogel
Vermehrung: Bewurzelungsrate	90-97%
Vermehrung: Durchwurzelung des Topfballens beim Topfen	gut
Vermehrung: Gleichmäßigkeit des Austriebs	nicht immer gleichmäßig

Abbildung 19: Ansicht des Registerblattes „Kultur“ der Sorte ‘Blue Velvet‘

## 5.9. Literatur

Unter „Literatur“ werden alle Literaturquellen, die zur jeweiligen Art / Sorte im System hinterlegt sind, angezeigt (siehe Abbildung 20).

- ➔ Titel: Angabe der Literaturquelle
- ➔ Bildnachweis: Ist in der Literaturquelle ein Bild der Art / Sorte vorhanden, wird dies entsprechend angegeben. Ist kein Bild vorhanden, ist der Spalteneintrag leer.

Titel	Bildnachweis
Rhododendron Hybrids, Homer E. Salley, Harold E. Greer (1992), Timber Press	
Rhododendron-Atlas, Dirk Martinus van Gelderen, James Richard Pennington van Hoey Smith (1992), Timber Press Inc., Portland, USA und Eugen Ulmer G	vorhanden

**Abbildung 20: Ansicht des Registerblattes „Literatur“ der Sorte 'Cunningham´s White'**

Die Informationen lassen sich mit Klick auf die Pfeile jeweils ab- oder aufsteigend nach Titel oder Bildnachweis sortieren. Die Spalte, nach der sortiert wurde, ist durch den einfachen Pfeil erkennbar, bei den anderen Spalten werden Doppelpfeile angezeigt. Durch Eingabe in das Filter-Textfeld, lassen sich die Literaturangaben gezielt filtern. Die Tabelle kann durch Klick auf den „csv“-Button als csv-Datei exportiert werden. Die csv-Datei wird so erstellt, dass sie in Excel mit deutschen Einstellungen geöffnet werden kann; in alle anderen Sprachen muss die Datei importiert werden, wobei Dezimal- und Tausendertrennzeichen angepasst werden müssen.