

Bartnelken als Freilandschnitt

Anbautipps für zwei- und einjährige Sorten

In den Jahren 2016/17 bis 2020/21 wurden in Dresden-Pillnitz umfangreiche Testungen mit zweijährigen Schnittblumen, darunter mit 48 Sorten *Dianthus barbatus*, teils auch wiederholt in mehreren Jahren, durchgeführt. Zudem standen 40 einjährige Sorten teilweise in Wiederholung bei unterschiedlicher Herkunft 2021 auf den Pillnitzer Versuchsflächen. Aufbauend auf den Anbauerfahrungen werden nachfolgend Kulturhinweise und Tipps für die Schnittblumenproduktion der populären Schönheiten gegeben.

Zweijährige Sorten gelangen erst nach Vernalisation zur Blüte, im ersten Jahr wachsen sie vegetativ. Es müssen sich ausreichend Blätter bilden, auf die dann die Winterkälte einwirkt. Die notwendige Dauer der Kälteperiode beträgt je nach Sorte sechs bis neun Wochen bei 5 °C (HORN, W.: Zierpflanzenbau. Blackwell Wissenschafts-Verlag Berlin, Wien, 1996). Die Wintertemperaturen im Freiland erzwingen eine darüber hinausgehende Zwangsruhe bevor es im Frühjahr zum Austrieb kommt. Einjährige Sorten benötigen keine Vernalisation, sie blühen im Jahr der Aussaat.

Die Sorten unterscheiden sich neben dem Vernalisationsbedarf auch nach Frühzeitigkeit, Blütenfarbe, -größe, -füllung und Stiellänge. Neben generativ vermehrten sind auch vegetativ vermehrte Typen erhältlich.

Zweijährige *Dianthus barbatus*

- Aussaat im Gewächshaus, Keimung innerhalb von 3-7 Tagen, 5-6 Wochen Vorkultur ab Aussaat, zeitnahes Aufstellen im Freien am halbschattigen Standort
- Grunddüngung und Pflanzung bis Anfang September mit 16-24 Pflanzen/m²
- hoher Nährstoffbedarf im Erntejahr, zusätzliche Tropfbewässerung, Netze bei langstieligen Sorten, vorbeugend oder kurativ Fungizide gegen Nelkenrost
- Ernte sortenabhängig ab Mitte Mai mit mindestens zwei, besser 1/3 offenen Blüten, mit Vliesabdeckung ab Anfang März Erntebeginn 3-7 Tage früher, 2-3 Wochen Ernte je Sorte
- Vasenhaltbarkeit 12 Tage, mit Blumenfrischhaltemittel 18 Tage

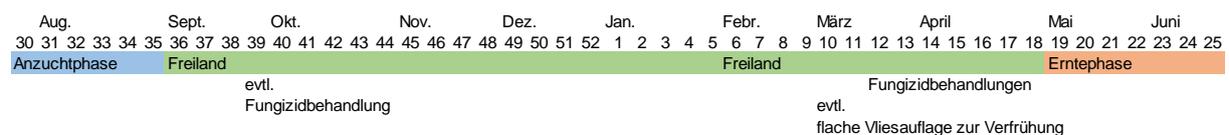


Abbildung: Empfehlenswerter Kulturablauf für zweijährige *Dianthus barbatus* als Schnittblume im Freiland, LfULG Dresden-Pillnitz 2022

Tabelle 1: Ertragsdaten empfehlenswerter zweijähriger *Dianthus barbatus* für den Freiland schnitt, LfULG Dresden-Pillnitz 2017-2021

Sorte (Herkunft)	Ernte- beginn	Ernte KW	Ertrag St./Pfl.	Länge cm (von-bis)	Verfrüfung nach Vlies *
Auriculaeflora (Graines Voltz)	23.05.19	21-23	20	54 (36-71)	6 Tage
	03.06.21	22-25	22	58 (37-76)	
Babsy Appleblossom (Sonnensaat)	09.05.18	19-21	12	40 (28-51)	2-4 Tage
	25.05.21	21-23	15	46 (30-60)	
Barbarella Purpur (Harmuth)	09.05.19	19-22	9	43 (33-54)	4 Tage
Barbarella Salmon/White (Harmuth)	09.05.19	19-22	7	41 (30-57)	4 Tage
Barbarella Violet (Harmuth)	11.05.20	20-23	14	38 (30-48)	11 Tage
Double Robustus (Sonnensaat)	29.05.17	22-24	12	51 (33-70)	3 Tage
	10.06.21	23-25	19	56 (49-82)	
Dunetti (Sonnensaat)	28.05.20	22-24, 26	8	45 (34-65)	10 Tage
Electron (Sonnensaat)	22.05.17	21-22	12	50 (32-71)	3-7 Tage
	18.05.18	20-22	13	50 (37-60)	
	03.06.21	22-24	22	61 (44-81)	
Frühstern Lachstone (Sonnensaat)	13.05.19	20-23	22	50 (38-71)	11 Tage
Frühstern Violett (Sonnensaat)	18.05.17	20-21	13	52 (37-67)	11 Tage
	28.05.21	21-23	15	52 (36-68)	
Messenger (Sonnensaat)	11.05.18	19-22	21	46 (35-58)	7 Tage
Messenger Mix (Volmary)	28.05.21	21-23	25	51 (32-66)	7 Tage
Pink Beauty (Weigelt)	22.05.17	21-23	16	54 (33-60)	7 Tage
	07.06.21	23-24	20	50 (39-60)	
Scharlachkönigin (Chrestensen)	07.06.21	23-24	20	61 (40-70)	7 Tage
Späte Holborn Glory (Sonnensaat)	22.05.17	21-23	17	50 (33-66)	9 Tage
	03.06.21	23-25	22	56 (39-80)	
Spring Charm Mix (Graines Voltz)	15.05.17	20-22	18	45 (32-57)	4 Tage
	11.05.18	19-22	21	41 (28-55)	
Super Duplex (Graines Voltz)	29.05.17	22-24	18	62 (37-76)	3-4 Tage
	31.05.19	22-24	16	59 (42-73)	
	10.06.21	23-25	20	66 (50-86)	
Violett, Oeschberg (Weigelt)	22.05.17	21-23	16	52 (37-67)	nicht verfrüht
Weiß (Weigelt)	29.05.17	22-23	16	55 (33-71)	4 Tage
	07.06.21	23-25	24	57 (37-70)	
Mittel (n=31)	24.05.	19-25	16,9	51 (28-80)	3-11 Tage

KW – Kalenderwoche | St./Pfl. – Stiele/Pflanze

* Verfrüfung des Erntebeginns nach flacher 30-g-Vliesauflage ab Anfang März

Einjährige *Dianthus barbatus*

- Zukauf Jungpflanzen oder Aussaat im Gewächshaus, Keimung innerhalb von 3-7 Tagen, 6 Wochen Vorkultur ab Aussaat, zeitnahe Abhärten
- Grunddüngung und Pflanzung in Sätzen ab Mitte April bis Juni mit 20-24 Pflanzen/m²
- hoher Nährstoffbedarf, Tropfbewässerung, Netze vorteilhaft, vorbeugend oder kurativ Fungizide gegen Nelkenrost im 10- bis 14-tägigen Abstand
- Ernte sortenabhängig ab Mitte Juni mit mindestens zwei, besser 1/3 offenen Blüten, etwa 4 Wochen Ernte je Sorte
- Vasenhaltbarkeit 10 Tage, mit Blumenfrischhaltemittel 14 Tage



Abbildung: Empfehlenswerter Kulturablauf für einjährige *Dianthus barbatus* als Schnittblume im Freiland, LfULG Dresden-Pillnitz 2022

Tabelle 2: Empfehlungssortiment einjähriger *Dianthus barbatus* für den Freiland-schnitt, LfULG Dresden-Pillnitz 2021

Sorte (Herkunft)	Erntebeginn	Ernte KW	Ertrag St./Pfl.	Länge cm (von-bis)
Amazon Mix (Graines Voltz)	15.07.2021	28-31	8	47 (36-60)
Amazon Neon Cherry (PanAmerican Seed, Sonnen.)	15.07.2021	28-31	9	48 (32-67)
Amazon Neon Duo (PanAmerican Seed, Sonnensaat)	15.07.2021	28-31	8	53 (40-70)
Amazon Neon Purple (PanAmerican Seed, Sonnens.)	19.07.2021	29-31	8	54 (37-78)
Amazon Rose Magic (PanAmerican Seed)	15.07.2021	28-31	8	53 (41-64)
Bodestolz Mischung (Chrestensen)	05.07.2021	27-31	8	41 (28-58)
Green Wicky (Hilverda Florist/Acapella) *	24.06.2021	25-34	9	42 (29-59)
Hollandia Mischung (Weigelt)	05.07.2021	27-31	9	41 (26-58)
Hollandia White (Sonnensaat)	01.07.2021	26-31	7	42 (28-61)
Robinio (Volmary) *	28.06.2021	26-30	10	42 (30-59)
Sweet Black Cherry (Graines Voltz)	01.07.2021	26-30	7	39 (28-56)
Sweet Coral (PanAmerican Seed, Graines Voltz)	28.06.2021	26-30	8	44 (30-65)
Sweet Magenta Bicolor (PanAmerican Seed)	28.06.2021	26-30	8	42 (30-57)
Sweet Mix (PanAmerican Seed, Graines Voltz)	28.06.2021	26-31	7	41 (26-63)
Sweet Neon Purple (PanAmerican Seed)	01.07.2021	26-30	9	47 (33-67)
Sweet Pink Magic (PanAmerican Seed)	01.07.2021	26-31	9	42 (30-53)
Sweet Purple und Sweet Purple Impr. (Graines Voltz, PanAmerican Seed)	01.07.2021	26-31	7	42 (29-60)
Sweet Purple White Bicolour (Graines Voltz)	01.07.2021	26-31	8	41 (26-59)
Sweet Red (PanAmerican Seed, Graines Voltz)	28.06.2021	26-30	9	44 (29-63)
Sweet Scarlet (PanAmerican Seed)	01.07.2021	26-30	10	45 (28-70)
Sweet White (Graines Voltz)	28.06.2021	26-30	8	40 (26-54)
Mittelwert (n=51)	02.07.2021	25-34	7,7	43 (26-78)

Erntedaten nach Anzucht im Gewächshaus und Pflanzung in Kalenderwoche 17/2021, durch das kühle Frühjahr begann die Ernte später als erwartet

KW – Kalenderwoche | St./Pfl. – Stiele/Pflanze | * – vergleichsweise nur geringer Rostbefall

