

# Sortenblatt

## Orion

### Herkunft

Golden Delicious x Otawa, Institut für experimentelle Botanik, Prag, Tschechische Republik



### Synonyme

n. v.

### Agronomisches Profil

**Blüte:** mittel, triploid

**Wachstum:** mittel

**Anfälligkeit:** resistent Schorfanfälligkeit

**Ertragsleistung:** hoher Ertrag, neigt nicht zu Alternanz, neigt nicht zu Vorerntefruchtfall

**Erntezeitpunkt:** 2-0 Wochen vor Golden Delicious

### Frucht

**Größe und Form:** sehr groß, abgeplattet kugelförmig

**Grund- und Deckfarbe:** grüngelbe Grundfarbe; keine

**Anfälligkeit Berostung:** stärkere Berostung der Frucht

**Fruchtfleischfestigkeit:** 5,8-7,0 kg/cm<sup>2</sup> zur Ernte

**Neigung zur Verbräunung des Fruchtfleisches:** mittlere Oxidation

**Zuckergehalt:** 13,0-14,9 °Brix zur Ernte

**Säuregehalt:** 6,7-8,1 g/L MA zur Ernte

**Spezifisches Gewicht:** 0,81

**Polyphenolgesamtgehalt<sup>1</sup>:** in der Schale:  $272,4 \pm 48,5$  mg Catechin/ 100 g FW; im Fruchtfleisch:  $60,8 \pm 18,7$  mg Catechin/ 100 g FW

**TAC<sup>1</sup>:** in der Schale:  $313,6 \pm 72,0$  mg Trolox/ 100 g FW; im Fruchtfleisch:  $147,2 \pm 25,4$  mg Trolox/ 100 g FW

- 1 - nach 2-monatiger Lagerung im normalen Kühlager  
2 - nur bei rotfleischigen Sorten

**Anthocyangehalt<sup>2</sup>:** n. v.

**Vitamin C<sup>1</sup>:** in der Schale:  $21,8 \pm 5,1$  mg/100 g FW; im Fruchtfleisch:  $2,2 \pm 0,7$  mg/100 g FW

**Pektine<sup>1</sup>:** im Fruchtfleisch:  $1,1 \pm 0,4$  g/100g FW

**Geschmack:** n. v.

**Lagerung:** im Kühl Lager bis zu 2 Monate

**Besonderheiten:** neigt zu Stippe

## Saftherstellung

**Ausbeute:** sehr geringe Ausbeute

**Stabilität der Farbe:** geringe Oxidation bei der Saftherstellung

**Zuckergehalt:** 13,5 °Brix

**Säuregehalt:** 5,8 g/L MA

**pH Wert:** 3,48

**Polyphenolgesamtgehalt:**  $28,4 \pm 0,8$  mg Catechin/100 mL Saft

**TAC:**  $40,6 \pm 1,3$  mg Trolox/100 mL Saft

**Anthocyangehalt<sup>2</sup>:** n. v.

**Vitamin C:**  $5,14 \pm 0,01$  mg/L Saft

1 - nach 2-monatiger Lagerung im normalen Kühl Lager  
2 - nur bei rotfleischigen Sorten