

## Pappelsorten Eigenschaften

### Bewertung durch Lignovis GmbH - 2023

#### **Max 1 / Max 3 / Max 4 (P. maximowiczii x P. nigra)**

Selektion von natürlichen Hybriden japanischer Herkunft.

##### Relevanz

Max 1, 3 & 4 gelten als die meistgepflanzten Standardsorten für Kurzumtriebsplantagen in Deutschland, insbesondere für Standorte mit geringer Bodengüte. Max 1 und Max 4 sind genetisch identisch.

##### Eigenschaften

- Hohe Wachstumsleistung, bereits ab dem Etablierungsjahr
- Robuste Sorte, auch für trockene Standorte geeignet
- Ideal für Kurzumtriebsplantagen, relativ anfällig für Windschäden (Ausbrechen und dauerhaftes Biegen der Kronen)
- Nicht geeignet für Stammholzproduktion und keine Zulassung für forstwirtschaftliche Nutzung
- Resistent gegen Blattrost (*Melampsora larici-populina*), relativ anfällig gegen blattfressende Insekten

#### **Hybrid 275 (NE42 and OP42) (P. maximowiczii x P. trichocarpa)**

US-Züchtung, ursprünglich für die Zellstoff- und Papierindustrie

##### Relevanz

Bewährte Sorte für die forstliche Nutzung, die auch in Skandinavien und den baltischen Staaten in Holzplantagen angebaut wird. In Deutschland gilt die Hybride 275 neben den Max-Klonen als eine der etablierten Standardsorten für Kurzumtriebsplantagen mit Pappeln.

##### Eigenschaften

- Mäßiges Wachstum im Jahr der Pflanzung, gutes Wachstum ab dem zweiten Jahr
- Anfällig für Stressfaktoren wie Unkrautkonkurrenz und Trockenheit in den ersten Jahren
- Auch für relativ kalte Standorte geeignet
- Gut geeignet für Kurzumtrieb, aber auch für die Stammholzproduktion und die Verwendung als Pionierbaumart im Wald
- Resistent gegen Blattrost (*Melampsora larici-populina*)
- Relativ unempfindlich gegen blattfressende Insekten

#### **Matrix 11 / Matrix 24 / Matrix 49 (P. maximowiczii x P. trichocarpa)**

Selektionen der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt für die landwirtschaftliche Holzproduktion.

##### Relevanz

Sorten mit überdurchschnittlichen Erträgen unter guten Standortbedingungen. Geeignet für kurze und mittlere Umtriebszeiten.

##### Eigenschaften

- Schnelle Frühentwicklung und langfristig hohe Erträge auf guten Standorten
- Empfindlich gegenüber Stressfaktoren wie z.B. Trockenheit und hohe Unkrautkonkurrenz
- Geeignet für Kurzumtrieb und Industrieholzproduktion
- Resistent gegen Blattrost (*Melampsora larici-populina*)
- Relativ hohe Anfälligkeit für Rindenkrankheiten
- Relativ unempfindlich gegen blattfressende Insekten
- Anfällig für Spätfröste durch frühen Knospenaustrieb

***Most of the poplar varieties offered by Lignovis GmbH are subject to protection by CPVRs and further propagation is strictly forbidden.***

## FastWOOD 1 / FastWOOD 2 (P. maximowiczii x P. trichocarpa)

Züchtungen der der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt. Zulassung 2016.

### Relevanz

Neue Sorten mit überdurchschnittlichen Erträgen bei guten Standortbedingungen. Geeignet für kurze und mittlere Umtriebszeiten. Nicht für die forstwirtschaftliche Nutzung zugelassen.

### Eigenschaften

- Rasche Jugendentwicklung und langfristig hohes Wachstum auf guten Standorten
- Besonders hohe Erträge auf besseren Standorten, aber erhöhte Empfindlichkeit gegenüber Stressoren auf schwächeren Standorten
- In Deutschland bisher nur für die Agrarholzproduktion zugelassen
- Vergleichsweise resistent gegen Blattrost (Melampsora larici-populina)
- Relativ unempfindlich gegen blattfressende Insekten
- Anfällig für Spätfröste durch frühen Knospenaustrieb

## Bakan (P. trichocarpa x P. maximowiczii)

Männliche Züchtung des belgischen INBO-Instituts (Forschungsinstitut für Natur und Wald). Züchtung im Jahr 1970, EU-Sortenregistrierung im Jahr 2007. Wachstumsperiode von Ende März/Anfang April bis Ende September.

### Relevanz

Bewährte Sorte mit deutlich überdurchschnittlichen Erträgen. Geeignet für kurze, mittlere und lange Umtriebszeiten.

### Eigenschaften

- Sehr schnelle Jugendentwicklung und sehr hohe Zuwachsraten ab dem 2. Jahr
- Geeignet für ein breites Spektrum verschiedener Standorte
- Sehr gerader und schlanker Wuchs
- Hohe Holzqualität. Für die Produktion von Stammholz bzw. Schäl furnier (z.B. Sperrholz, Gemüseboxen) geeignet.
- In der EU zugelassen für landwirtschaftlichen Anbau und forstliche Nutzung
- Relativ unempfindlich gegen blattfressende Insekten und unempfindlich gegen Blattrost (Melampsora larici-populina)
- Anfällig für Spätfröste durch frühen Knospenaustrieb

## Skado (P. trichocarpa x P. maximowiczii)

Weibliche Züchtung des belgischen INBO-Instituts (Forschungsinstitut für Natur und Wald). Züchtung im Jahr 1970, EU-Sortenregistrierung im Jahr 2007. Wachstumsperiode von Ende März/Anfang April bis Ende September.

### Relevanz

Bewährte Sorte mit deutlich überdurchschnittlichem Wachstum. Geeignet für kurze, mittlere und lange Umtriebszeiten.

### Eigenschaften

- Sehr schnelle Frühentwicklung und dauerhaft sehr hohe Zuwachsraten
- Sehr gute Entwicklung über ein breites Spektrum von Standorten
- Etwas höhere Trockentoleranz als Bakan
- Sehr gerade Wuchsform, dichtere Krone und etwas dickere Äste als Bakan
- Hohe Holzqualität. Für die Produktion von Stammholz und Schäl furnier geeignet.
- In der EU zugelassen für landwirtschaftlichen Anbau und forstliche Nutzung
- Relativ unempfindlich gegen blattfressende Insekten und unempfindlich gegen Blattrost (Melampsora larici-populina)
- Anfällig für Spätfröste durch frühen Knospenaustrieb

***Most of the poplar varieties offered by Lignovis GmbH are subject to protection by CPVRs and further propagation is strictly forbidden.***

## Dender (*P. deltoides* x (*P. maximowiczii* x *P. trichocarpa*))

Männliche Züchtung des belgischen INBO-Instituts (Forschungsinstitut für Natur und Wald). Züchtung 1970, Sortenregistrierung 2016. Vegetationszeit von Anfang April bis Ende September.

### Relevanz

Eine relativ neue Sorte, die vorab über einen langen Zeitraum mit weit überdurchschnittlichen Wachstumsraten getestet wurde. Geeignet für kurze, mittlere und lange Umtriebszeiten.

### Eigenschaften

- Sehr schnelle Jugendentwicklung und langfristig hohe Zuwachsraten
- Sehr gute Zuwächse auf einem breiten Spektrum verschiedener Standorte, insbesondere auf fruchtbaren Standorten herausragende Erträge
- Sehr gerader Wuchs, gute Windstabilität durch mittelgroße Blätter
- Hohe Holzqualität. Für die Produktion von Stammholz und Schäl furnier geeignet.
- In der EU zugelassen für landwirtschaftlichen Anbau und forstliche Nutzung
- Unempfindlich gegen Pappelkrankheiten, sehr hohe Toleranz gegen Blattrost (*Melampsora larici-populina*)
- Relativ unempfindlich gegen blattfressende Insekten

## Marke (*P. deltoides* x (*P. maximowiczii* x *P. trichocarpa*))

Weibliche Züchtung des belgischen INBO-Instituts (Forschungsinstitut für Natur und Wald). Züchtung 1970, Sortenregistrierung 2016. Vegetationszeit von Anfang April bis Ende September.

### Relevanz

Eine neue Sorte, die bereits über einen langen Zeitraum mit weit überdurchschnittlichen Wachstumsraten getestet wurde. Geeignet für kurze, mittlere und lange Umtriebszeiten.

### Eigenschaften

- Sehr schnelle Jugendentwicklung und dauerhaft sehr hohe Zuwachsraten
- Sehr gute Entwicklung mit überdurchschnittlichen Zuwächsen auf breitem Standortspektrum
- Etwas höhere Trockenheitstoleranz als Dender in der Etablierungsphase
- Sehr gerader Wuchs, gute Windstabilität durch mittelgroße Blätter
- Hohe Qualität des Holzes. Ausgewählt für die Produktion von Rundholz und Schäl furnieren
- In der EU zugelassen für den landwirtschaftlichen Anbau und die forstliche Nutzung
- Resistent gegen Pappelkrankheiten, hohe Toleranz gegen Blattrost (*Melampsora larici-populina*)
- Relativ unempfindlich gegen blattfressende Insekten

## Vesten (*P. deltoides* x *P. nigra*)

Weibliche Züchtung des belgischen INBO-Instituts (Forschungsinstitut für Natur und Wald). Züchtung 1978, Sortenregistrierung 2002. Vegetationsperiode von Mitte/Ende April bis Ende September.

### Bedeutung

Umfangreich getestete Sorte mit überdurchschnittlichen Wachstumsraten. Nutzung in kommerziellen Pappelplantagen in Südeuropa. Geeignet für kurze, mittlere und lange Umtriebszeiten.

### Eigenschaften

- Schnelle Jugendentwicklung und langfristig hohe Zuwachsraten
- Gute und zuverlässige Entwicklung über ein breites Spektrum von Standorten
- Sehr gute Trockenheitstoleranz und Resistenz gegen Hitzestress
- Sehr gerader Wuchs, sehr gute Windstabilität durch vergleichsweise kleine Blätter
- Auch für die Stammholz- und Schäl furnierholzproduktion sehr gut geeignet
- Relativ unempfindlich gegen Entlaubungsinsekten, hohe Toleranz gegen Blattrost
- Später Knospenaustrieb, daher auch für Standorte mit hohem Spätfrostisiko geeignet

***Most of the poplar varieties offered by Lignovis GmbH are subject to protection by CPVRs and further propagation is strictly forbidden.***