

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

**deosend - Beratung und Vertrieb von ökologischen Lösungen im Fokus  
branchen-übergreifender Anwendung zur ökonomischen Optimierung**



**deosend Team auf  
den DLG Wäldertagen  
Lichtenau 09. bis 11.  
September 2022**

- **Georg Glitz**
- **Axel Hinder**
- **Claus Hommes  
(v.l.n.r.)**

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend



Alternativen  
von Wuchshüllen zumeist  
aus **Draht** und  
**Plastik**



# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

## deosend Wuchshülle im Herbst und Winter



**deosend Wuchshülle für Laubbäume im - Januar 2024  
seit Mai/Juni 2023 aufgestellt**

Januar 2024

U DE 20 2022 104 044

NRW ist innovativ

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

## Vergleich zur deosend Wuchshülle



**Wettbewerbs-Holz-Wuchshülle für Laubbäume -  
01/2024**

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

## Vergleich zur deosend Wuchshülle



**Wettbewerbs-Wuchshülle aus Naturfaser und biologisch abbaubarem Thermoplast - 01/2024**

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

## Vergleich zur deosend Wuchshülle



**Alternative chemischer Pflanzenschutz für  
Laubbäume - 01/2024**

Januar 2024

© DE 20 2022 104 044

NRW ist innovativ

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

## Vergleich zur deosend Wuchshülle



**Wettbewerbs-Holz-Wuchshülle für Laubbäume**

**01/2024**

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

## deosend Wuchshülle im Winter



**Beispiel deosend Wuchshülle für Laubbäume  
Januar 2024 - seit Mai/Juni 2023 aufgestellt**

Januar 2024

© DE 20 2022 104 044

NRW ist innovativ

# Teutoburger Wald in Lippe

## Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

### Wuchshülle aus Duplex Loaded Combination Material Papier mit Baumwollmischgewebe kaschiert - Produktbeschreibung:



- Löcher im unteren und oberen Bereich der Hülle für Belüftung und Lichteinfall
- Laschen zum Formen der Hülle
- Material nimmt Regen auf und gibt diesen wieder ab
- die Befestigungslöcher sind für Vierkant-Stäbe: 22x22 bis 25x25 mm vorbereitet
- Aufkronen der Wuchshülle für einen weichen Abschluss am oberen Rand, um die Pflanze bei Windbewegungen vor Beschädigungen zu schützen.
- Die Wuchshülle wird ohne ein Werkzeug in einfachen Schritten gesteckt

Januar 2024

U DE 20 2022 104 044

NRW ist innovativ

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

## deosend DLC Material im 3. Winter

### Wuchshüllen im Test:

Die Hülle umfasst einen  
Kirschbaumstamm und  
steht seit 01/2022 im  
Gras.



# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

## Wuchshülle aus Duplex Loaded Combination Material Papier mit Baumwollmischgewebe kaschiert - Produktbeschreibung

### Wuchshüllen mit QR-Code

Nachhaltigkeit durch  
Rückverfolgbarkeit mittels  
QR-Code, die über eine  
App z.B. die GPS Position  
erfasst und auf den PC  
übermittelt zur Daten-  
Auswertung



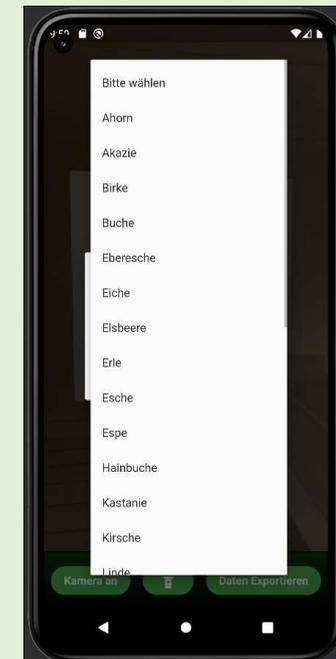
# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

## Wuchshüllen – Dokumentiert im Feld durch unsere App „Deo-Silva“

Download aus dem PlayStore oder IOS

- Installieren
  - Öffnen durch das Icon
- => Es öffnet sich nach kurzer Zeit das Scanning - Modul



Gescannt wird der Inhalt des QR-Codes:

- eindeutige Identifikation-Nummer der Wuchshülle
- Datum – wird automatisch erfasst bzw. durchs Handy erzeugt
- Geodaten (Standortbestimmung) werden automatisch erfasst bzw. durchs Handy generiert Baumart (per Auswahlmenü)

Auf Wunsch kann der Gerätecode automatisch hinterlegt werden, damit zugeordnet ist, wer aufgebaut und gescannt hat.

Aus diesen Daten werden allgemein lesbare „.txt“ – Dateien erzeugt, welche in beliebige Datenbanken eingepflegt werden können (z.B. Baumkataster)

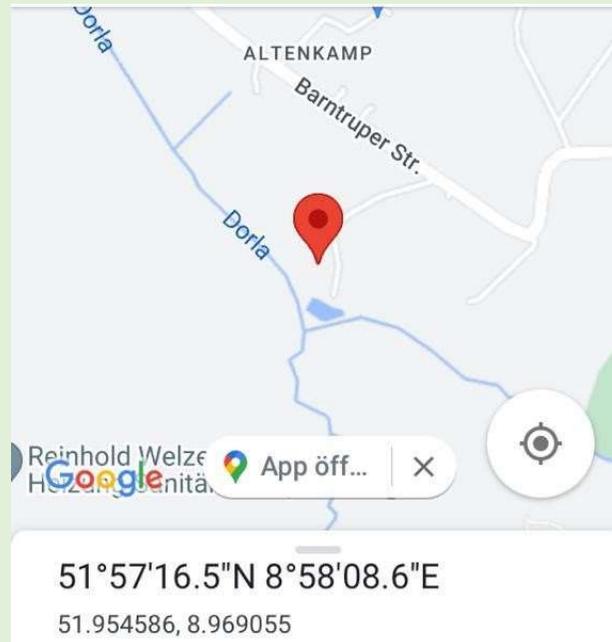
# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

**Wuchshüllen – Dokumentiert im Feld durch unsere App „Deo-Silva“**



Januar 2024



**Pflanz- und Pflage tag des  
Regionalforstamtes OWL im  
Forstbetriebsbezirk Detmold  
Barntruper Straße 260  
am 12. November 2022**

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

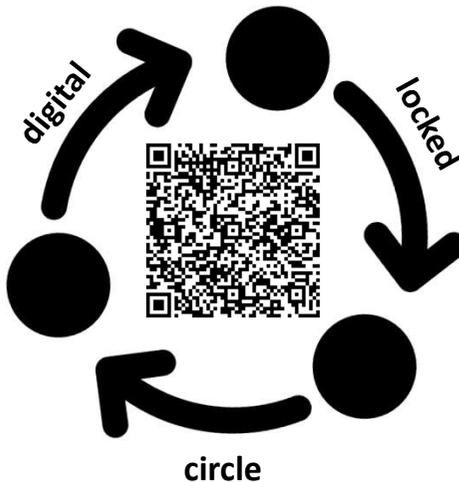
deosend

nachhaltige Wuchshülle mit smarterer Lösung für einen saubereren Wald

QR Code auf der Wuchshülle - Erfüllung §7 II KreislaufWirtschaftsGesetz

Beim Aufstellen der Wuchshülle  
im Wald, erfassen von:

- Position - GPS
- Baumart
- Wuchshüllentyp
- Datum
- Mitarbeiter
- definierte Überwachungsintervalle



Beim Herausnehmen aus  
dem Wald, erfassen von:

- Datum Herausnahme
- Bestätigung Schutzperiode
- Dokumentation des Wachstumserfolges
- Wuchsqualität
- Nachweis der Schutzhüllenentsorgung



Analyse der Verteilung  
in Verbindung mit  
topographischen  
Daten



Rückverfolgbarkeit

Clean Forest – nichts bleibt zurück

Wiederverwendbarkeit Material



Analyse zusammen  
mit Topographie,  
Klima- und  
Temperaturdaten

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

**deosend - Beratung und Vertrieb von ökologischen Lösungen im Fokus  
branchen-übergreifender Anwendung zur ökonomischen Optimierung**

## **Preise Wuchshüllen: Höhe 120 cm bei 1.000 Stück**

- **Durchmesser: ca. 12 cm: 5,76 €/Stück**
- **Durchmesser: ca. 17 cm: 6,26 €/Stück**
- **exkl. MwSt., Verpackung und Versand**
- **Option: QR-Code: 0,65 €/Wuchshülle (exkl. MwSt.)**

# Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

**deosend - Beratung und Vertrieb von ökologischen Lösungen im Fokus  
branchen-übergreifender Anwendung zur ökonomischen Optimierung**



**Vielen Dank für Ihre Interesse!**

**Fragen?**

Januar 2024

U DE 20 2022 104 044

NRW ist innovativ