

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

Januar 2024

U DE 20 2022 104 044

NRW ist innovativ

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



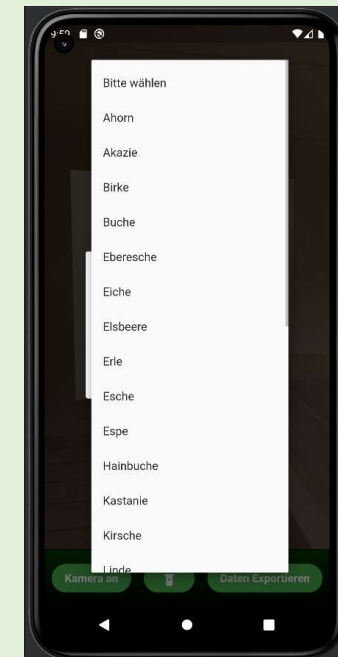
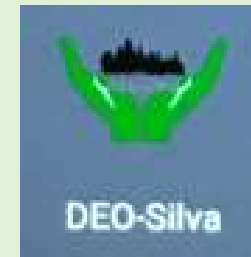
Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

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)

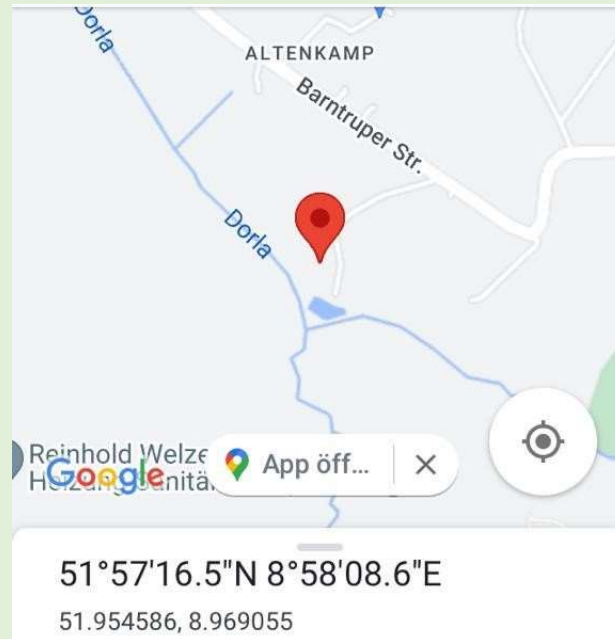
Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

deosend

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



Januar 2024



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

Teutoburger Wald in Lippe Wuchshüllen im Forst im Vergleich

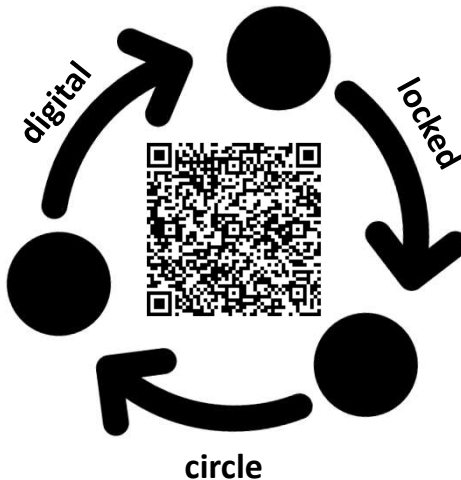
deosend

nachhaltige Wuchshülle mit smarterer Lösung für einen saubereren Wald

QR Code auf der Wuchshülle - Erfüllung §7 II KreislaufWirtschaftsGesetz

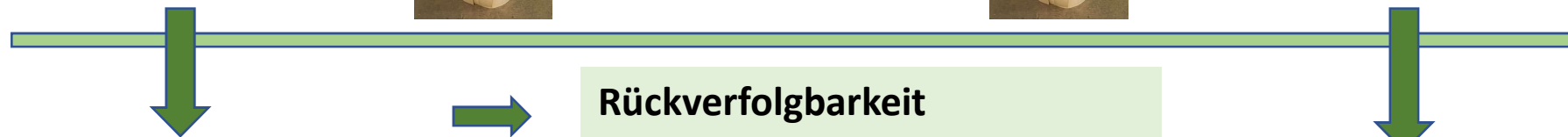
Beim Aufstellen der Wuchshülle
im Wald, erfassen von:

- 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