



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14391-10-1001

Complex Einmalöl

Product group: Oils / Waxes



Complex Farben
Egerbach 50a
6334 Schwoich



Product qualities:



Köttner
Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 02 February 2026



Product:

Complex Einmalöl

SHI Product Passport no.:

14391-10-1001



Contents

■ SHI Product Assessment 2024	1
■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
■ DGNB New Construction 2023	3
■ DGNB New Construction 2018	5
■ BNB-BN Neubau V2015	6
■ EU taxonomy	7
■ BREEAM DE Neubau 2018	8
Product labels	9
Legal notices	10
Technical data sheet/attachments	10

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

Complex Einmalöl

SHI Product Passport no.:

14391-10-1001



SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Paints and coatings	TVOC ≤ 300 µg/m ³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m ³	Indoor Air Quality Certified
Valid until: 15 March 2028			



Product:

Complex Einmalöl

SHI Product Passport no.:

14391-10-1001



■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	6.5 Coating of wood products with oils, waxes	VOC / Emissions / hazardous substances	QNG ready

Verification: Nachweis GISCODE Ö20 über Herstellererklärung vom Oktober 2023. Nachweis für die Einhaltung AgBB-Schema über Emissionsprüfbericht vom Entwicklung- und Prüflabor Holztechnologie GmbH, Zellescher Weg 24 in 01217 Dresden / Prüfberichts Nr. 2517387/3 vom 13. Juni 2018.



Product:

Complex Einmalöl

SHI Product Passport no.:

14391-10-1001



DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	27 Coatings for wooden surfaces	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 1

Verification: Herstellererklärung vom Oktober 2023

Criteria	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score

Verification: SHI-Schadstoffgeprüft

Criteria	Assessment
ENV1.1 Climate action and energy (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	Assessment
ECO1.1 Life cycle cost (*)	May positively contribute to the overall building score



Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	27 Coatings for wooden surfaces	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 1

Verification: Herstellererklärung vom Oktober 2023

Product:

Complex Einmalöl

SHI Product Passport no.:

14391-10-1001

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	27 Coatings for wood surfaces such as parquet	VOC (oils and waxes)	Quality level 2

Verification: Herstellererklärung vom Oktober 2023.



Product:

Complex Einmalöl

SHI Product Passport no.:

14391-10-1001



BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	23 Oils and waxes	VOC / hazardous substances	Quality level 4

Verification: Nachweis GISCODE Ö20 über Herstellererklärung vom Oktober 2023. Nachweis für die Einhaltung AgBB-Schema über Emissionsprüfbericht vom Entwicklung- und Prüflabor Holztechnologie GmbH, Zellescher Weg 24 in 01217 Dresden / Prüfberichts Nr. 2517387/3 vom 13. Juni 2018.



Product:

Complex Einmalöl

SHI Product Passport no.:

14391-10-1001



EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control	Interior surface treatments	Substances according to Annex C, formaldehyde, carcinogenic VOCs category 1A/1B	EU taxonomy compliant

Verification: Entwicklung- und Prüflabor Holztechnologie GmbH, Prüfberichts Nr. 2517387/3 vom 13. Juni 2018. Sicherheitsdatenblatt vom 30.04.2025



Product:

Complex Einmalöl

SHI Product Passport no.:

14391-10-1001



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment



Product:

Complex Einmalöl

SHI Product Passport no.:

14391-10-1001



Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

Product:

Complex Einmalöl

SHI Product Passport no.:

14391-10-1001



Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Nature

Complex®

Öle Wachse Beizen

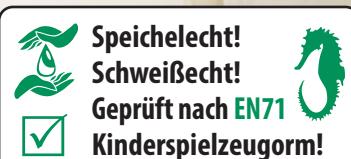
Tirol

Holzöle • Wachse • Lasuren

Nature

Beizen • Pflegemittel • Reiniger

EINMAL-ÖL



Produktmerkmale Vorteile Wichtige Eigenschaften

- Universelles Fußboden- & Möbelöl - LEINÖLFREI
- Für alle Hölzer im Innen- und Außenbereich
- Ökologische Holzveredelung mit nur 1 Anstrich ohne Härter (bei extremen Anforderungen ist der Zusatz eines speziellen Aktivators möglich, ->2K-Öl)
- Hohe Eindringtiefe, sehr widerstandsfähig gemäß 1B-Norm gegen Wasser, Bier, Wein, Cola, Tee, Butter, Kaffee, Olivenöl, Senf, Ketchup
- 12 Standardfarbtöne, alle untereinander mischbar für weitere Farbtöne: Farblos, Roheffekt, Creme, Edelweiß, Weiß, Quarzgrau, Platingrau, Trüffelgrau, Basaltgrau, Räuchereiche, Nußbraun, Schwarzbraun

- Sehr schnelle Aushärtung (2K), Top Oberfläche
- Lösemittelarm, VOC <10%, Palmölfrei
- UV-stabilisiert, Rutschhemmung R10
- Mechanisch hoch belastbar, abrieb- und kratzfest
- Mit natürlichen Ölen - nachwachsende Rohstoffe
- Leicht zu verarbeiten, leichte Nachpflege
- Spezielle schnell trocknende Einpflege
- Matte edle Oberfläche, antistatisch
- Chemikalienbeständig
- Vergilbungsbeständig
- Atmungsaktiv, offenporig
- Keine Selbstentzündung

SCAN ME



EINMAL-ÖL

PRODUKTART

Hochwertige nicht schichtbildende Holzveredelung nach neuesten Erkenntnissen der natürlichen Oberflächenbeschichtung auf Basis von naturnahen und nachwachsenden Rohstoffen. Es schützt das Holz mit nur einem einzigen Anstrich. Complex Einmal-Öl ist eine niedrigviskose Hartöl-Wachs-Kombination auf Basis von pflanzlichen Ölen und Wachsen, sowie ätherischen Ölen. Es vereinigt die idealen Eigenschaften eines Hartöls in Verbindung mit hochwertigen Hartwachsen. Die natürlichen Eigenschaften, wie **Atmungsaktivität, Offenporigkeit, Diffusionsfähigkeit**, bleiben voll erhalten. **Keine elektrostatische Aufladung (Stauballergie)! Geprüft nach EN71/T3 (Kinderspielzeugnorm), speichel- & schweißecht! Keine Selbstentzündung!**

ANWENDUNGSGBIETE

Zur universellen Oberflächenbehandlung von Hölzern im Innen- & Außenbereich, wo **hohe chemische und mechanische Beständigkeit** gefordert wird, daher ideal für alle Möbeloberflächen - auch Fußböden - einsetzbar. Bei **Böden und Treppen** wird Complex Einmal-Öl im Betrieb 1x aufgebracht, sofort **nach Verlegung und Einbau** muss eine entsprechende Einpflege stattfinden (wir empfehlen die **schnell trocknenden** Produkte **Complex Premium Öl** oder **Complex Einpflegeöl**). **Bei extremer Beanspruchung ist ein 2maliger Auftrag des Complex Einmalöles möglich und zu empfehlen.**

VERARBEITUNG

Ohne Aktivator: Vor Gebrauch sorgfältig aufrühren, Auftragsmenge ca. 30-50g/m². 1x satt auftragen und das Material liegen lassen, es dürfen keine Überschüsse verbleiben. Nach einer **Einwirkzeit von ca. 15 Minuten** wird das Material mit einem feinen Schleifvlies oder Pad in die Oberfläche einmassiert. Der Untergrund muß staubfrei, fettfrei und frei von losen Anstrichen (wichtig bei Renovierungsarbeiten) sein. Holzschliff 150 - 180er Korn, je nach gewünschtem Effekt.

Mit Aktivator: Vor Gebrauch **Aktivator (10%) zugeben** und sorgfältig aufrühren, nach dem Abmischen **innerhalb von 3 Std. verarbeiten**. Die Zugabe des Aktivators **beschleunigt die Trocknung** und Aushärtungszeit. Dadurch erhöht sich die **Beständigkeit** gegenüber Feuchtigkeit und chemischen Einflüssen.

AUFRAGSART

Bei **Böden** mittels Streichen, Schwammleiste, Lackierwalze (kein Dispersionsroller), Spachtel oder maschinellem Einpaden arbeiten. Bei **Möbeln** haben sich Spritzen, Streichen, Wischen und Schwamm gut bewährt. Dies sind Empfehlungen, welche keinerlei Garantie darstellen, daher ist bei jeder Oberfläche vorab stets ein entsprechender Test bezüglich der geeigneten Auftragsart durchzuführen. **Bei der Verwendung von färbigem Complex Einmalöl ist die Oberfläche zum Schutz der Pigmente mit Complex Premium Öl einzupflegen.**

TECHNISCHE DATEN

Spez. Gewicht: ca. 0,88g/cm³ | **Viskosität:** mittelviskos | **Geruch:** angenehm mild | **Flammpunkt:** 62°C | **Giscode:** Ö 20
Mindesteinbringmenge: unverdünnt ca. 30-50g/m² je Anstrich - 1 lt reicht für ca. 30m² je nach Saugfähigkeit des Holzes
Verdünnung: unverdünnt anwenden | **Reinigen der Werkzeuge:** mit Complex Isopar Spezialverdünnung oder Terpentinersatz
Lieferform: 1 Lt. / 5 Lt. / 25 Lt. Blechemballage | 200 Lt. Fass | 1000 Lt. Container | **Transport:** kein Gefahrgut | **Vbf:** entfällt
Trocknung: staubtrocken: ca. 30 min. | griffest: ca. 90 min. | stapelbar: ca. 3 Std. | überstreichbar: ca. 12 Std. | durchgetrocknet: ca. 24 Std. | ausgehärtet: ca. 72 Std.
Die getrocknete Oberfläche kann mit geeign. Polierwerkzeug (Bürste, Fladder,...) nachbehandelt werden. **Keine Feuchtigkeitsbelastung unter 1 Woche!**
Lagerung: Lagerfähigkeit ca. 2 Jahre bei Normaltemperatur im ungeöffneten Originalgebinde. Angebrochene Gebinde zügig aufbrauchen!
EU-Grenzwert für den VOC Gehalt des Produktes: Kat. A/f - 130 g/l (2010), dieses Produkt enthält maximal 130 g/l VOC.

BESONDERE PRODUKTVORTEILE

Complex Einmal-Öl ist auf der Basis von Pflanzenölen, Balsamharzen und natürlichen Wachsen (Carnaubawachs) sowie Kräuterfarnissen und speziellen ätherischen Ölen (Tiroler Alpenkräuter) aufgebaut. Complex Einmal-Öl dringt in die obersten Schichten des Holzes ein und kristallisiert bei der Trocknung aus. Dadurch wird die Oberfläche sehr widerstandsfähig gegen Einwirkungen jeglicher Art (Feuchtigkeit, Verschmutzung ... u. Ä.). Auftragsmenge: nur bis zur Sättigung – es dürfen keine Überschüsse (Seen) auf der Fläche bleiben. Complex Einmal-Öl ist daher auch hervorragend für Fußböden geeignet! Im Hinblick auf zukünftige Generationen und einer intakten Umwelt, müssen wir mit der Erde partnerschaftlich und rücksichtsvoll zusammenarbeiten. Complex Einmal-Öl soll ein Beitrag dazu sein!

Vorstehende Angaben sind gewissenhaft nach dem derzeitigen Erkenntnisstand der Prüftechnik zusammengestellt und sollen als Richtlinien dienen. Wegen der Vielseitigkeit der Anwendung und Arbeitsmethoden sind sie unverbindlich, begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und entbinden den Verarbeiter nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung selbstverantwortlich zu prüfen. Hierzu gehört unbedingt auch ein Probeanstrich auf der Originaloberfläche vor Beginn der eigentlichen Arbeiten. Wir übernehmen keine Haftung bei Nicht-Einhaltung unserer Verarbeitungsrichtlinien.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2025

1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** **Complex Einmal Öl**
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Oberflächenbehandlungsmittel für Holz, Stein und Eisen
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Complex Farben
Josef Schellhorn GmbH
Egerbach 50a
A-6334 Schwoich
ÖSTERREICH
office@complex-farben.at
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notrufnummer:**
Josef Schellhorn GmbH: +43 (0)5372 / 58377 (Mo - Do 7:30 - 17:00 / Fr 7:30 - 12:00)
Vergiftungsinformationszentrale: +43 (0)1 / 4064343

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme entfällt**
- **Signalwort entfällt**
- **Gefahrenhinweise entfällt**
- **Zusätzliche Angaben:**
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Isoparaffine  Asp. Tox. 1, H304	>2,5-%<10%
CAS: 25322-68-3 NLP: 500-038-2	Polymer aus Ethylenglycol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≤2,5%

(Fortsetzung auf Seite 2)

AT

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2025

Handelsname: Complex Einmal Öl

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

· **Nach Einatmen:**

Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei intensiver Einatmung sofort ärztlichen Rat einholen.

· **Nach Hautkontakt:**

Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife oder geeignetem Reinigungsmittel waschen.

Nachfettende Hautcreme auftragen.

Wiederholter Kontakt kann zu rissiger oder spröder Haut führen.

· **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

· **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Löschemittel**

· **Geeignete Löschemittel:**

CO₂, Löschnetzpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Falle eines Brandes können neben den Hauptverbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid noch weitere gesundheitsschädliche Brandgase und Dämpfe entstehen.

· **Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschatzanzug tragen.

· **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

AT

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2025

Handelsname: Complex Einmal Öl

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen einhalten.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalgebinde kühl und trocken lagern.
Angeborechene Gebinde sorgfältig verschließen und rasch aufbrauchen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:** 10
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

25322-68-3 Polymer aus Ethylenglycol

MAK	Kurzzeitwert: 4000 mg/m ³
	Langzeitwert: 1000 mg/m ³

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Handschutz** Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

AT

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2025

Handelsname: Complex Einmal Öl

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialen:** Handschuhe aus Leder
- **Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aggregatzustand

Flüssig

· Farbe

Gemäß Produktbezeichnung

· Geruch:

Charakteristisch

· Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

>200 °C

· Entzündbarkeit

Nicht anwendbar.

· Untere und obere Explosionsgrenze

0,5 Vol %

Untere:

6,5 Vol %

Obere:

62 °C

· Flammpunkt:

210 °C

· Zündtemperatur

Nicht bestimmt.

· Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

· pH-Wert:

Nicht bestimmt.

· Viskosität:

> 20,5 mm²/s bei 40°C

· Kinematische Viskosität

Nicht bestimmt.

Dynamisch:

· Löslichkeit

Unlöslich.

· Wasser:

· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Nicht bestimmt.

· Dampfdruck bei 20 °C:

2 hPa

· Dichte und/oder relative Dichte

0,85 g/cm³

· Dichte bei 20 °C:

Nicht bestimmt.

· Relative Dichte

Nicht bestimmt.

· Dampfdichte

Nicht bestimmt.

· Sonstige Angaben

· Aussehen:

Flüssig

· Form:

· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Zündtemperatur:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· Explosive Eigenschaften:

· Lösemittelgehalt:

3,0 %

Organische Lösemittel:

3,00 %

VOC (EU)

86,7 %

Festkörpergehalt:

(Fortsetzung auf Seite 5)

AT

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2025

Handelsname: Complex Einmal Öl

(Fortsetzung von Seite 4)

· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Von stark sauren und alkalischen sowie Oxidationsmitteln fernhalten.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Bei wiederholtem Kontakt leichte Reizung der Haut.
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

AT

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2025

Handelsname: Complex Einmal Öl

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Angaben über sonstige Gefahren**
 - **Endokrinschädliche Eigenschaften**
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Abfallschlüsselnummer:**
Europäischer Abfallkatalog:
08 00 00: Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben
08 01 00: Abräume aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 11: Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

(Fortsetzung auf Seite 7)

AT

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2025

Handelsname: Complex Einmal Öl

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.

Gebinde restlos entleeren und Sammelstelle übergeben.

14 Angaben zum Transport

· UN-Nummer oder ID-Nummer	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
· Transportgefahrenklassen	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Klasse	entfällt
· Verpackungsgruppe	
· ADR, IMDG, IATA	entfällt
· Umweltgefahren:	
· Marine pollutant:	Nein
· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
· Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· UN "Model Regulation":	entfällt

15 Österreichische und EU-Vorschriften

- Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Verordnung)

- Richtlinie 2012/18/EU

- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 8)

AT

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 30.04.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2025

Handelsname: Complex Einmal Öl

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	3,0

· **ÖNORM M 9485 :**

Klasse	Anteil in %
NK	3,1

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Vorstehende Angaben sind gewissenhaft nach dem derzeitigen Erkenntnisstand der Prüftechnik und aufgrund gewissenhafter Laboruntersuchungen zusammengestellt. Sie beschreiben die sicherheitsrelevanten Eigenschaften und Erfordernisse des Produktes, stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Ein Gewährleistungsanspruch im Schadensfall ist daraus nicht abzuleiten.

Wegen der Vielseitigkeit der Applikations- und Anwendungsmöglichkeiten sind unsere Produkte auf Ihre Eignung vom Anwender selbstverantwortlich zu prüfen, hierzu gehört unbedingt ein Probeanstrich auf der Originaloberfläche vor Beginn der eigentlichen Arbeiten. Wir übernehmen keine Haftung bei Nicht-Einhaltung unserer Verarbeitungsrichtlinien.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

· **Relevante Sätze**

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **Ansprechpartner:** Labor

· **Datum der Vorgängerversion:** 11.07.2024

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Fortsetzung auf Seite 9)

AT

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 30.04.2025

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 30.04.2025

Handelsname: Complex Einmal Öl

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

(Fortsetzung von Seite 8)

AT



SENTINEL HAUS
INSTITUT

ZERTIFIKAT

Produkte für gesundes Bauen

Complex Einmalöl

Öle



Complex Farben
Egerbach 50a
6334 Schwoich

Dieses Produkt wurde durch das Sentinel Haus Institut geprüft, bewertet und freigegeben. Es erfüllt die Kriterien für gesündere Gebäude. Dieses Produkt ist im Portal für das gesündere Betreiben, Bauen, Sanieren und Renovieren von Gebäuden gelistet.

Gültigkeit bis 23.03.2024

Peter Bachmann
Geschäftsführer und Gründer
Freiburg, den 25.03.2022

Christoph Bährle
Geschäftsführer
Freiburg, den 25.03.2022



14391-01-1005

BESTÄTIGUNG Herstellerklärung GISCODE

Wir bestätigen hiermit, dass nachfolgende Complex Öle in den GIS Code Ö20 eingestuft sind.

Complex Hartöl / Complex Hartöl Strong

Complex Hartölwachs / Complex Hartölwachs Strong

Complex Einmalöl / Complex Zirbenöl

Complex Premium Öl / Complex Projektöl



Schwoich, im Oktober 2023

Complex-Farben · Josef Schellhorn GmbH · Anwendungslabor

A-6334 Schwoich · Egerbach 50a · Tel.: +43 (0)5372 / 58377 · Fax: DW 74 · E-Mail: office@complex-farben.at
www.complex-farben.at



Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany
www.eph-dresden.de



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11054-01-00

akkreditiert durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

P R Ü F U N G S Z E U G N I S

CT-18-04-16-03

Produkt: Complex Einmalöl
(Beschichtungsaufbau gemäß Herstellervorschrift)

Firma: Complex Farben
Joseph Schellhorn GmbH
Egerbach 50a
6334 Schwoich
Österreich

Auftrag: Bestimmung ausgewählter Oberflächeneigenschaften

Prüfmethodik: Bestimmung des Migrationsverhaltens von Schwermetallen
nach DIN EN 71-3 (2014:12)

Prüfbericht: 2517387 vom 10. April 2018

Prüfergebnis: *Migrationsverhalten*

Das getestete Produkt hält die Anforderungen an die Konzentrationen eluierbarer Schwermetalle (19 Elemente) entsprechend DIN EN 71-3 (2014:12) vollständig ein. Die gemessenen Konzentrationen liegen alle deutlich unterhalb der in DIN EN 71-3 für Klasse III vereinbarten Grenzwerte.

Dresden, 16. April 2018

Leiter des Prüflaboratoriums



verantwortlicher Bearbeiter

P R Ü F U N G S Z E U G N I S

ST-18-04-25-03

Produkt: Complex Einmalöl

Auftraggeber: Complex Farben - Josef Schellhorn GmbH
Egerbach 50a
6334 Schwoich
Österreich

Auftrag: Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen
bei Prüfung mit Speichel- und Schweißsimulanz

Prüfmethodik: Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen
Teil 1: Prüfung mit Speichel simulanz – DIN 53160-1:2010
Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz – DIN 53160-2:2010

Prüfbericht: 2517387/8

Prüfergebnisse:

Bei der Prüfung zur Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen gegenüber Speichel- und Schweißsimulanz gemäß DIN 53160:2010, Teil 1 „Prüfung mit Speichel simulanz“ und Teil 2 „Prüfung mit Schweißsimulanz“, wurden keine erkennbaren Farbänderungen (Grad 5) festgestellt.

Dresden, 25.04.2018



Leiter des Prüflaboratoriums





verantwortlicher Bearbeiter

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH · Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany

Complex Farben
Josepf Schellhorn GmbH
Herr Michael Modersbacher
Egerbach 50a
6334 Schwoich

Österreich

m.modersbacher@complex-farben.at

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Tel.: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.ehp-dresden.de

Dresden, 13.06.2018
50- br/ku

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2517387/3

Auftraggeber (AG):

Complex Farben
Josepf Schellhorn GmbH
Egerbach 50a
6334 Schwoich
Österreich

Auftrag vom:

22.03.2018

Auftrag:

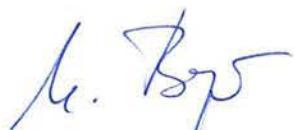
Bestimmung der VOC- und Formaldehydemission aus einer Beschichtung gemäß „Arrêté étiquetage“, ISO 16000 Teile 3, 6 und 9, DIN EN 16516 (01/2018)
Complex Einmalöl

Auftragnehmer (AN):

EPH – Laboratorium Chemische Prüfung

Verantw. Bearbeiter:

Dipl.-Ing. M. Broege



Prof. Dr. habil. M. Beyer
Leiter Laborbereich Chemische Prüfung

Der Prüfbericht enthält 5 Seiten. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

n.i. Verb.		8
Summe		66
TVOC		27
<i>Verbindungen im Retentionsbereich >C₁₆-C₂₂</i>		
Summe		< 1
<i>Krebserzeugende Stoffe</i>		
Summe		< 1

n.i. Verb. Nicht identifizierte Verbindungen
 krebserzeugende Stoffe krebszeugend der Kategorie 1 oder 2 nach Tabelle 3.2 bzw.
 Kategorien 1A und 1B nach Tabelle 3.1 des Anhangs VI der EG-
 Verordnung 1272/2008
 TVOC Summe flüchtiger organischer Verbindungen zwischen C₆ – C₁₆ als
 Toluoläquivalent

Formaldehyd

Tabelle 4: Formaldehydergebnisse

Tag der Prüfung	Konzentration	
	µg/m ³	ppm
28 d	< 6	< 0,005

7 Auswertung

Tabelle 5: Anforderungen gemäß der französischen Verordnung „Arrêté étiquetage“ sowie zusammengefasste Prüfergebnisse in µg/m³

	Kategorien der französischen Verordnung				Prüfergebnis Tag 28
	C	B	A	A+	
Formaldehyde	> 120	< 120	< 60	< 10	< 6
Acetaldehyde	> 400	< 400	< 300	< 200	4
Toluene	> 600	< 600	< 450	< 300	n.d.
Tetrachlorethylen	> 500	< 500	< 350	< 250	n.d.
Xylene	> 400	< 400	< 300	< 200	n.d.
1,2,4-Trimethylbenzene	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000	n.d.
1,4-Dichlorbenzene	> 120	< 120	< 90	< 60	n.d.
Ethylbenzene	> 1500	< 1500	< 1000	< 750	n.d.
2-Butoxyethanol	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000	n.d.
Styrene	> 500	< 500	< 350	< 250	n.d.
TVOC	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000	27

n.d. nicht detektiert

Das untersuchte Produkt „Complex Einmalöl“ wird nach der französischen Verordnung „Arrêté étiquetage“ der Kategorie A+ zugeordnet.

Dipl.-Ing. M. Broege
 Bearbeiter

klimaaktiv



Partner

Auszeichnung für Engagement im Klimaschutz

Complex - Josef Schellhorn GmbH

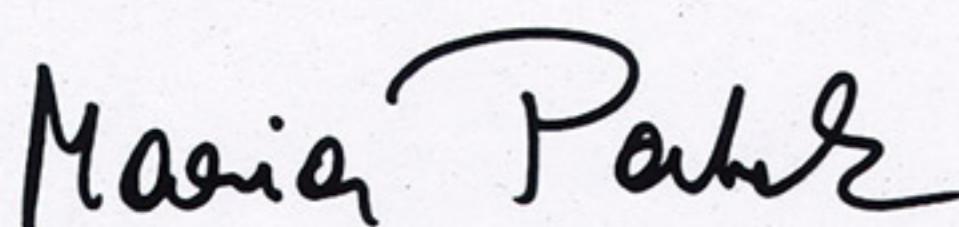
6334 Schwoich

ist Partner der

Klimaschutzinitiative klimaaktiv

des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus.

Durch die Zusammenarbeit mit dem Programm **klimaaktiv NAWARO**
trägt der Partner zur Umsetzung der Klima- und Energiestrategie #mission2030 bei.



Bundesministerin DIⁱⁿ Maria Patek, MBA
Wien, am 03.09.2019



Urkunde

Wershofen, 06. November 2019

Josef Schellhorn GmbH

schützt

50 Quadratmeter

alten Buchenwald für die kommenden 50 Jahre. Pro Quadratmeter werden mindestens **70 KG CO₂** dauerhaft im Wald gespeichert. In den kommenden 50 Jahren werden weitere **50 KG CO₂** pro Quadratmeter Waldfläche gebunden.

Peter Wohlleben
Förster und Autor



Hier befindet sich das Schutzgebiet:
Ortsgemeinde Wershofen
50°26'50.5"N 6°51'48.7"E



Mehr Informationen zu diesem Projekt
finden Sie unter:
www.wohllebens-waldakademie.de/urwald
Gedruckt auf 100% Recyclingpapier.