

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
S 60150758

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen <i>Client Reference</i>	Unser Zeichen <i>Our Reference</i>	Längstens gültig bis <i>Latest expiration date</i>	<i>(day/mo/yr)</i>
	0010--60395651 001	27.07.2025	

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Vitra Factory GmbH
Charles-Eames-Str. 2
79576 Weil am Rhein
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Vitra Factory GmbH
Charles-Eames-Str. 2
79576 Weil am Rhein
Deutschland

Prüfzeichen *Test Mark*



www.tuv.com
ID 111126920

Geprüft nach *Tested acc. to*
DIN EN 16139/03.14
DIN EN 1729-1/02.16
DIN EN 1729-2/03.16

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Schulstuhl

Schul- und Objektstuhl Modell "Tip Ton RE" aus Recyclematerial

5

Schul- und Objektstuhl auf Kufen, ohne Armlehnen, stapelbar. Gestell-Hinter- und Vorderbeine, sowie Sitz- und Rückenlehne aus Recyclematerial. Kufen mit Belag aus Kunststoff. Nutzbarkeit des Stuhles in Normalposition, sowie in zusätzlich vorgeneigter Sitzposition. Prüfung nach DIN EN 16139 Belastungsstufe 1

School and contract chair made of recycled material
School and contract chair on skids, without armrests, stackable.
Frame rear legs and front legs as well as seat and backrest shell made of recycled material. Skids with screwed layers made of plastic. Usability of the chair in standard position, as well as additional in forward seat posture
Abmessungen (HxBxT) / Gewicht: / Dimensions (HxWxD) / weight:
785 mm x 510 mm x 560 mm / 4.45 kg
Test according to DIN EN 16139 Level 1
Parent-ID: 0000052050

5

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde. Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des Produktsicherheitsgesetzes.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the Product Safety Law.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail. cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Ausstellungsdatum *Date of Issue* : 28.07.2020 (day/mo/yr)

Zertifizierungsstelle



K.-H. Heider

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 60173971 0001
Report No.: 60395660 002
Holder: Vitra Factory GmbH
Charles-Eames-Str. 2
79576 Weil am Rhein
Deutschland



Product: School Chair
School and contract chair "Tip Ton RE"

Type designation listed on the next page

The certificate of conformity refers to the above-mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned on the next page. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date: 2024-01-26

Certification Body

K.-H. Heider



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 60173971 0001

Product: School Chair
School and contract chair "Tip Ton RE"

Tested according to: ANSI/BIFMA X5.1-2017 (R2022)

Identification: Type Designation
School and contract chair on
skids without armrests, stackable.
Frame rear legs, front legs and
seat-/backrest shell made of
uncolored recycled Polypropylen.
Skids with screwed layers made of
plastic. Usability of the chair in
standard position as well as additional
in forward seat posture.



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE OF COMPLIANCE



Vitra Factory GmbH

Tip Ton RE

227104-420

Certificate Number

19 Apr 2021 - 11 May 2025

Certificate Period

Certified

Status

UL 2818 - 2022 Gold Standard for Chemical Emissions for Building Materials, Finishes and Furnishings

Commercial furniture and furnishings are tested in accordance with ANSI/BIFMA M7.1-2011(R2016) and determined to comply with ANSI/BIFMA X7.1-2011(R2016) and ANSI/BIFMA e3-2019 Credit 7.6.1, 7.6.2, and 7.6.3. Seating products are modeled in the seating environment with a ventilation rate of 24.8 m³/hour. Products also determined compliant in accordance with California Department of Public Health (CDPH) Standard Method V1.2-2017.

Product tested in accordance with UL 2821 test method to show compliance to emission limits on UL 2818. Section 7.1 and 7.2.



UL investigated representative samples of the identified Product(s) to the identified Standard(s) or other requirements in accordance with the agreements and any applicable program service terms in place between UL and the Certificate Holder (collectively "Agreement"). The Certificate Holder is authorized to use the UL Mark for the identified Product(s) manufactured at the production site(s) covered by the UL Test Report, in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate is valid for the identified dates unless there is non-compliance with the Agreement.

GREENGUARD Gold Certification Criteria for Office Furniture Seating

Criteria	CAS Number	Maximum Allowable Predicted Concentration	Units
TVOC ^(A)	-	0.22	mg/m ³
Formaldehyde	50-00-0	4.5 (3.65 ppb)	µg/m ³
Total Aldehydes ^(B)	-	0.043	ppm
4-Phenylcyclohexene	4994-16-5	6.5	µg/m ³
1-Methyl-2-pyrrolidinone ^(C)	872-50-4	80	µg/m ³
Individual VOCs ^(D)	-	1/4 CREL or 1/100th TLV	-

- (A) Defined to be the total response of measured VOCs falling within the C₆ – C₁₆ range, with responses calibrated to a toluene surrogate.
- (B) The sum of all measured normal aldehydes from formaldehyde through nonanal, plus benzaldehyde, individually calibrated to a compound specific standard. Heptanal through nonanal are measured via TD/GC/MS analysis and the remaining aldehydes are measured using HPLC/UV analysis.
- (C) Based on the CA Prop 65 Maximum Allowable Dose Level for inhalation of 3,200 µg/day and an inhalation rate of 20 m³/day.
- (D) Allowable levels for chemicals not listed are derived from the lower of 1/4 the California Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA) Chronic Reference Exposure Level (CREL) as required per the CDPH/EHLB/Standard Method v1.2 and BIFMA level credit 7.6.2 and 1/100th of the Threshold Limit Value (TLV) industrial work place standard (Reference: American Conference of Government Industrial Hygienists, 6500 Glenway, Building D-7, and Cincinnati, OH 45211-4438).



Tip Ton RE

Design: Barber & Osgerby



NACHHALTIGKEIT

Umweltgerechtes, ökonomisches und soziales Verhalten fangen für Vitra beim Einzelnen an.

Um zuverlässig langlebige und umweltgerechte Produkte entwickeln, herstellen und vertreiben zu können, ergänzt Vitra diesen Faktor der Eigeninitiative mit regelmässigen Kontrollen der Firmenstandards durch unabhängige Instanzen.

VITRA UND DIE UMWELT

Seit 1957 stellt Vitra die Möbel von Charles & Ray Eames und George Nelson her. Auf diesem Fundament entwickelte sich über die Jahre in Zusammenarbeit mit progressiven Gestaltern ein vielfältiges Möbelangebot für das Büro, das Zuhause und den öffentlichen Bereich.

Vitra hat seit 1997 ein nach **DIN EN ISO 9001** und **DIN EN ISO 14001** zertifiziertes Qualitäts- und Umweltmanagementsystem und arbeitet auf allen Ebenen an der Reduktion des Verbrauchs von Energie, von Rohstoffen und von anderen Ressourcen – und damit an der Reduktion der Umweltbelastung durch Abgase, Abwasser und Abfall. Der wichtigste Beitrag von Vitra an die Umwelt aber sind und bleiben die wegen ihrer hohen Qualität und nachhaltigen Gestaltung besonders langlebigen Produkte. Eine Ästhetik, die nicht kurzfristigen Modeerscheinungen folgt, eine sorgfältige Materialwahl und innovative Technologien sorgen für eine aussergewöhnlich lange Lebensdauer. Und durch die Austauschbarkeit von Verschleissteilen wird diese noch erhöht.

LKWs sollen die Produktionsstätten von Vitra möglichst komplett gefüllt verlassen, der Einsatz von Pendelverpackungen wird laufend erhöht. Bahntransporte werden bevorzugt, Überseetransporte verschifft und Sondertransporte vermieden. Bei der Verpackung achtet Vitra sowohl auf die Umweltverträglichkeit der Packstoffe als auch auf ein geringes Volumen, um Ladeflächen von LKWs und Containern optimal auszunutzen.

Tip Ton RE

Design: Barber & Osgerby

MATERIALANTEILE

Recyceltes Polypropylen ist ein thermoplastischer Kunststoff mit einer hohen Festigkeit. Eine Mischung aus der haushaltsnahen Wertstoffsammlung – insbesondere gebrauchte Verpackungen – bilden die Basis für das hochwertige Recyclingmaterial. Zur Stabilität wird ein geringer Anteil Glasfasern beigemischt. Das recycelte Polypropylen kann zu 100% wieder recycelt werden. Um ein sortenreines Trennen und Recycling zu ermöglichen, werden alle Kunststoffteile, die groß genug sind, gekennzeichnet.

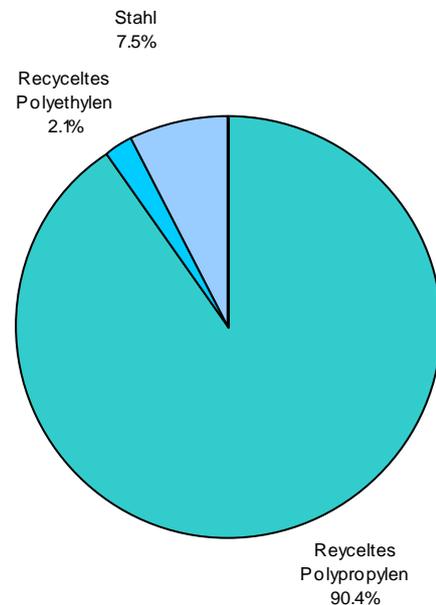
Polyethylen weist hohe Dehnbarkeit und gutes Gleitreiberverhalten auf. Der Kunststoff ist recyclebar, leicht zu reinigen und weist eine hohe Beständigkeit auf.

Stahl ist eine stabile Verbindung von Eisen und Kohlenstoff mit verschiedenen Legierungselementen. Da die technischen Eigenschaften wie Festigkeit und Elastizität je nach Stahlsorte angepasst werden können, ist Stahl in vielen verschiedenen Formen flexibel einsetzbar. Am Ende des Produktlebenszyklus können Stahlteile eingeschmolzen und komplett recycelt werden.

RECYCLING, VERPACKUNG UND ERNEUTE NUTZUNG VON PRODUKTEN

Wenn ein Produkt am Ende seines Lebenszyklus angekommen ist, muss es entsprechend verwertet werden.

Recyclierbarkeit: Tip Ton RE ist bei sortenreiner Trennung zu 100% recycelbar. Unter Recyclierbarkeit versteht Vitra nur die stoffliche Wiederverwertung, das heißt Einschmelzen und Wiederverwendung der Rohstoffe. Polyurethan oder Holzwerkstoffe beispielsweise können nicht eingeschmolzen werden. Diese Werkstoffe sind aber unter Energiegewinnung thermisch verwertbar oder können durch Zerkleinern werkstofflich recycelt werden.



Tip Ton RE, recyceltes Polypropylen, stapelbar

Recyclatanteil: Tip Ton RE enthält 80% Recyclat. Durch die Verwendung von Recyclaten werden wertvolle Ressourcen geschont. Unter anderem durch den Recyclatgehalt können die Produkte von Vitra bei Zertifizierungsprogrammen für nachhaltige Gebäude (beispielsweise LEED) zu einer guten Bewertung beitragen. Wir unterstützen Sie gerne, sollten Sie weitere Informationen hierzu benötigen.

Angaben zur Verpackung

Tip Ton RE ist durch eine Luftpolsterfolie geschützt, die recyceltes Material enthält und zu 100% wiederverwertbar ist.

Tip Ton RE

Ökologieproduktpass



Die Informationen in diesem Produktpass sind für die folgende Variante gültig:

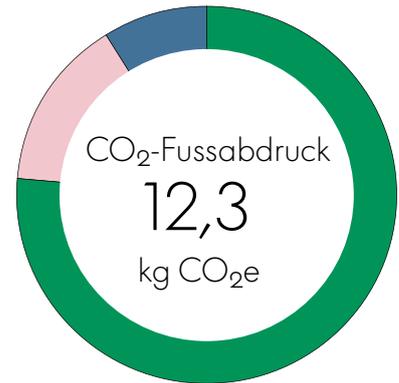
Tip Ton RE – Art. Nr. 44023100

[Mehr über Tip Ton RE auf unserer Website](#)

Weitere Informationen über die Umweltmission von Vitra finden Sie auf
vitra.com/about-vitra.

CO₂-Fussabdruck

Der CO₂-Fussabdruck steht für die Menge der Treibhausgasemissionen (auch: Kohlenstoffemissionen), die während der gesamten Lebensdauer eines Produkts entstehen. Der CO₂-Fussabdruck wird in der Regel in CO₂-Äquivalenten (CO₂e) ausgedrückt, einem Standardmass für den Wärmeeffekt aller Treibhausgase.



● Rohmaterial, inkl. Gewinnung und Verarbeitung	9,4	76,5 %
● Produktion, inkl. Fertigung und Montage	1,8	14,7 %
● Transport	1,1	8,8 %
Total / kg CO₂e	12,3	100 %

Diese Kalkulation ist auf Grundlage der direkten Zulieferer (Tier 1) berechnet worden. Abweichungen von 100%-Angaben sind auf Rundungungenauigkeiten zurückzuführen.

Recycling

Dem Prinzip der Kreislaufwirtschaft folgend verwendet Vitra einen möglichst grossen Anteil an recycelten und recyclingfähigen Materialien. Dieser Anteil wird im Rahmen der Weiterentwicklung der Produkte kontinuierlich erhöht.

80 %
Rezyklatanteil

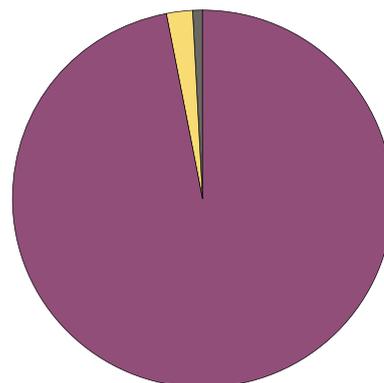
100 %
Recyclingfähigkeit

Rezyklatanteil Post Consumer	Rezyklatanteil Post Industrial	Total Rezyklatanteil	Recyclingfähigkeit
78 %	2 %	80 %	100 %

Begriffserklärungen und weitere Informationen auf www.vitra.com/sustainability.

Materialkomposition

Vitra verwendet verschiedenste Materialien, die alle strengen internen und externen Tests standhalten müssen. Wenn sich ein neues Material mit besseren Umwelteigenschaften, das die Qualitätskriterien von Vitra erfüllt, aufdrängt, werden geeignete Produkte aus diesem Material hergestellt.



● Polypropylen (glasfaserverstärkt)	97,0 %
● Polyethylen	2,3 %
● Stahl	0,7 %
Total	100 %

Abweichungen von 100%-Angaben sind auf Rundungsungenauigkeiten zurückzuführen.

Verpackung und Logistik

Vitra arbeitet auf der Grundlage detaillierter Informationen an gezielten Programmen zur Optimierung der Transportwege. Transporte mit der Eisenbahn werden bevorzugt und bei LKWs wird auf eine möglichst effiziente Kapazitätssteuerung geachtet.

Die Verpackung dient dabei dem Schutz des Produkts und der effizienten Nutzung des Transportvolumens. Wo immer möglich werden Verpackungen reduziert und Verpackungsmaterialien hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die Umwelt optimiert.

Verpackung und Material	Zweck	Gewicht
1 Folienbeutel aus mind. 50 % recyceltem Polyethylen	Schutz vor Staub, Feuchtigkeit und Kratzern	2898 g
Karton, FSC zertifiziert mit mind. 50 % Altpapier Anteil	Produktschutz und Stapelfähigkeit	150 g
Karton U-Profil	Oberflächenschutz	120 g

Lieferkette

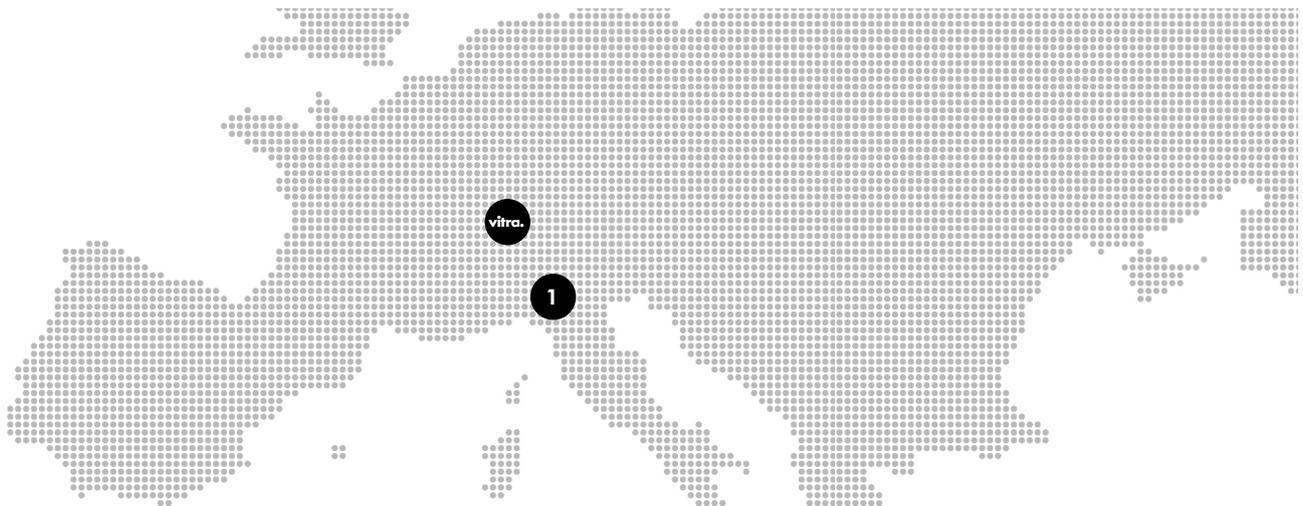
Vitra kauft Materialien und Rohstoffe fast ausschliesslich in Europa ein, was die Einhaltung einheitlicher Rechtsstandards vereinfacht und die Transportwege verkürzt. Vitra pflegt mit vielen Zulieferern langfristige Beziehungen, oft über Jahrzehnte, was für die Weiterentwicklung von Produkten, Technologien und Materialien ein wesentlicher Vorteil ist.

100 %

europäische
Zulieferer

100 %

montiert in Europa



Diese Karte und Kalkulation basiert auf den direkten Zulieferern (Tier 1). Abweichungen von 100%-Angaben sind auf Rundungsungenauigkeiten zurückzuführen. Prozentangaben nach Gewicht.

Herkunft der Komponenten

1 Italien	100,00 %
Gesamtes Produkt	100,00 %

Endmontage

Italien

Carate Brianza, Italien	100,00 %
-------------------------	----------

Zertifikate

Um Transparenz über die wichtigsten Umweltfaktoren eines Produktes zu schaffen, stellt Vitra externe Zertifikate zur Verfügung. Dabei konzentriert sich Vitra auf eine Auswahl von Zertifikaten, mit denen die entscheidenden Faktoren des jeweiligen Produkts eindeutig abgedeckt sind.

Greenguard Gold

Das GREENGUARD GOLD Indoor Air Quality Certified Label kennzeichnet Produkte, die zu einer guten Innenraumqualität beitragen.

[Link zum Zertifikat](#)



GS

Mit dem Siegel geprüfte Sicherheit (GS) bescheinigt ein staatlich autorisiertes Prüfinstitut die Gebrauchstauglichkeit und Sicherheit der Konstruktion und überwacht die Fertigung in regelmässigen Abständen.

[Link zum Zertifikat](#)



BIFMA

Tip Ton RE erfüllt ANSI/BIFMA X5.1-2011 und deckt damit die hohen Sicherheitsanforderungen des US-amerikanischen Marktes ab.

[Link zum Zertifikat](#)

BIFMA

Ersatzteile

Rollen und Gleiter können direkt über [vitra.com](https://www.vitra.com) bestellt werden.

[Link zum Online Shop](#)

Für andere Ersatzteile können Sie Vitra oder einen lokalen Vitra-Partner kontaktieren.

[Link zum Service-Kontaktformular](#)



Pflegeinformationen

Hier finden Sie Pflegehinweise für Bezugstoffe, Leder, Kunststoffe und Metalle.

[Link zur Website](#)



Garantie & Service

Die allgemeingültige 2-jährige Garantie kann für Tip Ton RE auf 10 Jahre verlängert werden.*

Bitte kontaktieren Sie für Service-, Reparatur- oder allgemeine Anfragen unser Serviceteam über das Kontaktformular.

[Link zum Service-Kontaktformular](#)



Find Vitra

Hier können Sie Vitra oder einen Vitra-Partner für lokalen Support finden.

[Find Vitra](#)



*Für Endkunden mittels Registrierung über <https://www.vitra.com/warranty>.
Für Firmenkunden auf Anfrage im Rahmen der Customer Contract Policy.

Weiterführende Informationen und Kontakt

Die Informationen in diesem Produktpass sind für die folgende Variante gültig:

Tip Ton RE – Art. Nr. 44023100

Dunkelgrau RE

Quelle der CO₂-Fussabdruck Berechnung:
Berechnung in Übereinstimmung mit dem Greenhouse Gas Protocol Product Life Cycle Accounting
and Reporting Standard. Ergebnisse der Ökobilanz für einen Stuhl (funktionale Einheit).
Die Systemgrenze ist „cradle-to-customer“.

[Mehr über Tip Ton RE auf unserer Website](#)

Bei Fragen zum Ökologieproduktpass oder weiteren Anliegen zum Thema Nachhaltigkeit kontaktieren Sie uns gerne
über sustainability@vitra.com.

vitra.® Alle gewerblichen Schutz und Urheberrechte wie Marken, Patente und Copyrights vorbehalten.
Kein Teil dieser Broschüre darf ohne schriftliche Genehmigung reproduziert werden.

Outdoor



Verwendung von Vitra-Produkten im Freien

Gewisse Möbel von Vitra eignen sich für den Einsatz in Aussenbereichen. Dort sind Sie zusätzlichen Umwelteinflüssen wie Sonne, Feuchtigkeit, Frost und Schnee ausgesetzt.

Für eine lange Lebensdauer von Vitra-Produkten, die Sie draussen verwenden, sollten Sie folgende Verwendungs-, Pflege- und Lagerhinweise beachten:

Vermeiden Sie die Ansammlung von Wasser auf Ihren Möbeln. Wir empfehlen Ihnen, Ihre Stühle bei Nichtbenutzung leicht schräg zu stellen.

Wischen Sie das Möbelstück ab, wenn es nach Regen oder Schneefall nass geworden ist, da dies die Oberfläche mit der Zeit beschädigt. Wischen Sie verschüttete Flüssigkeiten und Sonnencreme umgehend ab, da diese bei direkter Sonneneinstrahlung Flecken auf der Oberfläche hinterlassen können.

Vermeiden Sie dauernden Kontakt mit Objekten, die Wasser oder Feuchtigkeit aufnehmen könnten (z. B. Blumentopf auf dem Tisch). In Verbindung mit Wärme kann Feuchtigkeit Oberflächen beeinträchtigen.

Verwenden Sie zum Abdecken von Möbeln nur atmungsaktive Materialien, da sich Kondenswasser bilden kann und dies zu Flecken/Rost/Schimmel führt.

Möbel aus Kunststoff trocknen schnell und sind somit witterungsbeständig. Dennoch kann zu viel direkte Sonneneinstrahlung den Kunststoff mit der Zeit spröde und glanzlos machen. Vitra verwendet für Kunststoffe zwar spezielle Additive, die das Ausbleichen der Farben durch UV-Bestrahlung verlangsamen. Wird das Produkt über einen längeren Zeitraum der Sonne ausgesetzt, kann sich die Farbe dennoch verändern. Wir empfehlen darum, Kunststoffe nicht länger als nötig der Sonne auszusetzen

Vogeldreck sollte immer so schnell wie möglich von Möbeln entfernt werden. Er wirkt besonders ätzend und kann zu nicht mehr zu entfernendem Rost oder Flecken auf Ihren Möbeln führen.

Beachten Sie bei der Nutzung in Meeresnähe, dass die Luft dort Salz enthält, was sich auf Bauteile aus Stahl und Aluminium negativ auswirken kann.

Die Langlebigkeit Ihrer Möbel hängt von den Umgebungsbedingungen und ihrer Nutzung ab. Sie sollten Ihre Gartenmöbel gründlich reinigen, bevor Sie sie für den Winter versorgen. Beseitigen Sie Staub, Schmutz oder Rost. Für eine möglichst lange Lebensdauer sollten die Möbel im Winter an einem trockenen und gut belüfteten Ort, stoß- und witterungsgeschützt aufbewahrt werden. Ideal ist ein kühler, Lagerraum. Eine gute Luftzirkulation beugt Schimmelbildung vor. Kunststoff-Produkte sind sehr robust. Vor Frost sollten Sie sie dennoch bewahren, da sich sonst in der Oberfläche feine Risse bilden können.

Lagern Sie also Ihre Gartenmöbel am besten:
kühl bei gleichbleibenden Temperaturen, vor UV-Strahlung geschützt, trocken, frostfrei, gut belüftet
