

Ein Material mit Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft

Recycling-Kunststoff





Kinderspielgeräte aus Recycling-Kunststoff

Seit über 25 Jahren steht die Marke Westfalia Spielgeräte für innovative Ideen und verantwortungsbewusstes Handeln. Nachhaltigkeit ist für uns nicht nur ein Wort, sondern fest verankerter Bestandteil unserer Unternehmenskultur.

Das Thema Nachhaltigkeit ist nur einer von vielen guten Gründen, warum wir 2004 unseren Materialeinsatz von Holz auf Kunststoff umgestellt haben. Kunststoffe vereinen sehr vorteilhafte Eigenschaften, wenn es um Spielgeräte geht.

Auch wenn der Gedanke an umweltfreundlichen Kunststoff noch ungewohnt erscheint – das Material ist, wird es richtig genutzt und recycelt, ein überraschend nachhaltiger Wertstoff. Früher wurden Kunststoffabfälle entsorgt, heute gelten sie als wichtige Sekundärrohstoffe.

Mit dieser Broschüre möchten wir Ihnen einen Überblick darüber geben, warum wir mit Kunststoffen arbeiten und wie wir verantwortungsvoll mit ihnen umgehen.

Überzeugende Gründe für Recycling-Kunststoff



Langlebig & wirtschaftlich

- 15 Jahre Garantie
- Leicht zu reinigen
- Wartungsarm & witterungsbeständig
- Hohe Beständigkeit bei Vandalismus
- Beständig gegen Seewasser, Salz etc.

Für die Sicherheit der Kinder

- Splitterfrei
- Rissfest
- Massiv & stabil

Schützt Mensch & Natur

- Keine Imprägnierung oder Lacke
- Gesundheitlich unbedenklich
- Lebensmittelecht (nach DIN EN 71-3)
- Unschädlich für Boden & Wasser (nach DIN EN 71-3)

Schonung der Ressourcen

- Rohstoff Wertstofftonne
- Entlastung der Deponien
- Erneut recyclebar

Nicht nur gut, sondern ausgezeichnet

Als einziger Hersteller von Spielgeräten sind wir für viele unserer Produkte mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“ ausgezeichnet worden.



Kunststoff als Wertstoff

Wir bei Westfalia verstehen Kunststoffe nicht als Abfall, sondern als Wertstoff. Dieser findet durch die Kreislaufwirtschaft eine neue und sinnvolle Wiederverwendung.

Das Prinzip ist einfach: In der Aufbereitung werden die Abfälle vorsortiert, gereinigt und dann zu hochwertigem Granulat verarbeitet. Daraus entstehen die Komponenten für unsere Spielgeräte. Das Endergebnis ist ein nachhaltiges Produkt mit Spaßfaktor: Kinderspielgeräte mit Recycling-Kunststoff.



Unsere Produkte sind unbedenklich für Mensch, Tier und Umwelt

Wir bestätigen und überwachen dies anhand regelmäßiger Materialprüfungen durch unsere Lieferanten nach offiziell geltenden Richtlinien:
REACH | PAK | DIN EN 71-3

Gern senden wir Ihnen unsere Unbedenklichkeitserklärung – sprechen Sie uns an!

Wo kommt unser Kunststoff her?

In der Kreislaufwirtschaft unterscheidet man zwischen Kunststoffabfällen, die aus privaten Haushalten oder der Industrie gewonnen werden. Für unsere Spielgeräte werden beide Abfalltypen verwendet.

Post-Consumer-Abfall entsteht bei Endverbrauchern, also im Haushalt oder in Büros. Es handelt sich dabei zu großen Teilen um Verpackungen, die in Deutschland über die Wertstofftonne gesammelt werden. Durch den Mix der verschiedenen Kunststofftypen (PE/PP) erfordert die Aufbereitung eine saubere und aufwendige Sortierung.

Post-Industrial-Abfall wird in der Industrieproduktion gewonnen. Hier wird der sogenannte Ausschuss (PE) von Anfang an sortenrein getrennt und kann direkt wiederverwendet werden. Die Aufbereitung ist also wesentlich einfacher und kostengünstiger als bei Post-Consumer-Abfällen.

Wir sind besonders stolz darauf, pro Jahr etwa 1.000 Tonnen Post-Consumer-Material in den Stoffkreislauf zurückzuführen.



Mit gutem Beispiel voran

Auch bei Westfalia fallen Produktionsreste an, zum Beispiel durch unsere CNC-Fräsen oder die Abbundanlage. Die Reststücke werden im Verarbeitungsprozess sortenrein getrennt und über unsere Partner dem Wertstoffkreislauf wieder zugeführt. Unsere Materialien haben also tatsächlich mehrere Leben!

„Jede Tonne Recycling-Kunststoff spart der Umwelt 1,6 Tonnen CO² und erhält der Natur zwei Tonnen Rohöl.“

Quelle: Remondis

Unsere Materialien – zu 100% recyclebar



Material-Mix

- Dreischichtige Platten mit Recyclingkern
- 2 mm Ummantelung aus Neukunststoff
- Zu 100% recyclebar
- Einsatz: Applikationen, Dächer, Brüstungen



Post-Consumer

- 100% recycelter Verpackungsabfall aus der Wertstofftonne
- Palisaden und Profile als Grundgerüst für Spielgeräte



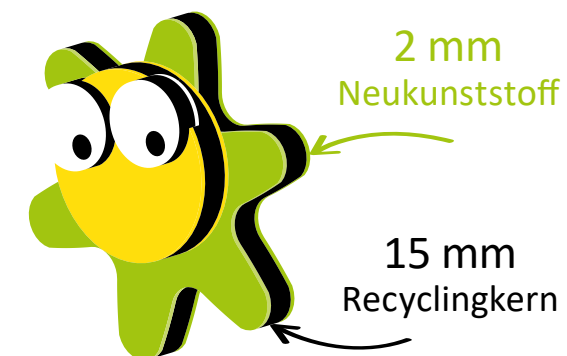
Post-Industrial

- Recycelter Kunststoff aus der Industrie
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Für tragende Teile geeignet
- Einsatz: Bodenplatten, Kletterwände, Rutschenwangen, Wasserspielanlagen

Ab jetzt noch mehr Recycling-Material

Um den Anteil Neukunststoff noch weiter zu senken, haben wir zusammen mit unseren Partnern eine Dreischichtplatte mit einem Kern aus Recyclingmaterial entwickelt.

Wir sind stolz, dass ab sofort nur noch die zwei Millimeter farbige Ummantelung aus Neukunststoff besteht.



Festigkeit

Unsere Palisaden und Profile aus Recycling-Kunststoff sind äußerst stabil und belastbar, aber auch biegsam und flexibel. Ähnlich wie im Flugzeugbau wird diese Eigenschaft genutzt, um Belastungen des Materials zu kompensieren. Unsere Spielgeräte können deshalb eine wahrnehmbare Beweglichkeit zeigen. Das heißt, sie können beim Spielen sichtbar schwingen oder sich leicht biegen. Diese Materialeigenschaft ist sicherheitstechnisch völlig unbedenklich.

Beständigkeit

Spielplätze sind ständigen Umwelteinflüssen ausgesetzt: Hitze und Kälte, Nässe, UV-Strahlung und mechanische Beanspruchung. All diesen Herausforderungen trotzen unsere Spielgeräte über viele Jahre, denn grundsätzlich altern Kunststoffe wesentlich langsamer als andere Materialien. Selbst gegen Seewasser und Salz sind sie außerordentlich beständig.

Darüber hinaus sind unsere Kunststoffe speziell für den Außeneinsatz konzipiert. Sie beinhalten UV-Stabilisatoren, die den Alterungsprozess unter der Sonne verzögern. Dies bedeutet eine langanhaltende Oberflächenqualität und verlängerte Farbstabilität im Vergleich zu anderen Kunststoffen oder Lacken, die selbst mechanischen Einflüssen standhalten.

Materialtests

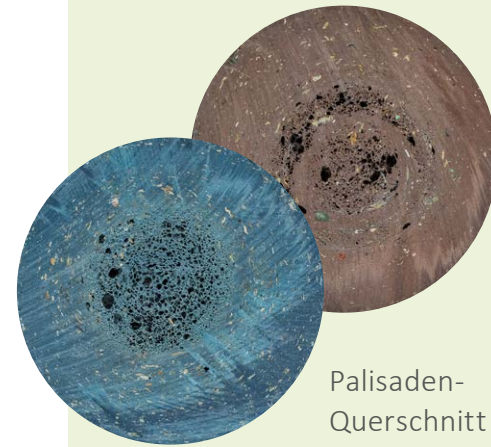
Um die Beständigkeit unserer Produkte zu überwachen, haben wir langjährig bespielte Geräte abgebaut und durch Prüflabore auf Bruchfestigkeit testen lassen. Dabei zeigt sich, dass die Spielgeräte auch in einem Zeitraum von über zehn Jahren nicht sicherheitsrelevant altern.



K-Lab, Labor für Kunststoffe in OWL

Zeichen für echten Recycling-Kunststoff

Bei Recyclingmaterial aus der Wertstofftonne sind Farbe, Farbunterschiede, Oberflächenstruktur und sichtbare Materialeinschlüsse charakteristische Merkmale für echten Recycling-Kunststoff.



Palisaden-Querschnitt

Luftig und doch massiv

Durch das Fertigungsverfahren entstehen kleine Hohlräume in dem massivem Material. Die sogenannten Lunker sind sicherheitstechnisch völlig unbedenklich.



Spielgeräte mit dem Blauen Engel

Ein echtes Unikat sind die umweltfreundlichen Spielgeräte aus Recycling-Kunststoff. Und ebenso einmalig sind Spielgeräte, die mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“ ausgezeichnet sind. Willkommen bei Westfalia!



www.blauer-engel.de/uz30a

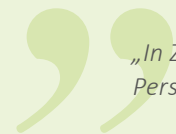
Mikroplastik

Unsere Produkte sind unbedenklich für Mensch, Tier und Umwelt. Sie erfüllen die offiziell geltenden Richtlinien REACH, PAK und DIN EN 71-3 – fordern Sie gern unsere Unbedenklichkeitserklärung an!

Darüber hinaus haben wir das Fraunhofer Institut UMSICHT beauftragt, eine unabhängige Untersuchung über potenzielle Gefahren durch die Freisetzung von Mikroplastik unserer Spielgeräte durchzuführen. Das Institut kommt zu folgendem Fazit:

„Selbst bei einem deutlichen Zuwachs von Spielkombinationen aus Kunststoff stellen deren Kunststoffemissionen keine nennenswerte Quelle dar.“



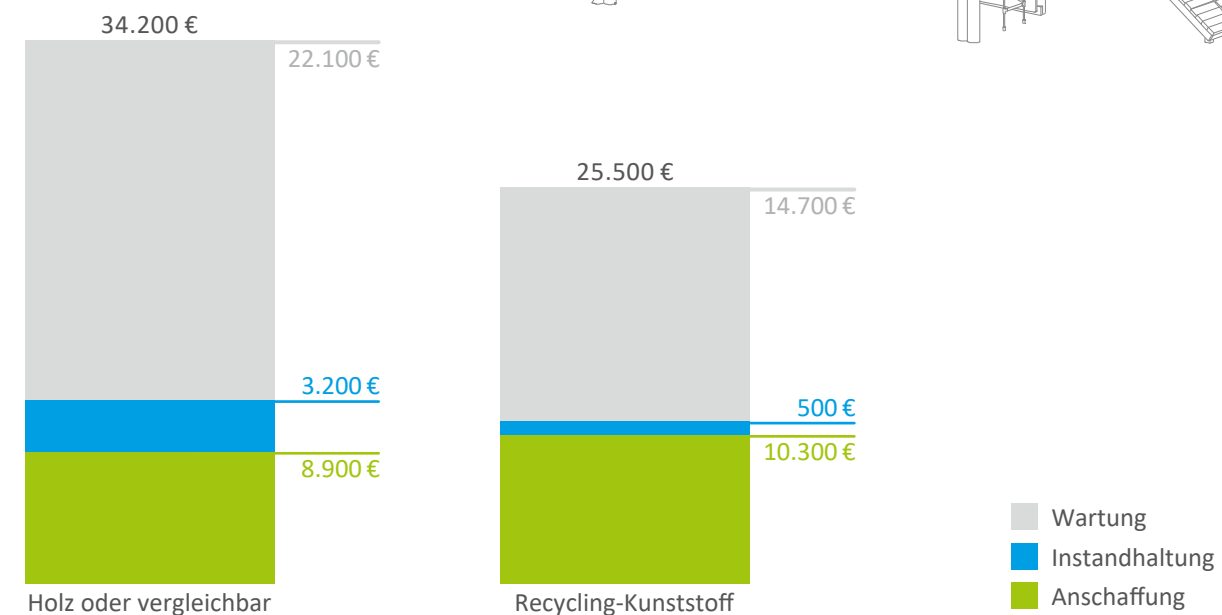
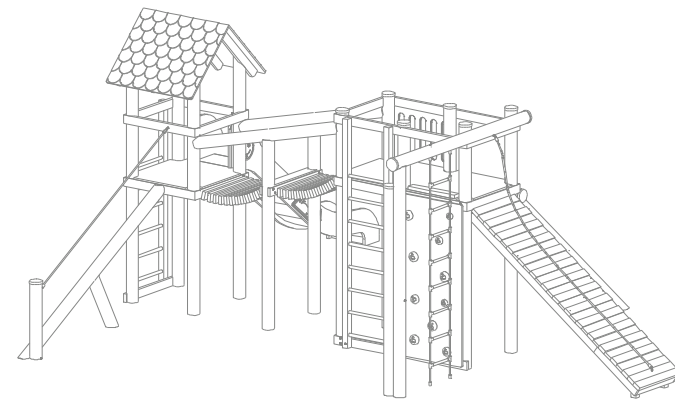


„In Zeiten knapper finanzieller Mittel und Personalnot ist die Auswahl nachhaltiger Spielgeräte wichtiger denn je. Die Geräte von Westfalia bieten ein gutes Preis-Leistungsverhältnis bei geringem Wartungsaufwand und langer Haltbarkeit.“

Andreas Braeger | Hansestadt Lübeck

Ökonomisch sinnvoll

Spielgeräte mit Recycling-Kunststoff überzeugen insbesondere ökonomisch. Unser gemeinsames Ziel: Minimierung der Kosten über den gesamten Lebenszyklus. Unsere Materialien sind langlebig und wartungsarm. Im Vergleich zu Spielgeräten aus beispielsweise Holz sparen Sie erhebliche Kosten bei der Pflege und Instandsetzung ein. Das Ergebnis nach einem 10-jährigen Betrachtungszeitraum überzeugt wie das folgende Beispiel zeigt:



Auch begeistert von Recycling-Kunststoff?

Setzen auch Sie auf umweltfreundliche Konzepte und nachhaltigen Materialeinsatz – wir freuen uns auf Sie!

+49 5257 98891-0





Referenz-Spielplatz gesucht?

Erleben Sie Recycling-Kunststoff auf einem
Spielplatz in Ihrer Nähe – sprechen Sie uns an!

☎ +49 5257 98891-0

🌐 westfalia-spielgeraete.de