



Nachhaltige Schreibgeräte
Bio und Recycling



Inhalt

Erklärung der Rohstoffe	4 - 5
Produkte Bio-Kunststoffe	6 - 13
Produkte Recycling-Kunststoffe	14 - 18
Zertifikate	20
Fragen & Antworten	22 - 23

ERKLÄRUNG DER



Rohstoffe

Bio-Kunststoff (PLA)

- Der Kunststoff besteht zu 100 % aus erneuerbaren pflanzlichen Ressourcen
- Das Material PLA (aPolylactid) besteht in diesem Fall aus Maisstärke
- Die Maisstärke wird zu einem Harz verarbeitet, welches vollständig biologisch abbaubar ist

Bei umweltverträglichen Schreibgeräten gibt es unterschiedliche Arten der Materialbeschaffenheit. Ein weit verbreiteter Rohstoff ist der Bio-Kunststoff. Das Granulat, welches zur Herstellung des Schreibgeräts verwendet wird, besteht in diesem Fall aus erneuerbaren und pflanzlichen Ressourcen. Gewonnen wird das Granulat aus Maisstärke, welches zu Polyactid (PLA) weiterverarbeitet wird.



Einsparung an CO2 durch Verzicht auf Rohöl bei der Herstellung

Recycling-Kunststoff (rec. PET)

- Material besteht zu 100 % aus recycelten Getränke-PET-Flaschen
- Der Werkstoff (PET-Flaschen) stammt aus Italien und wird dort auch wiederaufbereitet

Nicht nur herkömmliche Kunststoffe aus Geräteabfällen können recycelt werden, neuerdings erfährt das Recycling von PET-Flaschen einen regelrechten Hype. Dies hat sich auch in der Werbeartikelbranche bemerkbar gemacht und einige Innovationen hervorgebracht. Das Granulat, welches zur Herstellung der Schreibgeräte verwendet wird, besteht zu 100% aus recycelten Getränkeflaschen. Diese stammen in unserem Fall alle aus Italien, werden dort gesammelt, wiederaufbereitet und weiterverarbeitet.



Einsparung von 50% an Energie durch Verwendung des recycelten PET-Kunststoffs

Recycling-Kunststoff (rec. ABS)

- Material besteht zu 80% aus recyceltem Elektronikschrott und Haushaltsgeräten (Post-Consumer-Material)
- Die Werkstoffe (Schrott etc.) stammen aus Europa und werden in Europa wiederaufbereitet, kein Import aus Asien.

Eine weitere Möglichkeit der umweltverträglichen Produktion ist das Recycling von Kunststoffen. Gewonnen wird das Granulat aus Elektroschrott (Gehäuse), Haushaltsgeräten und anderen Konsum-Kunststoffabfällen. Die gesammelten Kunststoffe stammen aus Europa und werden auch in Europa wiederaufbereitet, es findet kein Import aus Asien statt. Bis zu 80% Recycling-Kunststoff kommt bei der Herstellung eines Recycling-Kugelschreibers zum Einsatz.



Einsparung von 80% an Energie im Vergleich zur Herstellung konventionellen Kunststoffs

3750 - Bio S!

B1 - WHITE



Bio



Ein Highlight des italienischen Designs, vereint mit dem modernen Umweltbewusstsein. Ideal für alle, die ihre Marke mit einem Artikel der Sonderklasse vereinen wollen und das zu einem fairen Preis.

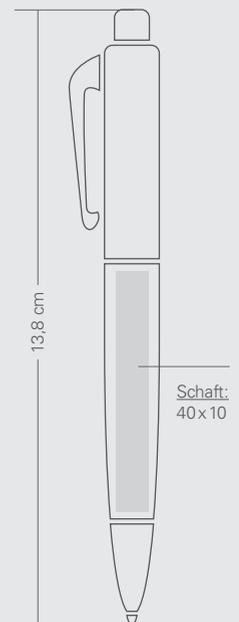
INFORMATIONEN:

Druckkugelschreiber, Durchgehend weiß transparent, mit Clip in verschiedenen, transparenten Farbtönen. Aus Ökokunststoff PLA.

Druck: 1 - 4 Farben
Gewicht inkl. Verpackung: 9g

Mindestbestellmenge:
Neutral ab 500 Stück
Kunststoffdruck 1-4 Farben ab 500 Stück

Industriepreis	500 Stk.	1000 Stk.	3000 Stk.
3750 (je Stück)	0,37 €	0,35 €	0,34 €



PRODUKTE

Bio-Kunststoff



1118 - S45 Bio



Ein Modell bei dem Biokompostierbarkeit auf Design trifft und somit zum Sympathieträger wird. Das strahlende Weiß des großen Clips eignet sich optimal für prägnante Werbebotschaften.

1122 - S45 Bio Clear



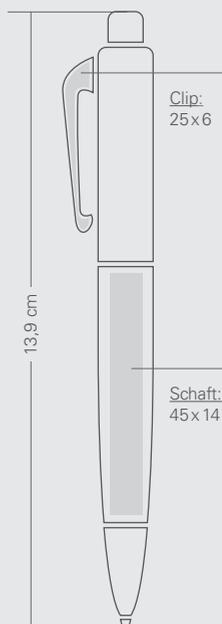
Ein Werbekugelschreiber in modernem Design aus nachwachsenden Rohstoffen. Die farbigen Transparentakzente des Clips vereinen sich wunderbar mit der satinierten Oberfläche des Schafts.

INFORMATIONEN:

Druckkugelschreiber, Clip weiß,
Schaft in verschiedenen Farben.
Aus 75% ökologischem Kunststoff.

Druck: 1 - 4 Farben
Gewicht inkl. Verpackung: 9g

Mindestbestellmenge:
Neutral ab 500 Stück
Kunststoffdruck 1-4 Farben ab 500 Stück



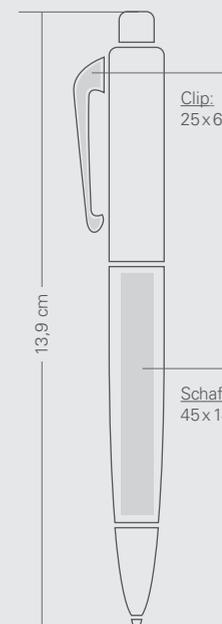
Industriepreis	500 Stk.	1000 Stk.	3000 Stk.
1118 (je Stück)	0,44 €	0,42 €	0,39 €

INFORMATIONEN:

Druckkugelschreiber, Clip in verschiedenen transparenten Farben. Schaft in verschiedenen Farben.
Aus 75% ökologischem Kunststoff.

Druck: 1 - 4 Farben
Gewicht inkl. Verpackung: 9g

Mindestbestellmenge:
Neutral ab 500 Stück
Kunststoffdruck 1-4 Farben ab 500 Stück



Industriepreis	500 Stk.	1000 Stk.	3000 Stk.
1122 (je Stück)	0,45 €	0,43 €	0,42 €

3450 - Vegetal Pen

B1 - WHITE



Für umweltbewusste Unternehmen ist Vegetal Pen das richtige Produkt: dieser aus dem zertifizierten Öko-Kunststoff PLA hergestellte Werbekugelschreiber ist kompostierbar. Ein Geschenk für Ihre Kunden – und für die Umwelt!

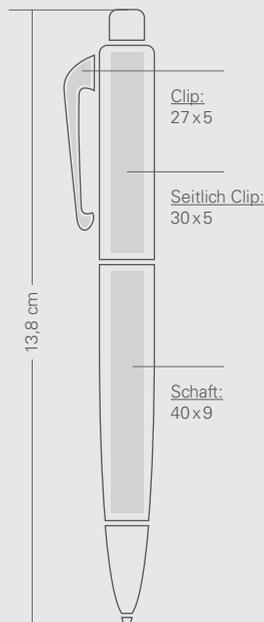
INFORMATIONEN:

Druckkugelschreiber, Weisser Schaft,
Farbige Griffzone, Farbiger Clip.
Aus 75% ökologischem Kunststoff

Druck: 1 - 4 Farben
Gewicht inkl. Verpackung: 11g

Mindestbestellmenge:
Neutral ab 500 Stück
Kunststoffdruck 1-4 Farben ab 500 Stück

Industriepreis	500 Stk.	1000 Stk.	3000 Stk.
3450 (je Stück)	0,45 €	0,43 €	0,42 €



3550 - Vegetal Pen Clear

B1 - WHITE



Für umweltbewusste Unternehmen ist Vegetal Pen das richtige Produkt: dieser aus dem zertifizierten Öko-Kunststoff PLA hergestellte Werbekugelschreiber ist kompostierbar. Ein Geschenk für Ihre Kunden – und für die Umwelt!

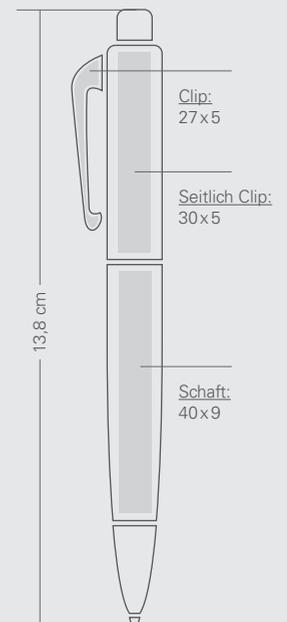
INFORMATIONEN:

Druckkugelschreiber, Clip in verschiedenen transparenten Farben. Schaft in verschiedenen Farben.
Aus 75% ökologischem Kunststoff.

Druck: 1 - 4 Farben
Gewicht inkl. Verpackung: 10g

Mindestbestellmenge:
Neutral ab 500 Stück
Kunststoffdruck 1-4 Farben ab 500 Stück

Industriepreis	500 Stk.	1000 Stk.	3000 Stk.
3550 (je Stück)	0,45 €	0,43 €	0,42 €



3600 - Ingeo Pen

B3 - ECO-WHITE



Für umwelt- und preisbewusste Unternehmen: wer den aus dem zertifizierten Öko-Kunststoff PLA hergestellten Schreiber Ingeo wählt, handelt wirtschaftlich und verantwortlich. Ein schlichtes Design, das die Anforderungen aller Firmen erfüllt.

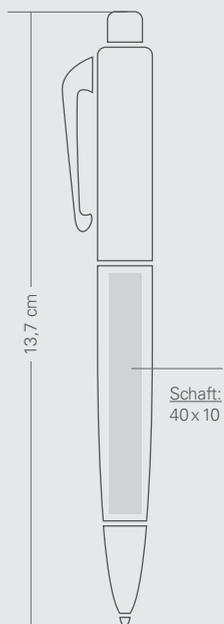
INFORMATIONEN:

Druckkugelschreiber, Schaft weiß, Clip in verschiedenen Farben. Aus Ökokunststoff PLA.

Druck: 1 - 4 Farben
Gewicht inkl. Verpackung: 9g

Mindestbestellmenge:
Neutral ab 500 Stück
Kunststoffdruck 1-4 Farben ab 500 Stück

Industriepreis	500 Stk.	1000 Stk.	3000 Stk.
3600 (je Stück)	0,37 €	0,35 €	0,34 €



3650 - Ingeo Pen Clear

B1 - WHITE



Für umwelt- und preisbewusste Unternehmen: wer den aus dem zertifizierten und kompostierbaren Öko-Kunststoff PLA hergestellten Schreiber Ingeo wählt, handelt wirtschaftlich und verantwortlich. Ein schlichtes Design, das die Anforderungen aller Firmen erfüllt.

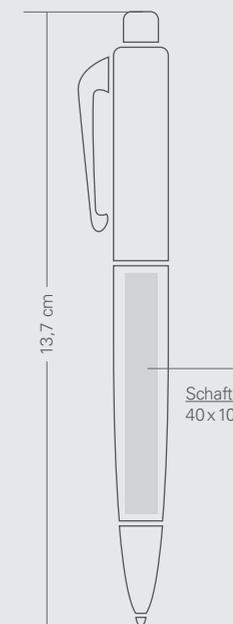
INFORMATIONEN:

Druckkugelschreiber, Schaft weiß transparent, Clip in verschiedenen, transparenten Farbtönen. Aus Ökokunststoff PLA.

Druck: 1 - 4 Farben
Gewicht inkl. Verpackung: 9g

Mindestbestellmenge:
Neutral ab 500 Stück
Kunststoffdruck 1-4 Farben ab 500 Stück

Industriepreis	500 Stk.	1000 Stk.	3000 Stk.
3650 (je Stück)	0,37 €	0,35 €	0,34 €



1123 - **S45 R-PET**



B1 - WHITE



D1 - LIGHT BLUE



P1 - GREEN

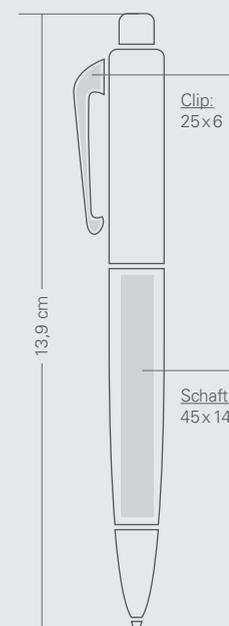
Der Schaft erscheint leicht matt, die transparente Brillanz des Clips schafft einen beeindruckenden Kontrast. Dieses Modell symbolisiert einen Beitrag zur Reduzierung der Umweltbelastung des von der Getränkeindustrie hergestellten Kunststoffs.

INFORMATIONEN:

Druckkugelschreiber, Clipteil und Schaft aus rPET-Kunststoff

Druck: 1 - 4 Farben
Gewicht inkl. Verpackung: 9g

Mindestbestellmenge:
Neutral ab 500 Stück
Kunststoffdruck 1-4 Farben ab 500 Stück



Industriepreis	500 Stk.	1000 Stk.	3000 Stk.
1123 (je Stück)	0,49 €	0,47 €	0,45 €



PRODUKTE

Recycling-Kunststoff

(rec. PET)

1119 - S45 RECYCLED



PRODUKTE
Recycling-Kunststoff
 (rec. ABS)



C20 - COURT GREY



G1 - BLACK

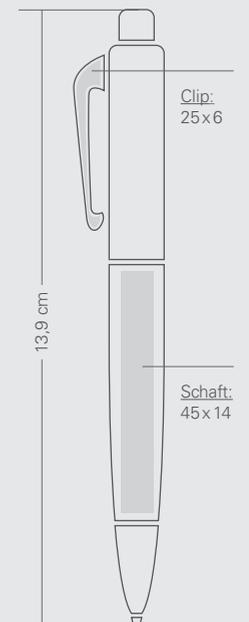
Das erfolgreiche S45-Modell wird mit dem S45 Recycled in einer umweltverträglichen Version angeboten, bei der die wesentlichen und modernen Formen mit hochwertigem, zertifiziertem europäischen Post-Consumer-Kunststoff verwirklicht werden.

INFORMATIONEN:

Druckkugelschreiber, Clipteil und Schaft aus rPET-Kunststoff

Druck: 1 - 4 Farben
 Gewicht inkl. Verpackung: 9g

Mindestbestellmenge:
 Neutral ab 500 Stück
 Kunststoffdruck 1-4 Farben ab 500 Stück



Industriepreis	500 Stk.	1000 Stk.	3000 Stk.
1123 (je Stück)	0,37 €	0,34 €	0,33 €



C20 - COURT GREY



G1 - BLACK



Den Bestseller Raja gibt es nun auch in einer nachhaltigen Ausführung und wird somit ebenfalls zu einem Botschafter des Respekts für die Umwelt. Die Nuancen „schlossgrau“ und „ästhetisch schwarz“ aus 100% Post-Consumer-Kunststoff unterstreichen die zeitlose Eleganz und bilden einen starken Kontrast zu den Edelmetalldetails.

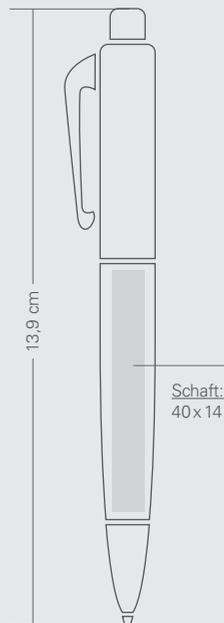
INFORMATIONEN:

Druckkugelschreiber, durchgehend in schwarz und grau 100% Post-Consumer-Kunststoff. Clip, Spitze und Details aus verchromtem Metall.

Druck: 1 - 4 Farben
Gewicht inkl. Verpackung: 10g

Mindestbestellmenge:
Neutral ab 500 Stück
Kunststoffdruck 1-4 Farben ab 500 Stück

Industriepreis	500 Stk.	1000 Stk.	3000 Stk.
4220 (je Stück)	1,10 €	1,07 €	1,03 €





Zertifikate

Welche Zertifikate bestätigen die nachhaltige Produktion?

Generell sind zur Beurteilung der Umweltverträglichkeit drei Zertifikate ausgestellt worden. Das erste Zertifikat ist die **ISO 14001** und zählt zu den weltweit akzeptierten und angewandten Standards für Umweltmanagementsysteme. Es legt die Anforderungen der Umweltleistung fest und sorgt für rechtliche Verpflichtungen, die zur Erfüllung der Umweltziele relevant sind.

Die zweite Norm ist die **EN 13432** und bewertet in weiten Teilen Europas die Kompostierbarkeit von Materialien.

Als drittes Glied in der Kette kommt die Norm **ASTM D6400** zum Einsatz. Sie wird zum Großteil in den USA angewendet, findet aber auch viel Beachtung in Europa und zertifiziert kompostierbare und biologisch abbaubare Materialien und Produkte.



ISO 14001



EN 13432



ASTM D6400



FRAGEN UND



Antworten

Was genau macht den Unterschied in der Verwendung der „nachhaltigen Kunststoffe“ im Vergleich zu konventionellen Kunststoffen?

Durch das Recyceln, Verwerten und Aufbereiten der bereits bestehenden Kunststoffe wird weniger Rohöl und Energie für die Herstellung neuer Rohstoffe verbraucht. Zudem gelangen bereits produzierte Kunststoffe wieder zurück in den Produktionskreislauf anstatt teuer und meist umweltbelastend entsorgt werden zu müssen.

Woran erkennt man ein umweltfreundliches Produkt?

Alle Modelle aus Bio-Kunststoff haben auf den Bauteilen einen erhabenen Schriftzug „Bio“ mit dem Zusatz „FROM PLANTS“. Die Produkte aus recyceltem Kunststoff erkennt man an dem gedruckten Recycling-Logo mit den drei Pfeilen auf dem Oberteil.

Wie sieht ein konkretes Beispiel aus der Praxis aus?

Durch die Herstellung von 5 Millionen Kugelschreibern aus Bio-Kunststoff werden 85.000 Liter Erdöl und damit 163 Tonnen an CO₂ eingespart.

Wer bewertet die Umweltverträglichkeit und sind die Lieferanten vertrauenswürdig?

Für die Bewertung der Umweltverträglichkeit ist zum Beispiel das deutsche Unternehmen DIN CERTCO zuständig. Es ist spezialisiert auf alle Aspekte der Konformitätsbewertung. Zertifiziert und registriert wird ein breites Spektrum von Produkten, Dienstleistungen, Fachbetrieben und Personen. Gesellschafter des Unternehmens ist der TÜV Rheinland. Als weiteres Beispiel ist mit NatureWorks der weltweit führende Hersteller von Bio-Kunststoffen mit an Bord. Seit 1989 beschäftigt sich die Firma mit der Erforschung und Herstellung alternativer Kunststoffe und verfügt mit 10 Vertretungen weltweit über ein ausgezeichnetes Netzwerk.



70% PEFC zertifiziert.

Diese Broschüre stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen.