
















Verpackungsvarianten Getränke

Bild	Beschreibung	Produktschutz	Bild	Beschreibung	Produktschutz
	Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, mit PE-Verschluss, 1l	Sehr gute Sauerstoffbarriere durch Aluminiumschicht, geringe Gasdiffusion (+1) und lichtundurchlässig (+1). Risiko für Aromascalping (Aufnahme) durch PE Schicht möglich (-1). Ausreichender Schutz vor Druck (+1), Stichen und bei Stürzen (+2).		PS Becher, Aluminiumdeckel, Kartonumschlag und Stülpedeckel aus PE und metallisierter Platine, 250ml	Hohe Sauerstoff und CO2 Durchlässigkeit. Guter Lichtschutz durch angepasste Wanddicke und Kartonumschlag (+1). Ausreichender Druck (+1), Stichen und bei Stürzen (+2).
	Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 1 l	Sehr gute Sauerstoffbarriere durch Aluminiumschicht, geringe Gasdiffusion (+1) und lichtundurchlässig (+1). Risiko für Aromascalping (Aufnahme) durch PE Schicht möglich (-1). Ausreichender Schutz vor Druck (+1), Stichen und bei Stürzen (+2).		Einweg Glasflasche 330ml	Sehr gute Sauerstoff und CO2 Barriere (+1). Guter Lichtschutz bei brauner oder grüner Einfärbung (+1). Guter Schutz gegen Stiche (+1) und Druck (+1), jedoch nicht bei Stürzen.
	Verbundkarton, PLA-FSC Karton-PLA, mit PLA Verschluss, 1l	Sehr gute Sauerstoffbarriere durch Aluminiumschicht, geringe Gasdiffusion (+1) und lichtundurchlässig (+1). Risiko für Aromascalping (Aufnahme) durch PLA Schicht möglich (-1). Ausreichender Schutz vor Druck (+1), Stichen und bei Stürzen (+2).		Pouch, PE-Alu-PE, 200ml	Sehr gute Sauerstoffbarriere durch Aluschicht (+1), geringe Gasdiffusion und lichtundurchlässig (+1). Risiko für Aromascalping (Aufnahme) durch PE Schicht möglich (-1). Schutz vor leichtem Druck (+1), Stichen und bei Stürzen (+2).
	PET Flasche mit bedruckter Folie, metallisierte Platine (Mono-PET oder Multilayer mit Nylon), HDPE Deckel, 1l	Relativ schlechte Sauerstoff- und CO2 Barriere vor allem bei Mono-PET. Bei Multilayer (PET-Nylon-PET oder PET-Nylon-EVOH-Nylon-PET) oder SiOx Beschichtung ist die Barriere Eigenschaft besser (+1). Kein Lichtschutz. Guter Schutz vor Druck (+1), Stichen und bei Stürzen (+2).		CartoCan, PE-Karton-Alu-PE, 150/250ml	Sehr gute Sauerstoffbarriere durch Alu (+1), geringe Gasdiffusion und lichtundurchlässig (+1). Risiko für Aromascalping (Aufnahme) durch PE Schicht möglich (-1). Ausreichender Schutz vor Druck (+1), Stichen und bei Stürzen (+2).
	Einweg-Glasflasche transparent Aluverschluss mit phtalatreien PVC-Dichtungsverschluss, 500ml	Guter Schutz auch für kohensäurehaltige Getränke: sehr gute Sauerstoff- und CO2 Barriere (+1); Guter Schutz vor Druck , Stichen (+2) jedoch nicht bei Stürzen.		Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 330/500ml	Sehr gute Sauerstoffbarriere durch Alu (+1), geringe Gasdiffusion und lichtundurchlässig (+1). Risiko für Aromascalping (Aufnahme) durch PE Schicht möglich (-1). Ausreichender Schutz vor Druck (+1), Stichen und bei Stürzen (+2).
	Mehrweg-Glasflasche grün, Aluverschluss mit phtalatreien PVC-Dichtungsverschluss, 1l	Guter Schutz auch für kohensäurehaltige Getränke: sehr gute Sauerstoff- und CO2 Barriere (+1); erhöhter Qualitätserhalt gegenüber Lichteinwirkung bei brauner oder grüner Einfärbung (+1). Guter Schutz vor Druck , Stichen (+2) jedoch nicht bei Stürzen		PET Flasche, metallisierte Platine, PP-Deckel, 250 ml/330ml/500ml	Relativ schlechte Sauerstoff- und CO2 Barriere vor allem bei Mono-PET. Bei Multilayer (PET-Nylon-PET oder PET-Nylon-EVOH-Nylon-PET) oder SiOx Beschichtung ist die Barriere Eigenschaft besser (+1). Guter Schutz gegen Stiche, Druck (+2) und bei Stürzen (+1).
	Aludose mit Direktdruck, 500ml	Sehr gute Sauerstoffbarriere (+1), geringe Gasdiffusion und lichtundurchlässig (+1). Schutz vor Druck, Stichen (+2) und bei Stürzen (+1).		HDPE Flasche, PE-Deckel und metallisierte Platine, 330ml	Schlechte Sauerstoff und CO2 Barriere, guter Lichtschutz (+1). Guter Schutz vor Druck (+1), Stichen und bei Stürzen (+2).
	Bag in Box, Karton mit innenliegendem PE Schlauch 10l	Je nach Beschichtung der Folie (Aluminium/PE) sehr gute Sauerstoff- und CO2 Barriere (+1) und verlängerte Haltbarkeit. Lichtundurchlässig (+1). Innenliegende Verpackung muss auf jeweiliges Produkt abgestimmt werden. Bei PE-beschichteter Innenfolie Risiko für Aromascalping (-1) (Aufnahme) durch PE Schicht möglich. Guter Schutz vor Druck (+1), Stichen und bei Stürzen (+2).			

Verpackungsvarianten Getränke

Beschreibung	Handhabung und Zusatznutzen	Beschreibung	Handhabung und Zusatznutzen
Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, mit PE-Verschluss, 1l	Platzsparende Anlieferung und Lagerung, Einzelzuschnitte werden verklebt, in Umkarton stapelbar (+2). Im Haushalt wiederverschliessbar (+1). Geringes Gewicht (+1). Leicht zu öffnen (+1).	PS Becher, Aluminium-deckel, Kartonumschlag und Stülpedeckel aus PE und metallisierter Platine, 250ml	Anlieferung des fertigen Bechers, hoher Platzverbrauch aber gut stapelbar (+1). Je nach Deckel im Haushalt wiederverschliessbar (+1). Geringes Gewicht (+1). Leicht zu öffnen (+1).
Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 1 l	Platzsparende Anlieferung und Lagerung, Einzelzuschnitte werden verklebt, in Umkarton stapelbar (+2). Geringes Gewicht (+1). Leicht zu öffnen (+1).	Einweg Glasflasche 330ml	Hoher Platzbedarf, in Kisten Stapelbar (+1), je nach Deckel im Haushalt wiederverschliessbar (+1). Hohes Transportgewicht. Leicht zu öffnen (+1).
Verbundkarton, PLA-FSC Karton-PLA, mit PLA Verschluss, 1l	Platzsparende Anlieferung und Lagerung, Einzelzuschnitte werden verklebt, in Umkarton stapelbar (+2). Im Haushalt wiederverschliessbar (+1). Geringes Gewicht (+1). Leicht zu öffnen (+1).	Pouch, PE-Alu-PE, 200ml	Anlieferung der fertigen Beutels. Sehr wenig Platzverbrauch und stapelbar (+2). Im Haushalt wiederverschliessbar (+1). Geringes Gewicht (+1). Leicht zu öffnen (+1).
PET Flasche mit bedruckter Folie, metallisierte Platine (Mono-PET oder Multilayer mit Nylon), HDPE Deckel, 1l	Platzsparende Anlieferung von PET Rohlingen, werden vor Ort aufgeblasen, in Kisten stapelbar (+2). Im Haushalt wiederverschliessbar (+1). PET Flaschen können nicht heiss gefüllt werden und müssen je nach Getränk mithilfe von Konservierungsstoffen entkeimt werden (-1). Leicht zu öffnen (+1).	CartoCan, PE-Karton-Alu-PE, 150/250ml	Platzsparende Anlieferung und Lagerung, Einzelzuschnitte werden verklebt, in Umkarton/Schrumpffolie stapelbar (+2). Geringes Gewicht (+1). Leicht zu öffnen (+1).
Einweg-Glasflasche transparent Aluverschluss mit phtalatfreien PVC-Dichtungsverschluss, 500ml	Hoher Platzbedarf und hohes Transportgewicht. In Kisten stapelbar (+1). im Haushalt wiederverschliessbar (+1). Leicht zu öffnen (+1).	Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 330/500ml	Platzsparende Anlieferung und Lagerung, Einzelzuschnitte werden verklebt, in Umkarton stapelbar (+2). Im Haushalt wiederverschliessbar (+1), geringes Gewicht (+1). Leicht zu öffnen (+1).
Mehrweg-Glasflasche grün, Aluverschluss mit phtalatfreien PVC-Dichtungsverschluss, 1l	Hoher Platzbedarf und hohes Transportgewicht. In Kisten stapelbar (+1). im Haushalt wiederverschliessbar (+1). Leicht zu öffnen (+1).	PET Flasche, metallisierte Platine, PP-Deckel, 250 ml/330ml/500ml	Platzsparende Anlieferung von PET Rohlingen werden vor Ort aufgeblasen, in Kisten stapelbar (+2). Im Haushalt wiederverschliessbar (+1). PET Flaschen können nicht heiss gefüllt werden und müssen je nach Getränk mithilfe von Konservierungsstoffen entkeimt werden (-1). Relativ hohes Gewicht. Leicht zu öffnen (+1).
Aludose mit Direktdruck, 500ml	Dosen werden fertig angeliefert, hoher Platzbedarf aber gut stapelbar (+1). Geringes Gewicht (+1). Leicht zu öffnen (+1).	HDPE Flasche, PE-Deckel und metallisierte Platine, 330ml	Anlieferung der aufgeblasenen Flaschen. Hoher Platzbedarf, in Kisten stapelbar (+1). Im Haushalt wiederverschliessbar (+1). Leicht zu öffnen (+1).
Bag in Box, Karton mit innenliegendem PE Schlauch 10l	Anlieferung Beutel und gefalteter Karton. Geringer Platzverbrauch und gut stapelbar (+2). Im Haushalt wiederverschliessbar (+1). Im Verhältnis zum Inhalt geringes Gewicht (+1). Leicht zu öffnen (+1).		

Verpackungsvarianten Getränke

Beschreibung	Umweltauswirkungen	Beschreibung	Umweltauswirkungen
Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, mit PE-Verschluss, 1l	Bei Betrachtung des ökologischen Fussabdrucks schneiden Getränkekartons sehr gut ab, sie gewährleisten mit wenig Material und Gewicht guten Produktschutz. Der PE Deckel macht sich aus Sicht der Umweltbelastung wenig bemerkbar und unterstützt die Vermeidung von Foodwaste. (4)	PS Becher, Aluminium-deckel, Kartonumschlag und Stülpedeckel aus PE und metallisierter Platine, 250ml	Gewicht und Materialverbrauch sind durch die Zusammensetzung vergleichsweise hoch und damit auch der ökologische Fussabdruck. (2)
Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 1 l	Bei Betrachtung des ökologischen Fussabdrucks schneiden Getränkekartons sehr gut ab, sie gewährleisten mit wenig Material und Gewicht guten Produktschutz. (5)	Einweg Glasflasche 330ml	Einweg Glas-Getränkeflaschen verursachen eine vergleichsweise hohe Umweltbelastung. Das liegt vor allem an dem hohen Materialverbrauch und Gewicht, das sich auch beim Transport auswirkt. (1).
Verbundkarton, PLA-FSC Karton-PLA, mit PLA Verschluss, 1l	Bei Betrachtung des ökologischen Fussabdrucks schneiden Getränkekartons im Allgemeinen sehr gut ab, sie gewährleisten mit wenig Material und Gewicht guten Produktschutz. Der Ersatz von PE durch PLA aus Zuckerrohr wirkt sich mit Blick auf den ökologischen Fussabdruck kaum positiv aus. (4)	Pouch, PE-Alu-PE, 200ml	Der ökologische Fussabdruck von Pouches ist vergleichsweise klein, das liegt vor allem daran, dass sie sehr leicht und platzsparend sind – das wirkt sich bei Materialverbrauch und Transport positiv aus. (5)
PET Flasche mit bedruckter Folie, metallisierte Platine (Mono-PET oder Multilayer mit Nylon), HDPE Deckel, 1l	Der ökologische Fussabdruck von PET Flaschen ist je nach Grösse gut bis sehr gut. Je nachdem wie hoch der Recyclinganteil der PET Flaschen ist verringert sich die Umweltbelastung. Additive und Barrieren wirken sich negativ auf die Recyclingfähigkeit aus, dementsprechend verschlechtert sich der ökologische Fussabdruck je nach Beschichtung. (3)	CartoCan, PE-Karton-Alu-PE, 150/250ml	Bei Betrachtung des ökologischen Fussabdrucks schneiden Getränkekartons sehr gut ab, sie gewährleisten mit wenig Material und Gewicht guten Produktschutz. Der PE Deckel macht sich bei der Umweltbelastung wenig bemerkbar und unterstützt die Vermeidung von Foodwaste. (4)
Einweg-Glasflasche transparent Aluverschluss mit phtalatfreien PVC-Dichtungsverschluss, 500ml	Einweg Glas-Getränkeflaschen verursachen im Vergleich eine hohe Umweltbelastung. Das liegt vor allem an dem hohen Materialverbrauch und Gewicht, das sich auch beim Transport auswirkt. (1)	Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 330/500ml	Bei Betrachtung des ökologischen Fussabdrucks schneiden Getränkekartons sehr gut ab, sie gewährleisten mit wenig Material und Gewicht guten Produktschutz. Der PE Deckel macht sich bei der Umweltbelastung wenig bemerkbar und unterstützt die Vermeidung von Foodwaste. (4)
Mehrweg-Glasflasche grün, Aluverschluss mit phtalatfreien PVC-Dichtungsverschluss, 1l	Bei Mehrweg Glasflaschen fällt der hohe Materialverbrauch in der Herstellung kaum mehr ins Gewicht, das hohe Gewicht und die verbrauchte Energie bei der Reinigung führen jedoch auch zu Umweltbelastung. Je niedriger die Transportdistanzen, desto besser der ökologische Fussabdruck. (4)	PET Flasche, metallisierte Platine, PP-Deckel, 250 ml/330ml/500ml	Der ökologische Fussabdruck von PET Flaschen ist je nach Grösse gut bis sehr gut. Je nachdem wie hoch der Recyclinganteil der PET Flaschen ist verringert sich die Umweltbelastung. Additive und Barrieren wirken sich negativ auf die Recyclingfähigkeit aus, dementsprechend verschlechtert sich der ökologische Fussabdruck je nach Beschichtung. (4.5)
Aludose mit Direktdruck, 500ml	Aludosen liegen trotz geringem Gewicht und hohem Recyclinganteil mit ihrem ökologischen Fussabdruck zwischen Einweg Glasflaschen und PET Flaschen. Das liegt vor allem an den starken negativen Umweltauswirkungen des Herstellungsprozesses. (4)	HDPE Flasche, PE-Deckel und metallisierte Platine, 330ml	In der Betrachtung der ökologischen Fussabdrücke schneiden HDPE Flaschen, Kartons und Mehrweg-Glasflaschen ähnlich gut ab. Dabei verkleinert sich der Fussabdruck der Flaschen mit der Grösse. (2.5)
Bag in Box, Karton mit innenliegendem PE Schlauch 10l	Der ökologische Fussabdruck der Bag in Box Systeme ist sehr klein. Positiv ist, dass auch die angebrochene Verpackung den Inhalt längere Zeit schützt. Ein Problem ist allerdings, dass letzte Reste häufig in der Verpackung verbleiben sich daraus Foodwaste ergibt. (5)		

Verpackungsvarianten Getränke

Beschreibung	Abfall und Recycling	Beschreibung	Abfall und Recycling
Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, mit PE-Verschluss, 1l	Geringes Abfallaufkommen (-1) und inzwischen Möglichkeit für Entsorgung über Recycling prinzipiell möglich, aber praktisch kaum implementiert. Daher meist Entsorgung mit thermischer Nutzung in der KVA.	PS Becher, Aluminiumdeckel, Kartonumschlag und Stülpedeckel aus PE und metallisierter Platine, 250ml	Relativ hohes Abfallaufkommen (-4), Entsorgung je nach Region über Recycling möglich (+0.5/+1), sonst Entsorgung mit thermischer Nutzung in der KVA.
Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 1 l	Geringes Abfallaufkommen (-1) und inzwischen Möglichkeit für Entsorgung über Recycling prinzipiell möglich, aber praktisch kaum implementiert. Daher meist Entsorgung mit thermischer Nutzung in der KVA.	Einweg Glasflasche 330ml	Vergleichsweise hohes Abfallaufkommen (-4), Verwertung über Recycling (+0.5/+2).
Verbundkarton, PLA-FSC Karton-PLA, mit PLA Verschluss, 1l	Geringes Abfallaufkommen (-1) und inzwischen Möglichkeit für Entsorgung über Recycling prinzipiell möglich, aber praktisch kaum implementiert. Daher meist Entsorgung mit thermischer Nutzung in der KVA.	Pouch, PE-Alu-PE, 200ml	Der ökologische Fussabdruck von Pouches ist vergleichsweise klein, das liegt vor allem daran, dass sie sehr leicht und platzsparend sind – das wirkt sich bei Materialverbrauch und Transport positiv aus. (5)
PET Flasche mit bedruckter Folie, metallisierte Platine (Mono-PET oder Multilayer mit Nylon), HDPE Deckel, 1l	Mittleres Abfallaufkommen (-3), Entsorgung über Recycling (+1.5/+1.5). Beschichtungen können das Recycling erschweren oder sogar verhindern (-0.5).	CartoCan, PE-Karton-Alu-PE, 150/250ml	Vergleichsweise geringes Abfallaufkommen (-1) und inzwischen Möglichkeit für Entsorgung über Recycling prinzipiell möglich, aber praktisch kaum implementiert. Daher meist Entsorgung mit thermischer Nutzung in der KVA
Einweg-Glasflasche transparent Aluverschluss mit phtalatreifen PVC-Dichtungsverschluss, 500ml	Hohes Abfallaufkommen (-4), Entsorgung über Einweg-Recycling (+0.5/+2).	Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 330/500ml	Vergleichsweise geringes Abfallaufkommen (-1) und inzwischen Möglichkeit für Entsorgung über Recycling prinzipiell möglich, aber praktisch kaum implementiert. Daher meist Entsorgung mit thermischer Nutzung in der KVA
Mehrweg-Glasflasche grün, Aluverschluss mit phtalatreifen PVC-Dichtungsverschluss, 1l	Im Verhältnis zur gesamten Nutzungsphase geringes Abfallaufkommen (-1) Entsorgung über Recycling (+0.5/+2).	PET Flasche, metallisierte Platine, PP-Deckel, 250 ml/ 330ml/500ml	Mittleres Abfallaufkommen (-3), Entsorgung über Recycling (+1.5/+1.5). Beschichtungen können das Recycling erschweren oder sogar verhindern (-0.5).
Aludose mit Direktdruck, 500ml	Moderates Abfallaufkommen (-2). Entsorgung über Recycling (+2/+1.5).	HDPE Flasche, PE-Deckel und metallisierte Platine, 330ml	Im Vergleich mittleres Abfallaufkommen (-3), Entsorgung über Recycling (+0.5/+1).
Bag in Box, Karton mit innenliegendem PE Schlauch 10l	Im Verhältnis zum Inhalt moderates Abfallaufkommen (-2), Entsorgung des Kartons über Recycling (+1/+1). Entsorgung des Beutels je nach Region über Recycling möglich (+0.5/+1), sonst Entsorgung mit thermischer Nutzung in der KVA.		

Verpackungsvarianten Getränke

Beschreibung	Konsumentenakzeptanz	Beschreibung	Konsumentenakzeptanz
Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, mit PE-Verschluss, 1l	Kartonverpackungen werden als hochwertiger und nachhaltiger wahrgenommen als Kunststoffverpackungen ¹ . (3.5)	PS Becher, Aluminiumdeckel, Kartonumschlag und Stülpedeckel aus PE und metallisierter Platine, 250ml	Kunststoff ist gegenüber anderen Verpackungsmaterialien weniger akzeptiert. Teilweise wird der negative Einfluss von Kunststoffen auf den Geschmack wahrgenommen. Dies ist jedoch vor allem bei Mineralwasser der Fall. (3)
Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 1 l	Kartonverpackungen werden als hochwertiger und nachhaltiger wahrgenommen als Kunststoffverpackungen. (3.5)	Einweg Glasflasche 330ml	Glas wird von Konsumenten meist als umweltfreundlichere und gesundheitlich unbedenkliche Verpackung wahrgenommen. Bei Getränken wird zusätzlich der Vorteil geschätzt, dass der Geschmack des Getränks nicht beeinflusst wird. Das wiegt die Nachteile des höheren Gewichts und der Bruchgefahr je nach Konsumentengruppe mehr als auf.
Verbundkarton, PLA-FSC Karton-PLA, mit PLA Verschluss, 1l	Kartonverpackungen werden als hochwertiger und nachhaltiger wahrgenommen als Kunststoffverpackungen. Biokunststoff genießt dabei eine bessere Akzeptanz als herkömmliche Kunststoffe. (4)	Pouch, PE-Alu-PE, 200ml	In Studien zeigt sich immer wieder eine positive Verbraucherwahrnehmung von Kartonverpackungen. Dabei werden Kartonverpackungen als hochwertiger und nachhaltiger wahrgenommen als Kunststoffverpackungen ¹ . (3.5)
PET Flasche mit bedruckter Folie, metallisierte Platine (Mono-PET oder Multilayer mit Nylon), HDPE Deckel, 1l	Kunststoff ist gegenüber anderen Verpackungsmaterialien weniger akzeptiert. Bei Getränken wird auch der negative Einfluss von Kunststoffen auf den Geschmack wahrgenommen. (3)	CartoCan, PE-Karton-Alu-PE, 150/250ml	In Studien zeigt sich immer wieder eine positive Verbraucherwahrnehmung von Kartonverpackungen. Dabei werden Kartonverpackungen als hochwertiger und nachhaltiger wahrgenommen als Kunststoffverpackungen ¹ . (3.5)
Einweg-Glasflasche transparent Aluverschluss mit phtalatreifen PVC-Dichtungsverschluss, 500ml	Glas wird von Konsumenten meist als umweltfreundlichere und gesundheitlich unbedenkliche Verpackung wahrgenommen. Bei Mineralwasser wird zusätzlich der Vorteil geschätzt, dass der Geschmack des Getränks nicht beeinflusst wird. Das wiegt die Nachteile des höheren Gewichts und der Bruchgefahr je nach Konsumentengruppe auf. (3)	Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 330/500ml	In Studien zeigt sich immer wieder eine positive Verbraucherwahrnehmung von Kartonverpackungen. Dabei werden Kartonverpackungen als hochwertiger und nachhaltiger wahrgenommen als Kunststoffverpackungen ¹ . (3.5)
Mehrweg-Glasflasche grün, Aluverschluss mit phtalatreifen PVC-Dichtungsverschluss, 1l	Glas wird von Konsumenten meist als umweltfreundlichere und gesundheitlich unbedenkliche Verpackung wahrgenommen. Bei Mineralwasser wird zusätzlich der Vorteil geschätzt, dass der Geschmack des Getränks nicht beeinflusst wird. Das wiegt die Nachteile des höheren Gewichts und der Bruchgefahr je nach Konsumentengruppe auf. (3)	PET Flasche, metallisierte Platine, PP-Deckel, 250 ml/330ml/500ml	Studien deuten darauf hin, dass Kunststoff gegenüber anderen Verpackungsmaterialien weniger akzeptiert ist. Bei Getränken wird auch der negative Einfluss von Kunststoffen auf den Geschmack wahrgenommen. (3)
Aludose mit Direktdruck, 500ml	Vor allem im Markt für Bier und Energydrinks wächst der Anteil von Getränkedosen in den letzten Jahren stetig ² , die Kundenakzeptanz steigt durch verbesserte Verpackungen und Ökobilanzen. (4)	HDPE Flasche, PE-Deckel und metallisierte Platine, 330ml	Studien deuten darauf hin, dass Kunststoff gegenüber anderen Verpackungsmaterialien weniger akzeptiert ist. Bei Getränken wird auch der negative Einfluss von Kunststoffen auf den Geschmack wahrgenommen. (3)
Bag in Box, Karton mit innenliegendem PE Schlauch 10l	Kartonverpackungen werden als hochwertiger und nachhaltiger wahrgenommen als Kunststoffverpackungen ¹ . Allerdings wird dieser positive Aspekt gemindert durch den innenliegenden Kunststoffbeutel. Zudem haben Bag in Box Verpackungen bei Konsumenten teilweise das Image minderwertiger Qualität. (3)		

Verpackungsvarianten Getränke

Beschreibung	Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, mit PE-Verschluss, 1l	Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 1l	Verbundkarton, PLA-FSC Karton-PLA, mit PLA Verschluss, 1l	PET Flasche mit bedruckter Folie, metallisierte Platine (Mono-PET oder Multilayer mit Nylon), HDPE Deckel, 1l	Einweg-Glasflasche transparent Aluverschluss mit phthalatfreiem PVC-Dichtungsverschluss, 500ml	Mehrweg-Glasflasche grün, Aluverschluss mit phthalatfreiem PVC-Dichtungsverschluss, 1l	Aludose mit Direktdruck, 500ml	Bag in Box, Karton mit innenliegendem PE Schlauch 10l	PS Becher, Aluminiumdeckel, Kartonschlag und Stülpedeckel aus PE und metallisierter Platine, 250ml	Einweg Glasflasche 330ml	Pouch, PE-Alu-PE, 200ml	CartoCan, PE-Karton-Alu-PE, 150/250ml	Verbundkarton, PE-Karton-Alu-PE, 330/500ml	PET Flasche, metallisierte Platine, PP-Deckel, 250 ml/330ml/500ml	HDPE Flasche, PE-Deckel und metallisierte Platine, 330ml
Gesamtbewertung Migration	3.0	3.0	2.5	3.0	4.0	4.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0
Anzahl Chemikalien Gewichtung 1/6	2.1	2.1	2.1	3.6	4.8	4.8	4.8	2.2	2.2	3.6	2.2	3.7	4.8	2.1	2.2
Anzahl besorgniserregender Chemikalien Gewichtung 1/6	3.1	3.1	3.1	3.1	4.7	4.7	4.5	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	4.7	3.1	3.0
Umfrageergebnis Gewichtung 1/3	3.0	3.0	2.8	3.8	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	3.0	3.0
Migrationspotenzial Gewichtung 1/3	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Kommentare	Das Migrationspotenzial ist bei Getränken u.a. aufgrund des möglichen Säuregehalts relativ hoch. Falls die Behälter für Wasser genutzt werden, kann mit einem etwas niedrigeren Wert gerechnet werden.														
	Die Anzahl Chemikalien und besorgniserregender Chemikalien wurde aufgrund des Materials des Behälters berechnet, das Material des Deckels wurde in diesen Kategorien nicht berücksichtigt.														
												Dieses Produkt hat ein günstiges Oberfläche-Volumen-Verhältnis.			