

Ein Rekordhalter in puncto Nachhaltigkeit

Der neue Sprühkopf

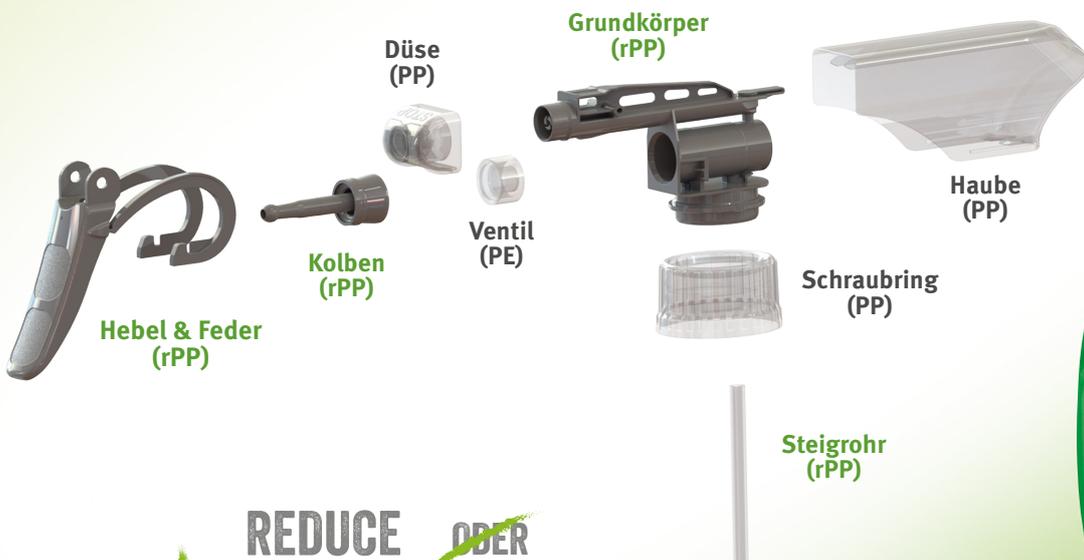
von Werner & Mertz und Berry Global



WERNER & MERTZ
MAINZ

Berry

- ✓ Besteht aus einem Monomaterial (PP)
– bis auf das Ventil (lediglich 2,4 %)
- ✓ Erstmals vollständig recyclingfähig
- ✓ Verzicht auf Farbstoffe
- ✓ Funktionale, innenliegende Bauteile des Pumpmechanismus erstmals aus Post-Consumer-Recyclat (29 %)
- ✓ Größtmögliche Reduktion des Gewichts



+ REDUCE ~~ODER~~
+ REUSE ~~ODER~~
+ RECYCLE

**100% EFFEKTIVER
KREISLAUF**

Reduce: Maximale Reduzierung des Gewichts: Leichteste Sprühpumpe ihrer Art, **18 % weniger Gewicht** als bei handelsüblichen Triggern auf dem deutschen Markt.

Reuse: Die Sprühperformance ist **optimiert** worden, sodass die Sprühpumpe noch **leistungsfähiger als das Vorgängermodell** ist.

Recycle: Sprühkopf inkl. Steigrohr vollständig recyclingfähig und weltweit erstmals mit **Post-Consumer-Rezyklatanteil (29 %)**.



Der erste Sprühkopf für die Kreislaufwirtschaft – ausgezeichnet mit dem deutschen Verpackungspreis



Die Jurywertung:

Für Funktionsteile wie Sprühköpfe ist die Kreislaufwirtschaft eine Herausforderung. Sie bestehen aus vielen Einzelteilen, die genau aufeinander abgestimmt sein müssen. Die **hohen technischen Anforderungen** werden in der Regel durch verschiedene Materialien realisiert. Werner & Mertz und Berry Global ist es durch **konsequente Gestaltung** gelungen, einen Sprühkopf zu entwickeln, der zu über **97 % aus PP** besteht. Dabei ist er im Schnitt **18 % leichter** als der Marktstandard. Die funktionalen Teile weisen einen Anteil an **Post-Consumer-Rezyklat von 29 %** auf. Bemerkenswert ist, dass die Defizite des PCR-Materials durch die Konstruktion ausgeglichen werden, so dass der Kunde keine Einschränkungen hat. Zudem ist die Sprühflasche durch den schraubbaren Sprühkopf wieder befüllbar.

Forschung & Entwicklung in Rekordzeit:

Die Innovation wurde von Werner & Mertz zusammen mit Kooperationspartner Berry Global in einer Rekordzeit von nur zwei Jahren entwickelt.



Die Ausgangssituation bei konventionellen Triggern:

- bestehen aus Virgin Material (Neuwarekunststoff)
- zusammengesetzt aus grundverschiedenen Kunststoffen
- haben optimale Gleiteigenschaften von Kolben und Zylinder
- sind speziell an die Fertigung im Spritzgussprozess angepasst

Neuer Sprühkopf:

- Technische Innovation: Minimaler Einsatz eines homogenen Werkstoffs (Polypropylen) für Ressourcenschonung und optimale Recyclingfähigkeit
- Völlig neuartige Konstruktion: Maximal möglicher Einsatz von Rezyklat bei gleichzeitiger Gewährleistung von Langlebigkeit und Beständigkeit
- Kompakte Bauform: Pumpentechnologie mit justierbarer Vorkompression auf kleinstem Raum
- Modularer Aufbau: sprühen und/oder schäumen möglich

Ab sofort im Handel:

Der Sprühkopf wird sukzessive eingesetzt



bei allen **Frosch**® Reinigerflaschen.

- Anteil Polypropylen: **97,6 %**
- Anteil Polyethylen: **2,4 %**
- Beide Polymere sind einer Polymergruppe zuzuordnen und sind **im Recycling mischbar**.
- Anteil PCR in der Sprühpumpe: **29,3 %**
- Anteil PCR Flasche 500ml + Sprühpumpe: **74,1 %**

Bereits ausgezeichnet!

