

<b>Fluss</b>	<b>Datensatz</b>	<b>Menge</b>	<b>Einheit</b>	<b>Weiterführende Informationen</b>
<b>Rohmaterialeinsatz</b>				
(Kurz-)Glasfasern	DE: Glasfaser Sphera	8,9	g	Anteil von 14 Gew.-% an Phenolharz-Formmassen.
Phenolharz	DE: Phenolharz Sphera	22,2	g	Anteil von 35 Gew.-% an Phenolharz-Formmassen.
Mineralischer Füllstoff	EU-28: Kaolin Grobfüller IMA-Europe/ELCD	32,4	g	Anteil von 51 Gew.-% an Phenolharz-Formmassen.
Energieeinsatz für Compoundierung	DE: Strommix Sphera	67,9	Wh	
<b>Produktion</b>				
Energieeinsatz für Spritzguss (einschl. Nachbearbeitung)	DE: Strommix Sphera	76,7	Wh	Eigens erhoben bei der Fa. Baumgarten.
Verluste aus Angussverteilem sowie aus Anfahr- und Ausschussbauteilen	-	8,5	g	Entsorgung mittels thermischer Verwertung (siehe End-of-Life).
<b>Transport und Nutzung</b>				
Transport zum OEM und (nach der Nutzung im Fahrzeug) zur Entsorgung	EU-28: Kleintransporter inkl. Treibstoff, Euro 0-6 Mix, 7,5 t Gesamtgewicht, 3,3 t max. Nutzlast Sphera	55,0	kgkm	Basierend auf einem Gewicht von 55 g und einer Transport-Gesamtstrecke von 1000 km.
Gewichtsspezifischer (Minder-) Verbrauchsfaktor gemäß Gewicht und Strecke	Kohlenstoffdioxid [Anorganische Emissionen in die Luft]	1.086	g CO <sub>2</sub> -Äqv.	Basierend auf einem Faktor von 0,35 l/(100 km*100 kg) für Benzin mit 2,82 kg CO <sub>2</sub> -Äqv./l (Well-to-Wheel).
<b>End-of-Life</b>				
Thermische Verwertung Phenol-Harzsystem	EU-28: Verbrennung der Kunststofffraktion (nicht spezifiziert) in MVA ELCD/CEWEP <t-agg>	22,3	g	
Thermische Verwertung anorganische Bestandteile (Glas und mineralischer Füllstoff)	EU-28: Verbrennung von Glas/Inertstoffen in MVA ELCD/CEWEP <t-agg>	41,3	g	Die anorganischen Bestandteile Glas und mineralischer Füllstoff verbleiben als Feststoffe in der Schlacke. Gutschriften für die stoffliche Verwertung (bspw. als Baustoffersatz im Tiefbau) werden nicht vergeben.
<b>Gutschrift</b>				
Rückgewinnung elektrische Energie Phenol-Harzsystem	EU-28: Strommix Sphera	-22,4	Wh	
Rückgewinnung Prozessdampf Phenol-Harzsystem	EU-28: Prozessdampf aus Erdgas 85 % Sphera	-72,5	Wh	

Sachbilanz der LCA-Studie gemäß Status quo