

## Umweltbelastung PE- oder Papiertragetaschen

<b>Umweltbeeinträchtigung bei 50.000 Stück Tragetaschen Größe 0,4 qm</b>		
<b>Material</b>	<b>PE</b>	<b>Papier ungebleicht</b>
Gewicht pro Tasche	18 g	36 g
Gesamt-Gewicht	900 kg	1800 kg
Dicke	45 gr/qm	90 gr/qm
Total-Energieverbrauch	67 GJ	96 GJ
<b>Luftbelastung in kg</b>		
SO <sub>2</sub> (Schwefeldioxyd)	9,9	19,4
NOx (Stickoxyd)	6,8	10,2
CO (Kohlenmonoxyd)	1,0	3,0
CH (Kohlenwasserstoff)	3,8	1,2
Staub	0,5	3,2
<b>Wasserverschmutzung in kg</b>		
COD	0,5	16,4
BOD	0,02	9,2
CH	0,003	---
Gebleichtes Papier verursacht noch weitere Belastungen! Quelle: Umweltbundesamt, Berlin		

Die o. a. Untersuchungen und Werte beziehen sich auf HOCHDRUCK-PE (LD/PE).  
 Bei NIEDERDRUCK-PE (HD/PE) sind diese Werte wegen der höheren Reißfestigkeit der Folie günstiger, weil diese Folie noch ca 1/3 dünner gefertigt werden kann.



HD/Pe = Niederdruck-Polyäthylen - LD/Pe = Hochdruck-Polyäthylen  
 Polyäthylen ist im Rohstoffkreislauf wiederverwendbar.  
 Selbst bei der Verbrennung oder auf der Deponie entstehen keine umweltschädlichen Stoffe.