

## Charakterisierung einiger wichtiger Kunststoffe (Ergänzung zu Versuch 1)

Kunststoff Abkürzung / Recyclingsymbol/ Verwendung		Schwimmprobe + = schwimmt / - = schwimmt nicht			Verschwelen				
		Wasser	gsättigte NaCl- Lösung	gsättigte MgCl <sub>2</sub> - Lösung	Beobach- tung	Geruch	Indikatorprobe sauer      basisch		
PET		Polyethylenterephthalat Flaschen, Fasern (Kleidung), Formmassen							
PE		Polyethylen HD und LD Einkaufstaschen, Haushaltfolie, Schläuche, Rohre, Schraubverschlüsse	+	+	+	schmilzt, weisser Qualm	nach gelöschter Kerze	-	-
PVC		Polyvinylchlorid Bodenbeläge, Duschvorhänge, Abflussrohre, Kabelum- mantellungen	-	-	-	wird braun brauner Qualm	stechend scharf	+	-
PP		Polypropylen Joghurtbecher, Haushaltgeräte, Schuhabsätze	+	+	+	schmilzt, weisser Qualm	Maschinen öl	-	-
PS		Polystyrol Einkaufstaschen, Verpackung, Kugelschreiber, Styropor®	-	+	+	schmilzt, weisser Qualm	stechend süßlich	-	-
PA		Polyamid Dübel, Fasern, Spritzgussteile, „Nylon“, „Perlon“	-	+	+	wird braun brauner Qualm	nach verbrannter Wolle	-	+

PC	Polycarbonat Optische Datenspeicher (CD), bruchfeste Verglasung	-	-	+	wird braun brauner Qualm	stechend scharf	+	-
PPMA	Polymethacrylsäureester Autorücklichter, Lineale, bruchfeste Verglasung, „Plexiglas“	-	-	+	schmilzt, knistert, weisser Qualm	fruchtig	-	-
PUR	Polyurethane Polster, Möbel, Matratzen, flexible Schläuche, Automobil- industrie, Bau (z.B. Wärme- dämmung)	+	+	+				
CA	Celluloseacetat Brillengestelle, Haarspangen, Kämme, Oberlichter	-	-	+	wird braun brauner Qualm	verbrannt. Papier	+	-
EP	Epoxidharze Lacke, Zweikomponenten- Klebstoffe, Glasfaserver- stärkungen, Leiterplatten							