

Einteilung der Kunststoffe nach dem Herstellungsverfahren

	Polymerisation	Polyaddition	Polykondensation
Kunststoffart / Sammelbezeichnung	Polymerisat	Polyaddukt	Polykondensat
Bildungsreaktion	Addition	Addition	Kondensation
Charakteristik der Monomermoleküle	Moleküle mit reaktionsfähiger Doppelbindung	unterschiedliche Moleküle mit mindestens zwei funktionellen Gruppen	gleiche oder verschiedene Moleküle mit je zwei funktionellen Gruppen
Nebenprodukte	keine	keine	niedermolekulare Nebenprodukte (z.B. H ₂ O, NH ₃ , CH ₃ OH)
Beispiele	PE,PP,PVC,PS,PTFE, PMMA	PUR,EP	PA,PF,UF,MF,UP,PC