

1 Benenne die angegebenen Strukturformelausschnitte der Polymere.

$\text{R} \left[\text{CH}_2 - \underset{\text{Cl}}{\text{HC}} \right]_n \text{R}$	$\text{R} \left[\text{CH}_2 - \text{CH}_2 \right]_n \text{R}$	$\text{R} \left[\text{CH}_2 - \underset{\text{CN}}{\text{CH}} \right]_n \text{R}$
$\text{R} \left[\text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{HC}} \right]_n \text{R}$	$\text{R} \left[\text{CH}_2 - \underset{\text{C}_6\text{H}_5}{\text{CH}} \right]_n \text{R}$	$\text{R} \left[\text{CH}_2 - \underset{\text{O}=\text{C}-\text{O}-\text{CH}_3}{\text{C}} \right]_n \text{R}$

2 Ergänze die Übersicht zur Identifizierung von Thermoplasten.

1. Beilsteinprobe	Probe negativ ↓ anderer Kunststoff		Probe positiv ↓
2. Brennbarkeit	brennt mit ↓	brennt mit ↓	andere Beobachtung (z.B. brennt nicht...) ↓ anderer Kunststoff
3. Ritzprobe	mit Fingernagel ritzbar ↓		mit Fingernagel nicht ritzbar ↓



1. Beilsteinprobe	Probe negativ ↓ anderer Kunststoff		Probe positiv Grünfärbung der Flamme ↓ PVC
	brennt mit tropfender Flamme ↓ PE oder PP		brennt mit rußender Flamme ↓ Polystyrol
2. Brennbarkeit	andere Beobachtung (z.B. brennt nicht...) ↓ anderer Kunststoff		
3. Ritzprobe	mit Fingernagel ritzbar ↓ Polyethylen		mit Fingernagel nicht ritzbar ↓ Polypropylen