Leseprobe



Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG www.christiani.de

Artikelnr.: 80357 | ISBN 978-3-87125-267-9



seit 1931

	Kenntnisaufgaben	Kunststoff
Datum:	Name:	
Nennen Sie drei Ro	hstoffe, die zur Kunststoffherstellung verwendet werden!	
c)		
Welcher Rohstoff is	t für die Kunststoffherstellung der wichtigste?	
a), b), c)		
Kennzeichnen Sie of these von Kunststo	die gasförmigen Produkte, die aus Erdöl gewonnen und a ffen dienen!	als Ausgangsstoffe für die Syn-
A Helium	F Propen (Propylen)	
B Chlorgas	G Leuchtgas	
C Ethen (Ethylen)	H Silikon	
D Natrium	I Buten (Butylen)	
E Eisenchlorid	K Mineralien	
3. Wie heißen die drei	Syntheseverfahren zur Herstellung von Kunststoffen?	
a)		
b)		
c)		
	ie z.B. Wasserstoff oder Kohlenstoff) haben für den Kunsts eilchen eines Elements, das chemisch nicht mehr geteilt v	
A Molekül		
A Molekül B Elektron		

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Artikelnr.: 80357 | ISBN 978-3-87125-267-9



seit 1931

Kon	ntnic	aufa.	aben

Kunststoff		
Grundkenntnisse	Datum:	Name:

5. Erklären Sie das Molekül Wasser H₂O!

Das Molekül Wasser ${\rm H_2O}$ besteht aus zwei Atomen _____ und

einem Atom ______

- 6. Die Zusammensetzung eines Moleküls kann mit einer Summenformel oder einer Strukturformel dargestellt werden.
 - a) Ordnen Sie den Darstellungen die zutreffenden Begriffe zu und
 - b) schreiben Sie auf, bei welcher Darstellung der Aufbau des Moleküls erkennbar ist!
 - a) A
- H_20

В



b) _____

7. Ordnen Sie die drei Kunststoffgruppen den abgebildeten Moleküldarstellungen zu!

a)



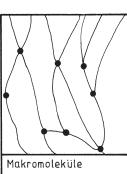
fadenförmige Makromoleküle regellos angeordnet

b)



Makromoleküle räumlich engmaschig und festverknüpft

c)



Makromoleküle weitmaschig verknüpft

2

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Artikelnr.: 80357 | ISBN 978-3-87125-267-9



seit 1931

	Kenntnisaufgaben	
Dat	um: Name:	Kunststoff Grundkenntnisse
8.	Welche Zustandsformen treten jeweils auf?	
	Thermoplaste	
	A fest - flüssig - gasförmig	
	B hart bis zur Zersetzung	
	C hart - thermoelastisch - thermoplastisch	
	D elastisch bis zur Zersetzung	
	Duroplaste	
	A fest - flüssig - gasförmig	
	B hart bis zur Zersetzung	
	C hart - thermoelastisch - thermoplastisch	
	D elastisch bis zur Zersetzung	
	Elastomere	
	A fest - flüssg - gasförmig	
	B hart bis zur Zersetzung	
	C hart - thermoelastisch - thermoplastisch	
	D elastisch bis zur Zersetzung	

9. Ordnen Sie den Kunststoffgruppen die zutreffenden Bearbeitungsverfahren zu!

		Thermoplaste	Duroplaste	Elastomere
Spanend	ja			
bearbeitbar	nein			
Klebbar	ja			
ricobai	nein			
Erwärmt	ja			
umformbar	nein			
Schweißbar	ja			
Scriwelibbai	nein			

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG