

**SIMONA**

# tech.info

SIMONA® PE Halbzeuge

Januar 2011

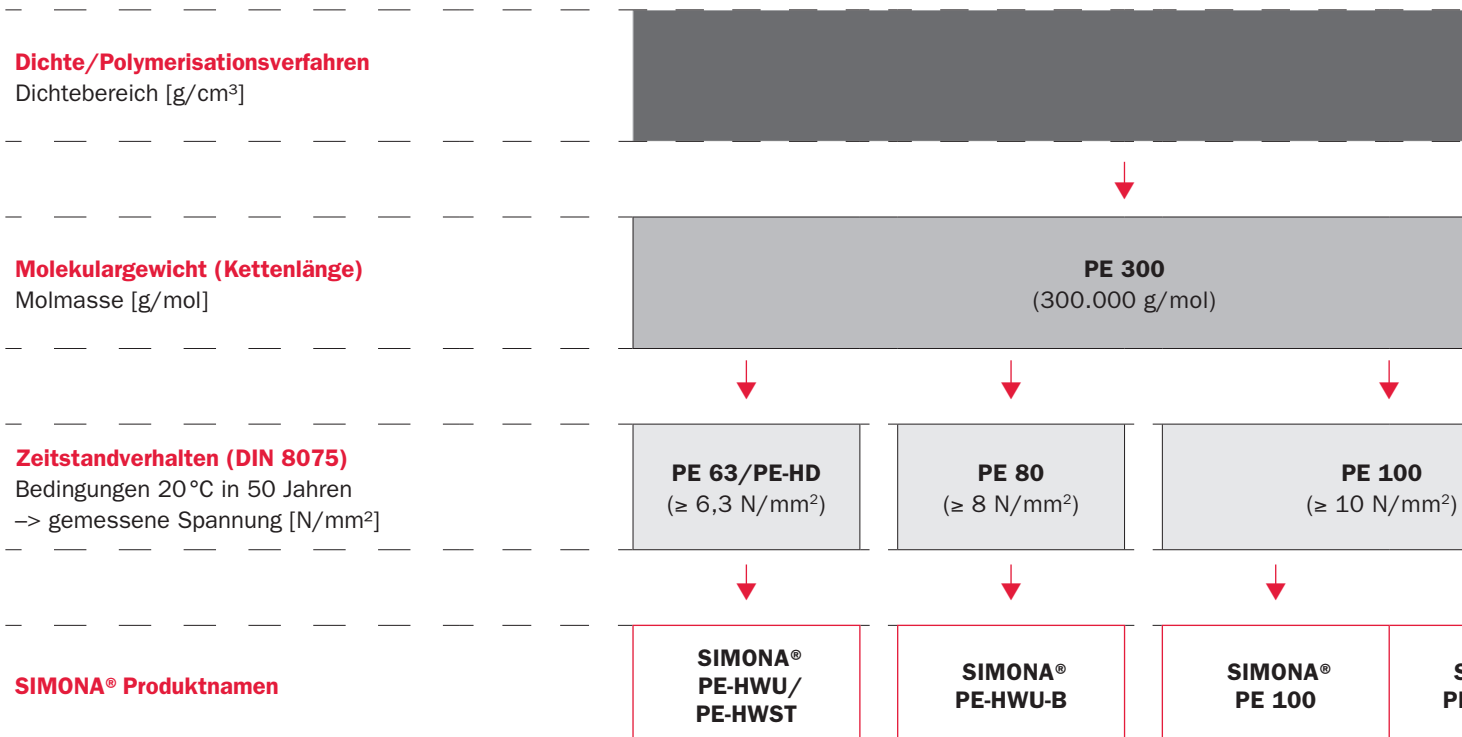


# SIMONA® Produktnamen gemäß PE Klassifizierung

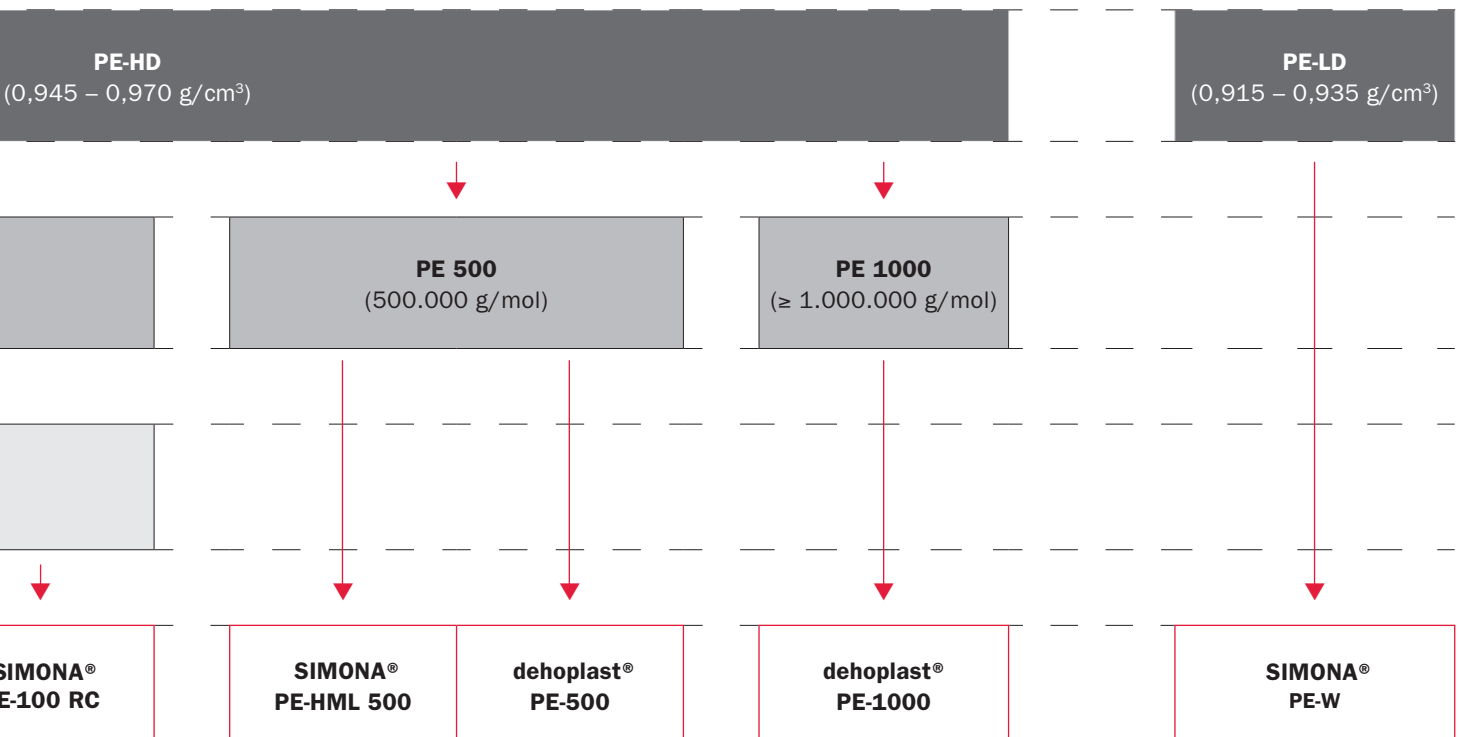
Der Werkstoff Polyethylen (PE) wird nach unterschiedlichen Kriterien klassifiziert: Neben der Unterscheidung nach den Herstellverfahren (z. B. Nieder- oder Hochdruckverfahren) werden die Polyethylene in der Praxis hauptsächlich nach den Kriterien Dichte, Molekulargewicht und Zeitstandverhalten eingeteilt. Dabei kann es durchaus vorkommen, dass sich verschiedene PE Typen in einem Kriterium unterscheiden, während sie bei den beiden anderen in die gleiche Gruppe fallen.

## Dichte (= spezifisches Gewicht)

Die Dichte steht in direktem Zusammenhang mit der Kristallinität des Materials. Je höher die Kristallinität, desto höher auch die Dichte. Die Kristallinität wiederum hängt vom Aufbau der Molekülketten (z. B. Anzahl und Länge von Verzweigungen) ab. Die nebenstehende Tabelle zeigt die verschiedenen Dichte-Bereiche mit deren Nomenklatur.



Kürzel	Bezeichnung	Dichtebereich g/cm <sup>3</sup>	Molekülstruktur
<b>PE-HD</b>	High density	0,945 – 0,970	
<b>PE-MD</b>	Medium density	0,935 – 0,945	
<b>PE-LD</b>	Low density	0,915 – 0,935	
<b>PE-LLD</b>	Linear low density	0,915 – 0,935	
<b>PE-VLD</b>	Very low density	0,890 – 0,915	



# SIMONA weltweit

## SIMONA AG

### Teichweg 16 D-55606 Kirn

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
mail@simona.de  
www.simona.de

### Business Unit Industrie, Werbung & Hochbau

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
industry@simona.de

### Business Unit Rohrleitungsbau

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-741  
pipingsystems@simona.de

### Business Unit Maschinenbau & Transporttechnik

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
engineering@simona.de

### Business Unit Mobilität, Life Sciences & Umwelttechnik

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
mobility@simona.de

## PRODUKTIONSSTANDORTE

### Werk I und II

Teichweg 16  
D-55606 Kirn  
Deutschland  
Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211

### Werk III

Gewerbestraße 1-2  
D-77975 Ringsheim  
Deutschland  
Phone +49 (0) 78 22 436-0  
Fax +49 (0) 78 22 436-124

### SIMONA Plast-Technik s.r.o.

U Autodílen 23  
CZ-43603 Litvínov-Chudeřín  
Tschechien

### SIMONA AMERICA Inc.

64 N. Conahan Drive  
Hazleton, PA 18201  
USA

### SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.

No. 368 Jinou Road  
High & New Technology Industrial  
Development Zone  
Jiangmen, Guangdong  
China 529000

## VERTRIEBSSTANDORTE

### SIMONA S.A. Paris

Z.I. 1, rue du Plant Loger  
F-95335 Domont Cedex  
Phone +33 (0) 1 39 35 4949  
Fax +33 (0) 1 39 91 05 58  
domont@simona-fr.com

### SIMONA UK LIMITED

Telford Drive  
Brookmead Industrial Park  
GB-Stafford ST16 3ST  
Phone +44 (0) 1785 222444  
Fax +44 (0) 1785 222080  
mail@simona-uk.com

### SIMONA AG SCHWEIZ

Industriezone  
Bäumlimattstraße 16  
CH-4313 Möhlin  
Phone +41 (0) 61 855 9070  
Fax +41 (0) 61 855 9075  
mail@simona-ch.com

### SIMONA S.r.l. ITALIA

Via Padana Superiore 19/B  
I-20090 Vimodrone (MI)  
Phone +39 02 25 08 51  
Fax +39 02 25 08 520  
mail@simona-it.com

### SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.

Doctor Josep Castells, 26-30  
Polígono Industrial Fonollar  
E-08830 Sant Boi de Llobregat  
Phone +34 93 635 4103  
Fax +34 93 630 8890  
mail@simona-es.com  
www.simona-es.com

### SIMONA-PLASTICS CZ, s.r.o.

Zděbradská ul. 70  
CZ-25101 Říčany-Jažlovice  
Phone +420 323 63 78 3-7/-8/-9  
Fax +420 323 63 78 48  
mail@simona-cz.com  
www.simona-cz.com

### SIMONA POLSKA Sp. z o.o.

ul. H. Kamieńskiego 201-219  
PL-51-126 Wrocław  
Phone +48 (0) 71 352 80 20  
Fax +48 (0) 71 352 81 40  
biuro@simona.pl  
www.simona.pl

### SIMONA FAR EAST LIMITED

Room 501, 5/F  
CCT Telecom Building  
11 Wo Shing Street  
Fo Tan  
Hongkong  
Phone +852 29 47 01 93  
Fax +852 29 47 01 98  
sales@simona.com.hk

### SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.

Room C, 19/F, Block A  
Jia Fa Mansion  
129 Da Tian Road, Jing An District  
Shanghai  
China 200041  
Phone +86 21 6267 0881  
Fax +86 21 6267 0885  
shanghai@simona.com.cn

### SIMONA AMERICA Inc.

64 N. Conahan Drive  
Hazleton, PA 18201  
USA  
Phone +1 866 501 2992  
Fax +1 800 522 4857  
mail@simona-america.com  
www.simona-america.com