

## Brennprobentabelle für Kunststoffe

- 1) Kaum entzündbar
- 2) Brennt nur in der Flamme, außerhalb nicht
- 3) Brennt von selbst weiter
- 4) Brennt heftig

<b>Kunststoff</b>	<b>Entflammbarkeit</b>	<b>Art und Farbe der Flamme</b>	<b>Vorgänge und Veränderungen</b>	<b>Geruch der Schwaden</b>
Polytetrafluoäthylen	1)	-	Brennt nicht, verkohlt nicht, wenig erweichbar	Bei Rotglut stechend
Phenolharze	1)	Gelb bis gelbrußig	Aufblähen, Schichttrennung, kein Schmelzen oder Tropfen, verkohlen	Phenol-, ammoniak-, formaldehydartig
Harnstoff- und Melaminharze	1)	Hellgelb	Wie Phenolharz, meist weiße Kanten	Ammoniak, widerlicher Beigeruch, fischartig
Silikone	1)	In starker Flamme weiß rauchende Asche	Rückstand weiße	Eigenartig schwach
Polykarbonate	2)	Leuchtend dunkelgelb rußend	Schmilzt, zähe Fäden ziehend	Phenolartig
Hart-PVC	2)	Gelbgrün gesäumt, sprühend	Wird weich, tropft wenig	Stechend nach Salzsäure und Weichmacher
Weich-PVC	2)...3)	Wie Hart-PVC zum Teil durch Weichmacher leuchtend	Neigt zum Tropfen	Wie Hart-PVC Weichmachergerüchen
Vulkanfiber	2)...3)	Hell, langsam brennend	Verkohlt	Nach verbranntem Papier
Kunsthorn	2)...3)	Leuchtend, knisternd, sprühend	Verkohlt	Nach verbranntem Haar und Horn
Zellulosenitrat	3)	Leuchten bis dunkelgelb, etwas rauchend	Schmilzt, tropft und spritzt	Verbranntes Papier und Essig
Polystyrol	3)	Gelbrot leuchtend, stark rußend	Erweicht, schmilzt und tropft	Süßlich nach Hyazinthen
Copolymerisate und Acrylnitril	3)	Leuchtend, stark rußend	stark Zersetzt sich	Gummiartig oder kratzend
Ungesättigte Polyester	3)	Gelbrot leuchtend, stark rußend	Erweicht etwas, kein Schmelzen und kein Tropfen	Angenehm süßlich nach Styrol
Epoxidharze	3)	Leuchtend, rußend	Wird dunkel, Rückstand harte schwarze Asche	Zuerst unbestimmt, dann nach Phenol
Polymethymethacrylate	3)	Leuchtend, knisternd, mit Funken	Erweicht, bläht auf, verbrennt restlos	Fruchtartig, süßlich
Vernetzte Polyurethane	3)	Leuchtend	Wird blasig, tropft stark, dunkelbrauner Rückstand	Unangenehm stechend
Lineare Polyurethane	3)	Leuchtend, bläulichgelber Rand	Tropft blasig wie Siegellack	Unangenehm stechend
Polyamide	3)	Bläulich mit gelber Spitze	Schmilzt, tropft stark	Verbranntes Haar und Horn
Polyoxymethylen	3)	Schwach bläulich bis farblos	Erweicht und tropft	Stechend wie Formaldehyd
Polyäthylen	3)	Beginnt zögernd, blauer Kern mit gelber Spitze	Erweicht und tropft, Hart-PE etwas weniger als Weich-PE	Nach Paraffin (Kerzengeruch)
Polypropylen	3)	Leuchtend mit blauem Kern	Erweicht und tropft	Nach glimmenden Putzfäden
Zellulosenitrat (Zelluloid)	4)	Hell, heftig, braune Dämpfe	Schmilzt und zersetzt sich	Wie Stickoxide und Kampfer