

**Brennbarkeit Kunststoffe**

nur hohe Brandkennziffern

Qualm  
BKZ Bildung Brenneigenschaften

Jan.07

CA	Cellulose-Acetat	4-5	3	Brennt etwas sprühend mit dunkelgelbgrüner Flamme Tropfen brennen weiter, Geruch nach Essigsäure
EP	Epoxidharze	4-5	2	Brennt leuchtend russend, Geruch nach Phenol
UF	Harnstoffformaldehydharze gefüllt	5		Brennt in der Flamme schlecht, Material platzt und verknackt und verkoht stechend riechend nach Formaldehyd
CF	Kresol-Formaldehydharze gefüllt	5	3	Brennt in der Flamme schlecht, Material platzt und verknackt und verkoht Geruch nach Kresol und Formaldehyd
MF	Melamin-Formaldehydharze gefüllt	5	3	Brennt mit dunkelgelber Flamme Geruch nach Ammoniak und Formaldehyd
PF	Phenol-Formaldehydharze gefüllt	5	3	Brennt in der Flamme schlecht, Material platzt und verknackt und verkoht Geruch nach Phenol und Formaldehyd
PC	Phenolharz-Schaumstoff	5	3	Verfärbt sich dunkel in der Flamme, verkoht und glüht
	Polycarbonate	4-5	2	Brennt leuchtend russend mit dunkelgelber sprühender Flamme Geruch etwas nach Phenol schwer entflammbar, selbstverlöschend
PMMA	Polymethylmethacrylat	4	3	Brennt leuchtend, knisternd ; Geruch typisch fruchtartig
CR	Polychlor-Butadien	4-5	1	Brennt in der Flamme, stechend riechend, Brandgase enthalten etwas Salzsäure
GF-UP	Polyester glasfaser verstärkt	4-5	2	Brennt leuchtend russend, verkoht, süsslicher Geruch
PS	Polystyrol	4-5	1	Brennt mit stark russender und leuchtender Flamme
PTFE	Polytetrafluoräthylen	5		Schmilzt und zersetzt sich erst bei sehr starkem Erhitzen Geruch bei Rotglut stechend (Flusssäure) schwer brennbar
PP	Polypropylen	4	2	Brennt leuchtend mit blauem Kern, tropft unter Mitreissen der Flamme ab, riecht nach Parafin, schwer entflammbar
PUR	Polyurethane	4-5		Brennt leuchtend, stechender Geruch
PVC	Polyvinylchlorid, hart	5	2	Brennt sprühend, mit grün gesäumter Flamme, stechend riechend, Brandgase enthalten Salzsäure schwer entflammbar / Simona Prüfzeugnis B1 (D)
PE	Polyethylen	4	3	Brennt leuchtend mit blauem Kern, tropft unter Mitreissen der Flamme ab, riecht nach Parafin
PVC	Polyvinylchlorid, weich	4-5	1-2	Brennt sprühend, mit grün gesäumter Flamme, stehend riechend,
	Polyvinylchlorid, Weichschaum	4-5	1-2	
PVDC	Polyvinylidenchlorid	5	1-2	Brennt in der Flamme grün sprühend, stechender Geruch, Brandgase enthalten Salzsäure
PVDF	Polyvinylidenfluorid	V0		Brennt in der Flamme grün sprühend, stechender Geruch, Nach UL 94, V0, V0, nicht brennbar, selbstverlöschend,
Si	Silikonelastomer	5	2-3	Beim Abbrand entsteht weisser Rauch
PET G	Polyethylenterephthalat	B1 / V2		Axxis Vivak- (Vink) und Nudac- (Brändle) PET G entsprechen der Norm DIN 4102 mit der Zertifizierung: B1 / UL 94: V2 schwer entflammbar, selbstlöschend, Simona Prüfzeugnis B1 (D)
HGW EP	Glashartgewebe Schichtpressstoff	V0		Entsprechend Kundert HGW 2375.1 Nach UL 94, V0, schwer entflammbar, kein Abtropfen
PPE	Polyphenylenether modifiziert	HB		Entsprechend Kundert PPE Nach UL 94, HB, brennbar, selbstverlöschend
PPO	Polyphenylenoxid modifiziert	HB		Im Verhältnis 1:1 aus PPO und Polystyrol hergestelltes Polyblend schwer brennbar, selbstverlöschend, nicht tropfend
PEI	Polyetherimid	V0		Entsprechend Kundert PEI Nach UL 94, HB, brennbar, selbstverlöschend
PES	Polyethersulfon	V0		Entsprechend Kundert PES Nach UL 94, V0, schwer entflammbar, selbstverlöschend
PEEK	Polyether-Etherketon	V0		Entsprechend Kundert PEEK / Maag Nach UL 94, V0, flammhemmend
E-CTFE	Ethylen-Chlortrifluorethylen	5		Entsprechend Maag / Simona, schwer entflammbar, nicht brennbar
	schwer brennbar			
	schwer entflammbar			
	selbstverlöschend			