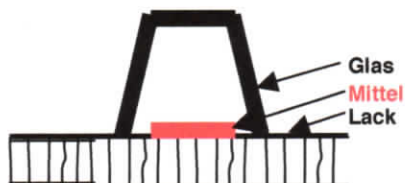


1. DIN 68861 Teil 1: chemische Beständigkeit, prEN 12720 bei kalten Flüssigkeiten



Diesen Versuch kannst Du selbst ausprobieren:
 Bringe auf eine Lackprobe eine chemische Substanz und decke sie mit einem Trinkglas ab, damit sie nicht verdunstet. Warte bis zu 16 Stunden. Bewerte die Lackoberfläche nach einer der folgenden Stufen:

Stufen nach DIN 68861-1	Ergebnis: sichtbare Veränderung	Stufen nach prEN1270 (Okt. 97)
0	keine erkennbaren Veränderungen	5
1	kaum erkennbare Veränderungen in Glanz und Farbe, mit Alkohol entfernbar	4
2	leichte Veränderungen in Glanz u. Farbton; Ränder, Flächenunruhen, Lackstruktur nicht zerstört	3
3	starke Veränderungen, Lackstruktur selbst leicht angegriffen	2
4	Auflösungserscheinungen, Bläschen, Verfärbungen, Lackstruktur stark angegriffen	1
5	Lack weitgehend oder vollständig zerstört, tiefe Risse, Abblättern	Keine Bewertung

Die nachfolgende Tabelle zeigt, was ein Lack hierfür leisten muss:
 Die Chemikalien dürfen jeweils die in der angegebenen Mindestzeit den Lack nicht zerstören:

Prüf-Mittel und maximale Veränderung nach DIN 68861-Teil 1 (Stufen 0 – 5) entsprechend EN 12720, Stufen siehe grüner Kasten oben	1 F		1 E		1 D		1 C		1 B		1 A
	Stufe	Zeit ≥	Stufe	Zeit ≥	Stufe	Zeit ≥	Stufe	Zeit ≥	St.	Zeit ≥	
Aceton (Lösemittel)									sStufe 2	10 Sek.	erst nach mindestens 16 Std. Einwirkzeit Stufe 5 (Lack weitgehend oder vollständig zerstört, tiefe Risse, Abblättern)
Ethyl-Butylacetat (Lösemittel)										10 Sek.	
Kugelschreibertinte (Farbstoff ISO 12757-2)										16 Std.	
Stempelfarbe (Farbstoff)										16 Std.	
Natriumcarbonat (Reinigungsmittel 10%)										2 Min.	
Ammoniakwasser (Reinigungsmittel 10%)										2 Min.	
Benzin (Lösemittel, 95-98 Octan)										2 Min.	
Speiseessig (Speisesauce Essigsäure)										1 Std.	
Zitronensäure (Speisesauce 5%)										1 Std.	
Ethylalkohol (Lösemittel 48vol.-% in Wasser)										1 Std.	
Reinigungsmittel (definiert)										1 Std.	
Senf										6 Std.	
Kochsalzlösung (5%)										6 Std.	
Zwiebelsaft									6 Std.		
Butter									16 Std.		
Olivenöl									16 Std.		
Wein (weiß, rot)						2 Min.		10 Min.	6 Std.		
Bier						2 Min.		10 Min.	6 Std.		
Cola						2 Min.		10 Min.	16 Std.		
Kaffee						2 Min.		10 Min.	16 Std.		
Tee (schwarz)						2 Min.		10 Min.	16 Std.		
schwarzer Johannisbeersaft						2 Min.		10 Min.	16 Std.		
Kondensmilch (10%)						2 Min.		10 Min.	16 Std.		
Desinfektionsmittel						2 Min.		2 Min.	10 Min.		
Reinigungslösung (15mL des Reinigungsmittels oben in 1 L. Wasser)						2 Min.		2 Min.	1 Std.		
Wasser	Stufe 5 nach 2	2 Min.	Stufe 5 nach 2	2 Min.	höchstens Stufe 5 nach mindestens	10 Min.	höchstens Stufe 5 nach mindestens	10 Min.	höchstens Stufe 5 nach mindestens	16 Std.	