



# Umweltsimulation Prüfbereiche der flexiblen Akkreditierung

Prüfungsart	Prüfgröße	Mess- und Prüfbereich	Kleinste erreichbare Messunsicherheit	Beispielhafte Prüfverfahren
Klima- prüfungen	Kälte	$\geq -40^{\circ}\text{C}$	0,17 K	DIN EN 60068-2-1
	trockene Wärme	$\leq 180^{\circ}\text{C}$	0,12 K	DIN EN 60068-2-2
	Temperaturwechsel mit festgelegter Änderungsgeschwindigkeit	$\geq 5\text{K/ min}$	0,20 K	DIN EN 60068-2-14
	Temperaturschock			
Luft in Luft	Feuchte Wärme	$-80^{\circ}\text{C}/ 220^{\circ}\text{C}$	0,20 K	DIN EN 60068-2-14
	konstant und zyklisch (RF)			
	Betauung	$\leq 97\% \text{ r. F.}$ $10^{\circ}\text{C bis } 95^{\circ}\text{C}$ $\text{RF} \leq 100\% \text{ r.F.}; \text{Temp. } 40^{\circ}\text{C}$	0,20 K	DIN EN 60068-2-78 DIN EN 60068-2-30 DIN EN ISO 6270-2
Korrosions- prüfungen	Salznebel, konstant	Temp. $50^{\circ}\text{C}$	0,20 K	DIN EN ISO 9227
	Salznebel, zyklisch	Temp. $40^{\circ}\text{C}$ , RF 93 %r.F	0,20 K	DIN EN 60068-2-52
Licht- und Wetterechtheit	Bestrahlungsstärke	$20\text{-}110 \text{ W/m}^2$ , 300 bis 400nm $0,35\text{-} 0,68 \text{ W/m}^2@340 \text{ nm}$	6,50 %	-
Prüfung mit Xenonlampen	Kammertemperatur	$30^{\circ}\text{C bis } 100^{\circ}\text{C}$	0,20 K	DIN EN ISO 4892-2
	BST/ BPT Temperatur	$40^{\circ}\text{C bis } 120^{\circ}\text{C}$	1,70 K	SAE J2412
	Feuchte	10 % bis 95 %	3,30 %	
Farb- und Glanzmessung	Gesamtfarbabstand	$\Delta E$	$\pm 0,22$	DIN 5033-7
	Glanzwert	0 bis 100 GE	$\pm 0,24$	DIN EN ISO 2813
Visuelle Bewertungen	Graumaßstab			DIN EN 20105-A02
	Beschichtungsschäden			DIN EN ISO 4628-1 bis 10