

Luftkorrosionsklassen gem. ANSI/ISA Norm ISA-71.04-2013

Korrosivitäts - Niveau	G1 Mild	G2 Moderat	G3 Aggressiv	GX Extrem Aggressiv		
Filmstärke (Å) Angström / Monat						
Kupfer	<300	< 1000	< 2000	> 2000		
Silber	<200 (*)	<1000	<2000	<3000		
<p>Die folgenden Gas Konzentrationen geben die Größenordnung an, welche ca. den oben stehenden Korrosionsklassen entsprechen. Klima-Voraussetzung: Luftfeuchte < 50% r.F., sowie Feuchte Variation von: > 6% / Std.</p>						
<p>(*) = Bedingt durch die RoHS-Gesetze (Bleifreie Elektronik) und die dadurch gestiegene Korrosionsanfälligkeit von Silber gegenüber Blei durch chemische Luftbelastung musste die G1 Schwelle auf 200 Å reduziert werden.</p>						
	Gruppe	Gas	Gas Konzentration (ppb)			
Gruppe A		H ₂ S	< 3	< 10	< 50	> 50
		SO ₂ ,SO ₃	< 10	<100	< 300	> 300
	Saure	CL ₂	< 1	< 2	< 10	> 10
Schad	Gase	NO _x	< 50	< 125	< 1250	>1250
Gase		HF	< 1	< 2	< 10	> 10
		NH ₃	< 500	< 10.000	< 25.000	> 25.000
Gruppe B		O ₃	< 2	< 25	< 100	> 100