

Purity Classes

		Class S	Purity Class 1	Purity Class 2	Purity Class 3	Purity Class 4	Purity Class 5	
Anmerkung		„Öl- und fettfrei“	Reinraumtauglich	Vakuumtauglich	Ausgas- & partikelarm	Halbleiteranwendungen	Highest-End Technologien	
Akkumulierte molekulare Kontamination*		g/cm²	< 1E-5	< 2E-8	< 7E-9	< 5E-9	< 3E-9	
Ausgasrate (nach 10h) für einfache Geometrien	Edelstahl, Titan, Nickel	H₂O [mbar·l/(s·cm²)]	k.A.	k.A.	< 2E-9	< 4E-10	< 4E-10	
		C_xH_y (45...100) [mbar·l/(s·cm²)]	k.A.	k.A.	< 5E-12	< 4E-12	< 4E-12	
		C_xH_y (101...200) [mbar·l/(s·cm²)]	k.A.	k.A.	< 6E-13	< 3E-13	< 3E-13	
	Aluminium, Kupfer	H₂O [mbar·l/(s·cm²)]	k.A.	k.A.	< 2E-9	< 1E-9	< 1E-9	< 5E-10
		C_xH_y (45...100) [mbar·l/(s·cm²)]	k.A.	k.A.	< 7E-12	< 6E-12	< 6E-12	< 3E-12
		C_xH_y (101...200) [mbar·l/(s·cm²)]	k.A.	k.A.	< 6E-13	< 4,6E-13	< 4,6E-13	< 2,3E-13
RGA certificate		nein	nein	Optional	Optional	ja	ja	
Schwermetalle	[at % der Oberfläche]	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	< 0,1	< 0,1	
Partikel**	[Oberflächenreinheitsklasse]	ORK 100	ORK 10	ORK 1	ORK 1	ORK 1	ORK 1	
Reinraumtauglich verpackt		nein	2fach	2fach	2fach	2fach	3fach	

* Kohlenwasserstoffe

** Purity Class 1 – 4: ORK 1 bzw. ORK 0.1 auf Kundenwunsch