

EJOCLEAN®

Technische Sauberkeit durch optimale Prozessbeherrschung und -analyse



Erhöhte Kundenanforderungen

Die Sauberkeitsanforderungen an Komponenten steigen signifikant an, da bereits kleinste Verunreinigungen an Bauteiloberflächen in vielen Bereichen schwerwiegende Folgen haben können. Das Feld möglicher Beeinflussungen der Funktion oder der Sicherheit reicht von optischen Mängeln, z.B. im Displaybereich und bei Scheinwerfersystemen, bis hin zu sicherheitsrelevanten Einflüssen, beispielsweise der unerwünschten Kontaktierung elektronischer Schaltungen.

Mit dem EJOCLEAN® Programm bietet EJOT seinen Kunden individuelle Lösungen, „saubere“ Verbindungselemente in der Montage einzusetzen, um eine bestmögliche Reinheit auf Bauteiloberflächen zu erzielen. Zur Erreichung und Überwachung der Sauberkeitsziele setzt EJOT modernste Anlagen- und Analysetechnik ein.

Technische Sauberkeit

Der Begriff der „Technischen Sauberkeit“ im Sinne der VDA 19, der VDA 19.2 und der ISO 16232 bezeichnet die Sauberkeit bezogen auf die Freiheit von Partikelverunreinigungen.



EJOCLEAN® Sauberraum



Industrielle Teilereinigungsanlage mit gekapselter Rollenbahn für den Transport feinstgereinigter Ware in den Reinraum

EJOCLEAN®		
	Grade 1	Grade 2
Größter zulässiger Partikel (µm)*	800 µm	400 µm
Empfohlene Zeichnungsangabe	X = 800 µm nach VDA 19 / ISO 16232	CCC = A (I-K00) nach VDA 19 / ISO 16232 oder X = 400 µm nach VDA 19 / ISO 16232
Gravimetrie (mg/1000 cm²)	-	10

Anm.: Im Einzelfall sind Abweichungen von diesen Werten möglich und nicht alle Oberflächenausführungen sind mit einem EJOCLEAN® Grad lieferbar. Abweichende Spezifikationen sind gesondert zu vereinbaren. Siehe auch EJOT WN 0960 und VDA19.
*Die Definition der Partikel entspricht VDA 19, Fasern sind gesondert zu betrachten.

EJOCLEAN® Grade 1 & 2 Grenzwerte „maximal zulässige Partikelgröße“

Klassifizierung nach VDA 19		Anzahl metallischer Partikel	Anzahl nicht metallischer Partikel
Größenklasse	Größenverteilung		
E	50 - 100 µm	6000	7000
F	100 - 150 µm	1000	1000
G	150 - 200 µm	300	300
H	200 - 400 µm	200	200
I-K	400 - 1000 µm	0	0

EJOCLEAN® Grade 2 Grenzwerte „maximal zulässige Partikelanzahl“ bezogen auf 1000 cm² auf eine Oberfläche

Prozesssicherheit EJOCLEAN®

Durch den Einsatz modernster Anlagentechnik wird eine sehr hohe Prozesssicherheit bei der Feinstreinigung von sauberkeitsrelevanten Verbindungs- und Formelementen erreicht.

Prüfung & Verpackung



Prüflabor



Prüflabor

Kontinuierliche Prozessüberwachung im eigenen Sauberkeitslabor.

Reinraum

Da die Verpackung der feinstgereinigten Elemente in einem Reinraum erfolgt, wird eine Rückverschmutzung durch Sedimentation luftgetragener Partikel zuverlässig vermieden.



Reinraum

