



## Übersicht über Normen für Staubprüfungen

Bereich	Normen	Anwendungsgebiet	Beispiele	Prüfstaub	Luftstrom	Temperatur Feuchte	Vakuumeinrichtung	Vor/Nachbehandlung
Testkammer für Feinstaub	DIN 40046 Teil 46 Prüfg. La DIN 40050 Teil 9 DIN 40052  IEC 34-5 Fig. 2 IEC 144 IEC 529-7 Fig.2 IEC EN 60529-7 Fig. 2 IEC 60068-2-68  VDE 0470 Teil 1 Tab.7 Bild 2 CEE 25	Gehäusedichtheit  IP-Schutzartenprüfung für Fremdkörperschutz Schutzgrad "5" Schutzgrad "6"  Änderung von elektr. Eigenschaften, z.B. Kontaktgeber, Kriechstromfestigkeit	Motoren  Schalter  Regelgeräte  Leuchten	Talkumpuder	vertikal, nicht laminar	nicht geregelt	für Anschluß an Prüfgehäuse Differenzdruck 20 mbar	Din 40046 Teil 2
Testkammer für Grobstaub	MIL-STD 220 D, Meth.110  MIL-E 5272  MIL-C 9436  DEF 133 Test 10	Nachbildung für stärkere Staubeinwirkung	Motoren  Arbeitsgeräte  Fahrzeuge	50% Kalkstaub + 50% Flugasche	vertikal, nicht laminar	Raumtemp./ bis + 71 °C  max.30%r.F. bei "+25°C" gem. MIL  max.60% r.F. bei "+35°C" gem. DEF	für Anschluß an Prüfgehäuse Differenzdruck 20 mbar	
Testkammer für Staubsedimentation	DIN 40046 Teil 47 Prüfung Lb	Nachbildung für geschlossene Räume mit Staubeinwirkung z.B. Laborraum, Fertigungsraum, Lagerraum	Regelgeräte	97% Quarzstaub + 3% Baumwollfusseln	freie Sedimentation	nicht geregelt	ohne Vakuumeinrichtung	DIN 40046 Teil 2  DIN 40046 Teil 5  23°C, 83% r.F.
Testkammer für Grobstaub mit Windbeanspruchung	DIN 40046 Teil 48 Prüfung Lc  DIN 58390 Teil 6  MIL-STD 331 Test 116.1  MIL-STD 810 C Meth.510.1  ISI / DIS 2556, Ausf. B	Nachbildung für stärkere Staubeinwirkung und Luftbewegung, z.B. an Fahrzeugen, Prozesse mit Staubanfall. Luft- und Raumfahrt	KFZ-Teile  Geräte im Freien  Flugzeugbauteile	50% Kalkstaub + 50% Flugasche  und Quarzstaub 6 g/m <sup>3</sup>	horizontal 1,5 - 3 m/s  8 - 10 m/s  bis 8 m/s  8 - 10 m/s  3,5 - 10 m/s	RT bis +71°C  RT bis + 65°C max. 25% r.F. max. 10% r.F. bei +63°C RT bis +63°C max. 22% r.F. RT bis +55°C max. 30% r.F.	Bauart A: mit Vakuumeinr.  Bauart B: ohne Vakuumeinr.	DIN 40046 Teil 2