

# Die Norm ISO 14'644

ISO-Klassifizierungs-zahl	Höchstwerte der Partikelkonzentrationen (Partikel je Kubikmeter Luft) gleich oder grösser als die betrachteten Grössen, welche nachfolgend abgebildet sind.					
	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1.0 µm	5.0 µm
ISO Klasse 1	10	---	---	---	---	---
ISO Klasse 2	100	24	10	---	---	---
ISO Klasse 3	1'000	237	102	35	---	---
ISO Klasse 4	10'000	2'370	1'020	352	83	---
ISO Klasse 5	100'000	23'700	10'200	3'520	832	---
ISO Klasse 6	1'000'000	237'000	102'000	35'200	8'320	293
ISO Klasse 7	---	---	---	352'000	83'200	2'930
ISO Klasse 8	---	---	---	3'520'000	832'000	29'300
ISO Klasse 9	---	---	---	35'200'000	8'320'000	293'000

## ISO 14'644

- Die ISO 14'644 ist eine Normenreihe für Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche.

## ISO 14'644-1

- Dieser Teil enthält die Klassifizierung der Luftreinheit in Reinräumen und zugehörigen Reinraumbereichen und bezieht sich ausschliesslich auf Konzentration luftgetragener Partikel.

## ISO 14'644-3

Prüfverfahren:

- Zählung luftgetragener Partikel
- Strömungsprüfung
- Prüfung des Differenzialdrucks der Luft
- Leck-Prüfung am eingebauten Filter
- Prüfung der Luftströmungsrichtung und Sichtbarmachung der Strömung
- Prüfung auf gleichmässige Temperatur und Feuchte
- Prüfung der Erholzeit



# Historie und Hintergründe ISO 14'644

Die Normenreihe ISO 14'644 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche wurden mit der Veröffentlichung vom Teil 1 im Jahre 1999 eingeführt. Seither sind weitere Teile der Normenreihe ISO 14'644 erschienen:

Die Normenreihe ISO 14'644 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche wurden mit der Veröffentlichung vom Teil 1 im Jahre 1999 eingeführt. Seither sind weitere Teile der Normenreihe ISO 14'644 erschienen:	ISO 14'644-1:2015
Monitoring to provide evidence of cleanroom performance related to air cleanliness by particle concentration	ISO 14'644-2:2015
Test methods	ISO 14'644-3:2005
Design, construction and start-up	ISO 14'644-4:2001
Operations	ISO 14'644-5:2004
Separative devices (clean air hoods, gloveboxes, isolators and mini-environments)	ISO 14'644-7:2004
Classification of air cleanliness by chemical concentration (ACC)	ISO 14'644-8:2013
Classification of surface cleanliness by particle concentration	ISO 14'644-9:2012
Classification of surface cleanliness by chemical concentration	ISO 14'644-10:2013

**Diese Normen sind gut eingeführt und state-of-the-art.**

## CAS Clean-Air-Service AG

Reinluftweg 1  
CH-9630 Wattwil  
T: +41 71 987 01 01  
E: pmsswitzerland@pmeasuring.com

## Particle Measuring Systems

5475 Airport Blvd  
Boulder, Colorado 80301 USA  
T: +1 303 443 7100, +1 800 238 1801

Instrument Service & Support  
T: +1 800 557 6363

Customer Response Center  
T: +1 877 475 3317  
E: info@pmeasuring.com

## GLOBAL OFFICES

AUSTRIA  
T: +43 512 390 500  
E: pmsaustria@pmeasuring.com

BENELUX  
T: +32 10 23 71 56  
E: pmsbelgium@pmeasuring.com

BRAZIL  
T: +55 11 5188 8227  
E: pmsbrazil@pmeasuring.com

CHINA  
T: +86 21 6113 3600  
E: pmschina@pmeasuring.com

FRANCE  
T: +33 (0)6 82 99 17 98  
E: pmsfrance@pmeasuring.com

GERMANY  
T: +49 6151 6671 632  
E: pmsgermany@pmeasuring.com

ITALY  
T: +39 06 9053 0130  
E: pmsrl@pmeasuring.com

JAPAN  
T: +81 3 5298 8175  
E: pmsjapan@pmeasuring.com

KOREA  
T: +82 31 286 5790  
E: pmskorea@pmeasuring.com

MEXICO  
T: +52 55 2271 5106  
E: pmsmexico@pmeasuring.com

NORDIC  
T: +45 707 028 55  
E: pmsnordic@pmeasuring.com  
PUERTO RICO  
T: +1 787 718 9096  
E: pmspuertorico@pmeasuring.com

SINGAPORE  
T: +65 6496 0330  
E: pmssingapore@pmeasuring.com

TAIWAN  
T: 886-3-5525300 Ext: 301  
E: pmstaiwan@pmeasuring.com

