

DIN 33896**DIN**

ICS 13.040.99

Einsprüche bis 2015-10-26
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 33896-1:1994-11**Entwurf****Staubemission technischer Arbeitsmittel –
Basisverfahren zur Bestimmung der Staubemissionsrate von Maschinen
zum Einsatz auf Arbeitstischen**

Dust emission of technical equipment –
Basic method for determination of the dust emission rate of machines intended for the use
on work tables

Emission de poussière par des équipements techniques –
Méthode de base pour la détermination du taux de l'émission de poussière de la machine
pour l'utilisation de tables de travail

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-06-26 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nasg@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 9 Seiten

DIN-Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Messeinrichtung	4
4.1 Prüfstand	4
4.2 Staubmess-/Staubprobenahmegeräte	6
5 Durchführung der Messungen	6
5.1 Anforderungen an den Betrieb von Maschinen und Werkzeugen	6
5.2 Staubminderungseinrichtung	7
5.3 Ermittlung der Staubemissionsrate	7
6 Beurteilungswert	7
7 Prüfbericht	8
Literaturhinweise	9

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Arbeitsausschuss NA 095-03-01 AA „Messstrategien und Anforderungen an Messverfahren“ des DIN-Normenausschusses Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 33896-1:1994-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Teilnummer gestrichen und Normtitel entsprechend angepasst;
- b) Abschnitt 2 „Normative Verweisungen“ ergänzt;
- c) Benennung „Staubkonzentration c_s “ durch „Massenkonzentration an Staub β_s “ präzisiert sowie bisherige Anmerkung zu 2.2 (jetzt: 3.2) durch allgemeinere Anmerkung 2 zum Begriff ersetzt;
- d) bisher verwendetes Formelzeichen für den Absaugvolumendurchfluss durch Q_A ersetzt;
- e) Benennungen „Gesamtstaub“ und „Feinstaub“ in 3.2 durch „eintatembare Staub“ und „alveolengängiger Staub“ ersetzt;
- f) Benennungen „Messstand“ und „Staubquellenbereich“ (bzw. „Bereich der Staubquelle“) in Anlehnung an DIN EN 1093-3 durch „Prüfstand“ und „Bereich der Staubemissionsquelle“ ersetzt;
- g) Anforderung an die Höhe der Staubemissionsquelle ergänzt;
- h) zweite Messstelle ergänzt;
- i) Anforderung zur Verwendung eines nachgeschalteten Ventilators gestrichen;
- j) verwendete Maßbuchstaben und Bezeichnungen in Bild 1 sowie Aufbau des Prüfberichts an DIN EN 1093-3 angepasst sowie Festlegung für Allgemeintoleranzen aufgenommen;
- k) Norm redaktionell vollständig überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung der Staubemissionsrate von kleinen tischgebundenen Maschinen fest, die unter Verwendung eines Prüfstands bestimmungsgemäß bzw. praxisgerecht betrieben werden können.

Diese Norm gilt zum Beispiel für Bohrmaschinen, Schleifmaschinen, Poliermaschinen, Fräsmaschinen und Strahlgeräte.

Materialien, die mit vorgenannten Maschinen bearbeitet werden können, sind zum Beispiel Metalllegierungen, quarzhaltige Gießmassen, beschichtete Oberflächen und Werk- oder Natursteinoberflächen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).