

# DIN EN 61043:1994-05 (D)

Elektroakustik; Geräte für die Messung der Schallintensität; Messung mit Paaren von Druckmikrofonen (IEC 61043:1993); Deutsche Fassung EN 61043:1994

---

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
<b>Einführung</b> .....		<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Normative Verweisungen</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Definitionen</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Genauigkeitsklassen</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Referenzumgebungsbedingungen</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Schallintensitätsprozessoren: Anforderungen</b> .....	<b>5</b>
<b>6.1</b>	<b>Frequenzbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>6.2</b>	<b>Filterung</b> .....	<b>5</b>
<b>6.3</b>	<b>A-Bewertung</b> .....	<b>5</b>
<b>6.4</b>	<b>Genauigkeit der Anzeige</b> .....	<b>5</b>
<b>6.5</b>	<b>Abstandshalter für Mikrofone</b> .....	<b>5</b>
<b>6.6</b>	<b>Darstellung der Ergebnisse</b> .....	<b>5</b>
<b>6.7</b>	<b>Zeitliche Mittelung</b> .....	<b>5</b>
<b>6.8</b>	<b>Scheitelfaktorverarbeitung</b> .....	<b>5</b>
<b>6.9</b>	<b>Druck-Restintensitäts-Abstand</b> .....	<b>5</b>
<b>6.10</b>	<b>Einrichtung zur Phasenkompensation</b> .....	<b>5</b>
<b>6.11</b>	<b>Einrichtung zur Bereichseinstellung</b> .....	<b>5</b>
<b>6.12</b>	<b>Einrichtung für die Übersteuerungsanzeige</b> .....	<b>7</b>
<b>6.13</b>	<b>Einrichtung für Korrekturen in bezug auf den atmosphärischen Druck und die Temperatur</b> .....	<b>7</b>
<b>6.14</b>	<b>Arbeitsumgebung</b> .....	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Schallintensitätssonden: Anforderungen</b> .....	<b>7</b>
<b>7.1</b>	<b>Mechanischer Aufbau</b> .....	<b>7</b>
<b>7.2</b>	<b>Schalldruck-Übertragungsmaß</b> .....	<b>7</b>
<b>7.3</b>	<b>Schallintensitäts-Übertragungsmaß</b> .....	<b>8</b>
<b>7.4</b>	<b>Richtcharakteristiken</b> .....	<b>8</b>
<b>7.5</b>	<b>Verhalten in einem Stehwellenfeld</b> .....	<b>8</b>
<b>7.6</b>	<b>Druck-Restintensitäts-Abstand</b> .....	<b>8</b>
<b>7.7</b>	<b>Umgebungsbedingungen</b> .....	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Schallintensitätsgeräte: Anforderungen</b> .....	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Stromversorgungen; Anforderungen</b> .....	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Kalibratoren für Schallintensitätssonden: Anforderungen</b> .....	<b>9</b>
<b>10.1</b>	<b>Schalldruckkalibratoren</b> .....	<b>9</b>
<b>10.2</b>	<b>Prüfeinrichtungen für die Restintensität</b> .....	<b>9</b>
<b>10.3</b>	<b>Schallintensitätskalibratoren</b> .....	<b>9</b>
<b>11</b>	<b>Schallintensitätsprozessoren: Prüfung der Eigenschaften</b> .....	<b>9</b>
<b>11.1</b>	<b>Oktav- und Terzfilter</b> .....	<b>9</b>
<b>11.2</b>	<b>Anzeige der Schallintensität</b> .....	<b>9</b>
<b>11.3</b>	<b>Zeitliche Mittelung</b> .....	<b>10</b>
<b>11.4</b>	<b>Scheitelfaktorverarbeitung</b> .....	<b>10</b>
<b>11.5</b>	<b>Druck-Restintensitäts-Abstand und Arbeitsbereich</b> .....	<b>10</b>

<b>12</b>	<b>Schallintensitätssonden: Prüfung der Eigenschaften .....</b>	<b>10</b>
<b>12.1</b>	<b>Frequenzgang .....</b>	<b>10</b>
<b>12.2</b>	<b>Richtcharakteristik .....</b>	<b>11</b>
<b>12.3</b>	<b>Verhalten in einem Stehwellenfeld .....</b>	<b>11</b>
<b>12.4</b>	<b>Druck-Restintensitäts-Abstand .....</b>	<b>11</b>
<b>13</b>	<b>Kalibratoren: Prüfung der Eigenschaften .....</b>	<b>11</b>
<b>13.1</b>	<b>Schalldruckkalibratoren .....</b>	<b>11</b>
<b>13.2</b>	<b>Prüfeinrichtungen für die Restintensität .....</b>	<b>11</b>
<b>13.3</b>	<b>Schallintensitätskalibratoren .....</b>	<b>12</b>
<b>14</b>	<b>Kalibrierung und Prüfung im Feld .....</b>	<b>12</b>
<b>15</b>	<b>Kennzeichnung und Betriebsanleitungen .....</b>	<b>12</b>
<b>15.1</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>12</b>
<b>15.2</b>	<b>Betriebsanleitungen .....</b>	<b>12</b>
	<b>Anhang A (normativ) Verfahren für die wiederkehrende Eichung .....</b>	<b>13</b>
	<b>Anhang B (informativ) Schallintensitätsprozessoren mit automatischer Bereichseinstellung .....</b>	<b>13</b>
	<b>Anhang C (informativ) Schallintensitätsprozessoren auf der Grundlage von DFT-Analysatoren mit Zusammenfassung von schmalen Bändern zu Oktaven oder Terzen .....</b>	<b>14</b>
	<b>Anhang D (informativ) RC-Netzwerke zur Erzeugung bekannter Phasenverschiebungen .....</b>	<b>15</b>
	<b>Anhang E (informativ) Arbeitsbereich .....</b>	<b>15</b>
	<b>Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen .....</b>	<b>16</b>