

# DIN ISO 10816-8:2014-11 (D)

## Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 8: Hubkolbenkompressoren (ISO 10816-8:2014)

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| <b>Nationales Vorwort</b> .....   | <b>3</b>     |
| <b>Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise</b> .....                                      | <b>4</b>     |
| <b>Einleitung</b> .....   | <b>5</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....  | <b>6</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....   | <b>7</b>     |
| <b>3 Begriffe</b> .....   | <b>7</b>     |
| <b>4 Messungen</b> .....  | <b>7</b>     |
| <b>4.1 Messverfahren</b> .....  | <b>7</b>     |
| <b>4.2 Messeinrichtungen und Messgrößen</b> .....   | <b>8</b>     |
| <b>4.3 Messpunkte und Messrichtung</b> .....  | <b>9</b>     |
| <b>4.4 Betriebsbedingungen</b> .....  | <b>15</b>    |
| <b>4.5 Messbericht</b> .....  | <b>15</b>    |
| <b>5 Schwingungskriterien</b> .....   | <b>15</b>    |
| <b>5.1 Messgrößen</b> .....   | <b>15</b>    |
| <b>5.2 Bewertungszonen</b> .....  | <b>15</b>    |
| <b>5.3 Richtwerte für zulässige Gesamtschwingungen (2 Hz bis 1 000 Hz)</b> .....                      | <b>17</b>    |
| <b>Anhang A (normativ) Anforderungen an die Angaben zu den Messungen</b> .....                        | <b>19</b>    |
| <b>Anhang B (normativ) Kurven mit den Werten der Schwinggeschwindigkeit an den Zonengrenzen</b> ..... | <b>22</b>    |
| <b>Anhang C (informativ) Messung der Schwingungswerte an der Kreuzkopfführung</b> .....               | <b>28</b>    |
| <b>Anhang D (informativ) Effektivwert, Spitzenwert und Scheitelfaktor</b> .....                       | <b>31</b>    |
| <b>Literaturhinweise</b> .....  | <b>33</b>    |