DIN ISO 10494:2021-07 (D)

Turbinen und Turbosätze - Messung der Luftschallemission - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 bzw. 3 (ISO 10494:2018)

| ιτ | Seite |
|---|--------------|
| ales Vorwort | 4 |
| aler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 5 |
| ort | <i>6</i> |
| | |
| | |
| | |
| _ | |
| Begriffe | 11 |
| Akustische Umgebung | |
| | |
| S . | |
| | |
| • | |
| · · | |
| | |
| | |
| | |
| Hilfseinrichtungen und gekoppelte Maschinen | |
| Schalldruckpegel auf der Messfläche | 18 |
| Bezugsfläche und Messfläche | |
| Lage und Anzahl der Mikrofonpositionen | |
| | |
| | |
| | |
| Allgemeines | |
| Kalibrierung | 21 |
| Messung des A-bewerteten Schalldruckpegels | |
| Messung des Schalldruckspektrums | |
| Berechnung des Messflächenschalldruckpegels und des Schallleistungspegels | |
| | |
| | |
| | |
| Berechnung des Scheinrichtungsmaßes und des Scheinrichtungsfaktors | |
| Angaben im Messbericht | 24 |
| Allgemeines | |
| Untersuchte Geräuschquelle | |
| | |
| | |
| Datum und Ort | |
| | ales Vorwort |

| 10 | Angaben im Ergebnisbericht | 25 |
|--------------|--|-----|
| Anhar | ng A (normativ) Verfahren zum Nachweis der Eignung der akustischen Umgebung | 26 |
| A.1 | Allgemeines | 26 |
| A.2 | Umgebungsbedingung | 27 |
| A.2.1 | Eigenschaften der reflektierenden Ebene | 27 |
| A.2.2 | Sicherheitsvorkehrungen bei Messungen in Außenbereichen | 27 |
| A.3 | Ermittlung der Umgebungskorrektur aus der Absorptionsfläche des Raumes | 27 |
| A.3.1 | Allgemeines | 27 |
| A.3.2 | Nachhallverfahren | 28 |
| A.3.3 | Ermittlung der äquivalenten Absorptionsfläche A mit einer Vergleichsschallquelle (Direktverfahren) | 28 |
| A.3.4 | Näherungsverfahren für Messungen mit A-Bewertung | |
| A.4 | Qualifikationsanforderungen für Messungen in Außenbereichen | |
| Anhar | ng B (normativ) Gasturbinen | |
| B.1 | Allgemeines | |
| B.2 | Schallquellen | |
| B.2.1 | Ansaugöffnungsgeräusch | |
| B.2.2 | Verdichtereintrittsgeräusch | |
| B.2.3 | Turbinenabgaskanalgeräusch | |
| B.2.4 | Abgasöffnungsgeräusch | |
| B.2.5 | Gesamtgeräusch | |
| B.2.6 | Hilfseinrichtungen und angetriebene Maschinen | |
| B.3 | Mikrofonpositionen für die Gasturbine | |
| B.3.1 | Oberflächenschall | |
| B.3.2 | Hauptmikrofonpositionen auf der Messfläche | |
| B.3.3 | Zusätzliche Mikrofonpositionen auf der Messfläche | |
| B.3.4 | Ansaugöffnungsgeräusch | |
| B.3.5 | Verdichtereintrittsgeräusch | 38 |
| B.3.6 | Geräusch im Turbinenabgaskanal | |
| B.3.7 | Abgasöffnungsgeräusch | |
| | ng C (normativ) Dampfturbinen | |
| C.1 | Schallquellen | |
| C.2 C.2.1 | Hilfseinrichtungen und angetriebene Maschinen | |
| C.2.1 | Mikrofonpositionen für Dampfturbinen | |
| C.3.1 | Oberflächenschall | |
| | Hauptmikrofonpositionen auf der Messfläche | |
| C.3.2 | | |
| C.3.3 | Zusätzliche Mikrofonpositionen auf der Messfläche | |
| C.3.4 | Auslassgeräusch der Dampfturbine | 4/ |
| Anhar | ng D (informativ) Berechnung des Scheinrichtungsmaßes und des Scheinrichtungsfaktors unter Verwendung einer halbkugelförmigen Mikrofonanordnung eines halbkugelförmigen Mikrofonarrays | 40 |
| | • | |
| Litora | turhinwaisa | 1.Q |