

Anwendungsbereich

Diese Norm gilt ab ...

Inhalt

	Seite
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Liste der Formelzeichen (Symbole).....	15
5 Anforderungen an das Ultraschallfeld.....	16
6 Messbedingungen und verwendete Prüfgeräte.....	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Prüfbehälter	17
6.3 Hydrophon	18
6.4 Effektiv- oder Spitzenwertmessungen	18
7 Bezugsverfahren für die Typprüfung und Messungen.....	19
7.1 Allgemeines	19
7.2 Bemessungs-Ausgangsleistung	19
7.3 Hydrophon-Messungen	19
7.4 Wirksame strahlende Fläche	20
7.5 Parameter für die Bezugstypprüfung.....	21
7.6 Annahmekriterien für die Bezugstypprüfung	22
8 Messverfahren für die Stückprüfung.....	22
8.1 Allgemeines	22
8.2 Bemessungs-Ausgangsleistung	23
8.3 Wirksame strahlende Fläche	23
8.4 Bündel-Ungleichmäßigkeitsverhältnis.....	23
8.5 Wirksame Intensität	23
8.6 Annahmekriterien für die Stückprüfung	24
9 Probennahme und Bestimmung der Unsicherheit.....	24
9.1 Bezugsmessungen für die Typprüfung.....	24
9.2 Stückmessungen	24
9.3 Bestimmung der Unsicherheit.....	25
Anhang A (informativ) Orientierungshilfe bezüglich Betriebsverhalten und Sicherheit	26
Anhang B (normativ) Rasterabtastmessung und Analyseverfahren.....	30
Anhang C (normativ) Messung mit diametraler oder Linienabtastung und Analyseverfahren	32
Anhang D (informativ) Begründung der Definition der Bündelquerschnittsfläche	35
Anhang E (informativ) Faktor für die Umwandlung der Bündelquerschnittsfläche (A_{BCS}) an der Austrittsfläche des Schallkopfes in die wirksame strahlende Fläche (A_{ER}).....	40

	Seite
Anhang F (informativ) Bestimmung der Schalleistung durch Schallfeldkraftmessungen	42
Anhang G (informativ) Gültigkeit von Messungen der Bündelquerschnittsfläche (A_{BCS}) bei kleiner Leistung	44
Anhang H (informativ) Einfluss des wirksamen Durchmessers des Hydrophons	45
Anhang I (informativ) Messung der wirksamen strahlenden Fläche mit einer Schallfeldkraftwaage und absorbierenden Aperturen.....	47
Anhang J (informativ) Anleitung zur Bestimmung der Unsicherheit	58
Anhang K (informativ) Literaturhinweise	60