

DIN EN ISO 20361:2020-08 (D)

Flüssigkeitspumpen und -pumpenaggregate - Geräuschmessung -
Genauigkeitsklassen 2 und 3 (ISO 20361:2019); Deutsche Fassung EN ISO
20361:2019 + A11:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Europäisches Vorwort der Änderung.....	5
Anhang ZA (informativ) A11 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	11
4 Pumpenfamilie und Anordnungen.....	11
5 Bestimmung des Schalleistungspegels.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Besondere Betrachtungen für Bezugsquader, Messfläche, Position der Mikrofone und Intensitätssonde.....	14
5.2.1 Allgemeines.....	14
5.2.2 Bezugsquader.....	14
5.2.3 Messfläche und Mikrofonpositionen.....	15
5.2.4 Positionen für Mikrofone und Intensitätssonde.....	18
6 Bestimmung des Emissionsschalldruckpegels.....	19
6.1 Anzuwendende Grundnorm.....	19
6.2 Anwendbar für Arbeitsplatz.....	19
7 Messunsicherheit.....	19
8 Installations- und Montagebedingungen.....	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Geräuschprüfungszustand.....	20
8.2.1 Allgemeines.....	20
8.2.2 Prüfung vor Ort.....	21
8.2.3 Prüfung auf dem Herstellerprüffeld.....	21
8.2.4 Prüfung auf besonderen Einrichtungen, vorgesehen für akustische Messungen.....	21
9 Betriebsbedingungen während der Geräuschmessung.....	22
9.1 Allgemeines.....	22
9.2 Fördergut.....	22
9.3 NPSHA-Wert.....	22
10 Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen.....	22
10.1 Allgemeines.....	22
10.2 Prüfbericht.....	22
11 Angabe und Feststellung der Übereinstimmung der Geräuschemissionswerte.....	23
Anhang A (normativ) Einzelpumpe — Messfläche.....	24
A.1 Schalldruckmessung auf einer Messfläche.....	24

A.2	Schallintensitätsmessung	24
Anhang B (normativ) Pumpenaggregate — Mikrofonpositionen für Schalldruckpegelmessung auf der Messfläche für verschiedene Pumpentypen und Größen		
		25
B.1	Allgemeines	25
B.2	Horizontale Pumpenaggregate	26
B.2.1	Horizontale Pumpenaggregate mit Gesamtabmessungen kleiner als 1 m	26
B.2.2	Horizontale Pumpenaggregate mit Gesamtabmessungen zwischen 1 m und 4 m	27
B.2.3	Horizontale Pumpenaggregate mit Gesamtabmessungen größer als 4 m	28
B.2.4	Horizontale Pumpenaggregate einschließlich Getriebe	29
B.3	Vertikale Pumpenaggregate mit einer Höhe zwischen 1 m und 5 m	30
B.3.1	Pumpe und Motor achsmittig in Reihe	30
B.3.2	Pumpe und Motor in Reihe, nicht achsmittig	31
Anhang C (informativ) Beispiel einer Zweizahl - Geräuschemissionskennzeichnung		32
Literaturhinweise		33