

DIN EN ISO 20361:2016-05 (D)

Flüssigkeitspumpen und -pumpenaggregate - Geräuschmessung -
Genauigkeitsklassen 2 und 3 (ISO 20361:2015); Deutsche Fassung EN ISO
20361:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Pumpenfamilie und Anordnungen.....	9
5 Bestimmung des Schalleistungspegels.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Besondere Betrachtungen für Bezugsquader, Messfläche, Position der Mikrofone und Intensitätssonde.....	12
5.2.1 Allgemeines.....	12
5.2.2 Bezugsquader.....	12
5.2.3 Messfläche und Mikrofonpositionen.....	13
5.2.4 Positionen für Mikrofone und Intensitätssonde.....	17
6 Bestimmung des Emissionsschalldruckpegels.....	18
6.1 Anzuwendende Grundnorm.....	18
6.2 Anwendbar für Arbeitsplatz.....	18
6.3 Messunsicherheit.....	18
7 Installations- und Montagebedingungen.....	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Geräuschprüfungszustand.....	19
7.2.1 Allgemeines.....	19
7.2.2 Prüfung vor Ort.....	19
7.2.3 Prüfung auf dem Herstellerprüffeld.....	19
7.2.4 Prüfung auf besonderen Einrichtungen, vorgesehen für akustische Messungen.....	20
8 Betriebsbedingungen während der Geräuschmessung.....	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Fördergut.....	20
8.3 NPSHA-Wert.....	20
9 Angaben im Messbericht.....	20
9.1 Allgemeines.....	20
9.2 Prüfbericht.....	21
10 Angabe und Feststellung der Übereinstimmung der Geräuschemissionswerte.....	21
Anhang A (normativ) Einzelpumpe (Laufrad und Gehäuse) — Messfläche.....	22
A.1 Schalldruckmessung auf einer Messfläche.....	22
A.2 Schallintensitätsmessung.....	22

Anhang B (normativ) Pumpenaggregate — Mikrofonpositionen für Schalldruckpegelmessung	
auf der Messfläche für verschiedene Pumpentypen und Größen	23
B.1 Allgemeines.....	23
B.2 Horizontale Pumpenaggregate	24
B.2.1 Horizontale Pumpenaggregate mit Gesamtabmessungen kleiner als 1 m.....	24
B.2.2 Horizontale Pumpenaggregate mit Gesamtabmessungen zwischen 1 m und 4 m.....	25
B.2.3 Horizontale Pumpenaggregate mit Gesamtabmessungen größer als 4 m	26
B.2.4 Horizontale Pumpenaggregate einschließlich Getriebe	27
B.3 Vertikale Pumpenaggregate mit einer Höhe zwischen 1 m und 5 m.....	28
B.3.1 Pumpe und Motor achsmittig in Reihe	28
B.3.2 Pumpe und Motor in Reihe, nicht achsmittig.....	29
Literaturhinweise	30