

E DIN EN ISO 20361:2018-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-08-03

Flüssigkeitspumpen und -pumpenaggregate - Geräuschmessung -
Genauigkeitsklassen 2 und 3 (ISO/DIS 20361:2018); Deutsche und Englische Fassung
prEN ISO 20361:2018

Liquid pumps and pumps units - Noise test code - Grades 2 and 3 of accuracy
(ISO/DIS 20361:2018); German and English version prEN ISO 20361:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Pumpenfamilie und Anordnungen	8
5 Bestimmung des Schallleistungspegels.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Besondere Betrachtungen für Bezugsquader, Messfläche, Position der Mikrofone und Intensitätssonde	11
5.2.1 Allgemeines	11
5.2.2 Bezugsquader	11
5.2.3 Messfläche und Mikrofonpositionen.....	13
5.2.4 Positionen für Mikrofone und Intensitätssonde	17
6 Bestimmung des Emissionsschalldruckpegels	17
6.1 Anzuwendende Grundnorm.....	17
6.2 Anwendbar für Arbeitsplatz	17
6.3 Messunsicherheit	17
7 Installations- und Montagebedingungen.....	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Geräuschprüfungszustand	18
7.2.1 Allgemeines	18
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	19
8 Betriebsbedingungen während der Geräuschmessung.....	20
8.1 Allgemeines	20
8.2 Fördergut	20
8.3 NPSHA-Wert	20
9 Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen.....	20
9.1 Allgemeines	20
9.2 Prüfbericht	20
10 Angabe und Feststellung der Übereinstimmung der Geräuschemissionswerte.....	21
Anhang A (normativ) Einzelpumpe — 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
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG.....	30
Literaturhinweise	31