

DIN EN ISO 20361:2010-10 (D)

Flüssigkeitspumpen und -pumpenaggregate - Geräuschmessung -
Genauigkeitsklassen 2 und 3 (ISO 20361:2007); Deutsche Fassung EN ISO
20361:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Definitionen	7
4 Pumpenfamilie und Anordnungen	7
5 Bestimmung des Schalleistungspegels	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Besondere Betrachtungen für Bezugsquader, Messfläche, Position der Mikrofone und Intensitätsaufnehmer	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Bezugsbox	10
5.2.3 Messfläche und Mikrofonpositionen	11
5.2.4 Positionen für Mikrofone und Intensitätsaufnehmer	15
6 Bestimmung des Emissionsschalldruckpegels	16
6.1 Anzuwendende Grundnorm	16
6.2 Anwendbar für Arbeitsplatz	16
6.3 Messunsicherheit	16
7 Installations- und Aufstellungsbedingungen	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Geräuschprüfungszustand	17
7.2.1 Allgemeines	17
7.2.2 Prüfung vor Ort	17
7.2.3 Prüfung auf dem Herstellerprüffeld	17
7.2.4 Prüfung auf besonderen Einrichtungen, vorgesehen für akustische Messungen	18
8 Pumpen-Arbeitsbedingungen während der Geräuschmessung	18
8.1 Allgemeines	18
8.2 Fördergut	18
8.3 NPSHA-Wert	18
9 Angaben in Messbericht	18
9.1 Allgemeines	18
9.2 Prüfbericht	19
10 Angabe und Feststellung der Übereinstimmung der Geräuschemissionswerte	19
Anhang A (normativ) Einzelpumpe -- Messfläche	20
A.1 Schalldruckmessung auf einer Messfläche	20
A.2 Schallintensitätsmessung	20

Anhang B (normativ) Pumpenaggregate -- Mikrofonpositionen für Schalldruckpegel -- Messung auf der Messfläche für verschiedene Pumpentypen und Größen	21
B.1 Allgemeines	21
B.2 Horizontale Pumpenaggregate	22
B.2.1 Horizontale Pumpenaggregate mit Gesamtabmessungen kleiner als 1 m	22
B.2.2 Horizontale Pumpenaggregate mit Gesamtabmessungen zwischen 1 m und 4 m	23
B.2.3 Horizontale Pumpenaggregate mit Gesamtabmessungen größer als 4 m	24
B.2.4 Horizontale Pumpenaggregate einschließlich Getriebe	25
B.3 Vertikale Pumpenaggregate mit einer Länge zwischen 1 m und 5 m	26
B.3.1 Pumpe und Motor achsmittig in Reihe	26
B.3.2 Pumpe und Motor in Reihe nicht achsmittig	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen zu internationalen Veröffentlichungen und ihren entsprechenden Europäischen Veröffentlichungen	28
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	29
Anhang ZC (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	30