DIN EN 13675:2010-10 (D)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Rohrform- und -walzwerke und ihre Adjustageanlagen; Deutsche Fassung EN 13675:2004+A1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 8

4 Liste signifikanter Gefährdungen ... 9

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 10
5.1 A1 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion ... 10
5.2 Liste der A1 signifikanten A1 Gefährdungen, Gefährdungssituationen, Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen (Tabelle 1) ... 16
5.3 Besondere Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 36
5.4 Geräuschminderung als Sicherheitsanforderung ... 37

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 41

7 Benutzerinformation ... 41
7.1 A1 Allgemeines ... 41
7.2 Warnhinweise und Sicherheitsschilder ... 41
7.3 Mindestkennzeichnung ... 42
7.4 A1 Begleitende Dokumente ... 42
7.5 Wartungshandbuch ... 45

Anhang A (normativ) **A1 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen für elektrische Ausrüstung und Steuerungssysteme in Rohrform und Rohrwalzwerken und ihrer Adjustageanlagen A1** ... 46
A.1 A1 Vorwort ... 46
A.2 Spezielle Anforderungen an die Steuerung ... 46
A.3 Besondere Anforderungen an die Stillsetzungsausrüstung ... 47

Anhang B (normativ) **A1 Geräuschmessverfahren A1** ... 51
B.1 A1 Einleitung ... 51
B.2 Bestimmung des A-bewerteten Schallleistungspegels ... 52
B.3 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels ... 52
B.4 Messunsicherheit ... 52
B.5 Betriebsbedingungen ... 53
B.6 A1 Aufzubewahrende und berichtspflichtige Angaben ... 53
B.7 Angabe und Verifizierung von Geräuschemissionswerten ... 54

Anhang C (informativ) **Beispiele für Sicherheitsanweisungen des Herstellers für die Wartung** ... 56
C.1 Gefahr durch fehlende Anweisungen ... 56
C.2 Gefahr durch Messungen oder Funktionskontrollen an laufenden Maschinen ... 56
C.3 Gefahr durch unbeabsichtigte Betätigung von Steuerelementen ... 56
C.4 Gefahr durch Arbeit mit gefährlichen Stoffen ... 57
C.5 Gefahr durch Wiederanlaufen der Anlage ... 57

Anhang D (informativ) **Liste der typischen Anlagen/Maschinen, die von dieser Norm behandelt werden** ... 58

Anhang ZA (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** ... 60

Literaturhinweise ... 61