

DIN EN 14439:2007-03 (D)

Krane - Sicherheit - Turmdrehkrane; Deutsche Fassung EN 14439:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	8
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Konstruktionsanforderungen an das Tragwerk.....	11
5.3 Konstruktionsanforderungen an die Ausrüstung.....	12
5.4 Konstruktionsanforderungen in Bezug auf Sicherheit und Gesundheit (Arbeitsschutz).....	13
5.5 Lärminderung	22
6 Nachweis der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Nachweis der Schutzmaßnahmen	22
6.1 Allgemeines	22
6.2 Nachweisverfahren.....	22
6.3 Einsatztauglichkeit	23
6.4 Geräuschemessung	24
7 Benutzerinformation	24
7.1 Allgemeines	24
7.2 Betriebsanleitung	24
7.3 Kennzeichnung.....	26
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Standsicherheit.....	28
Anhang B (informativ) Anforderungen an die Bereitstellung von Antikollisionseinrichtungen an Turmdrehkranen	29
Anhang C (normativ) Außen am Kran befindliche Anzeigen	31
Anhang D (normativ) Nachweis der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Nachweis der Schutzmaßnahmen.....	32
Anhang E (normativ) Geräuschemessnorm.....	35
Anhang F (informativ) Kennzeichnung – Beispiele für die Gestaltung	40
Anhang G (informativ) Auswahl einer geeigneten Gruppe von Krannormen für eine bestimmte Anwendung	45
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG	46
Literaturhinweise	47
Bilder	
Bild 1	21
Bild A.1 — Beispiel — Aufbringen einer Last P2 beim Einbau des Auslegers	28

Bild F.1 — Beispiel für die Kennzeichnung	40
Bild F.2 — Beispiele für unbefugten Aufstieg	41
Bild F.3	42
Bild F.4	43
Bild F.5 — Beispiele für „Ausleger frei drehbar“	44
Tabellen	
Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen und zugehörigen Anforderungen	8
Tabelle 2 — Konstruktionsanforderungen an Stellteile und Steuerstände	14
Tabelle 3 — Konstruktionsanforderungen an Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen	15
Tabelle 4 — Anzeigen	17
Tabelle 5 — Bewegungsbegrenzer	18
Tabelle 6 — Konstruktionsanforderungen im Hinblick auf den Zugang	19
Tabelle 7 — Verfahren zum Nachweis der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder zum Nachweis der Schutzmaßnahmen	23
Tabelle 8 — Betriebsanleitung	25
Tabelle A.1	28
Tabelle D.1	33
Tabelle D.2	34
Tabelle E.1 — Koordinaten der 6 Mikrofonpositionen	36