

DIN EN ISO 22109:2020-06 (D)

Industriearmaturen - Armaturengetriebe (ISO 22109:2020); Deutsche Fassung EN ISO 22109:2020

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Klassifizierung..... | 7 |
| 4.1 Allgemeines..... | 7 |
| 4.2 Betriebsart..... | 7 |
| 4.3 Art der Rotation | 7 |
| 5 Konstruktionsanforderungen | 8 |
| 5.1 Dauerhaltbarkeit..... | 8 |
| 5.2 Strukturfestigkeit..... | 10 |
| 5.3 Selbsthemmung/Selbstbremsung..... | 10 |
| 5.4 Mechanische Verstärkung | 10 |
| 5.4.1 Allgemeines..... | 10 |
| 5.4.2 Manuelle Getriebe und Getriebe für Handnotbetätigung..... | 10 |
| 5.4.3 Automatisierte Getriebe | 10 |
| 5.5 Umgebungsbedingungen | 10 |
| 5.5.1 Allgemeines..... | 10 |
| 5.5.2 Geographische Höhe..... | 11 |
| 5.5.3 Gehäuseschutz..... | 11 |
| 5.5.4 Korrosionsschutz | 11 |
| 5.5.5 Schwingungen, Stoß und seismische Bedingungen..... | 12 |
| 5.6 Getriebeanbau..... | 12 |
| 5.6.1 Schwenkgetriebe | 12 |
| 5.6.2 Drehgetriebe..... | 12 |
| 5.7 Primäre Schließrichtung..... | 12 |
| 5.8 Weitere Anforderungen | 13 |
| 5.8.1 Handbetrieb | 13 |
| 5.8.2 Stellungsanzeige für Schwenkgetriebe | 13 |
| 5.8.3 Endanschlag für Schwenkgetriebe..... | 13 |
| 5.8.4 Schmierstoff des Getriebes..... | 13 |
| 5.8.5 Geräusche | 13 |
| 6 Optionale Ausrüstung | 13 |
| 7 Typprüfung und Herstellungskontrolle..... | 14 |
| 7.1 Allgemeines..... | 14 |
| 7.2 Typprüfungen..... | 14 |
| 7.3 Kontrolle des Herstellungsverfahrens | 15 |
| 8 Kennzeichnung..... | 15 |
| 8.1 Pflichtkennzeichnungen | 15 |
| 8.2 Optionale Kennzeichnungen..... | 16 |
| 9 Dokumentation | 16 |
| 9.1 Allgemeines..... | 16 |

| | | |
|---|------------------------------------|----|
| 9.2 | Vorgeschriebene Dokumentation..... | 16 |
| 9.3 | Optionale Dokumentation..... | 16 |
| 10 | Verpackung | 16 |
| Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung der Dauerhaftigkeit | | 17 |
| A.1 | Allgemeines..... | 17 |
| A.2 | Prüfgeräte..... | 17 |
| A.3 | Prüfbedingungen..... | 17 |
| A.4 | Prüfverfahren..... | 17 |
| A.5 | Freigabekriterien..... | 17 |
| Anhang B (informativ) Lastprofile | | 18 |
| B.1 | Schwenklastprofil | 18 |
| B.2 | Drehlastprofil..... | 19 |
| Literaturhinweise..... | | 20 |