DIN EN 12957:2009-07 (D)

Werkzeugmaschinen - Sicherheit - Funkenerodiermaschinen; Deutsche Fassung EN 12957:2001+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 7

4 Liste der Gefährdungen ... 10

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 13
5.1 Allgemeine Anforderungen ... 13
5.2 Betriebsarten ... 13
5.3 Stopp-Funktionen ... 14
5.4 Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen für eine EDM-Einrichtung oder EDM-Anlage ... 14
5.5 Besondere Anforderungen ... 15

6 Überprüfen der Übereinstimmung mit Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 25

7 Benutzerinformation ... 25
7.1 Allgemeines ... 25
7.2 Kennzeichnungen, Hinweise, Warnungen ... 25
7.3 Betriebsanleitung ... 26

Anhang A (informativ) **Beispiele und schematische Darstellungen** ... 30

Anhang B (normativ) **Geräuschmessung** ... 39

Anhang ZA (informativ) **[A1] Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/37/EG ergänzt durch die Richtlinie 98/79/EG [A1]** ... 40

Anhang ZB (informativ) **[A1] Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG [A1]** ... 41