DIN EN ISO 28881:2014-01 (D)

Werkzeugmaschinen - Sicherheit - Funkenerodiermaschinen (ISO 28881:2013 + Cor. 1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 28881:2013 + AC:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Vorwort der Berichtigung AC ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 16
5.1 Allgemeine Anforderungen ... 16
5.2 Sicherheitsrelevante Bauteile des Steuerungssystems für EDM-Einrichtungen und EDM-Systeme ... 16
5.3 Betriebsarten ... 18
5.3.1 Betriebsartenwahl ... 18
5.3.2 Schutzmaßnahmen im Zusammenhang mit der Betriebsart ... 18
5.4 Stopfunktionen ... 20
5.4.1 Betriebshalt ... 20
5.4.2 Not-Halt ... 20
5.5 Spezifische Anforderungen ... 20

6 Benutzerinformation ... 30
6.1 Allgemeines ... 30
6.2 Kennzeichnungen, Hinweise, schriftliche Warnungen ... 30
6.3 Betriebsanleitung ... 31
6.3.1 Betriebsanleitung — Allgemeines ... 31
6.3.2 Besondere Empfehlungen zum Aufstellort der EDM-Einrichtung ... 31
6.3.3 Besondere Empfehlungen zur EDM-Bearbeitung ... 34
6.3.4 Lärm ... 35

Anhang A (informativ) **Beispiele und schematische Darstellungen** ... 37

Anhang B (normativ) **Geräuschemissionsmessung** ... 46

Anhang C (informativ) **Brandschutzvorschriften für spezielle regionale Fälle** ... 47

Anhang D (informativ) **Leitfaden der Risikobeurteilung an EDM-Einrichtungen und EDM-Systemen, um den erforderlichen Performance Level und falls erforderlich die Kategorie zu bestimmen** ... 59

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... 62

Literaturhinweise ... 63