

DIN ISO/TR 14121-2:2013-02 (D)

Sicherheit von Maschinen - Risikobeurteilung - Teil 2: Praktischer Leitfaden und Verfahrensbeispiele (ISO/TR 14121-2:2012)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Vorbereitung für die Risikobeurteilung.....	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Anwendung des Gruppenansatzes für die Risikobeurteilung.....	6
5 Durchführung der Risikobeurteilung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Festlegung der Grenzen der Maschine	8
5.3 Identifizierung der Gefährdungen.....	9
5.4 Risikoeinschätzung.....	12
6 Instrumente für die Risikoeinschätzung	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Risikomatrix	14
6.3 Risikograph.....	17
6.4 Numerische Bewertungsverfahren.....	20
6.5 Mischformen der Instrumente.....	21
7 Risikobewertung.....	26
8 Risikominderung	26
8.1 Allgemeines	26
8.2 Inhärent sichere Konstruktion	27
8.3 Technische Schutzmaßnahmen.....	28
8.4 Zusätzliche Schutzmaßnahmen/Maßnahmen zur Risikominderung.....	28
8.5 Benutzerinformation	29
8.6 Arbeitsanweisungen	29
9 Wiederholung der Risikobeurteilung	30
10 Dokumentation der Risikobeurteilung	30
Anhang A (informativ) Durchführung der Risikobeurteilung und Risikominderung anhand eines Beispiels.....	31
A.1 Allgemeines	31
A.2 Informationen für die Risikobeurteilung	31
A.3 Bestimmung der Grenzen der Maschine.....	36
A.4 Identifizierung der Gefährdungen.....	38
A.5 Risikoeinschätzung, Risikobewertung und Risikominderung	39
A.6 Leerformulare	44
Literaturhinweise.....	47