

# DIN EN ISO 13857:2008-06 (D)

**Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen (ISO 13857:2008); Deutsche Fassung EN ISO 13857:2008**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Sicherheitsabstände gegen den Zugang mit den oberen und unteren Gliedmaßen</b> .....	<b>6</b>
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Sicherheitsabstände gegen den Zugang mit den oberen Gliedmaßen.....	7
4.3 Sicherheitsabstände gegen Zugang mit den unteren Gliedmaßen .....	14
<b>Anhang A (informativ) Anwendung der Tabellen 1 und 2 mit Zwischenwerten</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang B (informativ) Abstände zum Verhindern des freien Zuganges durch die unteren Gliedmaßen</b> .....	<b>19</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Internationalen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG</b> .....	<b>21</b>
<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Internationalen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>22</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>23</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Hinaufreichen</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild 2 — Hinüberreichen über eine schützende Konstruktion</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild 3 — Öffnungen in unregelmäßiger Form</b> .....	<b>13</b>
<b>Bild A.1 — Beispiel 1 — Tabelle 2</b> .....	<b>16</b>
<b>Bild A.2 — Beispiel 2 — Tabelle 2</b> .....	<b>17</b>
<b>Bild A.3 — Beispiel 3 — Tabelle 2</b> .....	<b>18</b>
<b>Bild B.1 — Behinderung der freien Bewegung unter schützenden Konstruktionen</b> .....	<b>19</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Hinüberreichen über schützende Konstruktionen — niedriges Risiko</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Hinüberreichen über schützende Konstruktionen — hohes Risiko</b> .....	<b>9</b>
<b>Tabelle 3 — Herumreichen mit Begrenzung der Bewegung</b> .....	<b>10</b>
<b>Tabelle 4 — Hindurchreichen durch regelmäßige Öffnungen — Personen von 14 Jahren und älter</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabelle 5 — Hindurchreichen durch regelmäßige Öffnungen — Personen von 3 Jahren und älter</b> .....	<b>12</b>
<b>Tabelle 6 — Herumreichen mit zusätzlichen schützenden Konstruktionen</b> .....	<b>14</b>
<b>Tabelle 7 — Hindurchreichen durch Öffnungen regelmäßiger Form mit den unteren Gliedmaßen</b> .....	<b>15</b>