

# DIN EN ISO 13856-3:2013-12 (D)

**Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 3:  
Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltpuffern,  
Schaltflächen, Schaltleinen und ähnlichen Einrichtungen (ISO 13856-3:2013);  
Deutsche Fassung EN ISO 13856-3:2013**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>8</b>
<b>4 Anforderungen an die Gestaltung und Prüfung</b> .....	<b>12</b>
<b>4.1 Allgemeines</b> .....	<b>12</b>
<b>4.2 Grundlegende Anforderungen</b> .....	<b>13</b>
<b>4.3 Besondere Anforderungen an Schaltpuffer</b> .....	<b>21</b>
<b>4.4 Besondere Anforderungen an Schaltflächen</b> .....	<b>22</b>
<b>4.5 Besondere Anforderungen an Schaltleinen</b> .....	<b>22</b>
<b>5 Kennzeichnung</b> .....	<b>23</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>23</b>
<b>5.2 Schilder</b> .....	<b>23</b>
<b>5.3 Kennzeichnung der Signalverarbeitung</b> .....	<b>23</b>
<b>5.4 Kennzeichnung des Signalgebers</b> .....	<b>23</b>
<b>6 Auswahl- und Benutzerinformation</b> .....	<b>24</b>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>24</b>
<b>6.2 Wesentliche Daten für die Auswahl einer geeigneten druckempfindlichen   Schutzeinrichtung</b> .....	<b>24</b>
<b>6.3 Benutzerinformation</b> .....	<b>25</b>
<b>7 Überprüfung der Anforderungen</b> .....	<b>28</b>
<b>7.1 Überprüfung der auf alle druckempfindlichen Schutzeinrichtungen nach diesem Teil von   ISO 13856 anwendbaren Anforderungen</b> .....	<b>28</b>
<b>7.2 Überprüfung der nur für Schaltpuffer geltenden Anforderungen</b> .....	<b>39</b>
<b>7.3 Überprüfung der nur für Schaltflächen geltenden Anforderungen</b> .....	<b>40</b>
<b>7.4 Überprüfung der nur für Schaltleinen geltenden Anforderungen</b> .....	<b>40</b>
<b>7.5 Andere Prüfungen</b> .....	<b>41</b>
<b>Anhang A (normativ) Zeitdiagramme für Schaltpuffer, Schaltflächen, Schaltleinen und ähnliche   Einrichtungen mit/ohne Rückstellbefehl</b> .....	<b>42</b>
<b>Anhang B (informativ) Charakteristika der Schutzeinrichtung — Erläuternde Hinweise und   Empfehlungen</b> .....	<b>46</b>
<b>Anhang C (informativ) Leitlinien zur Gestaltung</b> .....	<b>48</b>
<b>Anhang D (informativ) Anwendungsleitlinien</b> .....	<b>58</b>
<b>Anhang E (informativ) Inbetriebnehmen und Inspektion</b> .....	<b>63</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den   grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>65</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>66</b>