

<b>VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE</b>  <b>VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK</b>	<b>Informationssicherheit in der industriellen Automatisierung</b>  <b>Anwendungsbeispiel des Vorgehensmodells in der Prozessautomation für Hersteller</b>  <b>Prozesseitsystem einer LDPE-Anlage</b>  <b>IT-security for industrial automation</b>  <b>Example of use of the general model for manufacturers in process automation</b>  <b>Process control system of an LDPE plant</b>	<b>VDI/VDE 2182</b>  <b>Blatt 3.1 / Part 3.1</b>  <b>Ausg. deutsch/englisch Issue German/English</b>
--	---	--

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	3
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Vorbereitende Maßnahmen</b> .....	3
4.1 Abhängigkeiten .....	3
4.2 Rollen .....	5
4.3 Strukturanalyse .....	5
4.4 Anlass .....	7
<b>5 Anwendung des Vorgehensmodells</b> .....	11
5.1 Assets identifizieren .....	11
5.2 Bedrohungen analysieren .....	12
5.3 Relevante Schutzziele ermitteln .....	13
5.4 Risiken analysieren und bewerten .....	14
5.5 Schutzmaßnahmen aufzeigen und Wirksamkeit bewerten .....	16
5.6 Schutzmaßnahmen auswählen .....	18
5.7 Schutzmaßnahmen umsetzen .....	20
5.8 Prozessaudit durchführen .....	20
<b>6 Anforderungen</b> .....	21
<b>7 Prozessdokumentation</b> .....	22
<b>8 Externe Technische Dokumentation</b> .....	22
Schrifttum .....	24

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	2
<b>2 Normative references</b> .....	3
<b>3 Terms and definitions</b> .....	3
<b>4 Usability and ergonomic</b> .....	3
4.1 Dependencies .....	3
4.2 Roles .....	5
4.3 Structure analysis .....	5
4.4 Trigger .....	7
<b>5 Applying the general model</b> .....	11
5.1 Identify assets .....	11
5.2 Analyse threats .....	12
5.3 Determine relevant security objectives .....	13
5.4 Analyse and assess risks .....	14
5.5 Identify individual measures and assess their effectiveness .....	16
5.6 Select countermeasures .....	18
5.7 Implement countermeasures .....	20
5.8 Perform process audit .....	20
<b>6 Requirements</b> .....	21
<b>7 Process documentation</b> .....	22
<b>8 External technical documentation</b> .....	22
Bibliography .....	24