

	<b>Leittechnik</b> Sicherheit von nichtelektrisch betriebenen Geräten, Einrichtungen und Systemen und nichtelektrischen Geräteteilen von elektrisch betriebenen Geräten Allgemeine Anforderungen	Vornorm <b>DIN V</b> <b>19249</b>
ICS 25.040.40	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <b>Vornorm</b> </div> <p>Control technology – Safety for non-electrically operated devices, equipment and systems, as well as non-electrically operated parts of electrical devices – General requirements</p> <p>Technologie de commande – Sécurité des dispositifs, appareils et systèmes non-électriques et des parties non-électriques de dispositifs électriques – Règles générales</p> <p>Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird. Zu dieser Vornorm wurde kein Entwurf veröffentlicht. Erfahrungen mit dieser Vornorm sind erbeten an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.</p> <p><b>Vorwort</b></p> <p>Für den Anwendungsbereich dieser Vornorm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.</p> <p>Ihr Inhalt soll als Vorschlag in die europäische oder internationale Normung eingebracht werden.</p> <p>Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 912 „Sicherheitsanforderungen an nichtelektrische Geräte, Einrichtungen und Systeme sowie für nichtelektrische Geräteteile von elektrischen Geräten zum Messen, Steuern und Regeln“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.</p> <p><b>Änderungen</b></p> <p>Gegenüber DIN V 19249:1994-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anpassung der Begriffe u. a. an DIN EN 954-1:1997-03, DIN EN 292-1:1991-11 und DIN EN 292-2:1995-06;</li> <li>– Normative Verweisungen auf den neuesten Stand gebracht;</li> <li>– Vervollständigung der Gefährdungen im Abschnitt 4.</li> </ul> <p><b>Frühere Ausgaben</b></p> <p>DIN V 19249:1994-10</p>	Ersatz für DIN V 19249:1994-10
Fortsetzung Seite 2 bis 17		
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

**Inhalt**

	Seite
1 Allgemeines.....	4
1.1 Anwendungsbereich .....	4
1.2 Zweck .....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	5
4 Gefährdungen .....	6
4.1 Mechanische Gefährdungen.....	7
4.2 Thermische Gefährdungen .....	7
4.3 Gefährdung durch Lärm.....	7
4.4 Gefährdung durch Strahlung.....	7
4.5 Gefährdung durch chemische und biologische Eigenschaften von Mess- und Hilfsstoffen sowie Fluiden .....	7
4.6 Gefährdung durch die Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze.....	8
4.7 Kombination von Gefährdungen .....	8
5 Maßnahmen zur Vermeidung der Gefährdungen und/oder Reduzierung der Restrisiken.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Bewegliche Teile .....	8
5.3 Herausschleudernde Teile .....	8
5.4 Oberflächen, scharfe Kanten und Ecken .....	9
5.5 Konstruktive Gestaltung, mechanische Festigkeit.....	9
5.6 Chemische Beständigkeit .....	9
5.7 Lösen von Verbindungen .....	9
5.8 Ermüdung, Verschleiß, Alterung.....	9
5.9 Dichtwerkstoffe, Gleit- und Schmiermittel.....	10
5.10 Druck .....	10
5.11 Temperatur .....	10
5.12 Schädliche äußere Einwirkungen (Immissionen).....	11
5.13 Schädliche Emissionen.....	11
5.14 Steuerungen.....	12
5.15 Explosion.....	13
5.16 Implosion.....	13
6 Instandhaltung .....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Wartung.....	14
6.3 Inspektion.....	14
6.4 Instandsetzung.....	14
7 Ergonomie.....	14
8 Information für den Benutzer (siehe auch DIN EN 292-2).....	14
8.1 Kennzeichnung .....	14

	Seite
8.2 Warnhinweise .....	15
8.3 Betriebsanleitung .....	15
Literaturhinweise .....	17