# DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100):2015-10

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2015-10-01.

Für DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100):2009-10 besteht eine Übergangsfrist bis 2016-02-11.

### Inhalt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Inhalt</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vorwort</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Einleitung</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>1 Anwendungsbereich</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Normative Verweisungen</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Begriffe</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1 Allgemeines</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2 Personal, Organisation und Kommunikation</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3 Arbeitsbereiche</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4 Tätigkeitsbegriffe</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5 Schutzmittel</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>3.6 Spannungsebenen</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Allgemeine Grundsätze</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 Sicherer Betrieb</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 Personal</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 Organisation</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 Kommunikation (Informationsübermittlung)</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5 Arbeitsstelle</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>4.6 Werkzeuge, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>4.7 Schaltpläne und Unterlagen</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>4.8 Schilder</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>4.9 Maßnahmen für den Notfall</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Übliche Betriebsvorgänge</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1 Allgemeines</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2 Schalthandlungen</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>5.3 Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Arbeitsmethoden</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 Allgemeines</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2 Arbeiten im spannungsfreien Zustand</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>6.3 Arbeiten unter Spannung</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>6.4 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>7 Instandhaltung</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>7.1 Allgemeines</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>7.2 Personal</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>7.3 Instandsetzung</td>
<td>49</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7.4 Auswechseln von Sicherungseinsätzen, Lampen und Zubehör ..........................................................50
7.5 Vorübergehende Unterbrechung der Arbeit ..........................................................................................52
7.6 Abschluss von Instandhaltungsarbeiten ..............................................................................................52
Anhang A (informativ) Richtwerte für Abstände in Luft bei Arbeiten ...............................................................54
A.1 Allgemeines ..........................................................................................................................................54
A.2 Arbeiten unter Spannung .....................................................................................................................54
A.3 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile .......................................................................54
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen zum sicheren Arbeiten ........................................................................56
B.1 Anwendungsbeispiel für Rollen in der Wahrnehmung der Verantwortung ..........................................56
B.2 Anwendungsbeispiel bei Arbeiten unter Spannung .............................................................................57
B.3 Umgebungsbedingungen .....................................................................................................................57
B.4 Brandschutz – Brandbekämpfung ........................................................................................................58
B.5 Explosionsgefährdete Arbeitsbereiche ................................................................................................58
B.6 Lichtbogenschutz ....................................................................................................................................59
B.7 Notfallmaßnahmen/Notfallplan .............................................................................................................60
Nationaler Anhang NA (normativ) Mindestinhalte eines Prüfberichts ..........................................................61
Nationaler Anhang NB (informativ) Vergabe von Unteraufträgen ................................................................62
Nationaler Anhang NC (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten ....63
Nationaler Anhang ND (informativ) Literaturhinweise .....................................................................................66

Bilder
Bild 101 – Höchste zulässige Berührungsspannung \( U_{TP} \) für AC 50 Hz für begrenzte Stromflussdauer \( t_F \) ..........................................................................................................................32
Bild 1 – Abstände in Luft und Zonen für Arbeiten ..........................................................................................53
Bild 2 – Begrenzung der Gefahrenzone durch isolierende Schutzvorrichtung ...........................................53
Bild B.1 – Rollen in der Wahrnehmung der Verantwortung .......................................................................56

Tabellen
Tabelle 101 – Gefahrenzone ..........................................................................................................................37
Tabelle 102 – Schutzabstände bei Arbeiten nach 6.4.3.101, 6.4.3.103, 6.4.3.104, 6.4.3.106, 6.4.3.107 und 6.4.4.103 ..................................................................................................................................................46
Tabelle 103 – Annäherungszone, Schutzabstände bei Arbeiten nach 6.4.4.102 .....................................................................................................................................48
Tabelle 104 – Stromgrenzen für das gefährlose Auswechseln von stromführenden Sicherungseinsätzen bei Niederspannung .........................................................................................................................................51
Tabelle A.1 – Richtwerte für Abstände \( D_L \) und \( D_N \) ..........................................................................................55