

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Isolierte Starkstromleitungen</b><br>PVC-Installationsleitung NYM                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DIN</b><br><b>VDE 0250-204</b>             |
| <b>VDE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekannt gegeben worden. | Klassifikation<br><b>VDE 0250</b><br>Teil 204 |
| <p>ICS 29.060.20</p> <p>Cables, wires and cords for power installation –<br/>PVC-Installation cable NYM</p> <p>Spécifications pour les câbles et conducteurs isolés à courant fort –<br/>PVC-Câble d'installation NYM</p> <p><b>Beginn der Gültigkeit</b><br/>Diese Norm gilt ab 2000-12-01.<br/>Daneben darf die vorhergehende Norm <b>DIN VDE 0250-204 (VDE 0250 Teil 204):1983-08</b> noch bis zum 2001-12-01 angewendet werden.</p> <p><b>Vorwort</b><br/>Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.<br/>Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 411.2 „Isolierte Starkstromleitungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.<br/>Sie beinhaltet die Neufestlegung der Außenmaße in Anlehnung an <b>DIN EN 60719 (VDE 0299 Teil 2)</b>.<br/>Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN VDE 0250-204 (VDE 0250 Teil 204):1998-08.</p> <p style="text-align: right;">Fortsetzung Seite 2 bis 9</p> <p style="text-align: center;">Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |

## Frühere Ausgaben

DIN VDE 0250 (VDE 0250):1969-03

DIN VDE 0250-204 (VDE 0250 Teil 204):1983-08

## Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0250-204 (VDE 0250 Teil 204):1983-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Außenmaße wurden in Anlehnung an DIN EN 60719 (VDE 0299 Teil 2): 1994-02 geändert.

## Inhalt

|                                                                                       | Seite    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1 Anwendungsbereich</b>                                                            | <b>3</b> |
| <b>2 Normative Verweisungen</b>                                                       | <b>3</b> |
| <b>3 Kurzzeichen</b>                                                                  | <b>4</b> |
| 3.1 Bauartkurzzeichen                                                                 | 4        |
| 3.2 Beispiele                                                                         | 4        |
| <b>4 Nennspannung</b>                                                                 | <b>4</b> |
| <b>5 Anforderungen</b>                                                                | <b>4</b> |
| 5.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt                                              | 4        |
| 5.2 Leiter                                                                            | 4        |
| 5.3 Isolierhülle                                                                      | 4        |
| 5.4 Aderkenzeichnung                                                                  | 4        |
| 5.5 Aderanordnung                                                                     | 4        |
| 5.6 Gemeinsame Aderumhüllung                                                          | 4        |
| 5.7 Mantel                                                                            | 4        |
| <b>6 Prüfung</b>                                                                      | <b>4</b> |
| <b>7 Verwendung</b>                                                                   | <b>4</b> |
| <b>Tabellen</b>                                                                       | <b>5</b> |
| <b>Tabelle 1 – Aufbau und Maße</b>                                                    | <b>5</b> |
| <b>Tabelle 2 – Prüfungen</b>                                                          | <b>7</b> |
| <b>Anhänge</b>                                                                        | <b>9</b> |
| <b>Anhang A (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen</b> | <b>9</b> |

## 1 Anwendungsbereich

Diese als VDE-Bestimmung gekennzeichnete Norm gilt für PVC-Installationsleitungen NYM.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil dieser Norm sind. Bei datierten Verweisungen gelten spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Norm nicht. Anwender dieser Norm werden jedoch gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, die jeweils neuesten Ausgaben der nachfolgend angegebenen normativen Dokumente anzuwenden. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen normativen Dokuments.

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 50265-2-1<br>(VDE 0482 Teil 265-2-1) | Allgemeine Prüfverfahren des Brennverhaltens für Kabel und isolierte Leitungen – Prüfung des Brennverhaltens einer Einzelader oder eines Kabels auf vertikale Flammenausbreitung – Teil 2: Prüfverfahren; Hauptabschnitt 1: 1-kW-Flamme mit Gas-/Luftgemisch;<br>Deutsche Fassung EN 50265-2-1:1998          |
| DIN EN 60811-1-1<br>(VDE 0473 Teil 811-1-1) | Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeine Anwendung; Hauptabschnitt 1: Messung der Wanddicke und der Außenmaße; Verfahren zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften (IEC 60811-1-1:1993);<br>Deutsche Fassung EN 60811-1-1:1995    |
| DIN EN 60811-1-2<br>(VDE 0473 Teil 811-1-2) | Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeine Anwendung; Hauptabschnitt 2: Thermische Alterung (IEC 60811-1-2:1985 + Corrigendum Mai 1986 + A1:1989);<br>Deutsche Fassung EN 60811-1-2:1995                                                |
| DIN EN 60811-1-4<br>(VDE 0473 Teil 811-1-4) | Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeine Anwendung; Hauptabschnitt 4: Prüfungen bei niedriger Temperatur (IEC 60811-1-4:1985 + Corrigendum Mai 1986 + A1:1993);<br>Deutsche Fassung EN 60811-1-4:1995                                 |
| DIN EN 60811-3-1<br>(VDE 0473 Teil 811-3-1) | Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 3: Verfahren für PVC-Mischungen; Hauptabschnitt 1: Wärmedruckprüfung, Prüfung der Rissbeständigkeit (IEC 60811-3-1:1985 + Corrigendum 1986);<br>Deutsche Fassung EN 60811-3-1:1995                         |
| DIN EN 60811-3-2<br>(VDE 0473 Teil 811-3-2) | Isolier- und Mantelwerkstoffe für Kabel und isolierte Leitungen – Allgemeine Prüfverfahren – Teil 3: Verfahren für PVC-Mischungen; Hauptabschnitt 2: Prüfung des Masseverlustes, Prüfung der thermischen Stabilität (IEC 60811-3-2:1985 + Corrigendum 1986 + A1:1993);<br>Deutsche Fassung EN 60811-3-2:1995 |
| Normen der Reihe<br>DIN VDE 0207 (VDE 0207) | Isolier- und Mantelmischungen für Kabel und isolierte Leitungen                                                                                                                                                                                                                                              |
| DIN VDE 0250-1<br>(VDE 0250 Teil 1)         | Isolierte Starkstromleitungen – Allgemeine Festlegungen                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DIN VDE 0281-1<br>(VDE 0281 Teil 1)         | Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V<br>Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60227-1:1993, modifiziert);<br>Deutsche Fassung HD 21.1 S3:1997                                                                                                                               |
| DIN VDE 0281-2<br>(VDE 0281 Teil 2)         | Polyvinylchlorid-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V<br>Teil 2: Prüfverfahren (IEC 60227-2:1979, modifiziert);<br>Deutsche Fassung HD 21.2 S3:1997                                                                                                                                          |
| DIN VDE 0282-2<br>(VDE 0282 Teil 2)         | Gummi-isolierte Leitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V<br>Teil 2: Prüfverfahren (IEC 60245-2:1980, modifiziert);<br>Deutsche Fassung HD 22.2 S3:1997                                                                                                                                                     |
| DIN VDE 0293<br>(VDE 0293)                  | Aderkennzeichnung von Starkstromkabeln und isolierten Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 1000 V                                                                                                                                                                                                      |
| DIN VDE 0295<br>(VDE 0295)                  | Leiter für Kabel und isolierte Leitungen für Starkstromanlagen                                                                                                                                                                                                                                               |
| DIN VDE 0298-3<br>(VDE 0298 Teil 3)         | Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen;<br>Allgemeines für Leitungen (VDE-Bestimmung)                                                                                                                                                                                          |