

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>Bestimmung für Isolierschläuche</b><br/>         Teil 3: Bestimmungen für einzelne Schlauchtypen<br/>         Blatt 209: Polyolefin-Wärmeschrumpfschläuche, Standardtyp, flammwidrig,<br/>         Schrumpfverhältnis 2:1<br/>         (IEC 684-3-209:1987) Deutsche Fassung HD 523.3.209 S1:1989</p>   | <p><b>DIN</b><br/> <b>IEC 684-3-209</b></p>                        |
| <p><b>VDE</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>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 bekanntgegeben worden.</p> | <p>Klassifikation<br/> <b>VDE 0341</b><br/>         Teil 3-209</p> |
| <p>Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Harmonisierungsdokuments <b>HD 523.3.209 S1</b></p> <p>ICS 29.040.20</p> <p>Deskriptoren: Isolierschlauch, Schlauch, Wärmeschrumpfung, Polyolefin</p> <p>Specification for flexible insulating sleeving –<br/>         Part 3: Specification requirements for individual types of sleeving,<br/>         Sheet 209: Heat shrinkable sleeving, general purpose,<br/>         flame retarded polyolefin shrink ratio 2:1<br/>         (IEC 684-3-209:1987);<br/>         German version HD 523.3.209 S1:1989</p> <p>Spécification pour gaines isolantes souples –<br/>         Partie 3: Spécifications particulières aux types particuliers de gaines,<br/>         Feuille 209: Gainés thermorétractables tous usages, en polyoléfin,<br/>         à flamme retardée, rapport de rétreint 2:1<br/>         (CEI 684-3-209:1987);<br/>         Version allemande HD 523.3.209 S1:1989</p> <p><b>Diese Norm enthält das Europäische Harmonisierungsdokument HD 523.3.209 S1:1989, das die Internationale Norm IEC 684-3-209:1987 „Specification for flexible insulating sleeving – Part 3: Specification requirements for individual types of sleeving, Sheet 209: Heat shrinkable sleeving, general purpose, flame retarded polyolefin shrink ratio 2:1“ enthält.</b></p> <p><b>Beginn der Gültigkeit</b><br/>         Das HD 523.3.209 S1:1989 wurde am 1. Juni 1989 angenommen.</p> <p>Fortsetzung Seite 2 bis 10</p> <p>Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)<br/>         Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |

### Nationales Vorwort

Für diese Norm ist in Deutschland der AK 181.2.05 „Isolierschläuche“ des UK 181.2 „Anforderungen an feste Isolierstoffe“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig. Die Deutsche Fassung wurde vom AK 181.2.05 vorbereitet und vom UK 181.2 autorisiert.

Die IEC 684 ist eine sehr umfangreiche Norm, die aus vielen Teilen besteht, die nach und nach komplett ins Deutsche Normenwerk übernommen werden. Der aktuelle Stand bezüglich der von IEC bisher zur Normenreihe IEC 684 veröffentlichten Publikationen sowie dazu erschienene Norm-Entwürfe und deren deutsches Pendant sind durch Beiblatt 1 zu DIN EN 60684 (VDE 0341) erfaßt.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die folgenden Ausgaben gültig.

| Europäische Norm | Internationale Norm         | Deutsche Norm                               | Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| EN 60684-1:1995  | IEC 684-1:1980              | DIN EN 60684-1<br>(VDE 0341 Teil 1):1996-08 | VDE 0341 Teil 1                        |
| HD 523.2 S2:1993 | IEC 684-2:1984<br>+ A1:1992 | DIN IEC 684-2<br>(VDE 0341 Teil 2):1996-08  | VDE 0341 Teil 2                        |
| HD 457 S1:1985   | IEC 757:1983                | DIN IEC 757:1986-07                         | –                                      |
| –                | ISO 1817:1985               | DIN 53521:1987-11                           | –                                      |

**Ersatzvermerk**

Mit

DIN IEC 684-2 (VDE 0341 Teil 2):1996-08  
 DIN IEC 684-3-100 bis 105 (VDE 0341 Teil 3-100 bis 105):1996-08  
 DIN IEC 684-3-116 bis 118 (VDE 0341 Teil 3-116 bis 118):1996-08  
 DIN IEC 684-3-121 und 122 (VDE 0341 Teil 3-121 und 122):1996-08  
 DIN IEC 684-3-201 (VDE 0341 Teil 3-201):1996-08  
 DIN IEC 684-3-240 bis 243 (VDE 0341 Teil 3-240 bis 243):1996-08  
 DIN IEC 684-3-300 (VDE 0341 Teil 3-300):1996-08  
 DIN IEC 684-3-320 (VDE 0341 Teil 3-320):1996-08  
 DIN IEC 684-3-400 bis 402 (VDE 0341 Teil 3-400 bis 402):1996-08  
 DIN IEC 684-3-403 bis 405 (VDE 0341 Teil 3-403 bis 405):1996-08  
 DIN IEC 684-3-406 bis 408 (VDE 0341 Teil 3-406 bis 408):1996-08 und  
 DIN IEC 684-3-420 bis 422 (VDE 0341 Teil 3-420 bis 422):1996-08  
 DIN EN 60684-1 (VDE 0341 Teil 1):1996-08  
 DIN EN 60684-3-123 und 124 (VDE 0341 Teil 3-123 und 124):1996-08  
 DIN EN 60684-3-211 (VDE 0341 Teil 3-211):1996-08  
 DIN EN 60684-3-246 (VDE 0341 Teil 3-246):1996-08  
 DIN EN 60684-3-340 bis 342 (VDE 0341 Teil 3-340 bis 342):1996-08  
 DIN EN 60684-3-343 bis 345 (VDE 0341 Teil 3-343 bis 345):1996-08  
 Ersatz für DIN 40620-1:1969-05, DIN 40621-1:1962-03, DIN 40621-2:1957x-10, DIN 40628-1:1975-11 und  
 DIN 40628-3:1975-11.

**Änderungen**

Gegenüber DIN 40620-1:1969-05, DIN 40621-1:1962-03, DIN 40621-2:1957x-10, DIN 40628-1:1975-11 und  
 DIN 40628-3:1975-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Die internationalen Festlegungen der IEC 684 wurden unverändert übernommen.

**Frühere Ausgaben**

DIN 40620-1:1946-03, 1952-07, 1958-11, 1959x-08, 1969-05  
 DIN 40620-2:1946-03, 1952-07, 1957-10  
 DIN 40621-1:1952-07, 1958-11, 1962-03  
 DIN 40621-2:1952-07, 1957x-10  
 DIN 40628-1:1975-11  
 DIN 40628-3:1975-11

**Nationaler Anhang NA** (informativ)**Literaturhinweise**

|                                        |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 60684-1<br>(VDE 0341 Teil 1)    | Bestimmung für Isolierschläuche – Teil 1: Begriffe und allgemeine Anforderungen<br>(IEC 684-1:1980);<br>Deutsche Fassung EN 60684-1:1995 |
| DIN IEC 684-2<br>(VDE 0341 Teil 2)     | Bestimmung für Isolierschläuche – Teil 2: Prüfverfahren<br>(IEC 684-2:1984 + A1:1992);<br>Deutsche Fassung HD 523.2 S2:1993              |
| DIN IEC 757                            | Elektrotechnik – Code zur Farbkennzeichnung (IEC 757)                                                                                    |
| DIN EN 60684 Bbl 1<br>(VDE 0341 Bbl 1) | Isolierschläuche – Verzeichnis einschlägiger Normen (Stand vom September 1995)                                                           |
| DIN 53521                              | Prüfung von Kautschuk und Elastomere – Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe und Gase                                    |