

ICS 29.060.20

Ersatz für
VG 95218-1:2003-10Supersedes
VG 95218-1:2003-10**Kabel und Leitungen —
Teil 1: Übersicht;
Text Deutsch und Englisch**Cables and insulated wires —
Part 1: Summary;
Text in German and EnglishCâbles et fils —
Partie 1: Sommaire;
Texte en allemand et anglaisGesamtumfang 14 Seiten
Total extent 14 pages

Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Übersicht der Kabel und Leitungen	6
Literaturhinweise	14
Tabellen	
Tabelle 1 — Einadrige Leitungen, ungeschirmt	6
Tabelle 2 — Mehradrige Leitungen und Kabel, ungeschirmt	7
Tabelle 3 — Einadrige Leitungen, geschirmt	8
Tabelle 4 — Kabel, geschirmt	9
Tabelle 5 — Koaxialleitungen	12
Tabelle 6 — Lichtwellenleiterkabel	13

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN, Arbeitsausschuss NA 140-00-05 AA „Elektrische Kabel und Leitungen“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Übersichtsnorm für den Bereich Kabel und Leitungen.

VG 95218 *Kabel und Leitungen* besteht aus:

siehe Abschnitt 2

Änderungen

Gegenüber VG 95218-1:2003-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Titel der Norm wurde geändert;
- b) die Tabellen wurden dem neuesten Stand angepasst;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

VG 95216-1: 1985-11
VG 95218-1: 1995-02, 2003-10

Contents

	Page
Foreword	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Summary of cables and insulated wires	6
Bibliography	14
Tables	
Table 1 — Single core insulated wires, unscreened	6
Table 2 — Multi core insulated wires and cables, unscreened	7
Table 3 — Single core insulated wires, screened	8
Table 4 — Cables, screened	9
Table 5 — Coaxial wires	12
Table 6 — Optical fibre cables	13

Foreword

This standard has been prepared by the Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN, committee, NA 140-00-05 AA „Elektrische Kabel und Leitungen“.

The present standard is a survey standard for cables and insulated wires.

VG 95218 *Cables and insulated wires* consists of:

see Clause 2

Amendments

Compared with VG 95218-1:2003-10 the following amendments have been adopted:

- a) the title of the standard has been changed;
- b) the tables have been brought up to date;
- c) this standard has been editorially revised.

Previous editions

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gibt eine Übersicht über Kabel und Leitungen, die in Bauartnormen der Reihe VG 95218 veröffentlicht sind.

Die bei Neuentwicklung von Geräten zu verwendenden Bauelemente sowie deren zugelassene Hersteller sind in VG 95212 enthalten.

Die in Abschnitt 3 aufgelisteten Bauartnormen gelten in Verbindung mit VG 95218-2.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

VG 95212¹⁾, *Listen zugelassener Bauelemente (LZB)*

VG 95218-2, *Elektrische Kabel und Leitungen — Teil 2: Fachgrundnorm*

VG 95218-10, *Elektrische Kabel und Leitungen — Teil 10: Schwere Gummikabel, flexibel, Bauartnorm*

VG 95218-11, *Kabel und Leitungen - Teil 11: Kabel für Sprachübertragung, nicht gewendelt und gewendelt, Bauartnorm*

VG 95218-13, *Elektrische Kabel und Leitungen — Teil 13: Gummi-isolierte Kabel, Bauartnorm*

VG 95218-14, *Elektrische Kabel und Leitungen — Teil 14: Mittelspannungskabel und -leitungen, geschirmt, mit Mantel, halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall, Bauartnorm*

VG 95218-20, *Elektrische Kabel und Leitungen — Teil 20: Einadrige Leitungen, Bauartnorm*

VG 95218-21, *Elektrische Kabel und Leitungen — Teil 21: Mehradrige Leitungen, Bauartnorm.*

¹⁾ Auch zu beziehen über:
<http://www.baain.de>

1 Scope

This standard provides a summary of cables and insulated wires, which are issued in detail standards of the series VG 95218.

The components to be used for new constructions of appliances and the approved manufacturers are quoted in VG 95212.

The detail standards listed in Clause 3 are valid in connection with VG 95218-2.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

VG 95212¹⁾, *Lists of approved components (LZB)*

VG 95218-2, *Cables and insulated wires — Part 2: Generic specification*

VG 95218-10, *Electrical cables and insulated wires — Part 10: Heavy tough-rubber sheathed flexible cables, detail specification*

VG 95218-11, *Cables and insulated wires — Part 11: Cables for voice transmission, not coiled and coiled, detail specification*

VG 95218-13, *Electrical cables and insulated wires — Part 13: Rubber insulated cables and insulated wires, detail specification*

VG 95218-14, *Electrical cables and insulated wires — Part 14: Medium voltage cables and wires screened, with sheath, halogenfree, low fire hazard, detail specification*

VG 95218-20, *Electrical cables and insulated wires - Part 20: Single core insulated wires, detail specification*

VG 95218-21, *Electrical cables and insulated wires — Part 21: Multi core insulated wires, detail specification*

¹⁾ Also obtainable from:
<http://www.baain.de>

VG 95218-22, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 22: *Einadrige Leitungen mit Schirm und*
Schutzhülle, Bauartnorm

VG 95218-23, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 23: *Kabel mit Schirm und Schutzhülle,*
Bauartnorm

VG 95218-24, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 24: *Einadrige Leitungen mit Mantel,*
Bauartnorm

VG 95218-25, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 25: *Einadrige Leitungen, hochflexibel, mit*
Mantel, Bauartnorm

VG 95218-26, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 26: *Einadrige Leitungen, hochflexibel,*
geschirmt, mit Mantel, Bauartnorm

VG 95218-27, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 27: *Kabel mit Mantel, Bauartnorm*

VG 95218-28, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 28: *Kabel, geschirmt, mit Mantel,*
Bauartnorm

VG 95218-29, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 29: *Kabel, längswasserdicht,*
querwasserdicht, halogenfrei, mit verbessertem
Verhalten im Brandfall, Bauartnorm

VG 95218-30, *Kabel und Leitungen* — Teil 30:
Lichtwellenleiterkabel mit Mantel, Bauartnorm

VG 95218-31, *Kabel und Leitungen* — Teil 31:
Kabel für Datenübertragung mit Mantel,
halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im
Brandfall, Bauartnorm

VG 95218-60, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 60: *Kabel und Leitungen, mit und ohne*
Schirm, mit Mantel, halogenfrei, mit
verbessertem Verhalten im Brandfall, Bauartnorm

VG 95218-61, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 61: *Kabel mit Schirm und Mantel, leichte*
Ausführung, halogenfrei, mit verbessertem
Verhalten im Brandfall, Bauartnorm

VG 95218-62, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 62: *Kabel mit Schirm und Mantel, paarig*
verseilt, ungeschirmt, halogenfrei, mit
verbessertem Verhalten im Brandfall, Bauartnorm

VG 95218-63, *Elektrische Kabel und Leitungen*
— Teil 63: *Kabel mit Schirm und Mantel, paarig*
verseilt, geschirmt, halogenfrei, mit verbessertem
Verhalten im Brandfall, Bauartnorm

VG 95218-22, *Electrical cables and insulated*
wires — Part 22: *Single core insulated wires with*
screen and protective cover

VG 95218-23, *Electrical cables and insulated*
wires — Part 23: *Cables with screen and*
protective cover

VG 95218-24, *Electrical cables and insulated*
wires — Part 24: *Single core insulated wires with*
sheath

VG 95218-25, *Cables and insulated wires* —
Part 25: *Single core insulated wires, high flexible,*
with sheath, detail specification

VG 95218-26, *Cables and insulated wires* — Part
26: *Single core insulated wires, high flexible,*
screened, with sheath, detail specification

VG 95218-27, *Electrical cables and insulated*
wires — Part 27: *Cable with sheath, detail*
specification

VG 95218-28, *Electrical cables and insulated*
wires — Part 28: *Cable screened, with sheath;*
detail specification

VG 95218-29, *Electrical cables and insulated*
wires — Part 29: *Cables, longitudinal water tight,*
transversal water tight, halogenfree, low fire
hazard, detail specification

VG 95218-30, *Cables and insulated wires* —
Part 30: *Optical fibre cables with sheath, detail*
specification

VG 95218-31, *Cables and insulated wires* —
Part 31: *Cables for data transmission with*
sheath, halogenfree, low fire hazard, detail
specification

VG 95218-60, *Electrical cables and insulated*
wires — Part 60: *Cables and insulated wires with*
and without screen, with sheath, halogenfree, low
fire hazard, detail specification

VG 95218-61, *Electrical cables and insulated*
wires — Part 61: *Cable with screen and sheath,*
light weight, halogenfree, low fire hazard, detail
specification

VG 95218-62, *Electrical cables and insulated*
wires — Part 62: *Cable with screen and sheath,*
pair formation, not screened, halogenfree, low
fire hazard, detail specification

VG 95218-63, *Electrical cables and insulated*
wires — Part 63: *Cable with screen and sheath,*
pair formation, screened, halogenfree, low fire
hazard, detail specification

VG 95218-64, Elektrische Kabel und Leitungen
— Teil 64: Kabel mit einfachem und zweifachem Schirm, mit Mantel, paarig und dreier verseilt, ungeschirmt, halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall, Bauartnorm

VG 95218-65, Elektrische Kabel und Leitungen
— Teil 65: Kabel mit Schirm und Mantel, Einzelelemente verseilt, geschirmt, halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall, Bauartnorm

VG 95218-66, Elektrische Kabel und Leitungen
— Teil 66: Kabel mit zweifachem Schirm, mit Mantel, dreierverseilt, geschirmt, halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall, Bauartnorm

VG 95218-101, Elektrische Kabel und Leitungen
— Teil 101: Koaxialleitungen, Bauartnorm

VG 95218-1003, Elektrische Kabel und Leitungen — Teil 1003: Leitungen, beständig gegen hohe Temperaturen und Feuer, flugsicherheitskritisch, leichte Ausführung, kleiner Durchmesser, (MIL-DTL-25038/3D)

VG 95218-1009, Kabel und Leitungen — Teil 1009: Koaxialleitungen und Hochfrequenzkabel, Auswahl aus Spezifikationen der Reihen MIL-C-17 und MIL-DTL-17

VG 95218-64, *Electrical cables and insulated wires — Part 64: Cable with single and double screen, with sheath, pair and triple formation, not screened, halogenfree, low fire hazard, detail specification*

VG 95218-65, *Electrical cables and insulated wires — Part 65: Cable with screen and sheath, cabled single elements, screened, halogenfree, low fire hazard, detail specification*

VG 95218-66, *Electrical cables and insulated wires — Part 66: Cable with double screen, with sheath, triple formation, screened, halogenfree, low fire hazard, detail specification*

VG 95218-101, *Electrical cables and insulated wires — Part 101: Coaxial wires, detail specification*

VG 95218-1003, *Electrical cables and insulated wires — Part 1003: Insulated wires, high temperature and fire resistant, flight critical, light weight, small diameter, (MIL-DTL-25038/3D)*

VG 95218-1009, *Cables and insulated wires — Part 1009: Coaxial wires and radio frequency cables, selection of specifications of the series MIL-C-17 and MIL-DTL-17*