

KURZANTWORT

NYM-J ist eine haeufige Mantelleitung fuer trockene Innenbereiche. Fuer die Auswahl zaehlen Aderzahl, Querschnitt, Verwendungszweck, Verlegeart, Belastbarkeit und Aussendurchmesser.

- 3-adrige NYM-Leitungen werden haeufig fuer einfache Stromkreise genutzt, 5-adrige fuer Drehstrom, Schaltungen oder Reserven.
- Der Aussendurchmesser ist wichtig fuer Rohr, Kanal, Bohrung und Durchfuehrung.
- Einsatzort und Verlegeart muessen vor der Verwendung fachlich geprueft werden.

NYM Hausinstallation · Orientierung

NYM-J mit Schutzleiter haeufige Mantelleitung	3/5 Adern Aderzahl Stromkreis, Schaltung, Drehstrom	1,5/2,5 typische mm² Last und Verlegung pruefen	Ø Aussendurchmesser Rohr, Kanal und Bohrung
--	--	--	--

Kerntabelle

12 Zeilen - 6 Spalten

Leitung	Adern	Querschnitt	Typische Anwendung	Außendurchmesser	Hinweis
NYM-J 3x1,5	3	1,5 mm²	Licht, Schalter, kleine Verbraucher	ca. 8-10 mm	Verlegeart und Absicherung prüfen
NYM-O 3x1,5	3	1,5 mm²	Verbraucher ohne Schutzleiterbedarf nur projektbezogen	ca. 8-10 mm	Einsatzbereich fachlich prüfen
NYM-J 3x2,5	3	2,5 mm²	Steckdosenkreis, kurze Zuleitung	ca. 9-11 mm	Absicherung abstimmen
NYM-J 4x1,5	4	1,5 mm²	Schaltung, Steuerung, Sonderfall	ca. 9-11 mm	Aderbelegung dokumentieren
NYM-J 5x1,5	5	1,5 mm²	Schaltung, Steuerung, Drehstrom klein	ca. 10-12 mm	Aderbelegung dokumentieren
NYM-J 5x2,5	5	2,5 mm²	Drehstromsteckdose, Verteilung klein	ca. 12-14 mm	Verlegeart prüfen
NYM-J 5x4	5	4 mm²	Zuleitung klein, Werkstatt, Drehstrom	ca. 14-17 mm	Spannungsfall und Thermik prüfen

Kerntabelle

12 Zeilen - 6 Spalten

Leitung	Adern	Querschnitt	Typische Anwendung	Außendurchmesser	Hinweis
NYM-J 5x6	5	6 mm²	Zuleitung, Unterverteilung	ca. 16-20 mm	Projektwerte nötig
NYM-J 5x10	5	10 mm²	Unterverteilung, stärkere Zuleitung	ca. 21-26 mm	Datenblatt und Verlegeweg prüfen
NYM-J 7x1,5	7	1,5 mm²	Steuerung, Sonderverdrahtung	ca. 12-15 mm	Projekt- und Herstellerangaben
NYM-J 5x16	5	16 mm²	stärkere Zuleitung, Unterverteilung	ca. 25-31 mm	Einführung, Biegeradius und Verlegeweg prüfen
NYM-J 12x1,5	12	1,5 mm²	Steuerung, Jalousie, Sonderbelegung	ca. 16-20 mm	Aderbelegung eindeutig dokumentieren

Projektübergabe und Prüfpfad

3 Zeilen - 4 Spalten

Schritt	Benötigte Angaben	Fachlich prüfen	Übergabe
Verwendung festlegen	Licht, Steckdose, Schaltung, Steuerung, Drehstrom, Reserve	Aderzahl nicht nur nach Vorrat auswählen	Funktion je Leitung in Kabelliste notieren
Querschnitt und Verlegung prüfen	Last, Absicherung, Verlegeart, Umgebung, Häufung, Leitungslänge	Strombelastbarkeit und Spannungsfall gemeinsam bewerten	Verlegeart und Schutzorgan dokumentieren
Aderbelegung übergeben	Aderfarben, Reserveadern, Schaltgruppe, Steuerfunktion	Sonderbelegung eindeutig beschriften	Aderplan oder Verteilerliste beilegen

Rahmendaten

5 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Tabelle unterstützt die Vorplanung typischer NYM-Leitungen für trockene Innenräume, Stromkreise, kleine Drehstromanschlüsse, Steuerungen und Zuleitungen.	NYM-J
Annahmen	Außendurchmesser, Mantelaufbau, Aderfarben, zulässige Verwendung und mechanische Eigenschaften unterscheiden sich nach Hersteller und konkretem Produkt.	Datenblatt prüfen

Rahmendaten

5 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Norm- und Projektbezug	DIN VDE 0100-520:2023-06 ist für Auswahl und Errichtung von Kabel- und Leitungsanlagen relevant. Für Belastbarkeit und Verlegekontext ist DIN VDE 0298-4:2023-06 mit Berichtigung 1:2023-10 als fachlicher Kontext zu beachten.	Stand Mai 2026
Projektabstimmung	Für die Übergabe sollten Aderzahl, Querschnitt, Leitungslänge, Verlegeart, Leitungsschutz, Aderbelegung und geplante Verwendung dokumentiert werden.	Dokumentation
Grenzen	NYM ist nicht automatisch für jeden Ort oder jede Beanspruchung geeignet. Umgebung, Verlegung, Schutz und Anschlussbedingungen müssen geprüft werden.	Projektabstimmung

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
NYM-Kabelliste	NYM-J/NYM-O, Aderzahl, Querschnitt, Länge, Hersteller, Außendurchmesser	mit Stromkreis, Raum oder Verteilerbezug ablegen
Aderbelegung	Schutzleiter, Neutralleiter, Außenleiter, geschaltete Adern, Reserveadern, Steuerfunktion	bei 4-, 5-, 7- und 12-adrigen Leitungen eindeutig beschriften
Einsatzort	trockener Innenraum, Rohr, Kanal, Wandaufbau, Häufung, mechanische Beanspruchung	zulässigen Einsatzort und Verlegekontext prüfen
Platzbedarf	Außendurchmesser, Biegeradius, Bohrung, Rohr, Kanal, Einführung, Reserve	für Materialliste und Montageweg dokumentieren
Schutz- und Lastbezug	Verbraucher, Absicherung, Leitungslänge, Spannungsfall, Strombelastbarkeit	NYM-Typ nicht ohne elektrische Randdaten festlegen

Verwandte Kabeltabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Kabeldurchmesser Tabelle	Außendurchmesser und Platzbedarf vergleichen	Kernseite
Kabelquerschnitt Tabelle	Querschnitt nach Last und Länge vorwählen	Kernseite

Verwandte Kabeltabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Strombelastbarkeit Tabelle	Thermische Belastung nach Verlegung prüfen	Kernseite
Spannungsabfall Tabelle	Lange NYM-Strecken plausibilisieren	Kernseite
Strombelastbarkeit nach Verlegeart	NYM-Verlegekontext bewerten	Kernseite

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Was ist der Unterschied zwischen NYM-J und NYM-O?	NYM-J enthaelt einen Schutzleiter, NYM-O nicht. Der Einsatz muss projektbezogen und fachlich passend bewertet werden.
Wann nimmt man 3-adrig und wann 5-adrig?	3-adrig ist typisch fuer einfache Stromkreise. 5-adrig wird haeufig fuer Drehstrom, Schaltungen, Steuerung oder Reserve betrachtet.
Warum ist der Aussendurchmesser wichtig?	Er entscheidet ueber Rohr, Kanal, Bohrung, Durchfuehrung, Biegeradius und Platzbedarf in der Installation.
Kann NYM ueberall verlegt werden?	Nein. Einsatzort, Feuchte, mechanische Beanspruchung, UV, Verlegeart und Herstellerangaben muessen geprueft werden.

Fachliche Grenze

Diese NYM-Tabelle ist eine Orientierung für Planung und Dokumentation. Verbindlich bleiben Herstellerdaten, zulässiger Einsatzort, Verlegeart, Belastbarkeit, Absicherung und fachliche Prüfung.