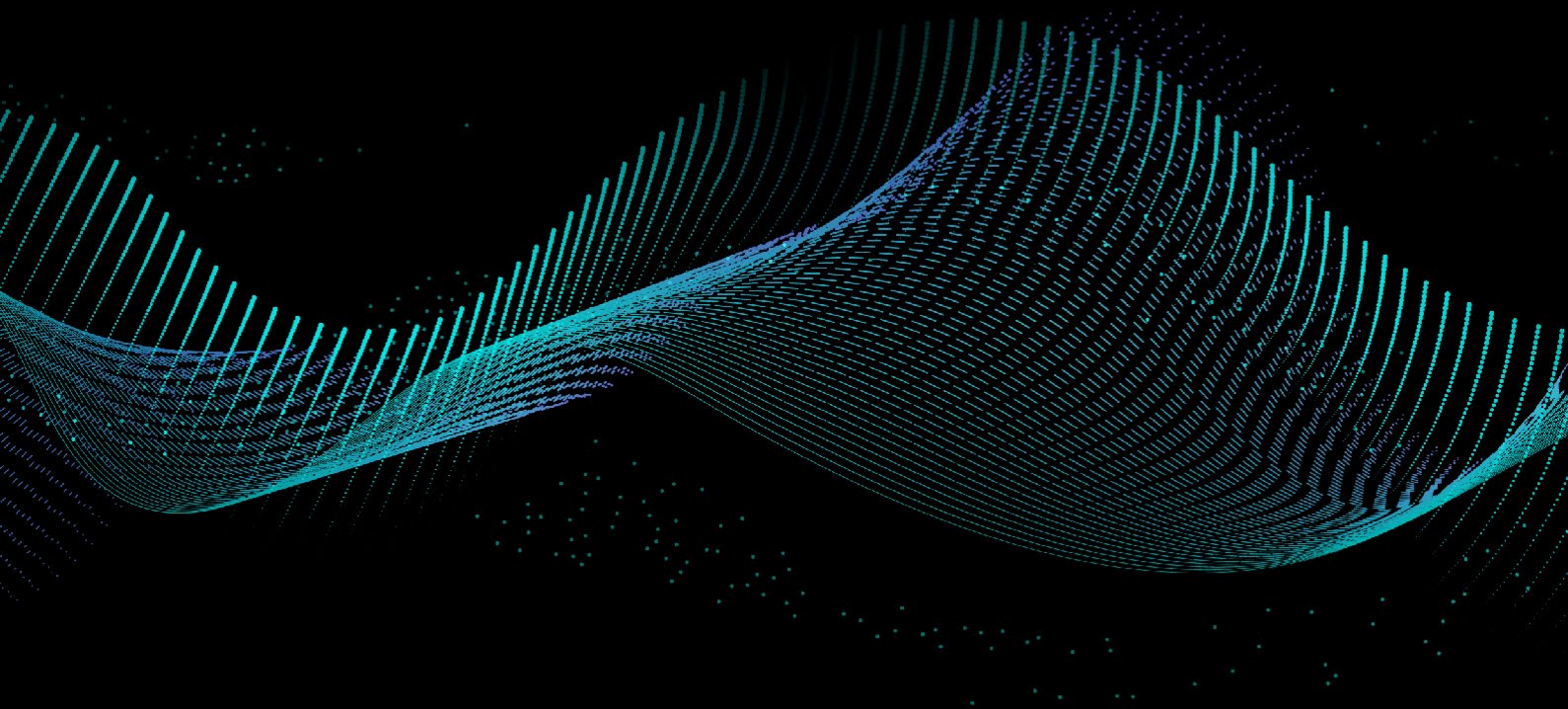


# Datenblatt

Microfocus A-DQ(ZN)2Y 12x12 Minikabel G.657A1



Version: 1.4  
Datum: 25.11.2025  
Autor: NH  
Status: Genehmigt von PM | A01 & F06

# Microfocus A-DQ(ZN)2Y 12x12 Minikabel G.657A1

Das Microfocus A-DQ(ZN)2Y 12x12 Minikabel G.657A1 ist eine Bündeladerkonstruktion, welche 144 Singlemode-G.657A1-Fasern enthält. Das Minikabel besteht aus 12 Bündeladern (jedes enthält 12 Fasern), die um ein metallfreies, zentrales stabiles Element angeordnet sind. Die Bündeladern sind durch einen schwarz gefärbten HDPE-Außenmantel geschützt. Das Microfocus A-DQ(ZN)2Y 12x12) Minikabel G.657A1 wird in der Regel für FttX-Anwendungen verwendet.

## Design

- > Zentrales Zugentlastungselement (ZE): glasfaserverstärkter Kunststoffstab (FRP), metallfrei
- > Bündeladern: PBT-Kunststoff, enthalten 12 Fasern und sind mit einer geeigneten Dichtungsmasse gefüllt
- > Verseilung: lose Bündeladern (und Füllstoffe), SZ-Verseilung um das ZE
- > Äußerer Mantel: schwarzes HDPE



## Kabeleigenschaften

| Merkmal                     | Wert        |
|-----------------------------|-------------|
| Anzahl Fasern               | 144         |
| Anzahl Bündeladern          | 12          |
| Fasern pro Bündelader       | 12          |
| Bündelader Ø [mm]           | 1.4         |
| Außenmantel-Wandstärke [mm] | 0.5         |
| Kabel Ø [mm]                | ≤ 8.1 ± 0.3 |
| Kabel Gewicht [kg/km]       | 56          |
| Zugkraft [N]                | 1000        |

## Anwendung der Kabel

| Temperaturspanne       |            | Minimaler Biegeradius |      |
|------------------------|------------|-----------------------|------|
| Transport und Lagerung | -30~+70 °C | geladen               | 20xD |
| Betrieb                | -30~+70 °C | ungeladen             | 10xD |
| Installation           | -5~+50 °C  |                       |      |

## Mechanische Eigenschaften und Umwelteigenschaften

| Test                   | Test Standard     | Ermittelter Wert               |
|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Zugkraft               | IEC 60794-1-2-E1  | Zugkraft, 1min                 |
| Querdruck              | IEC 60794-1-2-E3  | 500N/10cm, 1min                |
| Schlag                 | IEC 60794-1-2-E4  | 1J, R=300mm                    |
| Wiederholte Biegung    | IEC 60794-1-2-E6  | R=20D, 100N, 25 Zyklen         |
| Biegung                | IEC 60794-1-2-E11 | R=10D, 4 Umdrehungen, 3 Zyklen |
| Torsion                | IEC 60794-1-2-E7  | 100N, 10 Zyklen, +/-180°       |
| Temperaturzyklus       | IEC 60794-1-2-F1  | -30~+70 °C, 12h                |
| Längswasserdichtigkeit | IEC 60794-1-2-F5  | 3m Kabel, 1m Wasser, 24h       |

## Farbe | DIN | VDE 0888

| Faser |      |      |      |      |      |       |         |        |         |        |      |
|-------|------|------|------|------|------|-------|---------|--------|---------|--------|------|
| 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8       | 9      | 10      | 11     | 12   |
| Rot   | Grün | Blau | Gelb | Weiß | Grau | Braun | Violett | Türkis | Schwarz | Orange | Rosa |

| Ummantelung   Bündeladern |      |      |      |      |      |       |         |        |         |        |      |
|---------------------------|------|------|------|------|------|-------|---------|--------|---------|--------|------|
| 1                         | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8       | 9      | 10      | 11     | 12   |
| Rot                       | Grün | Blau | Gelb | Weiß | Grau | Braun | Violett | Türkis | Schwarz | Orange | Rosa |

## Leistung der Kabel

| Merkmal                       |                                  | Wert        |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Dämpfung                      | @1310nm                          | ≤0.36dB/km  |
|                               | @1550nm                          | ≤0.23dB/km  |
| Modenfeld-Durchmesser         | @1310nm                          | 9.2 ± 0.4µm |
| Grenzwellenlänge des Kabels   |                                  | ≤1260nm     |
| Dämpfungsänderung bei Biegung | 30mm Radius, 10 Windungen, @1550 | ≤0.25dB     |
|                               | 30mm Radius, 10 Windungen, @1625 | ≤1.00dB     |
|                               | 20mm Radius, 1 Windung, @1550    | ≤0.75dB     |
|                               | 20mm Radius, 1 Windung, @1625    | ≤1.5dB      |
| Mantelglas Ø                  |                                  | 125 ± 0.7µm |
| Coating Ø                     |                                  | 245 ± 15µm  |

Beschriftung

“144 x G.657A1 - Microfocus - LTMG XXXXXX {Batchnummer} {Produktionsdatum} {Metermarkierung}”

Bestellinformation

| Merkmal            | Wert                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Artikelnummer      | 507595                                             |
| Beschreibung       | Microfocus Kabel 144F (12x12) LTMG ≤8.1 mm schwarz |
| Anzahl pro Einheit | 8.000 m (± 5%)                                     |



© Amadys Telecom Germany GmbH 2025.

Alle Rechte vorbehalten. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne schriftliche Zustimmung von Amadys Telecom Germany GmbH weder ganz noch teilweise kopiert, nachgedruckt oder in irgendeiner Form reproduziert werden. Amadys Telecom Germany GmbH geht davon aus, dass die Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Amadys Telecom Germany GmbH behält sich das Recht vor, dieses Datenblatt ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dieses Datenblatt ist nur dann vertraglich gültig, wenn es von Amadys Telecom Germany GmbH genehmigt wurde.