

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

TELE-FONIKA KABLE S.A.  
ul. Hipolita Cegielskiego 1  
32-400 MYSLENICE  
POLAND

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

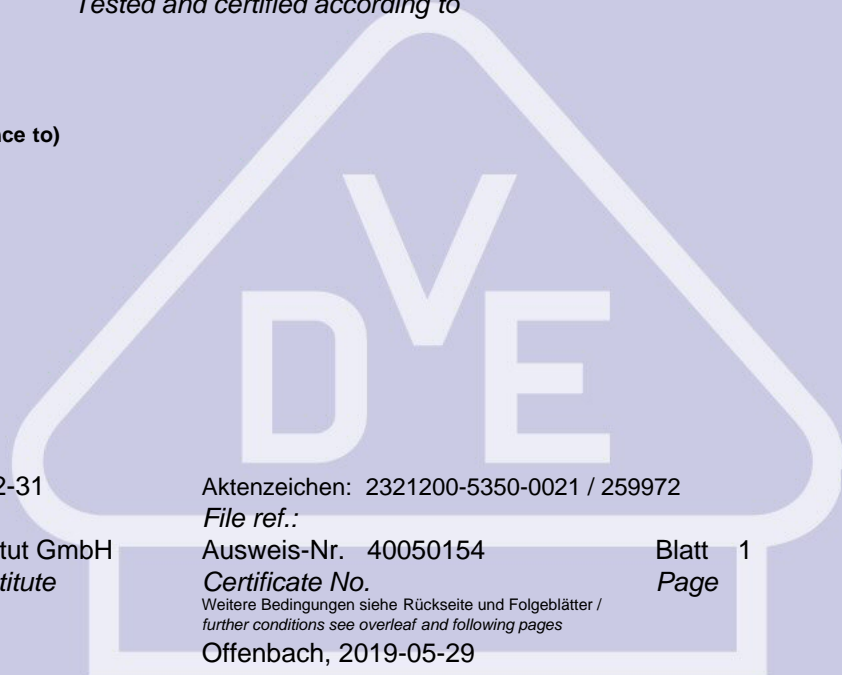
**Halogenfreies Installationskabel mit verbessertem Verhalten im  
Brandfall für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen**  
*Halogen-free wiring cable with improved characteristics in the  
case of fire for telecommunication and data processing systems*

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*

◁ VDE-REG F645 ▷

Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN VDE 0815:1985-09  
DIN VDE 0815/A1:1988-05  
(in Anlehnung an/with reference to)



Befristet zum / *valid until:* 2021-12-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Zertifizierungsstelle / *Certification*

R. Nickel

Aktenzeichen: 2321200-5350-0021 / 259972

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40050154

*Certificate No.*

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2019-05-29

Blatt 1

*Page*

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
*VDE certificates are valid only when published on:*

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
TELE-FONIKA KABLE S.A., ul. Hipolita Cegielskiego 1, 32-400 MYSLENICE, POLAND

Aktenzeichen / *File ref.*  
2321200-5350-0021 / 259972 / TL6 / BJO

Datum / *Date*  
2019-05-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40050154.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40050154.*

## Halogenfreies Installationskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen *Halogen-free wiring cable with improved characteristics in the case of fire for telecommunication and data processing systems*

Typ(en) / *Type(s)*

**FLAME-X 950 JE-H (St)H Bd FE180/E90 1 ... 4 x 2 x 0,8**

Betriebsspannung *Working voltage* 225 V (*Spitzenwert/peak value*)

Aufbau *Construction* gemäß DIN VDE 0815  
halogenfreie, vernetzte Isoliermischung EI8 nach  
DIN EN 50363-5/A1 (VDE 0207-363-5/A1):2012-03,  
halogenfreie Mantelmischung (70 °C) nach  
DIN EN 50290-2-27 (VDE 0819-107):2008-03, Tab. 1,  
Mantelfarbe grau, orange oder rot  
*according to DIN VDE 0815  
halogen free cross linked insulation compound EI8 acc. to  
DIN EN 50363-5/A1 (VDE 0207-363-5/A1):2012-03,  
halogen free sheath compound (70 °C) acc. to  
DIN EN 50290-2-27 (VDE 0819-107):2008-03, table 1,  
sheath colour: grey, orange or red*

Elektrische Eigenschaften *Electrical characteristics* *nach/acc. to DIN VDE 0815 Tabelle/table 10*

Halogenfrei *Halogen free* *nach/acc. to DIN EN 60754-2 (VDE 0482-754-2):2015-08*

Brennverhalten *Fire performance* *nach/acc. to DIN EN IEC 60332-3-24  
(VDE 0482-332-3-24):2019-05*

Rauchdichte *Smoke density* *nach/acc. to DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2):2014-11*

Isolationserhalt *Resistance to fire* *180 min. nach/acc.to  
DIN VDE 0472-814 (VDE 0472-814):1991-01*

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
40050154 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
TELE-FONIKA KABLE S.A., ul. Hipolita Cegielskiego 1, 32-400 MYSLENICE, POLAND

Aktenzeichen / *File ref.*  
2321200-5350-0021 / 259972 / TL6 / BJO

Datum / *Date*  
2019-05-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40050154.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40050154.*

Verwendungsbereich  
*Guide to use*

*wie/as JE-H(St)H...Bd FE nach/acc. to DIN VDE 0815*

Firmenzeichen  
*Trademark*

**TF KABLE 1** / gelb / türkis  
40 / 55

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL6  
*Section TL6*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40050154

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
TELE-FONIKA KABLE S.A., ul. Hipolita Cegielskiego 1, 32-400 MYSLENICE, POLAND

Aktenzeichen / *File ref.*  
2321200-5350-0021 / 259972 / TL6 / BJO

Datum / *Date*  
2019-05-29

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40050154.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40050154.*

## Halogenfreies Installationskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen *Halogen-free wiring cable with improved characteristics in the case of fire for telecommunication and data processing systems*

Fertigungsstätte(n)  
*Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*      TELE-FONIKA KABLE S.A.  
**30003203**                    ul. Hipolita Cegielskiego 1  
   32-400 MYSLENICE  
   POLAND

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL6  
*Section TL6*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
TELE-FONIKA KABLE S.A., ul. Hipolita Cegielskiego 1, 32-400 MYSLENICE, POLAND

Aktenzeichen / *File ref.*  
2321200-5350-0021 / 259972 / TL6 / BJO

Datum / *Date*  
2019-05-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40050154.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40050154.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*