



PAVUS, a.s.
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Akkreditierte Zertifizierungsstelle für Produktzertifizierung Nr. 3041
in Übereinstimmung mit ČSN EN ISO/IEC 17065
Akkreditierungsurkunde Nr. 170/2019 ausgestellt von Český institut pro akreditaci,
o.p.s.

stellt

im Einklang mit dem Umfang der Akkreditierung

aus

Auftrag Nr.: Z220190388

Anzahl von Seiten: 12
Abdruck Nr.: 1

ZERTIFIZIERUNGSBERICHT

Nr. P-2020/0038

1 NAME DES ZERTIFIZIERTEN PRODUKTES

Kabeltrassen mit Funktionserhalt im Brandfall

**Kabelrinnen, Kabelleiter, Gitterrinnen, Elektroinstallationsdosen, Schellen,
Elektroinstallationsrohre, halogenfreie Brüstungskanäle und -leisten, Tragprofile und
-schienen und universelles Zubehör**

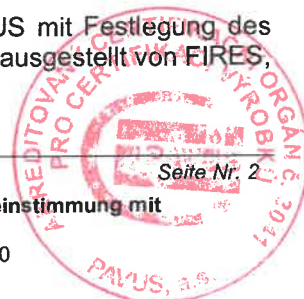
Hersteller: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Tschechische Republik, ID: 61672971

Herstellwerk: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Tschechische Republik



2 DOKUMENTE ZUM NACHWEIS DER ZERTIFIZIERUNG

- [1] Antrag auf Ausübung der Tätigkeit einer ermächtigten Person vom 13.12.2019
- [2] Prüfbericht FIRES-FR-194-10-AUNS Strom- und Kommunikationskabel, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 9.12.2010
- [3] Prüfbericht FIRES-FR-088-12-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 30.05.2012,
- [4] Prüfbericht FIRES-FR-156-12-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 27.08.2012
- [5] Prüfbericht FIRES-FR-204-12-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 27.11.2012
- [6] Prüfbericht FIRES-FR-104-14-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 21.06.2014
- [7] Prüfbericht FIRES-FR-238-14-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln von Lamela Electric und Top CABLE SA, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 23.01.2015
- [8] Prüfbericht FIRES-FR-130-15-AUNS Strom- und Kommunikationskabel Lamela Electric Typ: 1-CSKE-V, 1-CHKE-V und JSFE-V, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 24.06.2015
- [9] Prüfbericht FIRES-FR-228-15-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln von PRAKAB Pražská kabelovna, s.r.o., ausgestellt von FIRES s.r.o. am 26.01.2016
- [10] Prüfbericht FIRES-FR-270-16-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln von PRAKAB Pražská kabelovna, Klaus Faber AG a ELKOND HHK, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 16.01.2017
- [11] Prüfbericht FIRES-FR-027-09-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 12.03.2009
- [12] Prüfbericht FIRES-FR-139-09-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 11.12.2009
- [13] Prüfbericht FIRES-FR-220-11-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 21.11.2011
- [14] Prüfbericht FIRES-FR-088-11-AUNS Feuerbeständige Installationsdosen – Typ 8135 PO, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 4.05.2011
- [15] Prüfbericht FIRES-FR-172-10-AUNS Netzkabel PRAFlaDur, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 3.11.2010
- [16] Prüfbericht FIRES-FR-166-17-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln der Firmen PRAKABA PRAŽSKÁ KABELOVNA,s.r.o., NKT, s.r.o., Lamela Electric, a.s., ausgestellt von FIRES s.r.o. am 7.11.2017
- [17] Prüfbericht FIRES-FR-178-17-AUNS Installationsdosen KOPOS, Typ KSK mit Kabeln der Firmen PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o., NKT s.r.o., Transportkabel DIXI a.s. und Lamela Electric a.s., ausgestellt von FIRES s.r.o. am 5.12.2017
- [18] Prüfbericht Nr. Pr-18-2.005 Kabeln und tragende Kabelanlagen – Kabeltrassen mit integriertem Funktionserhalt im Brandfall, tragende Kabelanlagen KOPOS KOLÍN a.s., mit Feuerwiderstand bei thermischer Beanspruchung nach der Einheits-Temperaturzeitkurve, ausgestellt von PAVUS a.s., am 15.01.2018
- [19] Prüfbericht FIRES-FR-104-18-NURS2 Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln der Firmen PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. und Transportkabel DIXI a.s., ausgestellt von FIRES am 10.7.2018
- [20] Prüfbericht FIRES-FR-217-18-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln der Firmen Prakab Pražská Kabelovna s.r.o., NKT s.r.o., Reichle&De-Massari Czech Republic a.s. und Technokabel S.A., ausgestellt von FIRES am 21.11.2018
- [21] Prüfbericht FIRES-FR-205-19-AUNS Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln der Firmen PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o., Kabelovna KABEX a.s., Zaklady Kablowe BITNER, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 30.10.2019
- [22] Prüfbericht 20659036-30, DMT-31/97, ausgestellt von DMT GmbH & Co. KG, Dortmund, Deutschland am 21.01.2016
- [23] Klassifizierung des Funktionserhalts bei Brandfall gemäß ZP-27/2008 PAVUS mit Festlegung des direkten Anwendungsbereich der Prüfergebnisse – FIRES-CR-115-15-AUPS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 10.07.2015



- [24] Klassifizierung des Funktionserhalts bei Brandfall gemäß ZP-27/2008 PAVUS, STN 92 0205 a DIN 4102-12 mit Festlegung des direkten Anwendungsbereich der Prüfergebnisse – FIRES-CR-170-10-AUPS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 16.12.2010
- [25] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung gemäß ZP-27/2008 – FIRES-JR-003-16-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 9.02.2016
- [26] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung gemäß ČSN 73 0895:2016 – FIRES-JR-005-17-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 29.01.2017
- [27] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung gemäß ČSN 73 0895:2016 – FIRES-JR-032-17-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 17.03.2017
- [28] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung gemäß ČSN 73 0895:2016 – FIRES-JR-033-17-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 17.03.2017
- [29] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung – FIRES-JR-044-12-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 05.06.2012
- [30] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung gemäß ČSN 73 0895:2016 – FIRES-JR-052-17-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 23.05.2017
- [31] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung – FIRES-JR-073-12-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 10.10.2012
- [32] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung – FIRES-JR-101-12-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 7.12.2012
- [33] Nachtrag Nr. Hu-002/14 k FIRES-JR-101-12-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o. am 14.04.2014
- [34] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung – FIRES-JR-099-17-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 7.11.2017
- [35] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung FIRES-JR-141-17-NURS Elektroinstallationsdosen KOPOS, Typ KSK mit Kabeln der Firmen PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o., NKT s.r.o., ausgestellt von FIRES s.r.o., am 6.12.2017
- [36] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung gemäß DIN 4102-12 – FIRES-JR-100-17-NURS, ausgestellt von FIRES, s.r.o., am 7.11.2017
- [37] Klassifizierungsbericht Nr. PK9-03-18-901-C-0 Tragende Kabelanlagen KOPOS Funktionserhalts bei Brandfall, ausgestellt von PAVUS a.s. am 2.2.2018
- [38] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung FIRES-JR-105-18-NURS2 Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln der Firmen PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. und Transportkabel DIXI a.s., ausgestellt von FIRES am 17.07.2018
- [39] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung FIRES-JR-155-18-NURS2 Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln der Firmen PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o., NKT s.r.o., Reichle&De-Massari Czech Republic a.s. und Technokabel S.A., ausgestellt von FIRES am 23.11.2018
- [40] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung FIRES-JR-186-19-NURS Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln der Firmen PRAKAB Pražská Kabelovna s.r.o., Kabelovna KABEX a.s., Zaklady Kablowe BITNER, ausgestellt von FIRES s.r.o. am 21.11.2019
- [41] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung FIRES-JR-193-19-NURS Tragende Kabelanlage KOPOS mit Kabeln der Firmen Lamela Electric a.s., TOP CABLE S.A. und ETABIR BIRLESİK KABLO SANAYİ in TICARET A.S. ausgestellt von FIRES s.r.o. am 10.12.2019
- [42] Stellungnahme zum Funktionserhalt bei Brandfall mit Klassifizierung FIRES-JR-096-19-NURS Tragende Kabelanlage KOPOS mit Strom- und Kommunikationskabeln der Firmen PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. a TRANSPORTKABEL – DIXI, a.s., ausgestellt von FIRES s.r.o. am 7.07.2019
- [43] Klassifizierung des Feuerwiderstandes in Übereinstimmung mit ČSN EN 13501-1+A1:2010 – Elektroinstallationsdosen aus Material SAXALEN M0029, BADAFLEX M0364 und BAYBLEND M0139, Bericht Nr. PK-17-144, ausgestellt von CSI, Prag am 7. 12. 2017
- [44] Klassifizierung zum Brandverhalten in Übereinstimmung mit ČSN EN 13501-1+A1:2010 – Elektroinstallationsröhre, -kanäle und -leisten aus Material PCABS BAYBLEND, Bericht Nr. PK-17-145, ausgestellt von CSI, Prag am 7. 12. 2017
- [45] Bericht zur Beurteilung des Produktionsmanagementsystems beim Hersteller Z220190097/D, ausgestellt von PAVUS, a.s. – COV 3041, am 26.4.2019
- [46] Zertifizierungsbericht Nr. P-2018/0242 vom 13.12.2018, ausgestellt von PAVUS, a.s. – COV 3041
- [47] Zertifikat Nr. C-2018/0242 vom 13.12.2018, ausgestellt von PAVUS, a.s. – COV 3041



- [48] DIN 4102-12 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 12: Funktionserhalt von elektrischen Kabelanlagen
- [49] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí (Brandschutz von Gebäuden - Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit von Baukonstruktionen)
- [50] ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru – Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek (Brandschutz von Gebäuden – Funktionserhalt von Kabeltrassen im Brandfall – Anforderungen, Prüfungen, Klassifizierung Px-R, PHx-R und Anwendungsbereich der Prüfergebnisse)
- [51] ČSN EN 1363-1 Feuerwiderstandsprüfungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- [52] ČSN EN 13501-1+A1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
- [53] Entscheidung 2000/605/EG der Kommission zur Änderung der Entscheidung 96/603/EG zur Festlegung eines Verzeichnisses von Produkten, die in die Kategorie A „Kein Beitrag zum Brand“ gemäß der Entscheidung 94/611/EG zur Durchführung von Artikel 20 der Richtlinie 89/106/EWG des Rates über Bauprodukte einzustufen sind

3 TECHNISCHE SPEZIFIKATION DES PRODUKTES, SEINE ANWENDUNGSART IM BAU UND EIGENSCHAFTEN – ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS

3.1 TECHNISCHE PRODUKTDESCHEIBUNG UND -IDENTIFIKATION

Der Gegenstand der anhand der Prüfungen durchgeführten Klassifizierung sind Kabeltrassen mit Funktionserhalt im Brandfall – *Kabelrinnen, Kabelleiter, Gitterrinnen, Elektroinstallationsdosen, Schellen, Elektroinstallationsrohre, halogenfreie Brüstungskanäle und -leisten, Tragprofile und -schienen und universelles Zubehör*, belegt mit Kabeln von Herstellern PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o., NKT s.r.o., Lamela Electric, a.s., Transportkabel DIXI a.s., Prysmian Kablo s.r.o., Klaus Faber AG, ELKOND HHK a.s., Dätwyler Cables GmbH, KABELWERK EUPEN AG, Kabelovna Kabex a.s., TOP CABLE S.A., Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o., Reichle&De-Massari Czech Republic a.s. und Technokabel S.A.

Die Kabeltrassen sind als Normkonstruktionen und als nicht genormte Konstruktionen ausgeführt.

Die Normkonstruktion des Kabelleiters (Gitters) gemäß DIN 4102-12 soll eine Breite von mind. 400 mm, mit Holmhöhe von 60 mm, Blechstärke von 1,5 mm und einem Sprossenabstand von 150 mm haben. Im Falle eines Sprossenabstands von 300 mm muss ein 150 mm breites Blech zu jeder Sprosse befestigt werden. Der Achsenabstand der Abstützungen beträgt 1 200 mm und die mechanische Last ist max. 20 kg/m. Die restlichen Konstruktionen sind nicht genormt.

Die Normkonstruktion der Kabelrinne (des Kabelleiters) gemäß DIN 4102-12 soll eine Breite von mind. 300 mm, mit einer Holmhöhe von 60 mm und einer Blechstärke von 1,5 mm haben. Die Kabelrinne ist gelocht, der Lochanteil zur Gesamtfläche beträgt dabei $(15 \pm 5) \%$. Der Achsenabstand der Abstützungen beträgt 1 200 mm und die mechanische Last ist max. 10 kg/m. Die restlichen Konstruktionen einschließlich der Gitterleiter (-rinnen) sind nicht genormt.

Die Standardkabelschelle gemäß DIN 4102-12 ist entweder eine zur Befestigung der Profilschienen an der Decke bestimmte Bügelschelle oder eine direkt in die Baukonstruktion befestigte Einzelschelle. Die Breite der Schelle soll (15 ± 5) mm betragen. Die Kabel sind im Abstand von 300 mm zu befestigen. Die restlichen Konstruktionen sind nicht genormt.

Die Prüfergebnisse des Funktionserhalts der auf Normtragekonstruktion verlegten Kabel gelten auch für geprüfte Normtragekonstruktionen des gegebenen Typs anderer Hersteller. Die Übertragung der Prüfergebnisse zwischen nicht genormten Konstruktionen ist nicht zulässig.

Die Prüfungen wurden gemäß ČSN 73 0895 durchgeführt und entsprechen den Anforderungen von DIN 4102-12:1998. Abweichungen in der Durchführung der Prüfungen, gemäß diesen Normen, bestehen namentlich in der Messung und Temperaturregung im Prüfofen. Gemäß ČSN 73 0895 werden Platten-Thermoelemente nach ČSN EN 1363-1 verwendet. Gemäß DIN 4102-12:1998 werden üblich Thermoelemente (bis zur Ausgabe von ČSN EN 1363-1) verwendet. Die Messung mit Platten-Thermoelementen gemäß ČSN EN 1363-1 kann als strengeres Verfahren der Temperaturregung betrachtet werden.



Die geprüften Produkte sind samt der Beschreibung der Kabeltrasse, der verlegten Kabel, der Funktionserhaltsklassen, als auch der Angabe der betreffenden Prüf- und Klassifizierungsberichte in den Anlagen zu diesem Zertifizierungsbericht aufgeführt.

3.1.1 KABELRINNEN MARS, siehe Anlage 1

Kabelrinnen NKZI

Sie sind aus 0,7 mm, 0,8 mm, 1,00 mm oder 1,25 mm starkem, verzinkten oder feuerverzinkten Stahlblech hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 50 mm oder 100 mm. Die Rinne ist 62 mm, 125 mm, 250 mm bis 500 mm breit. Die Seiten als auch der Rinnenboden sind gelocht. In der Rinne ist ein Verbindungsstück integriert. Die Rinnen werden mittels 2 bis 6 Schrauben NSM 6x10 verbunden. Die maximale Last für die Kabelrinnen beträgt 20 kg/m.

Die Kabelrinnen NKZI können mit einem Deckel, hergestellt aus verzinktem Stahlblech (Blechstärke 0,55 mm), versehen werden. Es handelt sich dabei um Standarddeckel, auch möglich als Rillendeckel (quer und längs profiliert).

Kabelrinnen NKZIN

Sie sind aus verzinktem Stahlblech (Blechstärke 0,7 mm, 0,8 mm, 1,00 mm und 1,25 mm) hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 50 mm oder 100 mm. Die Rinne ist 62 mm, 125 mm oder 250 mm breit. Die Holme als auch die Böden sind nicht gelocht. In den Rinnen ist ein Verbindungsstück integriert. Die Rinnen werden mittels 2 bis 6 Schrauben NSM 6x10 verbunden. Die maximale Last für die Kabelrinnen beträgt 10 kg/m.

Kabelrinnen NIXKZN

Sie sind aus rostfreiem Stahlblech (Blechstärke 0,8 mm bis 1,00 mm) hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 50 mm oder 100 mm. Die Rinnen sind 250 mm breit. Sie sind nicht gelocht. Die Rinnen werden mittels Verbindungsstücke NIXS 50 oder NIXS 100 und Schrauben NIXSMP 8x12 oder NIXSM 6x10 verbunden. Die maximale Last für die Kabelrinnen beträgt 10 kg/m.

Kabelrinnen NKZN

Sie sind aus Stahlblech (Blechstärke 1,5 mm) hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 50 mm oder 100 mm. Die Rinnen sind 250 mm breit. Sie sind nicht gelocht. Die Rinnen mit einer Holmhöhe von 50 mm werden mittels Verbindungsstücke NS8 50x250 oder NS 50x250 und Schrauben NSMP 8x12 verbunden. Die Rinnen mit einer Holmhöhe von 100 mm werden mittels Verbindungsstück NS8 100x250 und Schrauben NSMP 8x12 verbunden. Die maximale Last für die Kabelrinnen beträgt 10 kg/m.

Kabelrinnen NKZ

Sie sind aus Stahlblech (Blechstärke 1,5 mm) hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 50 mm oder 100 mm. Die Rinnen sind 250 mm breit. Die Holme als auch der Rinnenboden sind gelocht. Die Rinnen mit einer Holmhöhe von 50 mm werden mittels Verbindungsstück NS 50x250 und Schrauben NSM 6x10 verbunden. Die Rinnen mit einer Holmhöhe von 100 mm werden mittels Verbindungsstück NS 100x250 und Schrauben NSM 6x10 verbunden. Die maximale Last für die Kabelrinnen beträgt 10 kg/m.

3.1.2 KABELRINNEN JUPITER, siehe Anlage 2

Kabelrinnen KZ

Sie sind aus verzinktem Stahlblech (Blechstärke 1,5 mm) hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 60 mm. Die Rinne ist 50 bis 300 mm breit. Die Holme als auch der Rinnenboden sind gelocht. Die Rinnen werden mittels Verbindungsstücke KSBS verbunden. Die KSBS Verbindungsstücke sind bei der Verbindung in vollem Umfang mit Schrauben NSM 6x10 versehen. Die maximale Last für die Kabelrinnen beträgt 10 kg/m.

Kabelrinnen KZI

Sie sind aus verzinktem Stahlblech (Blechstärke 0,75 mm, 1,00 mm und 1,25 mm) hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 60 mm. Die Rinne ist 50 mm bis 600 mm breit. Die Holme als auch der Rinnenboden sind gelocht. In der Rinne ist ein Verbindungsstück integriert. Die Rinnen werden mittels 2 bis 8 Schrauben NSM 6x10 verbunden. Die maximale Last für die Kabelrinnen beträgt 20 kg/m.

Kabelrinnen KZIN

Sie sind aus verzinktem Stahlblech (Blechstärke 0,75 mm, 1,00 mm und 1,25 mm) hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 60 mm. Die Rinne ist 50 bis 300 mm breit. Die Rinnen sind nicht gelocht. Die Rinnen werden mittels eines integrierten Verbindungsstücks und 2 bis 6 Schrauben NSM 6x10 verbunden. Die maximale Last für die Kabelrinnen beträgt 10 kg/m.



3.1.3 GITTERINNEN, siehe Anlage 3

Gitterrinnen DZ

Sie sind aus 3,8 mm bis 4,2 mm dickem Stahldraht hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 60 mm. Die Rinnen sind 100 bis 600 mm breit. Die maximale Last für die Gitterrinne beträgt 10 kg/m.

Gitterrinnen DZI

Sie sind aus 3,8 mm bis 4,2 mm dickem Stahldraht hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 60 mm und die Standardlänge der Rinne ist 3 m. Die Rinnen sind 60 mm bis 600 mm breit. Die Maschenweite am Boden beträgt 50x100 mm. Die Rinnen werden mittels eines integrierten Verbindungsstücks und Schrauben DZS/B in Übereinstimmung mit der Rinnenbreite verbunden. Die maximale Last für die Gitterrinne beträgt 20 kg/m.

3.1.4 KABELLEITER, siehe Anlage 4

Kabelleiter KL

Sie sind aus verzinktem Stahlblech (Blechstärke: Holm 1,5 mm, Sprossen 1,0 mm bis 1,25 mm) hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 60 mm. Die Kabelleiter sind 150 mm bis 600 mm breit. Der Abstand der Sprossen beträgt 300 mm. Die Holme sind gelocht. Die Kabelleiter werden mittels Verbindungsstücken S 60x200 und Schrauben NSM 6x10 verbunden. Die maximale Last für die Kabelleiter beträgt 20 kg/m.

Kabelleiter KL ... PO

Sie sind aus verzinktem Stahlblech (Blechstärke: Holm 1,5 mm, Sprossen 1,0 mm bis 1,25 mm) hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 60 mm. Die Kabelleiter sind 150 mm bis 400 mm breit. Der Abstand der Sprossen beträgt 150 mm. Die Holme sind gelocht. Die Kabelleiter werden mittels Verbindungsstücks KPBSKL verbunden, das in vollem Umfang mit Schrauben NSM 6x10 versehen ist. Die maximale Last für die Kabelleiter beträgt 20 kg/m.

Kabelleiter KLZ

Die Holme als auch die Sprossen sind aus verzinktem Stahlblech (Blechstärke: 1,5 mm) hergestellt. Die Holmhöhe beträgt 60 mm. Die Kabelleiter sind 400 mm breit. Der Abstand der Sprossen beträgt 150 mm. In die Holme sind Verbindungslöcher gestanzt. Die Kabelleiter werden mittels Verbindungsstücks KPBSKLZ und Schrauben NSM 6x10 verbunden. Die maximale Last für die Kabelleiter beträgt 20 kg/m.

3.1.5 KABELSCHELLEN, siehe Anlage 5

Kabelschellen OMEGA 52xx

Die Kabelschellen sind aus Stahlblech (Blechstärke: 1,5 mm) hergestellt. Die Breite beträgt 15 ± 5 mm. Die Schellen bestehen aus zwei Teilen, die mit 2 Schrauben M5 verbunden sind. Die Befestigung an der Decke oder Wand erfolgt mittels Anker M6 oder Beton-Schrauben. Die zulässige Last ist auf die verlegten Kabel abzustimmen.

Kabelschellen DOBRMAN 52XX D

Die Kabelschellen sind aus Stahlblech (Blechstärke: 1,0 und 1,5 mm) hergestellt. Die Breite beträgt 15 ± 5 mm. Die Schellen bestehen aus zwei Teilen, die mit 2 Schrauben M5 verbunden werden. Die Befestigung an der Decke oder Wand erfolgt mittels einer Gewindestange mit dem Anker M6 oder dem Gewindestift ZT6. Die zulässige Last ist auf die verlegten Kabel abzustimmen.

Kabelschellen 67xx PO, 67XX, und 67XXD

Die Kabelschellen sind aus Stahlblech (Blechstärke: 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm und 1,5 mm) hergestellt. Es gibt Einzel- und Doppelschellen. Die Breite beträgt 15 ± 5 mm. Die Befestigung an der Decke oder Wand erfolgt mittels Beton-Schrauben oder M6-Ankern. Zum Blech sind die Kabelschellen mittels der Schraube STP 4.2x13 befestigt. Die zulässige Last ist auf die verlegten Kabel abzustimmen.

Sammelhalter SD2

Die Sammelhalter sind aus Stahlblech (Blechstärke: 0,8 mm) hergestellt. Die Breite beträgt 15 ± 5 mm. Die Befestigung an der Decke oder Wand erfolgt mittels Beton-Schrauben oder mit M6-Ankern. Die maximal zulässige Last für den Halter beträgt 6 kg/m.

Kabelschellen PKC1 in NP-Profilen

Die Kabelschellen sind aus Stahlblech (Blechstärke: 1,0 mm, 1,5 mm und 2,0 mm) hergestellt. Die Breite beträgt 15 ± 5 mm. Sie dienen zur Verankerung der Kabel an Gittern oder an Trageprofilen (NP, MP).



3.1.6 ELEKTROINSTALLATIONSROHRE – HALOGENFREIE STARRE ROHRE 15XXHF, 40XXHF UND 80XXHF, siehe Anlage 6

Die halogenfreien starren Rohre 15xxHF sind aus 0,8 bis 3 mm starkem Kunststoff hergestellt (abhängig vom Rohrdurchmesser). Die Buchstaben xx in der Rohrbezeichnung geben den Rohrdurchmesser an – von 16 mm bis 63 mm. An der Decke oder an der Wand werden die Rohre mit OMEGA 52xx-Schellen befestigt, dessen maximaler Abstand 600 mm beträgt.

Die halogenfreien Rohre 40xxHF sind für eine mittlere mechanische Belastung ausgelegt und weisen einen Durchmesser von 16 bis 63 mm auf, Kunststoffstärke 0,8 bis 3 mm (abhängig vom Rohrdurchmesser).

Die halogenfreien Rohre 80xxHF sind für eine hohe mechanische Belastung ausgelegt und weisen einen Durchmesser von 16 bis 63 mm auf, Kunststoffstärke 0,8 bis 3 mm (abhängig vom Rohrdurchmesser).

Bem.: Die Rohre mit Durchmesser 16 mm werden als 1516EHF, 4016EHF und 8016EHF gekennzeichnet.

3.1.7 ELEKTROINSTALLATIONSROHRE – STAHLROHRE 60XX, siehe Anlage 7

Die Stahlrohre sind aus 1,1 mm bis 1,4 mm (6016E), 1,5 mm bis 1,8 mm (6020, 6025, 6032, 6040 und 6050) und 1,8 mm (6063) starkem Stahlblech hergestellt. Die Rohrenden sind mit einem Gewinde für die Verbindung der Rohre versehen. Die Rohre werden mittels der Schraubmuffen 316E/1 bis 363/1 (313/3 bis 342/3) verbunden. An der Decke werden sie mit den Schellen OMEGA 52xx verankert.

3.1.8 HALOGENFREIE BRÜSTUNGSKANÄLE UND -LEISTEN LHD, siehe Anlage 8

Brüstungskanäle PK...HF mit Trennwand PEP 60/K

Die Kanäle sind aus halogenfreiem Kunststoff hergestellt. Die Trennwand besteht aus Stahlblech (Blechstärke 0,5 mm) mit den Maßen von 39x44 mm. Die Größe des geprüften Kanals betrug 110x70 mm.

Halogenfreie Leisten LHD

Die Kunststoffleisten LHD sind aus halogenfreiem Material hergestellt. Die Leisten werden an die Decke oder an die Wand im Abstand von 600 mm mittels M6-Anker oder Beton-Schrauben zusammen mit Schellen der Reihe 67xx verankert. Geprüft wurden die LHD 40x20 Leisten.

3.1.9 ELEKTROINSTALLATIONSDOSEN, siehe Anlage 9

Elektroinstallationsdose KSK und 81xx

Die Dosen bestehen aus halogenfreiem Kunststoff und gewährleisten die Verbindung oder Verteilung der Kabel mit Funktionserhalt im Brandfall. Sie sind mit einer keramischen Klemmleiste ausgestattet. Die weichen Durchstoßmembranen ermöglichen eine einfache Kabeldurchführung bei Gewährleistung der Schutzart IP 66. Die Dosen werden an der Trägerunterplatte mit feuerbeständigen M6 Ankern oder Beton-Schrauben befestigt.

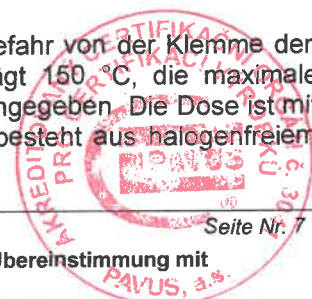
KSK-Dosen bestehen aus Polypropylen. Der Deckel wird mit zwei Edelstahlschrauben verschlossen. Zum Verbinden der Kabeladern in den Dosen werden Keramikklemmen (ein-, zwei- oder mehrpolig) verwendet, die auf einen Reck aufgesetzt oder mit Schrauben befestigt sind. Das Reck wird über Abstandshalter durch die Rückwand der Dose zu der Gebäudekonstruktion verankert (mittels Beton-schrauben oder feuerbeständigen Ankern). Die Keramikklemmen können mit einer oder mehreren Erdungsklemmen ergänzt werden. Die KSK-Dosen sind mit weichen Einlässen (Durchstoßmembranen) versehen und benötigen daher keine Durchführungen. Die KSK-Dosen können mit Klemmen für Kabeladern mit einem Querschnitt von 0,5 bis 16 mm² versehen werden. Schutzart IP 66.

Die Befestigung der KSK-Dosen an der Tragkonstruktion soll durch Verankerungselemente erfolgen, die im betrachteten Brandszenario die dem Eigengewicht der Kabeltrasse entsprechende Zugspannung und Scherkraft übertragen können.

Maßvarianten der Dosen der KSK-Reihe: KSK 100 PO, KSK 125 PO 10, KSK 125 DPO, KSK 175 PO16, KSK 175 PO 10, KSK 175 DPO, KSK 100 PO10J, KSK 125 2PO6, KSK 175 2PO10, KSK 175 PO16.

Dosen mit Thermoauslöser:

Es handelt sich um Dosen mit Thermoauslöser, die bei einer Kurzschlussgefahr von der Klemme den Endstrang von der Hauptverteilung trennen. Die Auslösetemperatur beträgt 150 °C, die maximale Strombelastung wird vom Hersteller in Abhängigkeit vom Kabelquerschnitt angegeben. Die Dose ist mit weichen Einlässen ausgestattet, die Schutz nach IP 66 bieten. Die Dose besteht aus halogenfreiem Material.



Elektroinstallationsdose 81XX unterscheidet sich von der KSK-Dose durch einen Deckel, der ohne Schrauben angebracht ist. Schutzart IP 54.

Dosenvarianten der Reihe 81XX: 8110 PO6, 8117 2PO10, 8135 PO, 8117 DPO und 8117 DPO.

Die als PO gekennzeichneten Dosen sind für Stromkabel bestimmt, die als DPO gekennzeichneten Dosen sind für Kommunikationskabel bestimmt. Die Dosen sind in Aufbau und Material identisch, sie unterscheiden sich nur in der Größe.

3.1.10 TRAGSCHIENEN 5820 UND NP-PROFILE, siehe Anlage 10

Tragprofile NP

Die Trageprofile sind aus Stahlblech (Blechstärke 1,2 mm) hergestellt. An der unteren Seite der Profile befinden sich Montageöffnungen. Die Trageprofile dienen als Tragkonstruktion zur Befestigung der Kabel mit Kabelschellen PKC1 an der Decke oder der Wand.

Tragschienen 5820

Die Trageschienen, Typ 5820, sind aus Stahlblech (Blechstärke 0,7 mm) mit den Abmessungen von 10x20 mm hergestellt. An der unteren Seite der Schienen befinden sich Montageöffnungen. Die Schienen werden mit Schrauben VPO 6,5x40 oder SB 6,3x35 an der Wand befestigt. Die Tragschienen dienen als Tragkonstruktion zur Befestigung der Kabel mittels Pressring SPK 200x4,6 an der Unterlage.

3.1.11 UNIVERSELLES ZUBEHÖR

Deckel für Kabelrinne NKZI V250

Die Deckel sind aus Stahlblech (Blechstärke 0,55 mm) hergestellt. Die Standardlänge beträgt 2 m. Die Befestigung auf der Rinne erfolgt mit den Klammern VU und NVU (2 Stück je Meter).

Wandabstützung NPS

Die Abstützungen sind aus Stahlblech (Blechstärke 2,0 mm) hergestellt. Die obere und die seitliche Wand sind mit Montageöffnungen versehen. Sie dienen als Abstützung bei der Installation der Kabelrinnen an der Wand.

Hängestiel SPL

Die Deckenprofile bestehen aus einer Montageplatte (Blechstärke 4 mm, Abmessungen von 122,5x122,5 mm) und aus einem Profilstück (Blechstärke 1,5 mm, Querschnitt 41,5x21 mm). Die Länge beträgt 200 mm bis 1 200 mm. Die Montageplatte und das Profilstück sind mit Löchern für Befestigung und Montage versehen. Die Hängestiele dienen zur Verankerung der Kabeltrassen an der Decke oder Wand.

Mittleres Hängestiel SPS

Die Hängestiele bestehen aus einer angeschweißten oder freistehenden Montageplatte (Blechstärke 3 mm - 4 mm) und aus einem Profil mit Abmessungen von 41x41 mm (Blechstärke 1,5 mm bis 2,5 mm). Die Länge beträgt 200 mm bis 1 500 mm. Die Montageplatte und das Profilstück sind mit Löchern für Befestigung und Montage versehen. Die Hängestiele dienen zur Verankerung der Kabeltrassen an der Decke oder Wand.

Mittlerer Ausleger DS

Der Ausleger ist aus Stahlblech (Blechstärke 2,0 mm) hergestellt. Die Länge des mittleren Auslegers DS beträgt 118 mm bis 418 mm (DS 100, DS 150, DS 200, DS 300, DS 400). Die Stirnplatte ist mit einer Schraube am Profilstück befestigt. Die Ausleger werden am Hängestiel oder direkt an der Wand befestigt und dienen somit zur Verankerung der Kabeltrassen an der Decke oder der Wand.

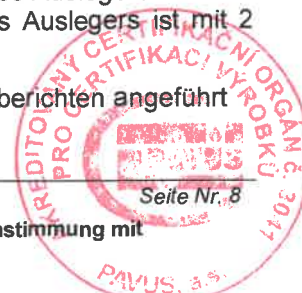
Schwerer Ausleger DT

Die Länge des schweren Auslegers DT beträgt 120 mm bis 420 mm (DT 100, DT 150, DT 200, DT 250, DT 300, DT 400). Die Stirnplatte ist an dem horizontalen Profilstück angeschweißt. Die Blechstärke beträgt 2 mm. Die Ausleger dienen zur Auflagerung der Kabelrinnen und Kabelleiter und werden am Hängestiel oder direkt an der Wand befestigt.

Schwerer Ausleger mit Öse DT+DT OKO

Der Ausleger ist aus Stahlblech (Blechstärke 1,5 mm) hergestellt. Die Stirnplatte des Auslegers hat eine Blechstärke von 4,0 mm und ist mit Montageöffnungen versehen. Am Ende des Auslegers ist mit 2 Schrauben M8x16 eine Muffe zur Verankerung des Gewindestiftes ZT befestigt.

Bem.: Die ursprüngliche Kennzeichnung, die in Prüfberichten und Klassifizierungsberichten angeführt ist, lautet DTBS.



Ausleger für schräge Konstruktionen DSU

Die Stirnplatte und die Verankerung des Auslegers sind aus 3,0 mm starkem Stahlblech und der Arm aus 2,0 mm starkem Stahlblech hergestellt. Die Stirnplatte ist mit Öffnungen versehen, die eine Neigung des Auslegers bis zu 45° ermöglichen. Die obere Seite des Arms ist mit Montageöffnungen versehen.

Montageprofil MP

Profil 41×21×1,5 mm ist aus Stahlblech (Blechstärke 1,5 mm) hergestellt. Profil 41×21 mm und 41×41 mm sind aus Stahlblech mit Blechstärke von 2,5 mm hergestellt. Die Montageprofile MP dienen als Halterung für die Kabelleiter oder -rinnen bei Montage mit Gewindestangen.

Wandausleger DZDS

Die Wandausleger sind aus Stahlblech (Blechstärke 2,0 mm) hergestellt. Sie dienen zur Verankerung der Gitterrinnen an der Wand. An der Oberfläche der Ausleger befinden sich Befestigungslaschen, die die Gitterrinnen auf dem Ausleger verankern.

Abdeckung der Kabelschellen SONAP (KPS)

Die Außenplatten bestehen aus Promatect LS mit einem Volumengewicht von 510 kg/m³. Der Innenteil besteht aus Mineralwolle Isover T mit einem Volumengewicht von 140 kg/m³. Die untere als auch obere Seite der Mineralwolle ist mit Füllmasse Promastop Typ P versehen. Die Abdeckung wird an der Wand mittels des Sets MS KPS befestigt.

Wandanschlusswinkel KLSU

Der Wandanschlusswinkel ist aus Stahlblech (Blechstärke 1,5 mm) hergestellt. Er ist mit Montageöffnungen versehen und dient zur Verankerung der Kabelgitter an der Wand.

Ausleger LTS

Der Ausleger ist aus Stahlblech (Blechstärke 1,8 mm) hergestellt. Die Oberseite ist mit Montageöffnungen versehen. Der Ausleger wird als Wandausleger oder als Hängestiel verwendet.

Die Komponenten, die in den einzelnen Kabelanlagen für die Verbindung und Verankerung der Elemente verwendet werden, einschließlich ihrer Konstruktion, der Abstände und der Belastung, sind in den entsprechenden Klassifizierungs- und Prüfberichten aufgeführt, deren Überblick in Kapitel 2 dieses Dokuments gegeben wird.

Die Prüfergebnisse der Kabelanlagen gelten für alle Bestandteile der Kabelanlage, die für die Richtungs- oder Maßänderung oder für den Abschluss des Abschnittes verwendet werden (Winkel, T-Stücke, Kreuzungen usw.).

3.2 BESTIMMUNG DER ANWENDUNGSART DES PRODUKTES IM BAU, EINSCHLIESSLICH EVENTUELLER BESCHRÄNKUNG

Kabelrinnen, Kabelleiter, Gitterrinnen, Elektroinstallationsdosen, Schellen, Elektroinstallationsrohre, halogenfreie Brüstungskanäle und -leisten, Tragprofile und -schienen und universelles Zubehör dienen zur sicheren Verlegung der Kabel in den Bauten mit gefordertem Funktionserhalts im Brandfall.

3.3 DURCH DEN HERSTELLER DEKLARIERTE EIGENSCHAFTEN

Die durch den Antragsteller deklarierten Eigenschaften sind in Anlagen 1 bis 10 dieses Zertifizierungsberichtes aufgeführt.



4 TECHNISCHE ANFORDERUNGEN FÜR DAS ZERTIFIZIERTE PRODUKT – ANFORDERUNGEN DER TECHNISCHEN SPEZIFIKATIONEN, TECHNISCHEN NORMEN ODER ANDEREN DOKUMENTEN

Beurteilte / deklarierte Eigenschaft	Technische Vorschrift	Angeforderte / deklarierte Klasse
Funktionserhalt der Kabeltrassen im Brandfall	DIN 4102-12	E 30 bis E 90
Brandverhalten	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1+A1	Stahlelemente: A1 Elektroinstallationsdosen: E Halogenfreie starre Elektroinstallationsrohre: E Halogenfreie Brüstungskanäle: E

5 DURCH PRÜFUNGEN, GUTACHTEN UND WEITERE UNTERSUCHUNGEN NACHGEWIESENE EIGENSCHAFTEN

Es wurden folgende Prüfungen bzw. Untersuchungen und Gutachten der Produkteigenschaften durchgeführt:

Beurteilte / deklarierte Eigenschaft

Funktionserhalt der Kabeltrassen im Brandfall

Dokument [2 - 43], Kap. 2 dieses Zertifizierungsberichtes

Brandverhalten:

Dokument [44, 45], Kap. 2 dieses Zertifizierungsberichtes

Entscheidung 96/603/EG der Kommission in der geänderten Fassung

6 KONFORMITÄTSBEWERTUNG DER EIGENSCHAFTEN DES ZERTIFIZIERTEN PRODUKTES MIT DEN VON DEM HERSTELLER DEKLARIERTEN EIGENSCHAFTEN UND MIT DEN ERFORDERLICHEN TECHNISCHEN VORSCHRIFTEN, TECHNISCHEN NORMEN ODER ANDEREN DOKUMENTEN

Ergebnisse der Bewertung der beurteilten Eigenschaften:

Beurteilte/ deklarierte Eigenschaft	Anforderung / Klassifizierungsnorm	Angeforderte / deklarierte Klasse	Feststellung / Klassifizierung	Erfüllung der Anforderungen
Funktionserhalt der Kabeltrassen im Brandfall	DIN 4102-12	E 30 bis E 90	Kabelrinnen MARS NKZI, NKZIN, NIXKZN, NKZN und NKZ Kabelrinnen JUPITER KZ, KZI, KZIN Gitterrinnen DZ a DZI Kabelleiter KL, KLZ, KL..PO E 30 bis E 90	Erfüllt ¹⁾



			Kabelschellen: OMEGA, DOBRMAN, 67xx, PKC1 und Sammelhalter SD2 E 30 bis E 90	
			Elektroinstallationsrohre: Halogenfreie starre Rohre 15xxHF, 40xxHF, 80xxHF und Stahlrohre 60xx E 30 bis E 90	
			Halogenfreie Brüstkanäle und Leisten LHD E 30 bis E 60	
			Elektroinstallationsdosen KSK und 81xx E 30 bis E 90	
			Tragschienen 5820 und Tragprofile NP E 30 bis E 90	
			Universelles Zubehör E 30 bis E 90	
Brandverhalten	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1+A1	Stahlelemente: A1 Elektroinstallations- dosen: E Halogenfreie starre Rohre: E Halogenfreie Brüstkanäle: E	Stahlelemente: A1 Elektroinstallationsdosen: E Halogenfreie starre Rohre: E Halogenfreie Brüstkanäle: E	Erfüllt ²⁾
¹⁾ Erfüllt anhand von Prüfergebnissen, siehe [2 - 43], Kap. 2 des Zertifizierungsberichts. ²⁾ Erfüllt anhand von Prüfergebnissen, siehe [44, 45], Kap. 2 des Zertifizierungsberichts.				

7 BEWERTUNG DER VORAUSSETZUNGEN DES HERSTELLERS FÜR NACHHALTIGE EINHALTUNG DER QUALITÄT DES ZERTIFIZIERTEN PRODUKTS

Es wurden folgende Dokumente vorgelegt:

- Bericht zur Bewertung des Produktionsmanagementsystems beim Hersteller Nr. Z220190097/D, ausgestellt von PAVUS, a.s., COV 3041, am 26.4.2019

Die Herstellerüberwachung wurde am 25.4.2019 durchgeführt.

8 BEGRÜNDUNG DER ZERTIFIKATAUSGABE

8.1 NACHWEIS DER PRODUKTEIGENSCHAFTENKONFORMITÄT MIT DIN 4102-12 UND MIT WEITEREN VORSCHRIFTEN ALS AUCH MIT DER TECHNISCHEN ERKLÄRUNG DES HERSTELLERS

Die durchgeführten Prüfungen, Gutachten und Untersuchungen haben die Konformität der spezifizierten Eigenschaften des Produkts mit den Anforderungen der technischen Normen und Vorschriften und mit der Erklärung des Herstellers, wie in Kapitel 3 dieses Berichtes dargelegt, nachgewiesen.

8.2 NACHWEIS DER FUNKTION DES PRODUKTIONSMANAGEMENTSYSTEMS

Die Schlussfolgerung der vorgelegten Dokumente zeigt, dass das System des Produktionsmanagements des Herstellers ausreichend wirksam ist.

Aufgrund dieser Erkenntnisse kann das entsprechende Produktzertifikat ausgestellt werden.



9 BEDINGUNGEN DER ZERTIFIKATGÜLTIGKEIT

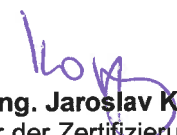
- 9.1 Der Hersteller stellt seinen Kunden technische Unterlagen, Gebrauchsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter als auch Lager- und Anwendungsbedingungen zur Verfügung.
- 9.2 Der Hersteller ist verpflichtet, unverzüglich alle Änderungen der Produktzertifizierungsstelle Nr. 3041 zu berichten, die die Eigenschaften des zertifizierten Produktes, die in Kapitel 1 angeführte Rechtspersönlichkeit, die in diesem Zertifikat genannten Dokumente und die Produktanwendung betreffen und das spätestens zu dem Tag, an dem diese Änderungen auftreten.
- 9.3 Der Hersteller muss die Gültigkeit der im Zertifizierungsverfahren verwendeten Materialien aufrechterhalten.
- 9.4 Die Verwendung des Zertifikats ist nur unter den in Punkt 5 dieses Zertifizierungsberichts angegebenen Bedingungen möglich. Die technische Dokumentation soll diese Bedingungen erwähnen.
- 9.5 Der Hersteller wird der Zertifizierungsstelle für Produktzertifizierung ermöglichen, Überwachung der ordnungsgemäßen Funktion der Produktüberprüfung und der Erfüllung der festgelegten Anforderungen für das Produkt mindestens einmal pro 12 Monate durchzuführen. Die Zertifizierungsstelle für Produktzertifizierung Nr. 3041 wird Überwachungsbericht bzw. Bericht zum Erfüllen der festgelegten Anforderungen erstellen und diesen dem Antragsteller zur Verfügung stellen.

Dieser Zertifizierungsbericht umfasst 12 Seiten und wird in zwei nummerierten Originalkopien veröffentlicht. Ausdruck Nr. 1 wird dem Hersteller übergeben, Ausdruck Nr. 2 wird im Archiv der Zertifizierungsstelle 3041 abgelegt. Jede Seite des Zertifizierungsberichtes ist mit Stempel der Zertifizierungsstelle 3041 versehen. Der Bericht wird zusammen mit dem Zertifikat Nr. C-2020/0038 erstellt.

In Prag am 12. März 2020


Ing. Zuzana Aldabaghová
Bearbeiter




Ing. Jaroslav Kopečný
Leiter der Zertifizierungsstelle für
Produktzertifizierung Nr. 3041

ANLAGE 1 - KABELRINNEN MARS

Prüfergebnisse der nicht genormten Konstruktionen gelten nur für die geprüften Kabelbauarten und Typen.

Produkt	Prüfbericht	Klassifizierungs-bericht	Kabel	Kabelhersteller	Funktions-erhalts-klasse	Gesamt-klasse
KABELRINNEN MARS NKZI / NKZ - NICHT GENORMTE TRASSEN						
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und aus 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T6	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 60	E 60
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25. Hängestiele SPL 600, Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm.			1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 60	E 60
NKZI 100x250x1,25. Hängestiele SPL 600, Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm.			1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 30	E 30
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus 2x Gewindestange ZT10 mit Profil MP 41x41. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm.			1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 30	E 30
NKZI 50x250x1,25. Hängestiele aus 2x Gewindestange ZT10 mit Profil MP 41x41. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm.	FIRES-FR- 194-10-AUNS	FIRES-CR-170-10-AUPS	1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 60
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 60	E 60
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 30	E 30
NKZI 100x250x1,25. Hängestiele aus 2x Gewindestange ZT10 mit Profil MP 41x41. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm.			1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric.	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 30	E 30
NKZI 50x250x1,25. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm.			1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 60	E 60
NKZI 100x250x1,25. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm.			1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 30	E 30
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele SPS 1000, Ausleger DS 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T1.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 60	E 60
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R -- P90-R B2ca s1d0		E 90	E 90

Anlage 1 zu P-2020/0038 - Kabelrinnen MARS

NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T6.					PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 30	E 30
					PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	E 90
					PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 30	E 30
NKZI 100x500x1,25. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T8.					PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 30	E 30
					PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 30	E 30
					PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 60	E 60
NKZI 50x250x1,25. Hängestiele aus Innenprofil ZVNI 250 und Gewindestange ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T11.					PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 60	E 60
					PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	E 90
					PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 60	E 60
NKZI 100x250x1,25. Hängestiele aus Profil MP 41x41 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T12.					PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 30	E 30
					PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	E 90
					PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 60	E 60
NKZI 50x250x1,25. Hängestiele aus Profil MP 41x21x1,5 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T14.					PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 30	E 30
					PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 60	E 60
					PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 30	E 30
KZI 100x250x1,25. Hängestiele SPS 1000. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T10.					1-CHKE-V 4x1,5	NKT	E 60	E 60
					1-CHKE-V 4x50		E 60	E 60
					1-CHKE-V 4x1,5		E 90	E 90
I 100x250x1,25. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T2.					1-CHKE-V 4x50	Kabelovna Kabex	E 90	E 90
					JCXFE-V 1x2x0,8		E 60	E 60
							E 60	E 60
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Gewindestangen ZT10 und Profilen MPZ 41x41. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T5.					PRAFlaDur@ 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...	PRAKAB	E 90	E 90
					PRAFlaDur@ 1-CSKH-V180 4x50 RM P30-R...		E 90	E 90
					PRAFlaGuard@ F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZI 100x250x0,8. Hängestiele aus Gewindestangen ZT10 und Profilen MPZ 41x41. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T8.					PRAFlaDur@ 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...	PRAKAB	E 60	E 60
					PRAFlaDur@ 1-CSKH-V180 4x50 RM P30-R...		E 90	E 90
					PRAFlaGuard@ F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25. Hängestiele aus Gewindestangen ZT10 und Profilen MPZ 41x41. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T9.					PRAFlaDur@ 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...	PRAKAB	E 30	E 30
					PRAFlaGuard@ F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
							E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25. Ausleger DT 300. Abstand der Ausleger 1500 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T12.					PRAFlaDur@ 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...	PRAKAB	E 90	E 90
					PRAFlaDur@ 1-CSKH-V180 4x50 RM P30-R...		E 60	E 60
					PRAFlaGuard@ F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZI 100x250x1,25. Ausleger DT 300. Abstand der Ausleger 1500 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T14.					PRAFlaDur@ 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...	PRAKAB	E 90	E 90
					PRAFlaDur@ 1-CSKH-V180 4x50 RM P30-R...		E 60	E 60
					PRAFlaGuard@ F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90

Anlage 1 zu P-2020/0038 - Kabelinnen MARS

NKZI 50x250x1,25. Ausleger NPS 250. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T1.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	1-CSKE-V 5x1,5	Kabelovna Kabex	E 60	E 60
NKZI 100x250x1,25. Ausleger NPS 250. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T2.			1-CSKE-V 4x50 /h/E90/		E 90	E 30
NKZI 50x250x1,25. Montageprofile MP 41x21x1,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T5.			JCSFE-V 1x2x0,8 /h/E90/		E 60	E 60
NKZI 100x250x1,25. Montageprofile MP 41x21x1,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T6.			1-CSKE-V 5x1,5		E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25. Hängestiele aus 3 Stück Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T3.			1-CSKE-V 4x50 /h/E90/		E 60	E 60
NKZI 50x250x1,25. Hängestiele aus 3 Stück Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T2.	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	1-CSKE-V 5x1,5	Kabelovna Kabex	E 30	E 30
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Profil NP 350 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T6.			1-CSKE-V 4x50 /h/E90/		E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T2.			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R – P60-R		E 90	E 90
NKZI 100x250x1,25. Ausleger NPS 250. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T3.			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P15-R – P60-R		E 90	E 90
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T7.			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P30-R, P60-R, P90-R		E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T2.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 / E60-E90	TRANSPORTKABEL – DIXI	E 90	E 90
NKZI 100x250x1,25. Ausleger NPS 250, Gewindestange T8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T4.			1-CXKH-V 4x50 RM FE 180 / E60-E90		E 90	E 90
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Profil NP 350 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5.			JXFE-V 1x2x0,8 FE 180 / E30-E90		E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T3.			1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 / E60-E90		E 90	E 90
NKZI 100x250x1,25. Ausleger NPS 250, Gewindestange T8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T4.			1-CXKH-V 4x50 RM FE 180 / E60-E90		E 90	E 90
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Tragprofil NP 350 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	JXFE-V 1x2x0,8 FE 180 / E30-E90	TRANSPORTKABEL – DIXI	E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25. Ausleger NPS 250, Gewindestange T8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T4.			1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 / E60-E90		E 90	E 90
NKZI 100x250x1,25. Ausleger NPS 250. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T3.			1-CXKH-V 4x50 RM FE 180 / E60-E90		E 90	E 90
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Tragprofil NP 350 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5.			JXFE-V 1x2x0,8 FE 180 / E30-E90		E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25. Ausleger NPS 250, Gewindestange T8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T4.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...		PRAKAB	E 60
NKZI 100x250x1,25. Ausleger NPS 250, Gewindestange T8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T4.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 90	E 30
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Tragprofil NP 350 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5.			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...		E 30	E 30
NKZI 100x250x1,25. Ausleger NPS 250, Gewindestange T8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T4.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...		E 30	E 30
NKZI 50x250x1,25. Ausleger NPS 250, Gewindestange T8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T4.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...		E 90	E 30
NKZI 100x250x1,25. Ausleger NPS 250, Gewindestange T8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T4.			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90

Anlage 1 zu P-2020/0038 - Kabelrinnen MARS

NKZI 50x250x1,25. Hängestiele aus Montageprofil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T9.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...		E 30	E 30
NKZI 100x250x1,25. Hängestiele aus Montageprofil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T10.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...		E 30	E 30
NKZI 50x250x1,25. Ausleger NPS 250. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T12.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...		E 60	E 60
NKZI 50x125x1,25. Hängestiele ZVNI 50x125 mit Gewindestangen ZT8. Belastung 5 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T1.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...		E 60	E 60
NKZI 50x250x1,25. Montageprofile MP 41x21x2,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T2.			(N)HXHX-J 4x1,5 RE E90, FE180	Pysmian Kablo	E 90	E 60
			(N)HXHX-J 4x50 RM E90, FE180		E 60	E 60
			JE-H(S)H 2x2x0,8 E90, FE180		E 90	E 90
NKZI 100x250x1,25. Montageprofile MP 41x21x2,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T3.			(N)HXHX-J 4x1,5 RE E90, FE180	Pysmian Kablo.	E 90	E 90
			(N)HXHX-J 4x50 RM E90, FE180		E 90	E 90
			JE-H(S)H 2x2x0,8 E90, FE180		E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25. Montageprofile MP 41x21x2,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T5.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZI 100x250x1,25. Montageprofile MP 41x21x2,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T6.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 90	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 30	E 30
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T4.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R, B2ca, s1, d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R, B2ca, s1, d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R, B2ca, s1, d1-d0		E 90	E 90
NKZI 50x250x0,7. Hängestiele aus Profil NP 350 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5.			1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R, B2ca, s1, d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R, B2ca, s1, d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R, B2ca, s1, d1-d0		E 60	E 60
NKZI 50x250x1,25. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T10.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R, B2ca, s1, d0	Lamela Electric	E 90	E 60
			1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R, B2ca, s1, d0		E 60	E 60
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R, B2ca, s1, d1-d0		E 60	E 60

Anlage 1 zu P-2020/0038 - Kabelrinnen MARS

NKZI 50x250x0,7 auf Montageprofilen MPZ 41x41, verankert zu der Decke mittels 2 Gewindestangen M10 im Abstand von 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T5.					PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 5x1,5 RE	PRAKAB	E 90	E 90
					PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 4x50 RM		E 90	E 90
					PRAFlaGuard F® SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZI 100x250x0,8 auf Montageprofilen MPZ 41x41, verankert zu der Decke mittels 2 Gewindestangen M10 im Abstand 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T8.					PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 5x1,5 RE	PRAKAB	E 60	E 60
					PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 4x50 RM		E 90	E 90
					PRAFlaGuard F® SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZI 50x250x1 auf Montageprofilen MPZ 41x41, verankert zu der Decke mittels 2 Gewindestangen M10 im Abstand 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T9.	FIRES-FR-172-10-AUNS				PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 5x1,5 RE	PRAKAB	E 30	E 30
					PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 4x50 RM		E 90	E 90
					PRAFlaGuard F® SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZI 50x250x1,25 auf Ausleger DT 300, befestigt zu 2 Gewindestangen M10 im Abstand 1500 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T12.					PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 5x1,5 RE	PRAKAB	E 90	E 60
					PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 4x50 RM		E 60	E 60
					PRAFlaGuard F® SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZI 100x250x1,25 auf Ausleger DT 300, befestigt zu 2 Gewindestangen M10 im Abstand 1500 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T14.					PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 5x1,5 RE	PRAKAB	E 90	E 90
					PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 4x50 RM		E 90	E 90
					PRAFlaGuard F® SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZI 50x250x0,7. Auf Profilen MPZ 41x21, mit 2 Gewindestangen M8 im Abstand 1200 mm. Belastung 20 kg/m. Trasse T9.	FIRES-FR-166-17-AUNS			FIRES-JR-099-17-NURS	NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R	NKT	E 90	E 60
					NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 SM FE180 E90 P90-R		E 60	E 60
NKZI 50x250x0,7 zugeschraubt zur Stütze MP 41x21. Abstand der Abstützungen 1 200 mm. Belastung der Rinne max. 10 kg/m. Auf Sammelhalter mit Gewindestange M8. Trasse T9	Pr-18-2.005			PK9-03-18-901-C-0	PRAFlaDur 4x1,5 RE	PRAKAB	E 90	E 90
					PRAFlaDur 4x50 RM		E 90	E 90
					PRAFlaGuard F 1x2x0,8		E 90	E 90
NKZ 100x250x1,5. Hängestiele SPL 1000. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT 12 und 2 Stück von Trageteilen VS 41x16. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T6.					Keram (N)HXH 4x1,5 RE FE 180 E90	Dätwyler Cables GmbH	E 60	E 60
					Keram (N)HXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	E 60
					Keram JE-H(S)tH 1x2x0,8 Bd FE180 E30-E90		E 60	E 60
NKZ 50x250x1,5. Hängestiele SPL 1000. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT 12 und 2 Stück von Trageteilen VS 41x16. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T8.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS			FIRES-JR-032-17-NURS	Keram (N)HXH 4x1,5 RE FE 180 E90	Dätwyler Cables GmbH	E 60	E 60
					Keram (N)HXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	E 60
					Keram JE-H(S)tH 1x2x0,8 Bd FE180 E30-E90		E 30	E 30
NKZ 100x250x1,5. Hängestiele SPL 1000. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT 12 und 2 Stück von Trageteilen VS 41x16. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T4.					NHXH 4x1,5 RE FE 180 E90	KABELWERK EUPEN AG	E 90	E 90
					NHXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	E 90
					JE-H(S)tH 2x2x0,8 Bd FE 180 E90		E 90	E 90
NKZ 50x250x1,5. Hängestiele DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT 12 und 2 Stück von Trageteilen VS 41x45, Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T12.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS			FIRES-JR-032-17-NURS	NHXH 4x1,5 RE FE 180 E90	KABELWERK EUPEN AG	E 90	E 90
					NHXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	E 90
					JE-H(S)tH 2x2x0,8 Bd FE 180 E90		E 90	E 90

Anlage 1 zu P-2020/0038 - Kabelrinnen MARS

NKZI 100x500x1,25. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Gewindestangen ZT8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T4	FIRES-FR- 205-19-AUNS	FIRES-JR-186-19-NURS	PRAFlaGuard® F 1x2x0,8, , B2cas1d0	PRAKAB	E 30	E 30
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2		E 90	
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x50 mm2		E 90	
			CPDex JCXFE-V P90-R 1x2x0,8 mm		E 30	
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2		E 90	
CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x50 mm2					E 90	
KABELRINNEN MARS NKZIN / NKZN - NICHT GENORMTE TRASSEN						
NKZIN 50x250x0,7. Hängestiele SPS 1000. Ausleger DS 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T3.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 60	E 60
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 60	
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0		E 60	
NKZIN 50x250x0,7. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T7.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 90	E 60
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 60	
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0		E 60	
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	
NKZIN 50x250x1,25. Hängestiele aus Profil MP 41x21x1,5 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T13.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 60	E 60
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 30	
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	
NKZIN 50x250x1,25. Ausleger NPS 250. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T15.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0	PRAKAB	E 60	E 60
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 60	
NKZIN 50x250x1,25. Hängestiele SPL 800. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T7.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5	NKT	E 60	E 60
			1-CHKE-V 4x50		E 90	
			1-CHKE-V 4x1,5		E 90	
			1-CHKE-V 4x50		E 90	
NKZIN 50x250x1,25. Hängestiele SPL 800. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T5.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	JCXFE-V 1x2x0,8	Kabelovna Kabex	E 60	E 60
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 60	
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 30	
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 30	
NKZI 100x250x1,25. Hängestiele SPS 1000. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T10.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	JCXFE-V 1x2x0,8	Kabelovna Kabex	E 30	E 30
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 30	
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 90	
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 60	
NKZIN 100x250x1,25. Hängestiele SPS 1000. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T13.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5	Kabelovna Kabex	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50		E 60	
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...		E 60	
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P30-R...		E 90	
NKZIN 50x250x0,7. Hängestiele aus Gewindestange ZT10 und Profilen MPZ 41x41. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T6.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...	PRAKAB	E 60	E 60
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	

Anlage 1 zu P-2020/0038 - Kabelrinnen MARS

NKZIN 100x250x0,8. Hängestiele aus Gewindestange ZT10 und aus Profilen MPZ 41x41. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T7.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P30-R...	E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...	E 90	E 90
NKZIN 50x250x1. Hängestiele aus Gewindestange ZT10 und Profilen MPZ 41x41. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T10.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...	E 60	E 60
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P30-R...	E 60	E 60
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...	E 90	E 90
NKZIN 50x250x1,25. Ausleger NPS 250. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T3.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	1-CSKE-V 5x1,5	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 /h/E90/	E 60	E 60
			1-CSKE-V 5x1,5 /h/E90/	E 30	E 30
NKZIN 50x250x1,25. Montageprofile MP 41x21x1,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T7.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	1-CSKE-V 4x50 /h/E90/	E 30	E 30
			1-CSKE-V 5x1,5 RE FE 180 / E60-E90	E 90	E 90
			1-CSKH-V 4x50 RM FE 180 / E60-E90	E 60	E 60
NKZIN 50x250x0,7. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T8.	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	JXFE-V 1x2x0,8 FE 180 / E30-E90	E 90	E 90
			TRANSPORTKABEL -- DIXI	E 60	E 60
			TRANSPORTKABEL -- DIXI	E 60	E 60
NKZIN 50x250x0,7. Hängestiele aus Tragprofil NP 350 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T6.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	E 60	E 60
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...	E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...	E 60	E 60
NKZIN 50x250x1,25. Hängestiele aus Montageprofil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T11.	FIRES-FR- 156-12-AUNS	FIRES-JR-073-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	E 60	E 60
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...	E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...	E 90	E 90
NKZIN 50x250x1,25. Montageprofile MP 41x21x2,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T4.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	(N)HXH-J 4x1,5 RE E90, FE180	E 90	E 90
			(N)HXH-J 4x50 RM E90, FE180	E 90	E 90
			JE-H(St)H 2x2x0,8 E90, FE180	E 90	E 90
NKZIN 50x250x1,25. Montageprofile MP 41x21x2,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T7.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...	E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...	E 90	E 90
NKZIN 50x250x0,7. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T6.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0	E 90	E 90
			1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0	E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R,B2ca,s1,d1-d0	E 30	E 30
NKZIN 50x250x1,25. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T11.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0	E 60	E 60
			1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0	E 60	E 60
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R,B2ca,s1,d1-d0	E 30	E 30
NKZIN 50x250x0,7 auf Montageprofilen MPZ 41x41, verankert zu der Decke mittels 2 Gewindestange M10 im Abstand 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T6.	FIRES-FR-172-10-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/P30-R - J 5x1,5 RE	E 60	E 60
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/P30-R - J 4x50 RM	E 90	E 90
			PRAFlaGuard F® SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...	E 90	E 90

NKZIN 100x250x0,8 auf Montageprofilen MPZ 41x41, verankert zu der Decke mittels 2 Gewindestange M10 im Abstand 1200 mm. Belastung 10kg/m. Trasse T7.	FIRES-FR-172-10-AUNS			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 5x1,5 RE	PRAKAB	E 30	E 30
				PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 4x50 RM		E 90	E 90
				PRAFlaGuard F® SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZIN 50x250x1 auf Montageprofilen MPZ 41x41, verankert zu der Decke mittels 2 Gewindestange M10 im Abstand 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T10.	FIRES-FR-172-10-AUNS			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 5x1,5 RE	PRAKAB	E 60	E 60
				PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 4x50 RM		E 60	E 60
				PRAFlaGuard F® SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
NKZIN 50x250x0,7 zugeschraubt zur Stütze MP 41x21, auf Bundhängestiel aus Gewindestangen M8. Abstand der Stützen 1 200 mm. Belastung der Rinne max. 10 kg/m. Trasse T10	Pr-18-2.005		PK9-03-18-901-C-0	PRAFlaDur 4x1,5 RE	PRAKAB	E 90	E 90
				PRAFlaDur 4x50 RM		E 90	E 90
				PRAFlaGuard F 1x2x0,8		E 90	E 90
NKZIN 100x250x1,5. Hängestiele SPL 1000. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT 12 und 2 Stück Trageteilen VS 41x16. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS		FIRES-JR-032-17-NURS	Keram (N)HXH 4x1,5 RE FE 180 E90	Dätwyler Cables GmbH	E 90	E 90
				Keram (N)HXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	E 90
				Keram JE-H(Si)H 1x2x0,8 Bd FE180 E30-E90		E 30	E 30
NKZIN 50x250x1,5. Hängestiele SPL 1000. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT 12 und 2 Stück Trageteilen VS 41x16. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T7.				Keram (N)HXH 4x1,5 RE FE 180 E90	Dätwyler Cables GmbH	E 60	E 60
				Keram (N)HXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	E 90
				Keram JE-H(Si)H 1x2x0,8 Bd FE180 E30-E90		E 30	E 30
NKZIN 100x250x1,5. Hängestiele SPL 1000. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT 12 und 2 Stück Trageteilen VS 41x16. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T3.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS		FIRES-JR-032-17-NURS	NHXH 4x1,5 RE FE 180 E90	KABELWERK EUPEN AG	E 90	E 60
				NHXH 4x50 RM FE 180 E90		E 60	E 60
				JE-H(Si)H 2x2x0,8 Bd FE 180 E90		E 90	E 90
NKZIN 50x250x1,5. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT 12 und 2 Stück Trageteilen VS 41x45. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T11.				NHXH 4x1,5 RE FE 180 E90	KABELWERK EUPEN AG	E 90	E 90
				NHXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	E 90
				JE-H(Si)H 2x2x0,8 Bd FE 180 E90		E 90	E 90
KABELRINNEN MARS NIXKZN - NICHT GENORMTE TRASSEN							
NIXKZN 100x250x0,8. Hängestiele aus Profil INOXMP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen NIXZT 10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T16.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS		FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5	NKT	E 30	E 30
				1-CHKE-V 4x50		E 60	E 60
				JCXFE-V 1x2x0,8		E 30	E 30
NIXKZN 50x250x1,0. Hängestiele aus Profil INOXMP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen NIXZT 10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T17.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS		FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5	Kabelovna Kabex	E 90	E 60
				1-CHKE-V 4x50		E 60	E 60
				JCXFE-V 1x2x0,8		E 30	E 30

KABELRINNEN MARS NKZI MIT DECKEL V 250 - NICHT GENORMTE TRASSEN						
NKZI 50x250x1,25 mit Deckel V 250. Hängestiele aus Montageprofilen MP 41x21x2,5 und Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T9.	FIRES-FR- 204-12-AUNS	FIRES-JR-101-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...		E 30	E 30
NKZI 100x250x1,25 mit Deckel V 250. Hängestiele aus Montageprofilen MP 41x21x2,5 und Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T10.	FIRES-FR- 204-12-AUNS	FIRES-JR-101-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...		E 30	E 30
NKZI 50x250x1,25 mit Deckel V 250 PO. Hängestiele aus Montageprofilen MP 41x21x2,5 und Gewindestange ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T11.	FIRES-FR- 204-12-AUNS	FIRES-JR-101-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...		E 30	E 30
NKZI 100x250x1,25 mit Deckel V 250 PO. Hängestiele aus Montageprofilen MP 41x21x2,5 und Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T12.	FIRES-FR- 204-12-AUNS	FIRES-JR-101-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...		E 30	E 30
NKZI 50x250x0,7, mit Deckel V 250 aus 0,55 mm starkem Blech. Auf Sammelhalter aus Stützen MP 41x21 und Gewindestangen M8. Abstand der Stützen 1 200 mm. Belastung der Rinne max. 10 kg/m. Trasse T6	Pr-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0	(N)HXH 4x1,5 CERAMIC	Bitner	E 30	E 30
			(N)HXH 4x16 CERAMIC		E 60	E 30
			PRAFlaDur 4x1,5 RE		E 30	E 30
NKZI 50x250x0,7, mit Deckel V 250 aus 0,55 mm starkem Blech. Auf Sammelhalter aus Gewindestangen M8. Abstand der Stützen 1 200 mm. Belastung der Rinne max. 10 kg/m. Trasse T11			PRAFlaDur 4x50 RM	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaGuard F 1x2x0,8		E 90	E 90

ANLAGE 2 - KABELRINNEN JUPITER

Bei Verwendung einer der Normtragekonstruktionen für die Prüfung von Kabelanlagen gelten die Prüfergebnisse auch für geprüfte Normtragekonstruktionen anderer Hersteller. Die Übertragung der Prüfergebnisse zwischen nicht genormten Tragekonstruktionen ist nicht zulässig.

Produkt	Prüfbericht	Klassifizierungs-bericht	Kabel	Kabel-hersteller	Funktions-erhaltsklasse	Gesamt-klasse
KABELRINNEN JUPITER KZ - NORMTRASSEN						
KZ 60x300x1,5. Hängestiele SPL 400. Ausleger DTBS 300 mit Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T2.	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 90	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 30	
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	E 90
KZ 60x300x1,5. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T4.	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 30	
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	E 90
KZ 60x300x1,5. AuslegerDT+DT OKO mit Ausleger VS 41x45 und mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T1.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	E 90
KZ 60x300x1,5. Hängestiele aus Profil MPZ 41x41 und 2 Stück Gewindestangen ZT 12, mit 4 Stück Trageteilen VS 41x16. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T2.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	Keram (N)HXH 4x1,5 RE FE 180 E90	Dätwyler Cables GmbH	E 90	E 90
			Keram (N)HXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	
			Keram JE-H(S)H 1x2x0,8 Bd FE180 E30-E90		E 30	E 30
KZ 60x300x1,5. Hängestiele aus Profil MPZ 41x41 und 2 Stück Gewindestangen ZT 12, mit 4 Stück Trageteilen VS 41x16. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T2	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50		E 90	
			JE-H(S)H 1x2x0,8 FE 180		E 90	E 90
KZ 60x300x1,5. Hängestiele SPL 600. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T1.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0		E 90	
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R,B2ca,s1,d1-d0		E 60	E 60
KZ 60x300x1,5. Hängestiele SPL 600. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestange ZT 10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm.	FIRES-FR- 194-10-AUNS	FIRES-CR-170-10-AUPS	1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 90	
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 30	E 30
KZ 60x300x1,5. Montageprofile MP 41x21 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T9.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	1-CSKE-V 5x1,5 /h/E90/	Kabelovna Kabex	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 /h/E90/		E 90	

KZ 60x300x1,5. Ausleger DT 300 mit Gewindestangen ZT8 und mit Ausleger ZVB 1,5. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T9.	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R – P60-R	PRAKAB	E 90	E 90		
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P15-R – P60-R		E 90			
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P30-R, P60-R, P90-R		E 90			
KZ 60x300x1,5. Montageprofile MP 41x21x2,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T8.	FIRES-FR- 156-12-AUNS	FIRES-JR-073-12-NURS	(N)HXHX-J 4x1,5 RE E90, FE180	Prismian Kablo	E 90	E 60		
			(N)HXHX-J 4x50 RM E90, FE180		E 60			
			JE-H(S)H 2x2x0,8 E90, FE180		E 90			
KZ 60x300x1,5 verbunden mit Verbindungselementen KSBS 300, auf Ausleger DT+DT OKO, befestigt zu Hängestiel SPS 600, verankert an der Decke mit 4 Gewindestangen M10 im Abstand 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T1	FIRES-FR- 172-10-AUNS		PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)	PRAKAB	E 90	E 90		
			PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)		E 90			
			PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)		E 90			
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8			PRAKAB	E 90	E 90			
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)			PRAKAB	E 90	E 90			
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)				E 90				
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)			PRAKAB	E 90	E 90			
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)			PRAKAB	E 90	E 90			
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)				E 90				
KZ 60x300x1,5 verbunden mit Verbindungselementen KSBS 300, auf Ausleger DT+DT OKO, befestigt zu Hängestiel SPS 600, verankert an der Decke mit 4 Gewindestangen M10 im Abstand 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T2			FIRES-FR- 172-10-AUNS		PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)	PRAKAB	E 90	E 90
					PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)		E 90	
					PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)		E 90	
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8					PRAKAB	E 90	E 90	
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)						E 90		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)						E 90		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)					PRAKAB	E 90	E 90	
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)						E 90		
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8						E 90		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)					PRAKAB	E 90	E 90	
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)						E 90		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)						E 90		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)					PRAKAB	E 60	E 60	
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8						E 60		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)						E 90		
KZ 60x300x1,5 verbunden mit Verbindungselementen KSBS 300, auf Ausleger DT+DT OKO, befestigt zu Hängestiel SPS 600, verankert an der Decke mit 4 Gewindestangen M10 im Abstand 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T3	FIRES-FR- 172-10-AUNS				PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)	PRAKAB	E 90	E 90
					PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)		E 90	
					PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)		E 90	
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8			PRAKAB	E 90	E 90			
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)			PRAKAB	E 90	E 90			
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)				E 90				
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)			PRAKAB	E 90	E 90			
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)				E 90				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)			PRAKAB	E 60	E 60			
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8				E 60				
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)				E 90				
KZ 60x300x1,5 verbunden mit Verbindungselementen KSBS 300, auf Ausleger DT+DT OKO, befestigt zu Hängestiel SPS 600, verankert an der Decke mit 4 Gewindestangen M10 im Abstand 1200 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T4			FIRES-FR- 172-10-AUNS		PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)	PRAKAB	E 90	E 90
					PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)		E 90	
					PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)		E 90	
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8					PRAKAB	E 90	E 90	
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)						E 90		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)						E 90		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)					PRAKAB	E 90	E 90	
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)						E 90		
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8						E 90		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 5x1,5 RE (IS-F1)					PRAKAB	E 90	E 90	
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (IS-F1)						E 90		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x6 RE (ISS1)						E 90		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)					PRAKAB	E 60	E 60	
PRAFlaGuard® TCSPKFLH-V180 3x4x0,8						E 60		
PRAFlaRes® 1-CSKH-V180 - J 4x16 RE (ISS1)						E 90		

KLASSIFIZIERUNG DER NORMTRASSEN - KABELRINNEN JUPITER KZ	FUNKTIONSERHALTSKLASSE
KZ 60x300x1,5 - Rinne mit Breite von 300 mm, Holmhöhe 60 mm, Blechstärke 1,5 mm; Abstand der Verankerungen 1 200 mm, Belastung 10 kg/m	E 90 *)
*) Gilt nur unter Voraussetzung, dass eine der Normtrassen mit geprüften Kabeln die Anforderung des Funktionserhalts E 90 erfüllt hatte, ansonsten wird sie auf den Prüfwert herabgesetzt.	

KABELRINNEN JUPITER KZI - NICHT GENORMTE TRASSEN						
KZI 60x300x0,7. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5.	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	E 90
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	E 90
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 60	E 60
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	E 90
KZI 60x500x1,0. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T8.	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	E 90
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R, B2ca,s1,d0 UV		E 60	E 60
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	E 90
KZI 60x300x0,7. Hängestiele SPS 1000. Ausleger DS 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T4.			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0		E 60	E 60
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	E 90
KZI 60x600x1,0. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T10.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0		E 60	E 60
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 60	E 60
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	E 90
KZI 60x400x1,0. Ausleger LTS 400. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T16.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 30	E 30
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	E 90
KZI 60x600x1,0 mit Abzweigkasten KSK 175 PO 16. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T10 + K7 und K8.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90 B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90 B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 30	E 30
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90 B2ca s1d0		E 90	E 90
KZI 60x600x1,00. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T4.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P60-R PS60B2ca s1d0	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P60-R PS60B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaGuard F 1x2x0,8 P15-R – P90-R...B2ca s1d0		E 30	E 30
			PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P60-R PS60B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P60-R PS60B2ca s1d0		E 60	E 60
KZI 60x300x0,75. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	PRAFlaGuard F 1x2x0,8 P15-R – P90-R...B2ca s1d0	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaGuard F 1x2x0,8 P15-R – P90-R...B2ca s1d0		E 30	E 30

Anlage 2 zu P-2020/0038 - Kabelrinnen JUPITER

KZI 60x600x1,25. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T7.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	PRAFlaDur® 4x1,5 RE P60-R PS60B2ca s1d0	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 4x50 RM P60-R PS60B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F 1x2x0,8 P15-R – P90-R...B2ca s1d0		E 90	E 90
KZI 60x600x1,00. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T4.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	(N)HXH-J 5x1,5 RE E90	Klaus Faber AG	E 60	E 60
			(N)HXH-J 4x50 RM E90		E 90	E 90
			JE-H(Si)H 2x2x0,8 FE180/E30-E90		E 90	E 90
KZI 60x600x1,25. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T7.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	(N)HXH-J 5x1,5 RE E90	Klaus Faber AG	E 60	E 60
			(N)HXH-J 4x50 RM E90		E 90	E 90
			JE-H(Si)H 2x2x0,8 FE180/E30-E90		E 60	E 60
KZI 60x300x0,75. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T6.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	1-CXKH-V 4x1,5 RE P90-RB2ca-s1,d0,a1	ELKOND HHK a.s.	E 90	E 90
			1-CXKH-V 4x10 RE P90-RB2ca-s1,d0,a1		E 90	E 90
			SHXKFH-V180 1x2x0,8 Lg P90-RB2ca-s1,d1,a1		E 90	E 90
KZI 60x300x1,25. Hängestiele SPS 1000. Ausleger DMT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T12.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5	Kabelovna Kabex.	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50		E 90	E 90
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 30	E 30
KZI 60x300x1,25. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T18.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5	Kabelovna Kabex	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50		E 90	E 90
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 30	E 30
KZ 60x300x1,25. Hängestiele SPL 800. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T6.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	NHXH 4x1,5 RE FE 180 E90	KABELWERK EUPEN AG	E 90	E 90
			NHXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	E 90
			JE-H(Si)H 2x2x0,8 Bd FE 180 E90		E 90	E 90
KZI 60x300x1,25. Ausleger DT 300. Abstand der Ausleger 1500 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T11.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P30-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
KZI 60x300x1,25. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T1.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 60	E 60
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...		E 30	E 30
KZI 60x300x1,25. Hängestiele aus Montageprofil MP 41x41 und 2 Stück Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T7.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...		E 60	E 60
KZI 60x500x1,25. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T9.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R,B2ca,s1,d1-d0		E 60	E 60

Anlage 2 zu P-2020/0038 - Kabelrinnen JUPITER

KZI 60x300x0,75. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T12.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	TOXFREE PLUS 331 ZH, RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) 4x50	TOP CABLE S.A.	E 30	E 30
KZI 60x300x0,75. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T14.			TOXFREE PLUS 331 ZH, RZ1-K 0,6/1 kV (AS+) 4x50		E 30	E 30
KZI 60x300x1,25. Hängestiele SPL 600, Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm.	FIRES-FR- 194-10-AUNS	FIRES-CR-170-10-AUPS	1-CHKE-V 4x1,5 B2ca.s1,d0 1-CHKE-V 4x50 B2ca.s1,d0 JXFE-V 1x2x0,5 B2ca.s1,d0	Lamela Electric	E 60 E 60 E 30	E 60 E 30
KZI 60x300x1,25. Montageprofile MP 41x21 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T8.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	1-CSKE-V 5x1,5 / 1-CSKE-V 4x50 /h/E90/	Kabelovna Kabex	E 30 E 90	E 30
KZI 60x500x1,25. Hängestiele aus 3 Stück Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5.			1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 / E60-E90 1-CXKH-V 4x50 RM FE 180 / E60-E90 JXFE-V 1x2x0,8 FE 180 / E30-E90	TRANSPORTKABEL – DIXI	E 90 E 60 E 60	E 60 E 60
KZI 60x300x1,25. Ausleger DSU 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T1.	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R – P60-R PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P15-R – P60-R PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P30-R, P60-R, P90-R	PRAKAB	E 30 E 90 E 30	E 30 E 30 E 30
KZI 60x300x1,25. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse T1.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R... PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R... PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...	PRAKAB	E 60 E 90 E 30	E 60 E 90 E 30
KZI 60x300x1,25. Hängestiele aus Montageprofil MP 41x41 und 2 Stück Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T7.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R... PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R... PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...	PRAKAB	E 90 E 90 E 60	E 90 E 90 E 60
KZI 60x300x1,25 auf Ausleger DT 300, befestigt zu 2 Gewindestangen M10 im Abstand 1500 mm. Belastung 10 kg/m. Trasse T11.	FIRES-FR-172-10-AUNS		PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/P30-R – J 5x1,5 RE PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/P30-R – J 4x50 RM PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 32x2x0,8 P90-R	PRAKAB	E 90 E 90 E 90	E 90 E 90 E 90
KZI 60x600x1,00. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T7.			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 SM FE180 E90 P90-R PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R...B2ca.s1,d0 NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R	NKT PRAKAB NKT	E 90 E 90 E 30 E 30	E 90 E 90 E 30 E 30
KZI 60x300x0,75. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T8.	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-17-NURS	NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 SM FE180 E90 P90-R PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R...B2ca.s1,d0,a1 UV	PRAKAB	E 90	E 90
KZI 60x600x1,00. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T7.	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-17-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca.s1,d0,a1 UV 1-CSKE-V 4x50 RMV FE180/P90-R B2ca.s1,d0,a1 UV JSFE-V 1x2x0,8 FE180/P30-90-R B2ca.s1,d0,d1,a1 UV 1-CXKH-V 4x1,5	Lamela Electric	E 30 E 30 E 30 E 90	E 30 E 30 E 30 E 90
KZI 60x400x1,00 auf Ausleger DS 400, 2 Stück Gewindestange M10. Abstand der Stützen 1 500 mm. Belastung der Rinne max. 10 kg/m. Trasse T3	Pr-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0	1-CXKH-V 4x50 JXFE-V 1x2x0,8	DIXI	E 90 E 90	E 90 E 90

KZI 60x300x0,75, auf Sammelprofil aus Stützen MP 41x21 und Gewindestangen M8. Abstand der Abstützungen 1 200 mm. Belastung der Rinne max. 10 kg/m. Trasse T5	Pr-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0	1-CXKH-V 4x1,5	DIXI	E 90	E 60
			1-CXKH-V 4x50		E 60	
			JXFE-V 1x2x0,8		E 90	
			1-CXKH-V 4x1,5		E 30	
KZI 60x300x0,75, auf Auflager DS 300. Abstand der Abstützungen 1 500 mm. Belastung der Rinnen max. 10 kg/m. Auf Sammelprofil SPS 800. Trasse T7			1-CXKH-V 4x50	DIXI	E 90	E 30
			JXFE-V 1x2x0,8		E 90	
			PRAFlaDur® RE P60-R PS60 B2ca s1d0 4x1,5 mm2		E 90	
			PRAFlaDur® RM P60-R PS60 B2ca s1d0 4x50 mm2		E 90	
KZI 60x600x1,0. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Gewindestangen ZT8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T1			PRAFlaGuard® F,P15-R- P90-R,B2cas1d0 1x2x0,8 mm	PRAKAB	E 90	E 90
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2		E 90	
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x50 mm2		E 90	
			CPDex JCXFE-V P90-R 1x2x0,8 mm		E 60	
KZI 60x300x0,75. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T2	FIRES-FR-205-19-AUNS	FIRES-JR-186-19-NURS	CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2	Kabelovna Kabex	E 90	E 60
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x50 mm2		E 90	
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2		E 90	
			CPDex JCXFE-V P90-R 1x2x0,8 mm		E 30	
KZI 60x600x1,0. Hängestiele aus MP 41x21 und 2 Gewindestangen ZT8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T8			BITflame 1000 FE180/E90 4x1,5 mm2	Zaklady Kablowe BITNER	E 90	E 90
			BITflame 1000 FE180/E90 4x50 mm2		E 90	
			HTKSH FE180/E90 1x2x0,8 mm		E 30	
			KABELRINNEN JUPITER KZIN - NICHT GENORMTE TRASSEN			
KZIN 60x300x1,25. Hängestiele SPS 1000. Ausleger DMT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T9.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5	NKT	E 60	E 60
			1-CHKE-V 4x50		E 90	
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 30	
			1-CHKE-V 4x1,5		E 90	
KZIN 60x300x1,25. Hängestiele SPL 800. Ausleger DT 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T4.			1-CHKE-V 4x50	Kabelovna Kabex	E 90	E 90
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 60	

ANLAGE 3 - GITERRINNEN

Prüfergebnisse der nicht genormten Konstruktionen gelten nur für geprüfte Kabelbauarten und Typen.

Produkt	Prüfbericht	Klassifizierungs-bericht	Kabel	Kabelhersteller	Funktions-erhalts-klasse	Gesamt-klasse
DRÁTĚNÉ ŽLABY DZ - NENORMOVÉ TRASY						
Gitterrinnen DZ 60x500. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T10.	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R, B2ca.s1,d0 UV	Lamela Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R, B2ca.s1,d0 UV		E 30	
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R, B2ca.s1,d0 UV		E 60	E 60
Gitterrinnen DZ 60x600. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T9.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90 B2ca s1d0	PRAKAB	E 60	E 60
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 60	E 60
Gitterrinnen DZ 60x300. Ausleger DZDS 300/B. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1000 mm. Trasse T2.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...		E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...		E 60	
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 60	E 60
Gitterrinnen DZ 60x300. Abhängungen aus seitlichen Hängestielen DZZ/B und aus Gewindestange ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1000 mm. Trasse T4.			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...		E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...			
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...			
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...			
Gitterrinnen DZ 60x300. Hängestiele aus Montageprofilen MP41x21x2,5 und aus Gewindestange ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1000 mm. Trasse T6.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 30	
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...		E 30	E 30
Gitterrinnen DZ 60x150. Abhängungen aus zentralen Hängestielen DZCZ/B und aus Gewindestange ZT8. Belastung 5 kg/m. Abstand der Hängestiele 1000 mm. Trasse T7.	FIRES-FR- 204-12-AUNS	FIRES-JR-101-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...		E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...		E 30	E 30
Gitterrinnen DZ 60x100. Seitliche Hängestiele DZZ/B. Belastung 3 kg/m. Abstand der Hängestiele 1000 mm. Trasse T13.			NOPOVIC 1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 E90...	NKT	E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 SM FE 180 E90...		E 90	
Gitterrinnen DZ 60x300. Ausleger DZDS 300/B. Belastung 10 kg/m. Abstand der Ausleger 1000 mm. Trasse T1.			NOPOVIC 1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 E90...	NKT	E 60	E 60
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 SM FE 180 E90...		E 90	
Gitterrinnen DZ 60x300. Abhängungen aus seitlichen Hängestielen DZZ/B und Gewindestange ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1000 mm. Trasse T3.			NOPOVIC 1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 E90...	NKT	E 60	E 60
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 SM FE 180 E90...		E 90	
Gitterrinnen DZ 60x300. Hängestiele aus Montageprofilen MP41x21x2,5 und Gewindestange ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1000 mm. Trasse T5.			NOPOVIC 1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 E90...	NKT	E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x16 SM FE 180 E90...		E 90	
Gitterrinnen DZ 60x150. Mit zentralen Hängestielen DZCZ/B und Gewindestange ZT8. Belastung 5 kg/m. Abstand der Hängestiele 1000 mm. Trasse T8.	FIRES-FR- 204-12-AUNS	FIRES-JR-101-12-NURS	NOPOVIC 1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 E90...	NKT	E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x16 SM FE 180 E90...		E 90	

Anlage 3 zu P-2020/0038 Gitterrinnen

Gitterrinnen DZ 60x100. Seitliche Hängestiele DZZ/B. Belastung 3 kg/m. Abstand der Hängestiele 1000 mm. Trasse T14.	FIRES-FR- 204-12-AUNS	FIRES-JR-101-12-NURS	NOPOVIC 1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 E90... NOPOVIC 1-CXKH-V 4x10 SM FE 180 E90...	NKT	E 90 E 90	E 90
GITTERRINNEN DZI - NICHT GENORMTE TRASSEN						
Gitterrinnen DZI 60x400. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T1.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	PRAFlaDur® 4x1,5 RE P60-R PS60 B2ca s1d0	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F 1x2x0,8 P15-R – P90-R... B2ca s1d0		E 30	E 30
Gitterrinnen DZI 60x100. Hängestiele aus Ausleger DZSZ 60x100 und Gewindestange ZT 8. Belastung 5 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trassen T8-T9.			PRAFlaDur® 4x1,5 RE P60-R PS60 B2ca s1d0	PRAKAB	E 90	E 90
Gitterrinnen DZI 60x400. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T2.			(N)HXH-J 5x1,5 RE E90	Klaus Faber AG	E 30	E 30
			JE-H(St)H 2x2x0,8 FE180/E30-E90		E 90	E 90
			1-CXKH-V 4x1,5 RE P90-R B2ca-s1,d0,a1		E 90	E 90
			1-CXKH-V 4x10 RE P90-R B2ca-s1,d0,a1		E 90	E 90
Gitterrinnen DZI 60x400. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T3.	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	NHXH-J 4x1,5 RE FE180/E90	ELKOND HHK a.s.	E 90	E 30
			NHXH-J 4x10 RE FE180/E90		E 30	E 30
			SHXKFH-V180 1x2x0,8 Lg P90-R B2ca-s1,d1,a1		E 60	E 60
			JE-H(St)H 1x2x0,8 Bd FE180/E90		E 60	E 60
			1-CXKH-V 4x1,5 RE P90-R B2ca-s1,d0,a1		E 30	E 30
			1-CXKH-V 4x10 RE P90-R B2ca-s1,d0,a1	E 90	E 90	
			SHXKFH-V180 1x2x0,8 Lg P90-R B2ca-s1,d1,a1		E 60	E 60
Gitterrinnen DZI 60x200. WandAusleger DZZ/B. Belastung 5 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T1	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R	NKT	E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x10 RE FE180 E90 P90-R		E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R		E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x10 RE FE180 E90 P90-R		E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 SM FE180 E90 P90-R		E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R	E 90	E 90	
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x10 RE FE180 E90 P90-R		E 90	E 90
Gitterrinnen DZI 60x300. Ausleger DZDS 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T14	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R	NKT	E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 SM FE180 E90 P90-R	E 90	E 90	
Gitterrinnen DZI 60x200. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5.	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R...B2ca s1d0	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P15-R - P60-R... B2ca s1d0		E 60	E 60
Gitterrinnen DZI 60x200. Abhängungen aus 2 Stück zentralen Hängestielen DZCZ/B und Gewindestange ZT 8. Belastung 6 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T12.	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R...B2ca s1d0		E 90	E 90

Anlage 3 zu P-2020/0038 Gitterrinnen

Gitterrinnen DZI 60x300. Ausleger DZDS 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T15.	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R - P60-R... B2ca s1d0	PRAKAB	E 30	E 30
					E 30	E 30
					E 90	E 90
Gitterrinnen DZI 60x200. Ausleger DZZIB. Belastung 5 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T3.	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV	Lameia Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RMV FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 90	E 90
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 90	E 90
Gitterrinnen DZI 60x300. Ausleger DZDS 300. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T16	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV	Lameia Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RMV FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
Gitterrinne DZI 60x200 auf Wandhalter DZZIB, 2 Stück Gewindestangen M8. Abstand der Abstützungen 1 200 mm. Belastung der Rinne max. 6 kg/m. Trasse T1	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV	Lameia Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RMV FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
Gitterrinne DZI 60x200, auf Wandausleger DZZIB, 2 Stück Gewindestangen M8. Abstand der Abstützungen 1 200 mm. Belastung der Rinne max. 6 kg/m. Trasse T2	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV	Lameia Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RMV FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
Gitterrinne DZI 60x400, auf Sammelhalter aus Stützen MP 41x21 und Gewindestangen M8. Abstand der Abstützungen 1 200 mm. Belastung der Rinne max. 10 kg/m. Trasse T4	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV	Lameia Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RMV FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
DZI 60x200 auf zentralem Hängestiel DZCZ/B. Abstand der Abstützungen 1 200 mm. Belastung der Rinne max. 6 kg/m. Auf Sammelhalter. Trasse T12	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV	Lameia Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RMV FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
DZI 60x200 auf zentralen Hängestiel DZCZ/B. Abstand der Abstützungen 1 200 mm. Belastung der Rinne max. 6 kg/m. Trasse T13	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV	Lameia Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RMV FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
DZI 60x400. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Gewindestangen ZT8. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T6.	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV	Lameia Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RMV FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
DZI 60x600. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Gewindestangen ZT8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T7	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-14-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV	Lameia Electric	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RMV FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca,s1,d0,a1 UV		E 30	E 30

ANLAGE 4 - KABELLEITER

Bei Verwendung einer der Normtragekonstruktionen für die Prüfung von Kabelanlagen gelten die Prüfergebnisse auch für geprüfte Normtragekonstruktionen anderer Hersteller. Die Übertragung der Prüfergebnisse zwischen nicht genannten Tragekonstruktionen ist nicht zulässig.

Produkt	Prüfbericht	Klassifizierungs-bericht	Kabel	Kabelhersteller	Funktions-erhalts-klasse	Gesamt-klasse
KABELLEITER KL - NORMTRASSEN						
KL 60x400x1,5. Hängestiele aus Profil MPZ 41x41 und 2 Stück Gewindestange ZT 12 mit 4 Stück Trageteilen VS 41x16. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T10.			Keram (N)HXH 4x1,5 RE FE 180 E90	Dätwyler Cables GmbH	E 30	E 30
			Keram (N)HXH 4x50 RM FE 180 E90		E 30	
KL 60x400x1,5. Hängestiele aus Profil MPZ 41x41 und 2 Stück Gewindestange ZT 12 mit 4 Stück Trageteilen VS 41x16. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T9.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS		JE-H(St)H 1x2x0,8 FE 180	Lamela Electric, a.s.	E 60	E 60
			1-CXKE-V 4x1,5		E 90	
			1-CHKE-V-0 4x50 FE 180/E30		E 90	
KL 60x400 PO/300 mit Schellen PKC1. Ausleger DRIPN. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse L1.			NHXH 4x1,5 RE FE 180 E90	KABELWERK EUPEN AG	E 90	E 90
			NHXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	
			JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd FE 180 E90		E 90	
KL 60x400. Montageprofile MP 41x21 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse L2.			1-CSKE-V 5x1,5 /	Kabelovna Kabex	E 60	E 60
			1-CSKE-V 4x50 /h/E90/		E 90	
			1-CSKE-V 5x1,5 /		E 60	
KL 60x400 PO. Montageprofile MP 41x21 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse L3.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	1-CSKE-V 4x50 /h/E90/	Kabelovna Kabex	E 30	E 30
			1-CSKE-V 5x1,5 /		E 60	
			1-CSKE-V 4x50 /h/E90/		E 90	
KL 60x400 PO. Ausleger DT+DT OKO mit Trageteilen VS 41x45 und mit Gewindestangen ZT8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse L5.			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 90	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 30	
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	
KL 60x400 PO. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestange ZT 8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T3.	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	
KL 60x400 PO. Ausleger DTBS 400 mit Gewindestangen ZT8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T11.			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 90	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 30	
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	
KL 60x400 PO, Sprossen 150 mm. Hängestiele SPL 600. Ausleger DTBS 400 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm.	FIRES-FR- 194-10-AUNS	FIRES-CR-170-10-AUPS	1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 30
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 30	
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 30	

KL 60x400 PO. Ausleger DT 400 mit Gewindestangen ZT8 und Ausleger ZVB 1,5. Belastung 20 kg/m . Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T10.	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R – E 60	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P15-R – P60-R		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P30-R, P60-R, E 90		E 90	E 90
KL 60x400 PO. Ausleger DT+DT OKO und Trageteile VS 41x45 mit Gewindestangen ZT8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse L1.	FIRES-FR- 156-12-AUNS	FIRES-JR-073-12-NURS	(N)HXHX-J 4x1,5 RE E90, FE180	Prysmian Kablo	E 90	E 90
			(N)HXHX-J 4x50 RM E90, FE180		E 90	E 90
			JE-H(S)H 2x2x0,8 E90, FE180		E 90	E 90
KL 60x400 PO. Montageprofile MP 41x21x2,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse L3.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
KL 60x400 PO. Hängestiele SPL 600. Ausleger DT+DT OKO mit Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T2.	Prüfbericht 20659036-30 DMT-31/97	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R,B2ca,s1,d1-d0		E 60	E 60
KL 60x400 PO. Hängestiele DT+DT OKO mit Profilen SPS 800 und Gewindestangen M10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse L1.			(N)HXH FE 180/E30 -90Dca 4x10	Prakab	E 60	E 60
			(N)HXCH FE 180/E30 -90Dca 4x1,5/1,5		E 90	E 60
			(N)HXCH FE 180/E30 -90Dca 4x10/10		E 60	E 60
KLASSIFIZIERUNG DER NORMTRASSEN - KABELLEITER KL			FUNKTIONSERHALTSKLASSE			
KL 60x400x1,5 - Leiter mit Breite von 400 mm, Holmhöhe 60 mm, Blechdicke 1,5 mm; Abstand der Sprossen 150 mm; Abstand der Verankerungen 1 200 mm, Belastung 20 kg/m			E 90 *)			
*)Gilt nur unter Voraussetzung, dass eine der Normtrassen mit geprüften Kabeln die Anforderung des Funktionserhalts E 90 erfüllt hatte, ansonsten wird sie auf den Prüfwert herabgesetzt.						

KABELLEITER KL - NICHT GENORMTE TRASSEN						
KL 60x500. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestange ZT 8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T9.	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 60	E 30
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 30	E 30
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 60	E 60
KL 60x400. Sprossen 300 mm. Ausleger DRIPN mit Schrauben M10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Verankerungen 1200 mm.	FIRES-FR- 194-10-AUNS	FIRES-CR-170-10-AUPS	1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 60	E 60
KL 60x400. Hängestiele SPS 1000. Ausleger DS 400. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T2.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	PRAKAB	E 90	E 30
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 30	E 30
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 30	E 30

Anlage 4 zu P-2020/0038 - Kabelleiter

KL 60x400 (Abstand der Sprossen 300 mm). Hängestiele SPS 1000. Ausleger DMT 400. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse L8.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5 1-CHKE-V 4x50 JCXFE-V 1x2x0,8		Kabelovna Kabex	E 90 E 60 E 60	E 60
KL 60x400. Ausleger DT 400. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse L1.			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R... PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P30-R... PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		PRAKAB	E 60 E 30 E 30	E 30
KL 60x400 PO/150. Hängestiele SPS 1000. Ausleger DMT 400. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse L11.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	NHXH 4x1,5 RE FE 180 E90 NHXH 4x50 RM FE 180 E90 JE-H(S)tH 2x2x0,8 Bd FE 180 E90		KABELWERK EUPEN AG	E 60 E 60 E 90	E 60
KL 60x400 PO/150. Ausleger DPT 400. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse T3.			1-CHKE-V 4x1,5 1-CHKE-V 4x50 JCXFE-V 1x2x0,8		Kabelovna Kabex	E 90 E 30 E 30	E 30
KL 60x400. Ausleger DT 400. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse L1.			1-CSKE-V 5x1,5 / 1-CSKE-V 4x50 /h/E90/		Kabelovna Kabex	E 60 E 60	E 60
KL 60x400 mit Schellen KLSU. Abstand der Befestigungen 1200 mm. Trasse L4.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	1-CSKE-V 5x1,5 / 1-CSKE-V 4x50 /h/E90/		Kabelovna Kabex	E 60 E 60	E 60
KL 60x500. Hängestiele aus 3 Stück Profile MP 41x21 und 2 Stück Gewindestange ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T4.	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	1-CXKH-V 5x1,5 RE FE 180 / E60-E90 1-CXKH-V 4x50 RM FE 180 / E60-E90 JXFE-V 1x2x0,8 FE 180 / E30-E90		TRANSPORTKABEL – DIXI	E 60 E 60 E 90	E 60
KL 60x400 (Abstand der Sprossen 300 mm). Hängestiele aus Montageprofil MP 41x41 und 2 Stück Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse L1.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R... PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R... PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...		PRAKAB	E 90 E 90 E 90	E 90
KL 60x400 (Abstand der Sprossen 300 mm) mit KLSU Verankerungen und mit PKC1 Schellen. Belastung der Leiter 20 kg/m. Abstand der Verankerungen 1200 mm. Trasse L2.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R... PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R... PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R...		PRAKAB	E 90 E 90 E 30	E 90
KL 60x400 (Abstand der Sprossen 300 mm). Ausleger DT 400. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1500 mm. Trasse L3.			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R... PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...		PRAKAB	E 90 E 90	E 90
KL 60x400 PO. Montageprofile MP 41x21x2,5 mit Gewindestangen ZT10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse L4.	FIRES-FR- 156-12-AUNS	FIRES-JR-073-12-NURS	(N)HXH-J 4x1,5 RE E90, FE180 (N)HXH-J 4x50 RM E90, FE180 JE-H(S)tH 2x2x0,8 E90, FE180		Prismian Kablo	E 30 E 60 E 90	E 30
KL 60x500. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT 10. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T8.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca.s1,d0 1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca.s1,d0 JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R,B2ca.s1,d1-d0		Lamela Electric	E 90 E 90 E 60	E 90
KL 60x400. Ausleger KLSU. Belastung 20 kg/m. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T13.			3x kabel1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca.s1,d0 3x kabelJXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R,B2ca.s1,d1-d0		Lamela Electric	E 60 E 30	E 60
KL 60x400x1,5 verbunden mit Verbindungselementen S60x200, auf Auflager DT 400, befestigt an der Wand mittels 2 Gewindestangen M10 im Abstand von 1500 mm. Belastung 20 kg/m. Trasse L1	FIRES-FR- 172-10-AUNS		PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 5x1,5 RE PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 4x50 RM PRAFlaGuard F® SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		PRAKAB	E 60 E 30 E 30	E 30

KL 60x600. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Stück Gewindestangen ZT8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T10.	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-17-NURS	NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R	NKT	E 60	E 60
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 SM FE180 E90 P90-R		E 90	
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R - P80-R... B2ca s1d0		E 90	
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P15-R - P80-R... B2ca s1d0		E 60	
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R - P90-R... B2ca s1d0		E 30	
			E 30			
Kabelleiter KL 60x400, auf Auflager DS 400, auf Sammelhalter SPS 800 mit 2 Stück Gewindestange M10. Abstand der Abstützungen 1 500 mm. Belastung der Rinne max. 10 kg/m. Trasse T8	Pr-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0	1-CXKH-V 4x1,5	DIXI	E 90	E 60
			1-CXKH-V 4x50		E 60	
			JXFE-V 1x2x0,8		E 90	
KL 60x600. Hängestiele aus Profil MP 41x21 und 2 Gewindestangen ZT8. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T5	FIRES-FR-205-19-AUNS	FIRES-JR-186-19-NURS	CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2	Kabelovna Kabex	E 90	E 90
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x50 mm2		E 90	
			BITflame 1000 FE180/E90 4x1,5 mm2		E 90	
			BITflame 1000 FE180/E90 4x50 mm2		E 90	
			HTKSH FE180/E90 1x2x0,8 mm		E 90	
KABELLEITER KL MIT SCHELLENABDECKUNGEN KPS - NICHT GENORMTE TRASSEN						
KL 60x400 mit Schellenabdeckungen KPS 160x400. Abstand der Sprossen 300 mm. Trasse L5 und L6.	FIRES-FR- 156-12-AUNS	FIRES-JR-073-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 60	E 60
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 60	
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 60	
KL 60x400 mit Ausleger KLSU und mit Schellenabdeckungen KPS 160x400. Abstand der Sprossen 300 mm. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse D1.	FIRES-FR- 204-12-AUNS	FIRES-JR-101-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RM FE180/P90-R...		E 30	
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90- R...		E 30	
KL 60x400 mit Ausleger KLSU und Schellenabdeckungen KPS 160x400. Belastung 20 kg/m. Abstand der Sprossen 300 mm. Abstand der Ausleger 1200 mm. Trasse T13.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	3x kabel1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 60	E 60
			1x kabel1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0		E 60	
			3x kabelJXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R,B2ca,s1,d1-d0		E 30	
KL 60x400 mit Schellenabdeckungen KPS 160x400. Abstand der Sprossen 300 mm. Trasse L6 und L7.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	1-CSKE-V 5x1,5 /h/E90/	Kabelovna Kabex	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x16 /h/E90/		E 30	
			JCSFE-V 1x2x0,8		E 30	
KL 60x400 mit Schellenabdeckungen KPS 300x400. Abstand der Sprossen 300 mm. Trasse L8 und L9.			1-CSKE-V 5x1,5 /	Kabelovna Kabex	E 30	E 30
			1-CSKE-V 4x50 /h/E90/		E 30	
			JCSFE-V 1x2x0,8		E 30	
KABELLEITER KLZ - NICHT GENORMTE TRASSEN						
KLZ 60x400 PO/150. Hängestiele SPT 400. Ausleger DVTI 400. Belastung 20 kg/m. Abstand der Hängestiele 1500 mm. Trasse L15.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5	NKT	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50		E 90	
			JCXFE-V 1x2x0,8		E 30	

ANLAGE 5 - KABELSCHELLEN

Bei Verwendung einer der Normtragekonstruktionen für die Prüfung von Kabelanlagen gelten die Prüfergebnisse auch für geprüfte Normtragekonstruktionen anderer Hersteller. Die Übertragung der Prüfergebnisse zwischen nicht genormten Tragekonstruktionen ist nicht zulässig.

Produkt	Prüfbericht	Klassifizierungs-bericht	Kabel	Kabel-hersteller	Funktions-erhalts-klasse	Gesamt-klasse
SCHELLEN OMEGA 52XX - NORMTRASSEN						
OMEGA 5220 ZNM, 5225 ZNM und 5250 ZNM. Abstand der Schellen 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen O1 bis O3	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV		E 90	
OMEGA 5216E ZN. Befestigung an der Decke. Abstand der Schellen 300 mm. Trassen Oa und Ob.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	JCSFE-V 1x2x0,8 /h/E90/	Kabelovna Kabex	E 30	E 30
OMEGA 5220, 5225 und 5260. Abstand der Schellen 300 mm. Anbringung an Decke. Trasse T3.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0		E 90	
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R,B2ca,s1,d1-d0		E 90	
OMEGA 5216E a 5232. Abstand der Schellen 300 mm. Trassen P1 bis P3.	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R – P60-R	Prakab	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P15-R – P60-R		E 90	
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P30-R, P60-R, P90-R		E 90	
OMEGA 5220, 5232 a 5263. Befestigung an der Decke. Abstand der Schellen 300 mm. Trassen O1, O2 und O3.	FIRES-FR- 156-12-AUNS	FIRES-JR-073-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	Prakab	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x16 RE FE180/P90-R...		E 90	
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	
Befestigung an der Decke. Abstand der Schellen 300 mm. Trasse T13.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	Prakab	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE180/P90-R...		E 90	
SCHELLEN DOBRMAN 52XX D - NORMTRASSEN						
Dobman 52xx D. Abstand der Schellen 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse D1.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	PRAFlaDur® 4x1,5 RE P60-R PS60B2ca s1d0	Prakab	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 4x50 RM P60-R PS60B2ca s1d0		E 90	
			PRAFlaGuard® F 1x2x0,8 P15-R – P90-R...B2ca s1d0		E 90	
SCHELLEN 67XX, 67XX D - NORMTRASSEN						
6712, 6716, 6725 und 6716ED und 6725D. Abstand der Schellen 300 mm.	FIRES-FR- 194-10-AUNS	FIRES-CR-170-10-AUPS	1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 5x10 B2ca,s1,d0		E 90	
			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0		E 90	

6716ED bis 6728D. Abstand der Schellen 300 mm. Deckenbefestigung TR20.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5 1-CHKE-V 4x16	NKT	E 90 E 90	E 90
6716ED. Abstand der Schellen 300 mm. Deckenbefestigung TR20.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	JCXFE-V 1x2x0,8	Kabelovna Kabex	E 60	E 60
6716ED a 6728D. Abstand der Schellen 300 mm.			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...	Prakab	E 90 E 90	E 90
Befestigung an der Decke. Trasse PR1.			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x16 RE P30-R...		E 60 E 60	E 60
6710, 6716E, 6728 und 6716ED, 6728D. Abstand der Schellen 300 mm.	FIRES-FR-172-10-AUNS		PRAFlaDur® 1-CSKH-V180/ P30-R - J 5x1,5 RE	Prakab	E 60 E 60	E 60
Befestigung an der Decke. Trasse PR1.			PRAFlaGuard F® SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...		E 90	E 90
SAMMELHALTER SD 2 - NORMTRASSEN						
SD 2. Befestigung an der Decke. Belastung der Ausleger 2,5 kg/m. Abstand der Ausleger 300 mm. Trassen SDa, SDb und SDc.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	1-CSKE-V 5x1,5 /h/IE90/	Kabelovna Kabex	E 60	E 60
SD'2. Befestigung an der Decke. Abstand der Ausleger 300 mm. Belastung der Trasse SDa 2,5 kg/m. Belastung der Trassen SDb und SDc 5 kg/m. Trassen SDa, SDb und SDc.	FIRES-FR- 156-12-AUNS	FIRES-JR-073-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R... PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x16 RE FE180/P90-R... PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...	Prakab	E 90 E 90 E 90	E 90
SD 2. Abstand der Ausleger 300 mm. Belastung 6 kg/m. Befestigung an der Decke. Trasse SD1.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	(N)HXH-J 4x50 RM E90	Klaus Faber AG	E 30	E 30
SCHELLEN PKC1 IN NP PROFILEN - NORMTRASSEN						
In PKC1 Schellen auf Profilen NP 250. Abstand der Schellen 300 mm. Trasse NL1.	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R – P60-R PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P15-R – P60-R PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P30-R, P60-R, P90-R	Prakab	E 90 E 90 E 90	E 90
In PKC1 Schellen auf Trageprofilen NP 350. Abstand der Schellen 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse T7.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 1-CXKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 JXFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-60-R,B2ca,s1,d1-d0	Lamela Electric	E 90 E 90 E 90	E 90
In PKC1 Schellen auf Trageprofilen NP 350. Abstand der Schellen 300 mm. Befestigung an der Decke. Normtrasse NL1.	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV 1-CSKE-V 4x50 RM FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 90 E 90 E 90	E 90
In PKC1 Schellen auf Trageprofilen NP 250. Abstand der Schellen 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen B1 bis B4.	Prüfbericht 20659036-30, DMT-31/97		(N)HXH FE 180/E30 -90Dca 4x1,5 (N)HXH FE 180/E30 -90Dca 4x10	Prakab	E 60 E 60	E 60

KLASSIFIZIERUNG DER NORMTRASSEN - KABELSCHELLEN			FUNKTIONSERHALTSKLASSE		
OMEGA 52XX DOBRMAN 52XX D SCHELLEN 67XX, 67XX D SAMMELHALTER SD 2 SCHELLEN PKC1			E 90 *)		
- Schellenbreite (15 ± 5) mm, Abstand der Befestigung 300 mm					
*) Gilt nur unter Voraussetzung, dass eine der Normtrassen mit geprüften Kabeln die Anforderung des Funktionserhalts E 90 erfüllt hatte, ansonsten wird sie auf den Prüfwert herabgesetzt.					
SCHELLEN OMEGA 52XX - NICHT GENORMTE TRASSEN					
OMEGA 5216E ZNM und 5232 ZNM. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen O1 bis O3.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0 PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0 PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0	Prakab	E 90 E 90 E 30
OMEGA 52xx ZNM, Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trasse O1.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	(N)HXH-J 5x1,5 RE E90 (N)HXH-J 4x50 RM E90 JE-H(S)H 2x2x0,8 FE180/E30-E90	Klaus Faber AG	E 30 E 90 E 90
OMEGA 5216 E ZNM und 5232 ZNM. Abstand 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen O1, O2, O3.	FIRES-FR-205-19-AUNS	FIRES-JR-186-19-NURS	CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2 CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x50 mm2 CPDex JCXFE-V P90-R 1x2x0,8 mm	Kabelovna Kabex	E 90 E 90 E 60
SCHELLEN DOBRMAN 52XX D - NICHT GENORMTE TRASSEN					
Dobman 5208 D, 5220 D und 5232 D. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen O4 bis O6.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0 PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0 PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0	Prakab	E 90 E 90 E 90
Dobman 52xx D. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trasse D2.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	(N)HXH-J 5x1,5 RE E90 (N)HXH-J 4x50 RM E90 JE-H(S)H 2x2x0,8 FE180/E30-E90	Klaus Faber AG	E 90 E 90 E 90
Dobman 52xx D. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trasse D3.			ELKOND HHK a.s.	E 90 E 90 E 90	

SCHELLEN 67XX, 67XX D - NICHT GENORMTE TRASSEN							
6710, 6712 a 6716E. Abstand der Schellen 800 mm. Befestigung an der Decke. Trassen P1 bis P3.	FIRES-FR- 130-15-AUNS	FIRES-CR-115-15-AUPS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R, B2ca,s1,d0 UV 1-CHKE-V 5x10 RE FE180 / P30-90-R, B2ca,s1,d0 UV JSFE-V 1x2x0,8 FE180 / P30-90-R, B2ca,s1,d0 UV	Lamela Electric	E 90 E 90 E 90	E 90	
6708, 6716E und 6720. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen P1 bis P3.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0 PRAFlaDur® 90 4x16 RE P90-R PS90B2ca s1d0 PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0	Prakab	E 90 E 90 E 90	E 90	
6708 bis 6728. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trasse P2.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	(N)HXH-J 5x1,5 RE E90 (N)HXH-J 5x16 RE E90	Klaus Faber AG	E 60 E 90	E 60	
6708 bis 6720. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trasse P1.			JE-H(S)H 2x2x0,8 FE180/E30-E90 1-CXKH-V 4x1,5 RE P90-RB2ca-s1,d0,a1 1-CXKH-V 4x10 RE P90-RB2ca-s1,d0,a1		E 90 E 90	E 90	
			SHXKFH-V180 1x2x0,8 Lg P90-RB2ca-s1,d1,a1		E 90	E 90	
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2 CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x16 mm2 CPDex JCXFE-V P90-R 1x2x0,8 mm		E 90 E 90 E 60	E 90	
6716 und 6732. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen P1, P2, P3.	FIRES-FR-205-19-AUN	FIRES-JR-186-19-NUR	BITflame 1000 FE180/E90 4x1,5 mm2 BITflame 1000 FE180/E90 4x16 mm2 HTKSH FE180/E90 1x2x0,8 mm	Zaklady Kablowe BITNER	E 90 E 90 E 90	E 90	
SAMMELHALTER SD 2 - NICHT GENORMTE TRASSEN							
SD 2 Abstand der Halter 300 mm. Belastung 6 kg/m. Befestigung an der Decke. Trasse SD2.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	6 Kabeln in einer Schelle PRAFlaDur® 4x1,5 RE P60-R PS60B2ca s1d0 6 Kabeln in einer Schelle PRAFlaDur® 4x16 RE P60-R PS60B2ca s1d0	Prakab	E 90 E 30	E 30	
SD2. Befestigung an der Wand. Abstand der Halter 600 mm. Belastung 4,5 kg/m. Trasse SD2.	FIRES-FR-205-19-AUNS	FIRES-JR-186-19-NURS	PRAFlaDur® RE P60-R PS60 B2ca s1d0 4x1,5 mm2 PRAFlaDur® RM P60-R PS60 B2ca s1d0 4x16 mm2	Prakab	E 30 E 30	E 30	
SD2. Befestigung an der Wand. Abstand der Halter 600 mm. Belastung 3,5 kg/m. Trasse SD1.			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2 CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x16 mm2	Kabelovna Kabex	E 90 E 90	E 90	
			BITflame 1000 FE180/E90 4x1,5 mm2 BITflame 1000 FE180/E90 4x16 mm2	Zaklady Kablowe BITNER	E 30 E 30	E 30	

SCHELLEN PKC1 IN NP PROFILEN - NICHT GENORMTE TRASSEN

In PKC1 Schellen auf Trageprofilen NP 350. Abstand der Profile und Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trasse belastet durch verlegte Profile. Trasse NL.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	Prakab	E 90	E 90
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	
			PRAFlaGuard F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R – P90-R B2ca s1d0		E 30	E 30
In PKC1 1208 und 1210 Schellen auf Trageprofilen NP 250. Abstand der Profile und Schellen 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse belastet durch verlegte Kabel. Trasse NP1.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	6 Kabeln in einer Schelle PRAFlaDur® 4x16 RE P60-R PS60 B2ca s1d0	Prakab	E 30	E 30
Gerade Trassen ohne Biegungen in Stahlrohren 6016E ZN, 6032 und 6063 ZN. Trageprofile NP 15x30. Rohre sind mittels PKC1 Schellen zu den Profilen befestigt. Belastung 20 kg/m. Abstand der Profile und Schellen 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen T1 bis T6.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	Keram (N)HXH 4x1,5 RE FE 180 E90	Dätwyler Cables GmbH	E 90	E 90
			Keram (N)HXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	
			Keram JE-H(S)H 1x2x0,8 Bd FE180 E30-E90		E 30	E 30

ANLAGE 6 - ELEKTROINSTALLATIONSDRÖHRE - HALOGENFREIE STARRE DRÖHRE 15XXHF

Prüfgergebnisse der nicht genormten Konstruktionen gelten nur für die geprüften Kabelbauarten und Typen.

Produkt	Prüfbericht	Klassifizierungs-bericht	Kabel	Kabelhersteller	Funktions-erhalts-klasse	Gesamt-klasse
HALOGENFREIE STARRE DRÖHRE 15XXHF - NICHT GENORMTE TRASSEN						
1516HF, 1520HF und 1563HF. Abstand der Befestigung 600 mm. Trassen O1 bis O3.	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R – P60-R	Prakab	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P15-R – P60-R		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P30-R, P60-R, P90-R		E 90	E 90
1516E-1563 mit Schellen OMEGA 5220 ZNM, 5232 ZNM und 5263 ZNM. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen TR4, TR5 und TR6.			PRAFlaDur® RE P60-R PS60 B2ca s1d0 4x1,5 mm2	Prakab	E 90	E 90
			PRAFlaDur® RM P60-R PS60 B2ca s1d0 4x16 mm2		E 90	E 90
			PRAFlaGuard® F,P15-R – P90-R, B2cas1d0 1x2x0,8 mm		E 90	E 90
1516E-1563 mit Schellen Dobrman 5208D, 5216D und 5232D. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen TR7, TR8, TR9	FIRES-FR-205-19-AUN	FIRES-JR-186-19-NURS	PRAFlaDur® RE P60-R PS60 B2ca s1d0 4x1,5 mm2	Prakab	E 60	E 60
			PRAFlaDur® RM P60-R PS60 B2ca s1d0 4x50 mm2		E 60	E 60
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2		E 90	E 90
1516E-1563 mit Schellen OMEGA 5220 ZNM, 5232 ZNM und 5263 ZNM. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen TR1, TR2, TR3.			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x50 mm2	Kabelovna Kabex	E 90	E 90
			CPDex JCXFE-V P90-R 1x2x0,8 mm		E 30	E 30
			CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x1,5 mm2		E 90	E 90
1516E- 1563 mit Schellen Dobrman 5208D, 5216D und 5232D. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen D4, D5, D6	FIRES-FR-205-19-AUN	FIRES-JR-186-19-NURS	CPDex 1-CHKE-V P90-R 4x50 mm2	Kabelovna Kabex	E 90	E 90
			CPDex JCXFE-V P90-R 1x2x0,8 mm		E 30	E 30
			BITflame 1000 FE180/E90 4x1,5 mm2		E 90	E 90
1516E- 1563 mit Schellen Dobrman 5208D, 5216D und 5232D. Abstand der Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen D1, D2, D3			BITflame 1000 FE180/E90 4x50 mm2	Zaklady Kablove BITNER	E 90	E 90
			HTKSH FE180/E90 1x2x0,8 mm		E 90	E 90

ANLAGE 7 - STAHLROHRE

Prüfergebnisse der nicht genormten Konstruktionen gelten nur für die geprüften Kabelbauarten und Typen.

Produkt	Prüfbericht	Klassifizierungs-bericht	Kabel	Kabel-hersteller	Funktions-erhalts-klasse	Gesamt-klasse
STAHLROHRE 60xx - NICHT GENORMTE TRASSEN						
6025 ZN und 6063 ZN. Im Abstand von 1200 mm.	FIRES-FR- 194-10-AUNS	FIRES-CR-170-10-AUPS	1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 4x50 B2ca,s1,d0		E 90	
6032 ZN mit Dosen 8117 PO10.			1-CHKE-V 4x1,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
			1-CHKE-V 5x10 B2ca,s1,d0		E 90	
6020 ZN. Im Abstand von 1200 mm.			JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 90	E 90
6025 ZN und 6050 Z. Abstand der Schellen 1200 mm. Deckentrasse TR14.	FIRES-FR- 027-09-AUNSFIRE-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5	Kabelovna Kabex	E 90	E 60
			1-CHKE-V 4x50		E 60	
6020, 6025 und 6063. Abstand der Schellen 1200 mm. Befestigung an der Decke. Trasse TR1.			JCXFE-V 1x2x0,8	Prakab	E 60	E 60
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 5x1,5 RE P30-R...		E 60	
		PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x50 RM P30-R...	E 90			
6016E ZN, 6032 und 6063 ZN. Tragprofile NP 15x30. Die Rohre sind zu dem Tragprofilen mit PKC1-Schellen befestigt. Belastung 20 kg/m. Abstand der Profile und Schellen 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen T1 bis T6.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...	Dätwyler Cables	E 60	E 60
			Keram (N)HXH 4x1,5 RE FE 180 E90		E 90	
			Keram (N)HXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	
			Keram JE-H(S)H 1x2x0,8 Bd FE180 E30-E90		E 30	

ANLAGE 8 - HALOGENFREIE BRÜSTUNGSKANÄLE UND -LEISTEN LHD

Prüfergebnisse der nicht genormten Konstruktionen gelten nur für die geprüften Kabelbauarten und Typen.

Produkt	Prüfbericht	Klassifizierungs-bericht	Kabel	Kabelhersteller	Funktions-erhalts-klasse	Gesamt-klasse
BRÜSTUNGSKANÄLE PK 110X70 D HF - NICHT GENORMTE TRASSEN						
Brüstungskanal PK-HF + PEP 60/K. Abstand der Verankerung 400 mm. Trassen PK1 bis PK3.	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R – P60-R	PRAKAB	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x10 RE P15-R – P60-R		E 30	
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P30-R, P60-R, P90-R		E 30	E 30
KUNSTSTOFFLEISTEN LHD - NICHT GENORMTE TRASSEN						
LHD 40x20 mit Schellen 6708 bis 6712. Befestigung an der Decke. Abstand der Schellen 600 mm. Belastung durch die verlegten Kabel. Trassen LHD3 bis LHD6.	FIRES-FR-104-18-AUNS	FIRES-JR-105-18-NURS	1-CXKH-V 4x1,5 RE P30-R - P90-R B2ca s1d0	TRANSPORTKABEL DIXI	E 90	E 90
			JXFE-V 1x2x0,8 P30-R - P90-R B2ca s1d0		E 90	E 90
LHD 40x20 mit Schellen 6708 bis 6712. Befestigung an der Decke. Abstand der Schellen 600 mm. Belastung durch die verlegten Kabel. Trassen LHD3 bis LHD6.	FIRES-FR-104-18-AUNS	FIRES-JR-105-18-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R - P60-R... B2ca s1d1a1	Prakab	E 60	E 60
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x6 RE P15-R - P60-R... B2ca s1d1a1		E 60	
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R - P90-R... B2ca s1d1a1		E 60	E 60

ANLAGE 9 - ELEKTROINSTALLATIONSDOSEN

Bei Verwendung einer der Normtragekonstruktionen für die Prüfung von Kabelanlagen gelten die Prüfergebnisse der Funktionserhaltsklasse auch für geprüfte Normtragekonstruktionen des gegebenen Typs anderer Hersteller. Die Übertragung der Prüfergebnisse zwischen nicht genormten Tragekonstruktionen ist nicht zulässig.

Produkt	Prüfbericht	Klassifizierungs-bericht	Kabel	Kabel-hersteller	Funktions-erhalts-klasse	Gesamt-klasse
ELEKTROINSTALLATIONSDOSEN KSK - NORMTRASSEN						
KSK 100, in der Trasse mit Schellen 6716E und 6720 im Abstand 300 mm. Trassen K3 und K4.	FIRES-FR- 204-12-AUNS	FIRES-JR-101-12-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	Prakab	E 90	E 90
KSK 175 2PO 10, in der Trasse mit Schellen 6712 PO im Abstand 300 mm. Trassen K1 und K2	FIRES-FR- 104-14-AUNS	FIRES-JR-049-14-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x6 RE FE180/P90-R...		E 90	
KSK 175 2PO 10, in der Trasse mit Schellen 6716E ZNCR im Abstand 300 mm. Trassen K1 und K2.			PRAFlaDur® 1-CSKHH-V180 4x1,5 RE P15-R - P60-R	Prakab	E 30	E 30
KSK 175 2PO 10, in der Trasse mit Schellen 6716E ZNCR im Abstand 300 mm. Trassen K1 und K2.			PRAFlaDur® 1-CSKHH-V180 4x10 RE P15-R - P60-R		E 30	
KSK 175 2PO 16J, in der Trasse mit Schellen 6716E ZNCR und 6720 ZNCR im Abstand 300 mm. Trassen K3 und K5.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	Prakab	E 60	E 60
KSK 175 2PO 10K, in der Trasse mit Schellen 6716E ZNCR im Abstand 300 mm. Trassen K4 und K6.			PRAFlaDur 90 4x10 RE P90-R PS90B2ca s1d0		E 60	
KSK 175 2PO 10, in der Trasse mit Schellen 6710 und 6716E im Abstand 300 mm. Trassen K1 und K2.			PRAFlaDur 90 4x10 RE P90-R PS90B2ca s1d0	Prakab	E 90	E 90
KSK 100 PO, in der Trasse mit Schellen 6710 und 6712 im Abstand 300 mm. Trassen K3 und K4.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	PRAFlaDur® 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	Prakab	E 90	E 90
KSK 125 2PO 6, in der Trasse mit Schellen 6710 und 6712 im Abstand 300 mm. Trassen K5 und K6.			PRAFlaDur® 90 4x6 RE P90-R PS90B2ca s1d0	Prakab	E 30	E 30
KSK 175 2PO 10, in der Trasse mit Schellen 6716E PO und 6725 PO im Abstand 300 mm. Trasse K1.	FIRES-FR- 238-14-AUNS	FIRES-JR-104-14-NURS	1-CXKE-V 4x1,5 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0	Lamela Electric	E 30	E 30
KSK 175 PO 16, in der Trasse mit Schellen 6720 PO und 6716E PO im Abstand von 300 mm. Trasse D1 und D2	Prüfbericht 20659036-30, DMT-31/97		1-CXKE-V 5x10 RE FE180 / P30-90-R,B2ca,s1,d0		E 30	
KSK 175 PO 16 J, in der Trasse mit Schellen 6716E PO und 6710 PO im Abstand 300 mm. Trassen D3 und D4.			(N)HXH FE 180/E90 4x1,5	Prakab	E 90	E 90
KSK 175 2PO 10 mit Schellen PKC1 12 und PKC1 16 (Tragprofil NP 30x15x1,2). Abstand der Schellen 300 mm. Trassen K3 und K4.	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-17-NURS	(N)HXH FE 180/E90 4x16		E 90	
KSK 175 2PO 10 und KSK 175 2PO 10 mit Schellen PKC1 12 und PKC1 16, (Tragprofil NP 30x15x1,2). Abstand der Schellen 300 mm. Trassen K1 und K2			(N)HXH FE 180/E30 -90Dca 4x1,5	Prakab	E 60	E 60
KSK 175 DPO in Schellen PKC1 12 (Trageprofil NP 30x15x1,2). Abstand der Schellen 300 mm. Trassen K8 und K9	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-17-NURS	(N)HXH FE 180/E30 -90Dca 4x10		E 90	
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R	NKT	E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x10 RE FE180 E90 P90-R		E 90	
			PRAFlaDur® 90 4x1,5 RE P90-R PS90 B2ca s1d0	Prakab	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 90 4x10 RE P90-R PS90 B2ca s1d0		E 30	
			PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P15-R - P90-R...B2	Prakab	E 90	E 90
			PRAFlaGuard® SPF TCSPKFH-V180 3x4x0,8 P15-R - P90-R		E 90	

KSK 175 2PO10 in Schellen PKC1 12 und PKC1 16 (Trageprofil NP 30x15x1,2). Abstand der Schellen 300 mm. Trassen K5 und K6. KSK 175 DPO in Schellen PKC1 12 (Trageprofil NP 30x15x1,2). Abstand der Schellen 300 mm. Trassen K7 und K12 KSK 100 PO in Schellen PKC1 12 und PKC1 16 (Trageprofil NP 30x15x1,2). Abstand der Schellen 300 mm. Trassen K10 und K11	FIRES-FR-166-17-AUNS	FIRES-JR-099-17-NURS	1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca.s1,d0,a1 UV	Lamela Electric	E 90	E 60
			1-CSKE-V 4x10 RE FE180/P90-R B2ca.s1,d0,a1 UV		E 60	E 60
			JSFE-V 1x2x0,8 FE180/P30-90-R B2ca.s1,d0,d1,a1 UV		E 60	E 60
			JSFE-V 2x2x0,8 FE180/P30-90-R B2ca.s1,d0,d1,a1 UV		E 60	E 60
			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-R B2ca.s1,d0,a1 UV		E 90	E 60
KSK 100 PO in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Anbringung an Decke. Trassen K1 und K2 KSK 125 PO10 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K13 und K14 KSK 125 2PO6 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K19 und K20 KSK 125 PO6J in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K30 und K31	FIRES-FR-178-17-AUNS	FIRES-JR-141-17-NURS	1-CSKE-V 4x6 RE FE180/P90-R B2ca.s1,d0,a1 UV	Prakab	E 30	E 30
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R - P60- R... B2ca s1d0		E 30	E 30
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x6 RE P15-R - P60- R... B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x10 RE P15-R - P60- R... B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R - P60- R... B2ca s1d0		E 90	E 90
KSK 125 PO10J in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K32 und K33 KSK 125 PO10 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K34 und K35 KSK 125 PO10 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K9 und K10 KSK 125 2PO6 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K17 und K18 KSK 125 PO10J in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K26 und K27 KSK 100 PO in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K3 und K4	FIRES-FR-178-17-AUNS	FIRES-JR-141-17-NURS	PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R - P60- R... B2ca s1d0	Prakab	E 60	E 60
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x10 RE P15-R - P60- R... B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x1,5 RE P15-R - P60- R... B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x6 RE P15-R - P60- R... B2ca s1d0		E 90	E 90
			PRAFlaDur® 1-CSKH-V180 4x16 RE P15-R - P60- R... B2ca s1d0		E 60	E 60
KSK 125 2PO6 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K9 und K10 KSK 125 2PO6 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K17 und K18 KSK 125 PO10J in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K26 und K27 KSK 100 PO in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K3 und K4 KSK 125 2PO6 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K7 und K8	FIRES-FR-178-17-AUNS	FIRES-JR-141-17-NURS	NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R	NKT	E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x10 RE FE180 E90 P90-R		E 90	E 90
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R		E 30	E 30
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x6 RE FE180 E90 P90-R		E 30	E 30
			NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE FE180 E90 P90-R		E 90	E 60
KSK 125 2PO6 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K3 und K4 KSK 125 2PO6 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K7 und K8	FIRES-FR-178-17-AUNS	FIRES-JR-141-17-NURS	1-CXKH-V 4x1,5 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0	DIXI	E 90	E 90
			1-CXKH-V 4x6 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0		E 90	E 90
			1-CXKH-V 4x1,5 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0		E 90	E 90
			1-CXKH-V 4x6 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0		E 90	E 90
			1-CXKH-V 4x6 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0		E 90	E 90

KSK 125 PO10 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K11 und K12	FIRES-FR- 178-17-AUNS	FIRES-JR-141-17-NURS	1-CXKH-V 4x1,5 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0 1-CXKH-V 4x10 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0	DIXI	E 90 E 90	E 90
KSK 175 2PO10 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K15 und K16			1-CXKH-V 4x1,5 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0 1-CXKH-V 4x10 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0	DIXI	E 90 E 60	E 60
KSK 175 PO16 in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K21 und K22			1-CXKH-V 4x1,5 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0 1-CXKH-V 4x16 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0	DIXI	E 90 E 90	E 90
KSK 125 PO6J in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K24 und K25	FIRES-FR- 178-17-AUNS	FIRES-JR-141-17-NURS	1-CXKH-V 4x1,5 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0 1-CXKH-V 4x6 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0	DIXI	E 90 E 90	E 90
KSK 175 PO16J in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K28 und K29			1-CXKH-V 4x1,5 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0 1-CXKH-V 4x16 RE P30-R - P90-RB2ca s1d0	DIXI	E 60 E 60	E 60
KSK 100 PO in Schellen PKC1 und mit Trageprofil NP. Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K5 und K6			1-CSKE-V 4x1,5 RE FE180/P90-RB2ca.s1,d0,a1 UV 1-CSKE-V 5x6 RE FE180/P90-R B2ca.s1,d0,a1 UV	DIXI	E 90 E 90	E 90
Dosen KSK 100 PO in Schellen 52xx im Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K1			(N)HXH 4x1,5 CERAMIC		E 90	E 90
Dosen KSK 125 PO10 in Schellen 52xx im Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K7	Pr-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0	(N)HXH 4x1,5 CERAMIC	Bitner	E 90	E 90
Dosen KSK 125 PO10 in Schellen 52xx im Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K8			(N)HXH 4x10 CERAMIC		E 60	E 60

ELEKTROINSTALLATIONSDOSEN 81XX - NORMTRASSEN						
81110 PO6, in der Trasse mit Schellen 6716E und 6720 im Abstand 300 mm. Trassen K1 und K2.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R... PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x6 RE FE180/P90-R...	Prakab	E 90 E 90	E 90
8135 PO, in der Trasse mit Schellen 6716E und 6720 im Abstand 300 mm. Trassen K1 und K2	FIRES-FR- 204-12-AUNE, FIRES-FR- 104-14-AUNS, FIRES-FR- 228-15-AUNE	FIRES-JR-134-16-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R... PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x6 RE FE180/P90-R...	Prakab	E 90 E 90	E 90
8117 DPO, in der Trasse mit Schellen 6710 PO im Abstand 300 mm. Trasse K1.	FIRES-FR- 088-12-AUNS	FIRES-JR-044-12-NURS	JCSFE-V 1x2x0,8 /h/E90/	Kabelovna Kabex	E 30	E 30
8117 DPO, in der Trasse mit Schellen 6710 PO im Abstand 300 mm. Trasse K1.	FIRES-FR- 156-12-AUNS	FIRES-JR-073-12-NURS	PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 2x2x0,8 P90-R...	Prakab	E 90	E 90

KLASSIFIZIERUNG DER NORMTRASSEN - ELEKTROINSTALLATIONSDOSEN			FUNKTIONSERHALTSKLASSE
TYP KSK A 81XX	mit Einzelschellen		E 90 *)
	mit Doppelschellen		
*) Gilt nur unter Voraussetzung, dass eine der Normtrassen mit geprüften Kabeln die Anforderung des Funktionserhalts E 90 erfüllt hatte, ansonsten wird sie auf den Prüfwert herabgesetzt.			

ELEKTROINSTALLATIONSDOSEN KSK - NICHT GENORMTE TRASSEN					
KSK 175 PO 16 in Rinnen KZI 60x600x1,0. Belastung 10 kg/m. Abstand der Hängestiele 1200 mm. Trasse T10 + K7 und K8.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-JR-003-16-NURS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	Prakab	E 90
			PRAFlaDur 90 4x16 RE P90-R PS90B2ca s1d0		E 90

Dosen KSK 100 PO in Schellen 52xx im Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K3	Pr-18-2.005	PK9-03-18-901-C-0	(N)HXH 4x1,5 CERAMIC	Bitner	E 90	E 90
Dosen KSK 100 PO in Schellen 52xx im Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K4			(N)HXH 4x6 CERAMIC		E 30	E 30
Dosen KSK 100 PO in Schellen 52xx im Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K5			(N)HXCH 4x1,5 CERAMIC		E 30	E 30
Dosen KSK 100 PO in Schellen 52xx im Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K6			(N)HXCH 4x1,5 CERAMIC		E 30	E 30
Dosen KSK 125 PO10 in Schellen 52xx im Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K9			(N)HXH 4x1,5 CERAMIC		E 60	E 60
Dosen KSK 125 PO10 in Schellen 52xx im Abstand 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K10			(N)HXH 4x10 CERAMIC		E 60	E 60
Dosen KSK 100 PO in Schellen 67XX im Abstand 600 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K1, K2			BITflame 1000 FE180/E90 4x1,5 mm2		E 90	E 90
			BITflame 1000 FE180/E90 4x6 mm2		E 90	E 90
Dosen KSK 175 PO16 in Schellen 67XX im Abstand 600 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K3, K4			BITflame 1000 FE180/E90 4x1,5 mm2		E 90	E 90
			BITflame 1000 FE180/E90 4x16 mm2		E 90	E 90
Dosen KSK 125 2PO6 in Schellen OMEGA 5216 E ZNM und 5220 ZNM im Abstand 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K5, K6	FIRES-FR-205-19-AUNS	FIRES-JR-186-19-NUR	BITflame 1000 FE180/E90 4x1,5 mm2	Bitner	E 90	E 90
			BITflame 1000 FE180/E90 4x6 mm2		E 90	E 90
Dosen KSK 175 2PO1 in Schellen OMEGA 5216 E ZNM und 5220 ZNM im Abstand 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K7, K8			BITflame 1000 FE180/E90 4x1,5 mm2		E 30	E 30
			BITflame 1000 FE180/E90 4x10 mm2		E 60	E 60
Dosen KSK 125 PO10 in Schellen OMEGA 5216 E ZNM im Abstand 600 mm. Befestigung an der Decke. Trassen K9, K10			BITflame 1000 FE180/E90 4x1,5 mm2		E 90	E 90
			BITflame 1000 FE180/E90 4x10 mm2		E 90	E 90
Dosen KSK 100 PO10 in Schellen 67XX im Abstand 600 mm. Befestigung an der Decke. Trasse K11			HTKSH FE180/E90 1x2x0,8 mm		E 90	E 90
Dosen KSK 100 PO6 in Schellen 67XX im Abstand 600 mm. Befestigung an der Wand. Trasse K12			HDGS FE180/PH90 E90 2x1 mm2		E 90	E 90
Dosen KSK 175 DPO in Schellen 67XX im Abstand 600 mm. Befestigung an der Wand. Trasse K13			HTKSH FE180/E90 1x2x0,8 mm		E 90	E 90
			HDGS FE180/PH90 E90 2x1 mm2		E 90	E 90
ELEKTROINSTALLATIONSDOSEN 81XX - NICHT GENORMTE TRASSEN						
8117 PO10, mit Rohren 6032	FIRES-FR- 194-10-AUNS	FIRES-CR-170-10-AUPS	1-CHKE-V 4x1,5 B2ca.s1.d0	Lamela Electric	E 90	E 90
8110 und 8117. Kabel in Metallrohren Typ 6032, befestigt mittels OMEGA Schellen an der Decke im Abstand von 1200 mm. Trassen K1 und K4	FIRES-FR-172-10-AUNS		PRAFlaDur® (N)HXH 5x1,5 RE FE180/P90-R...	Prakab	E 60	E 60
			PRAFlaDur® (N)HXH 5x1,5 RE FE180/P90-R...		E 90	E 60
8110 und 8117. Kabel in Metallrohren Typ 6032, befestigt mittels OMEGA Schellen an der Wand im Abstand von 1200 mm. Trassen K2 und K3			PRAFlaDur® (N)HXH 5x6 RE FE180/ P90-R...	Prakab	E 60	E 60

ANLAGE 10 - TRAGESCHINIEN UND PROFILE

Prüfergebnisse der nicht genormten Konstruktionen gelten nur für geprüfte Kabelbauarten und Typen.

Produkt	Prüfbericht	Klassifizierungs-bericht	Kabel	Kabel-hersteller	Funktions-erhaltsklasse	Gesamt-klasse
TRAGESCHINIEN 5820 - NICHT GENORMTE TRASSEN						
Trageschienen 5820, Befestigung der Kabel mittels Metall Kabelbinder SPK 200x4,6, verankert im Abstand von 600 mm. Trassen NL1 und NL2	FIRES-FR- 194-10-AUNS	FIRES-CR-170-10-AUPS	JXFE-V 1x2x0,5 B2ca,s1,d0	Lamela Electric.	E 60	E 60
Trageschienen NL 5820 Befestigung der Kabel mittels Metall Kabelbinder SPK 200x4,6. Belastung durch verlegte Kabel. Abstand der Verankerungen und Kabelbinder 600 mm. Wandbefestigung NL19.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	1-CHKE-V 4x1,5	NKT	E 90	E 90
			PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	Prakab	E 90	E 90
Trageschienen 5820, Befestigung der Kabel mittels Metall Kabelbinder SPK 200x4,6. Abstand der Verankerungen und Kabelbinder 600 mm. Befestigung an der Wand. Trasse NL1.						
Trageschienen NL 5820, Befestigung der Kabel mittels Metall Kabelbinder SPK 200x4,6. Befestigung an der Wand. Abstand der Verankerungsschrauben VPO 6,5x60 und der Kabelbinder 600 mm. Trasse NL1 und NL2.	FIRES-FR- 220-11-AUNS	FIRES-JR-052-17-NURS	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x1,5 RE FE180/P90-R...	Prakab	E 90	E 90
Trageschienen 5820/21. Befestigt an der Wand mittels Schrauben VPO 6,5x60 im Abstand von 600 mm. Kabel befestigt mittels Metall Kabelbinder, Typ SPK 200x4,6 im Abstand von 600 mm. Trasse NL1	FIRES-FR-172-10-AUNS		PRAFlaDur® 1-CSKH-V/180/ P30-R - J 5x1,5 RE	Prakab	E 90	E 90
TRAGEPROFILE NP - NICHT GENORMTE TRASSEN						
Trageprofile NP 350, Kabel befestigt in Schellen PKC 1. Abstand der Profile und Schellen 600 mm. Befestigung an der Decke. Belastung durch verlegte Kabel. Trasse NL.	FIRES-FR- 228-15-AUNS	FIRES-FR- 228-15-AUNS	PRAFlaDur 90 4x1,5 RE P90-R PS90B2ca s1d0	Prakab	E 90	E 90
			PRAFlaDur 90 4x50 RM P90-R PS90B2ca s1d0		E 90	
			PRAFlaGuard F SSKFH-V/180 1x2x0,8 P15-R - P90-R B2ca s1d0		E 30	E 30
Trageprofile NP 250 mit Schellen PKC 1, 1208 und 1210. Abstand der Profile und Schellen 300 mm. Befestigung an der Decke. Belastung durch verlegte Kabel. Trasse NP1.	FIRES-FR- 270-16-AUNS	FIRES-JR-005-17-NURS	6 Kabeln in einer Schelle PRAFlaDur® 4x16 RE P60-R PS60B2ca s1d0	Prakab	E 30	E 30
Trageprofile NP 15x30 mit Stahlrohren 6016E ZN, 6032 und 6063 ZN, befestigt mit Schellen PKC1. Belastung 20 kg/m. Abstand der Profile und Schellen 300 mm. Befestigung an der Decke. Trasse T1 bis T6.	FIRES-FR- 027-09-AUNS, FIRES-FR- 139-09-AUNS, FIRES-FR- 172-10-AUNS	FIRES-JR-032-17-NURS	Keram (N)HXH 4x1,5 RE FE 180 E90	Dätwyler Cables GmbH	E 90	E 90
			Keram (N)HXH 4x50 RM FE 180 E90		E 90	
			Keram JE-H(S)tH 1x2x0,8 Bd FE180 E30-E90		E 30	E 30