

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



| | |
|---------------------------|--|
| Prüfzeugnis Nummer | P-1032 DMT DO |
| Antragsteller | Günther Spelsberg GmbH + Co. KG Im Gewerbepark 1 58579 Schalksmühle Deutschland |
| Gegenstand | Bauarten zur Herstellung von elektrischen Kabelanlagen, an die Anforderungen hinsichtlich des Funktionserhalts unter Brandeinwirkung gestellt werden der Funktionserhaltsklasse „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12:1998-11 gemäß VV TB NRW Ausgabe Juni 2019 lfd. Nr. C 4.9, mit der/den Produktbezeichnung(en): Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt |
| Ausstelldatum | 26.06.2023, zur Änderung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, erstmalig ausgestellt am 12.09.2019 |
| Geltungsdauer bis | 12.09.2024 |

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand im Sinne der Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes anwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 43 Seiten inklusive Deckblatt und Anlagen. Jede Seite dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist mit dem Stempel der DMT GmbH & Co. KG, Dortmund versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

| INHALTSVERZEICHNIS | SEITE |
|---|--------------|
| 1 ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN | 4 |
| 2 BESONDERE BESTIMMUNGEN..... | 5 |
| 2.1 GEGENSTAND UND ANWENDUNGSBEREICH/VERWENDUNGSBEREICH | 5 |
| 2.1.1 Gegenstand | 5 |
| 2.1.2 Anwendungsbereich/Verwendungsbereich | 5 |
| 2.1.2.1 Anwendungsbereich für Energiekabel..... | 6 |
| 2.1.2.2 Anwendungsbereich für Fernmelde-/Kommunikationskabel | 11 |
| 2.2 BESTIMMUNGEN FÜR DIE BAUART..... | 12 |
| 2.2.1 Grundlage zur Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses..... | 12 |
| 2.2.2 Kennzeichnung | 14 |
| 3 ÜBEREINSTIMMUNGSNACHWEIS | 15 |
| 4 BESTIMMUNGEN FÜR DIE AUSFÜHRUNG | 15 |
| 4.1 ALLGEMEINES | 15 |
| 4.2 KABELBAUARTEN | 16 |
| 4.3 ABZWEIGDOSEN, ZUBEHÖR UND NÄCHSTGELEGENE BEFESTIGUNG | 17 |
| 4.3.1 Abzweigdosen..... | 17 |
| 4.3.1.1 WKE 2..... | 17 |
| 4.3.1.2 WKE 4..... | 17 |
| 4.3.1.3 WKE 6..... | 18 |
| 4.3.2 Kabelklemmen | 18 |
| 4.3.3 Kabeldurchführung | 19 |
| 4.3.3.1 Kabelverschraubung..... | 19 |
| 4.3.3.2 Membrandurchführung | 19 |
| 4.3.4 nächstgelegene Befestigung durch Einzelschelle | 20 |
| 5 UNTERHALT UND WARTUNG DES BAUPRODUKTS..... | 21 |
| 6 RECHTSGRUNDLAGE..... | 21 |
| 7 RECHTSBEHELFSBELEHRUNG..... | 21 |
| Anlage 1 | |
| Anlage 2 | |
| Anlage 3 | |
| Anlage 4 | |
| Anlage 5 | |
| Anlage 6 | |
| Anlage 7 | |
| Anlage 8 | |
| Anlage 9 | |
| Anlage 10 | |
| Anlage 11 | |



DMT GmbH & Co. KG

Anlagen- und Produktsicherheit – Prüfstelle für Brandschutz
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
P-1032 DMT DO vom 12.09.2019 geändert am 26.06.2023



Anlage 12

Anlage 13

Anlage 14

Anlage 15

Anlage 16

Anlage 17

Anlage 18

Anlage 19

Anlage 20

Anlage 21



1 Allgemeine Bestimmungen

- Mit diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit der als Gegenstand aufgeführten Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- Hersteller und Vertreiber der Bauart haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“, dem Verwender des Bauprodukts Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
- Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der DMT GmbH & Co. KG, Prüfstelle für Brandschutz. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der DMT GmbH & Co. KG, Prüfstelle für Brandschutz, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ in deutscher und der übersetzten Sprache enthalten.
- Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die hierin festgelegten Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- Das als Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses aufgeführte Bauprodukt bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) und der Kennzeichnung mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder.
- Im weiteren Verlauf (angrenzend an den mit diesem Dokument beschriebenen Abschnitt ‚Einzelschelle-Abzweigdose-Einzelschelle‘) der Kabelanlage hat die Verlegung mit einem zu dem jeweiligen Kabel geeigneten Trag-/Befestigungssystem (z.B. Bügelschelle mit Langwanne, Einzelschelle, usw.) zu erfolgen. Hierzu sind die notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweise erforderlich.



2 Besondere Bestimmungen

2.1 Gegenstand und Anwendungsbereich/Verwendungsbereich

2.1.1 Gegenstand

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gemäß VV TB NRW Ausgabe Juni 2019 lfd. Nr. C 4.9 „Bauarten zur Herstellung von elektrischen Kabelanlagen, an die Anforderungen hinsichtlich des Funktionserhalts unter Brandeinwirkung gestellt werden“ gilt für die Herstellung und Verwendung von Kabelanlagen als Bauart. Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt gewährleistet in Abhängigkeit von den Kabelbauarten in Verbindung mit den Abzweigdosen die Einstufung in die Funktionserhaltsklasse „E30“, „E60“ und „E90“ nach DIN 4102-12:1998-11.

Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt muss aus Kabelbauarten gemäß Abschnitt 4.2 und Abzweigdosen gemäß Abschnitt 4.3 bestehen.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis beschreibt Abzweigdosen, die im Zuge von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt eingesetzt werden müssen.

2.1.2 Anwendungsbereich/Verwendungsbereich

- Der Anwendungsbereich ist auf Kabel mit einer Nennspannung ≤ 1 kV beschränkt. Bei der Dimensionierung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt ist eine mögliche Funktionsbeeinträchtigung der Kabel infolge thermisch bedingter Widerstandserhöhung zu berücksichtigen.
- Die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt ist in die Funktionserhaltsklasse „E30“, „E60“ bzw. „E90“ einzustufen, wenn die in Tabelle 1 angegebenen Kabelbauarten und Dimensionen mit den entsprechenden Abzweigdosen verwendet werden.
- Die Abzweigdose sowie die jeweils nächste Einzelschellen müssen an
 - Massivwänden aus Mauerwerk nach DIN 1053-1 bis -4, aus Beton bzw. Stahlbeton nach DIN 1045 oder Porenbeton-Bauplatten nach DIN 4166 oder
 - Decken aus Beton bzw. Stahlbeton nach DIN 1045 oder Porenbeton nach DIN 4223befestigt werden, deren Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 mindestens der Funktionserhaltsklasse der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt entspricht.
- Für die Befestigung in anderen als zuvor genannten Bauteilen ist die Anwendbarkeit gesondert nachzuweisen, z.B. durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.
- Eine Kombination verschiedener Verlegearten ist zulässig, sofern die gleichen Funktionserhaltsklassen vorliegen und die Verwendbarkeit durch einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nachgewiesen ist.



- Der Antragsteller hat erklärt, dass in der Bauart keine Produkte verwendet werden, die der Gefahrstoffverordnung, der Chemikalienverbotsverordnung oder FCKW-Halon-Verbotsverordnung unterliegen beziehungsweise, dass er die Auflagen (insbesondere Kennzeichnung) aus den genannten Regelwerken erfüllt.
 Weiterhin hat der Antragsteller erklärt, dass – sofern für den Handel und das Inverkehrbringen oder die Verwendung Maßnahmen im Hinblick auf die Hygiene, den Gesundheitsschutz oder den Umweltschutz zu treffen sind – diese vom Antragsteller veranlasst und in der erforderlichen Weise bekannt gemacht werden.
 Es bestand aufgrund der oben genannten Erklärung des Antragstellers kein Anlass, die Auswirkungen des Bauprodukts im eingebauten Zustand auf die Erfüllung von Anforderungen des Gesundheits- und Umweltschutzes zu prüfen.
- Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis behandelt das Bauprodukt nur hinsichtlich seiner Brandschutzeigenschaften (andere Aspekte wie Schall- und Wärmeschutz oder Standsicherheit sind unberücksichtigt).
- Soweit weitere Anforderungen an die Kabelanlage oder einzelne Teile der Kabelanlage gestellt werden, sind diese gesondert nachzuweisen.

2.1.2.1 Anwendungsbereich für Energiekabel



Tabelle 1: Klassifizierung von Kabelbauarten in Abhängigkeit von Installationsbedingungen

| Kabelbauart ¹ | Klassifizierung ² | Abzweigdose ³ | Ausrichtung ⁴ | Dimension ⁵ |
|--|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Dätwyler Keram (N)HXH FE 180 E30-E60 VDE 7780 | E60 | WKE 2*** | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 6 mm ² |
| | | | WV | |
| | E90 | WKE 2** | D | |
| | E60 | WKE 4*** | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ² |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| | E60 | WKE 6*** | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 16 mm ² |
| E90 | WKE 6** | WV | | |
| E60 | WKE 6*** | D | | |
| Dätwyler Keram (N)HXH FE 180 | E90 | WKE 2** | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 6 mm ² |

¹ Entsprechend Tabelle 4: verwendbare Kabelbauarten

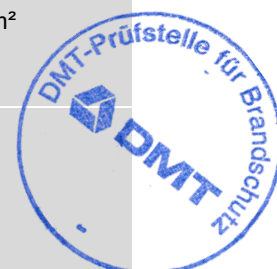
² Nach DIN 4102-12:1998-11

³ Entsprechend Abschnitt 4.3

⁴ D = Verlegung unter der Decke; WV = Verlegung an Wand mit vertikalem Kabelverlauf; WH = Verlegung an Wand mit horizontalem Kabelverlauf

⁵ Aderzahl x Leiternennquerschnitt [n x mm²] bzw. Aderpaarzahl x 2 x Leiterdurchmesser [n x 2 x mm]; die zugehörigen VDE-Papiere (Referenz über VDE-REG.-NR.) sind hinsichtlich weitergehender Einschränkungen bei Aderzahl und Leiterquerschnitt zu beachten;

| Kabelbauart ¹ | Klassifizierung ² | Abzweigdose ³ | Ausrichtung ⁴ | Dimension ⁵ |
|--|------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| E90 VDE 7780 | | | WV | |
| | | | D | |
| | E90 | WKE 4* | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ² |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| | | | | |
| | E90 | WKE 6* | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 16 mm ² |
| | | | WKE 6** | |
| | | | D | |
| Dätwyler Keram (N)HXCH FE 180 E90 VDE 7780 | E90 | WKE 2** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 6/6 mm ² |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| | E90 | WKE 4** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis 10/10 mm ² |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| | E90 | WKE 6** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 16/16 mm ² |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| Eupen EUCASAFE (N)HXH FE 180 E30-E60 VDE 8512 | E90 | WKE 2** | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 6 mm ² |
| | E60 | WKE 2*** | WV | |
| | E90 | WKE 2** | D | |
| | E60 | WKE 4*** | WH | n x 1,5 mm ² - n x 10 mm ² |
| | | | WV | |
| | E90 | WKE 4** | D | |
| | E90 | WKE 6** | WH | n x 1,5 mm ² bis 16 mm ² |
| | E60 | WKE 6*** | WV | |
| E90 | WKE 6** | D | | |
| Eupen EUCASAFE (N)HXH FE 180 E90 VDE 8513 | E90 | WKE 2* | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 6 mm ² |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| | E90 | WKE 4* | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ² |



| Kabelbauart ¹ | Klassifizierung ² | Abzweigdose ³ | Ausrichtung ⁴ | Dimension ⁵ | |
|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--|
| | | WKE 4** | WV | | |
| | | | D | | |
| | E90 | WKE 6* | WH | | n x 1,5 mm ² bis n x 16 mm ² |
| | | | WV | | |
| | | | D | | n x 1,5 mm ² |
| E90 | WKE 6** | D | n x 16 mm ² | | |
| | | | | | |
| Eupen EUCASAFE (N)HXH FE 180 E30-E60 VDE 7581 | E60 | WKE 6*** | WH | n x 16 mm ² | |
| | | | WV | | |
| | | | D | | |
| Eupen EUCASAFE (N)HXCH FE 180 E30 VDE 7581 | E90 | WKE 2** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 6/6 mm ² | |
| | | | WV | | |
| | | | D | | |
| | E90 | WKE 4** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 10/10 mm ² | |
| | | | WV | | |
| | | | D | | |
| | E90 | WKE 6** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 16/16 mm ² | |
| | | | WV | | |
| | | | D | n x 16/16 mm ² | |
| | | WKE 6* | D | n x 1,5/1,5 mm ² | |
| Eupen EUCASAFE (N)HXCH FE 180 E90 VDE 8513 | E90 | WKE 2** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 6/6 mm ² | |
| | | | WV | | |
| | | | D | | |
| | E90 | WKE 4** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 10/10 mm ² | |
| | | | WV | | |
| | | | D | | |
| | E90 | WKE 6** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 16/16 mm ² | |
| | | | WV | | |
| | E30 | WKE 6** | D | n x 16/16 mm ² | |
| | E90 | | | | |
| Leoni Studer BETAflam (N)HXH-J | E90 | WKE 2** | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 6 mm ² | |



| Kabelbauart ¹ | Klassifizierung ² | Abzweig-Dose ³ | Ausrichtung ⁴ | Dimension ⁵ |
|---|------------------------------|---------------------------|--|---|
| FE 180 E90 VDE 9803 | | | WV | |
| | | | D | |
| | E90 | WKE 4** | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ² |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| | | | | |
| E90 | WKE 6** | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 16 mm ² | |
| | | WV | | |
| | | D | | |
| Leoni Studer BETAflam (N)HXH-J FE 180 E30-60 VDE 9803 | E90 | WKE 6* | WH | n x 16 mm ² |
| | | WKE 6** | WV | |
| | | | D | |
| Leoni Studer BETAflam (N)HXH-J FE 180 E30-E60 S VDE 8849 | E90 | WKE 2* | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 6 mm ² |
| | | | WV | |
| | | WKE 2** | D | |
| | | | | |
| | E90 | WKE 4* | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ² |
| | | | WV | |
| | | WKE 4** | D | |
| | | | | |
| | E90 | WKE 6* | WH | n x 1,5 mm ² bis n x 10 mm ² |
| | | WKE 6** | WV | n x 1,5 mm ² bis 10 mm ² |
| | | WKE 6* | D | n x 1,5 mm ² |
| | | WKE 6** | | n x 10 mm ² |
| Leoni Studer BETAflam (N)HXCH FE 180 E90 VDE 9803 | E90 | WKE 2** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 6/6 mm ² |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| | E90 | WKE 4** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 10/10 mm ² |
| | | | WV | |
| | E90 | WKE 6** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 16/16 mm ² |
| WV | | | | |
| D | | | | |
| Leoni Studer BETAflam (N)HXCH | E90 | WKE 2** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 6/6 mm ² |



| Kabelbauart ¹ | Klassifizierung ² | Abzweig-Dose ³ | Ausrichtung ⁴ | Dimension ⁵ |
|--------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|---|
| FE 180 E30-E60 VDE 9803 | E90 | WKE 4** | WV | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 10/10 mm ² |
| | | | WH | |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| | E90 | WKE 6** | WH | n x 1,5/1,5 mm ² bis n x 16/16 mm ² |
| | | | WV | |
| | | | D | |

Erläuterung dritte Spalte:

- * = Abstand Dose zur benachbarten Einzelschelle 120 mm
- ** = Abstand Dose zur benachbarten Einzelschelle 130 mm
- *** = Abstand Dose zur benachbarten Einzelschelle 150 mm



2.1.2.2 Anwendungsbereich für Fernmelde-/Kommunikationskabel

Tabelle 2: Klassifizierung von Kabelbauarten in Abhängigkeit von Installationsbedingungen

| Kabelbauart ⁶ | Klassifizierung ⁷ | Abzweig-Dose ⁸ | Ausrichtung ⁹ | Dimension ¹⁰ |
|--|------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Dätwyler Keram JE-H(St)H Bd FE180 E30-E90 VDE 9361 | E30 | WKE 2* | WH | ≥1 x 2 x ≥0,8 |
| | | WKE 2** | WV | |
| | | | D | |
| Eupen EUCASAFE JE-H(St)H FE 180 E90 VDE 6563 | E90 | WKE 2* | WH | ≥2 x 2 x ≥0,8 |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| Eupen EUCASAFE JE-H(St)H 180 E30 VDE 7510 | E90 | WKE 2** | WH | ≥2 x 2 x ≥0,8 |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| Leoni Studer BETAflam JE-H(St)H FE 180 E30-E90 VDE 9593 | E90 | WKE 2* | WH | ≥2 x 2 x ≥0,8 |
| | | | WV | |
| | | | D | |
| Leoni Studer BETAflam JE-H(St)H FE180/E30 S VDE 8447 | E90 | WKE 2** | WH | ≥2 x 2 x ≥0,8 |
| | | WKE 2* | WV | |
| | D | | | |
| | E90 | | WKE 6* | |
| | | WV | | |
| E30 | | D | | |



Erläuterung dritte Spalte:

- * = Abstand Dose zur benachbarten Einzelschelle 120 mm
- ** = Abstand Dose zur benachbarten Einzelschelle 130 mm
- *** = Abstand Dose zur benachbarten Einzelschelle 150 mm

⁶ Entsprechend Tabelle 4: verwendbare Kabelbauarten

⁷ Nach DIN 4102-12:1998-11

⁸ Entsprechend Abschnitt 4.3

⁹ D = Verlegung unter der Decke; WV = Verlegung an Wand mit vertikalem Kabelverlauf; WH = Verlegung an Wand mit horizontalem Kabelverlauf

¹⁰ Aderzahl x Leiternennquerschnitt [n x mm²] bzw. Aderpaarzahl x 2 x Leiterdurchmesser [n x 2 x mm]; die zugehörigen VDE-Papiere (Referenz über VDE-REG.-NR.) sind hinsichtlich weitergehender Einschränkungen bei Aderzahl und Leiterquerschnitt zu beachten;

2.2 Bestimmungen für die Bauart**2.2.1 Grundlage zur Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses**

Grundlage dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind die in Tabelle 3 genannten Dokumente.

Tabelle 3: Dokumente zur Erstellung dieses AbP

| | Dokumentbezeichnung | Referenzdatum | Gegenstand | Aussteller/Prüfstelle |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Antrag auf Erteilung eines AbP | 24.07.2019 | Antrag und formale Erklärungen/Versicherungen | Günther Spelsberg GmbH + Co. KG Im Gewerbepark 1 58579 Schalksmühle |
| 2 | Prüfbericht DMT - 31/120 8115888184-30a | Berichtsdatum: 24.07.2019 Prüftermin: 08.11.2018 | Prüfung nach DIN 4102-12 unter Beachtung von ABM-Beschluss BT-PRF-DE-12-14m | DMT-Prüfstelle für Brandschutz, NRW 49 |
| 3 | Prüfbericht DMT - 31/121 8115888184-30b | Berichtsdatum: 24.07.2019 Prüftermin: 15.11.2018 | Prüfung nach DIN 4102-12 unter Beachtung von ABM-Beschluss BT-PRF-DE-12-14m | DMT-Prüfstelle für Brandschutz, NRW 49 |
| 4 | Prüfbericht DMT - 31/124 8115888184-30c | Berichtsdatum: 24.07.2019 Prüftermin: 06.12.2018 | Prüfung nach DIN 4102-12 unter Beachtung von ABM-Beschluss BT-PRF-DE-12-14m | DMT-Prüfstelle für Brandschutz, NRW 49 |
| 5 | Prüfbericht DMT - 31/125 8115888184-30d | Berichtsdatum: 24.07.2019 Prüftermin: 13.12.2019 | Prüfung nach DIN 4102-12 unter Beachtung von ABM-Beschluss BT-PRF-DE-12-14m | DMT-Prüfstelle für Brandschutz, NRW 49 |
| 6 | Prüfbericht DMT - 31/126 8115888184-30e | Berichtsdatum: 24.07.2019 Prüftermin: 17.01.2019 | Prüfung nach DIN 4102-12 unter Beachtung von ABM-Beschluss BT-PRF-DE-12-14m | DMT-Prüfstelle für Brandschutz, NRW 49 |
| 7 | Prüfbericht DMT - 31/127 8115888184-30f | Berichtsdatum: 24.07.2019 Prüftermin: 24.01.2019 | Prüfung nach DIN 4102-12 unter Beachtung von ABM-Beschluss BT-PRF-DE-12-14m | DMT-Prüfstelle für Brandschutz, NRW 49 |
| 8 | Prüfbericht DMT - 31/128 8115888184-30g | Berichtsdatum: 24.07.2019 Prüftermin: 31.01.2019 | Prüfung nach DIN 4102-12 unter Beachtung von ABM-Beschluss BT-PRF-DE-12-14m | DMT-Prüfstelle für Brandschutz, NRW 49 |



| | Dokumentbezeichnung | Referenzdatum | Gegenstand | Aussteller/Prüfstelle |
|----|---|---|--|---|
| 9 | Prüfbericht DMT - 31/129 8115888184-30h | Berichtsdatum: 24.07.2019 Prüftermin: 14.02.2019 | Prüfung nach DIN 4102-12 unter Beachtung von ABM- Beschluss BT-PRF-DE-12- 14m | DMT-Prüfstelle für Brand- schutz, NRW 49 |
| 10 | Prüfbericht DMT - 31/132 und DMT - 31/136 8115888184-30i | Berichtsdatum: 24.07.2019 Prüftermin: 28.03.2019 und 17.06.2019 | Prüfung nach DIN 4102-12 unter Beachtung von ABM- Beschluss BT-PRF-DE-12- 14m | DMT-Prüfstelle für Brand- schutz, NRW 49 |
| 11 | VDE-Zertifikat 40004684 VDE REG.-Nr. 7780 | 14.01.2003 letzte Änderung 2017-11-23 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |
| 12 | VDE-Zertifikat 40028822 VDE REG.-Nr. 9361 | 24.11.2009 letzte Änderung 2017-10-26 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |
| 13 | VDE-Zertifikat 103842 VDE REG.-Nr. 6563 | 26.11.1997 letzte Änderung 2017-05-12 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |
| 14 | VDE-Zertifikat 119117 VDE REG.-Nr. 7510 | 07.07.1999 letzte Änderung 2017-12-20 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |
| 15 | VDE-Zertifikat 130131 VDE REG.-Nr. 7581 | 11.01.2001 letzte Änderung 2016-11-30 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |
| 16 | VDE-Zertifikat 40032022 VDE REG.-Nr. 8512 | 02.03.2011 letzte Änderung 2016-12-22 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |
| 17 | VDE-Zertifikat 40035809 VDE REG.-Nr. 8513 | 13.09.2012 letzte Änderung 2015-12-11 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |
| 18 | VDE-Zertifikat 40032686 VDE REG.-Nr. 8447 | 07.06.2011 letzte Änderung 2018-09-24 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |
| 19 | VDE-Zertifikat 127434 VDE REG.-Nr. 9803 | 09.03.2000 letzte Änderung 2016-07-25 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |



| | Dokumentbezeichnung | Referenzdatum | Gegenstand | Aussteller/Prüfstelle |
|----|--|---|--|---|
| 20 | VDE-Zertifikat 40043928 VDE REG.-Nr. 8849 | 11.03.2016 letzte Änderung 2018-08-29 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |
| 21 | VDE-Zertifikat 40022546 VDE REG.-Nr. 9593 | 30.10.2007 letzte Änderung 2017-07-03 | VDE-Zertifikat; Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE Prüf- und Zertifizierungs- institut |
| 22 | zusammenfassende Beurteilung 8117075212-10 | 24.07.2019 | zusammenfassende Beurtei- lung zu P-1032 DMT DO | DMT-Prüfstelle für Brand- schutz, NRW 49 |

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wurde entsprechend den Beschlüssen des ABM Arbeitskreises 'Bauteile' beurteilt und erstellt. Die Ergebnisse sind in einer zusammenfassenden Beurteilung 8117075212-10 zu P-1032 DMT-DO vom 17.07.2019 dargestellt. Diese Beurteilung ist nicht veröffentlicht und bei der Prüfstelle hinterlegt.

2.2.2 Kennzeichnung

Jede Kabelanlage ist mit wie folgt beschrieben dauerhaft zu kennzeichnen. Ist eine Kennzeichnung der eigentlichen Kabelanlage nicht möglich, ist die Kennzeichnung so in der Nähe anzubringen, dass eine Zuordnung leicht fällt. Die Kennzeichnung soll mit einem Schild oder einem Aufkleber dauerhaft erfolgen.

Die Kennzeichnung muss folgende Angaben enthalten:

- Name des Unternehmers der die Kabelanlage errichtet hat
- Produktbezeichnung: Kabelanlage mit Abzweigdosens "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt
- Name des Herstellers der Kabelanlage
- Schriftzug: "Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt E...¹¹ entsprechend DIN 4102-12:1998-11"
- Prüfzeugnisnummer: „P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023“
- Schriftzug: „Inhaber des Prüfzeugnis: Günther Spelsberg GmbH + Co. KG“
- Schriftzug: "Prüfstelle: DMT GmbH & Co. KG, Prüfstelle für Brandschutz"
- Herstellungsjahr/Chargenbezeichnung



Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3 zum Übereinstimmungsnachweis erfüllt sind.

¹¹ Angabe der tatsächlichen Funktionserhaltsklasse gemäß Tabelle 1

3 Übereinstimmungsnachweis

Die diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) nach den Vorgaben der VV TB NRW Ausgabe Juni 2019 Kapitel C1 Absatz 14 Satz 2 durch eine Übereinstimmungserklärung des Anwenders (Errichters).

Der Anwender, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt herstellt, muss gegenüber dem Auftraggeber eine Übereinstimmungserklärung (Muster siehe Anlage 1) ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm ausgeführte Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entspricht.

4 Bestimmungen für die Ausführung

4.1 Allgemeines

- Der Bauherr/die von ihm beauftragten am Bau Beteiligten sind für die Standsicherheit und sichere Ausführung der Verwendung der Bauart, einschließlich aller Befestigungen verantwortlich. Die Standsicherheit oder die Ausführung der Befestigung des Bauprodukts waren nicht Bestandteil der diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis zu Grunde liegenden Prüfungen.
- Soweit weitere Anforderungen an die Kabelanlage oder einzelne Teile der Kabelanlage gestellt werden, sind diese gesondert nachzuweisen.
- Es ist sicherzustellen, dass die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt durch umgebende Bauteile im Brandfall für die ihrer Funktionserhaltsklasse entsprechenden Zeitdauer nicht negativ beeinträchtigt wird.
- Die Befestigungen der Kabeltragsysteme an Massivbauteilen sind mit für den Untergrund geeigneten Stahlspreizdübeln an der Massivdecke bzw. –wand zu befestigen. Dübel ohne brandschutztechnischen Eignungsnachweis müssen den Angaben gültiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, entsprechen und darüber hinaus doppelt so tief wie im Zulassungsbescheid angegeben - mindestens jedoch 60 mm tief - eingebaut werden, sofern in der Zulassung nichts anderes ausgesagt wird. Die rechnerische Zugbelastung je Dübel darf 500 N nicht übersteigen (vgl. DIN 4102-4:1994-03, Abschnitt 8.5.7.5). Alternativ dürfen Dübel verwendet werden, deren brandschutztechnische Eignung über die der Klassifizierung der Kabelanlage entsprechende Dauer mit einer allgemeinen



bauaufsichtlichen Zulassung, einer europäischen technischen Zulassung oder einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nachgewiesen ist. Sie sind entsprechend den Vorgaben in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bzw. im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis einzubauen.

4.2 Kabelbauarten

- Es dürfen nur Kabelbauarten entsprechend Tabelle 4 mit einer gültigen VDE-Approval bzw. Gutachten mit Fertigungsüberwachung verwendet werden, sofern die Verwendung gemäß Tabelle 1 vorgesehen ist.
- Das Kabel ist gemäß den VDE-Bestimmungen zu kennzeichnen.
- Es dürfen nur die folgenden Kabelbauarten verwendet werden. Dabei ist die Zuordnung gemäß Tabelle 1 zu beachten. Zum Zeitpunkt der Verwendung muss der genannte VDE-Nachweis (Gutachten mit Fertigungsüberwachung) vorliegen und gültig sein.



Tabelle 4: verwendbare Kabelbauarten

| Hersteller | Bauart/Bezeichnung | VDE-Nachweis |
|--|---|--------------|
| DÄTWYLER Cabling Solutions AG Gotthardstr. 31 CH-6460 Altdorf Schweiz | Dätwyler Keram (N)HXH FE 180 E30-E60 | 7780 |
| | Dätwyler Keram (N)HXH FE 180 E90 | |
| | Dätwyler Keram (N)HXCH FE 180 E90 | |
| | Dätwyler Keram JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 | 9361 |
| KABELWERK EUPEN AG Malmedyer Str. 9 BE-4700 Eupen Belgien | EUCASAFE (N)HXH FE 180/E30-E60 | 8512, 7581 |
| | EUCASAFE (N)HXCH FE 180/E30 | 7581 |
| | EUCASAFE (N)HXH FE 180/E90 | 8513 |
| | EUCASAFE (N)HXCH FE 180/E90 | |
| | EUCASAFE JE-H(St)H Bd FE 180/E30 | 7510 |
| | EUCASAFE JE-H(St)H Bd FE 180/E90 | 6563 |
| LEONI Studer AG Herrenmattenstr. 20 CH-4658 Däniken Schweiz | BETAFLAM (N)HXH FE180 | 9803 |
| | BETAFLAM (N)HXCH FE 180 | |
| | BETAFLAM (N)HXH FE180 | 8849 |
| | BETAFLAM JE-H(St)H Bd FE 180/E30-E90 | 9593 |
| | BETAFLAM JE-H(St)H Bd FE180/E30 | 8447 |

4.3 Abzweigdosen, Zubehör und nächstgelegene Befestigung

4.3.1 Abzweigdosen

Die Abzweigdosen vom Fabrikat „Günther Spelsberg“ sind aus PC-FR (Polycarbonat – flame retardant) zu fertigen. Weitere konstruktive Einzelheiten zur Ausbildung der Abzweigdosen sind den Anlagen zu entnehmen.

4.3.1.1 WKE 2

Die Kabelabzweigdose „WKE 2“ mit Einzelschellen zur Kabelbefestigung weist folgende Eigenschaften auf:

- Die Abzweigdose Typ „WKE 2“ entspricht der Zeichnung (siehe Anlage).
- Im Inneren der Abzweigdose sind die elektrischen Verbindungen mit Klemmen gemäß Abschnitt 4.3.2 herzustellen.
- Die Kabelführung mit der Abzweigdose am nächsten gelegener Befestigung durch eine Einzelschelle (gemäß Abschnitt 4.3.4) erfolgt im nominellen Abstand von 120 mm, 130 mm bzw. 150 mm (entsprechend Sternchen-Kennzeichnung in dritter Spalte von Tabelle 1 bzw. Tabelle 2) zur Abzweigdose.
- Die Befestigung der Abzweigdose im Untergrund erfolgt mit einem zugelassenen Befestigungsmittel (Nenn-Durchmesser $\geq 6\text{mm}$) gemäß Abschnitt 4.1.
- Kabelverschraubungen gemäß Abschnitt 4.3.3 werden verwendet.
- Durch die Einzelschelle und die Kabelverschraubung darf je nur ein Kabel geführt werden.

4.3.1.2 WKE 4

Die Kabelabzweigdose „WKE 4“ mit Einzelschellen zur Kabelbefestigung weist folgende Eigenschaften auf:

- Die Abzweigdose Typ „WKE 4“ entspricht der Zeichnung (siehe Anlage).
- Im Inneren der Abzweigdose sind die elektrischen Verbindungen mit Klemmen gemäß Abschnitt 4.3.2 herzustellen.
- Die Kabelführung mit der Abzweigdose am nächsten gelegener Befestigung durch eine Einzelschelle (gemäß Abschnitt 4.3.4) erfolgt im nominellen Abstand von 120 mm, 130 mm bzw. 150 mm (entsprechend Sternchen-Kennzeichnung in dritter Spalte von Tabelle 1 bzw. Tabelle 2) zur Abzweigdose.



- Die Befestigung der Abzweigdose im Untergrund erfolgt mit einem zugelassenen Befestigungsmittel (Nenn-Durchmesser $\geq 6\text{mm}$) gemäß Abschnitt 4.1.
- Kabelverschraubungen gemäß Abschnitt 4.3.3 werden verwendet.
- Durch die Einzelschelle und die Kabelverschraubung darf je nur ein Kabel geführt werden.

Weitere konstruktive Einzelheiten zur Ausbildung der Abzweigdosen sind den Anlagen zu entnehmen.

4.3.1.3 WKE 6

Die Kabelabzweigdose „WKE 6“ mit Einzelschellen zur Kabelbefestigung weist folgende Eigenschaften auf:



- Die Abzweigdose Typ „WKE 6“ entspricht der Zeichnung (siehe Anlage).
- Im Inneren der Abzweigdose sind die elektrischen Verbindungen mit Klemmen gemäß Abschnitt 4.3.2 herzustellen.
- Die Kabelführung mit der Abzweigdose am nächsten gelegener Befestigung durch eine Einzelschelle (gemäß Abschnitt 4.3.4) erfolgt im nominellen Abstand von 120 mm, 130 mm bzw. 150 mm (entsprechend Sternchen-Kennzeichnung in dritter Spalte von Tabelle 1 bzw. Tabelle 2) zur Abzweigdose.
- Die Befestigung der Abzweigdose im Untergrund erfolgt mit einem zugelassenen Befestigungsmittel (Nenn-Durchmesser $\geq 6\text{mm}$) gemäß Abschnitt 4.1.
- Kabelverschraubungen gemäß Abschnitt 4.3.3 werden verwendet.
- Durch die Einzelschelle und die Kabelverschraubung darf je nur ein Kabel geführt werden.

Weitere konstruktive Einzelheiten zur Ausbildung der Abzweigdosen sind den Anlagen zu entnehmen.

4.3.2 Kabelklemmen

Die Auswahl der Kabelklemmen muss entsprechend des Aderquerschnitts erfolgen und für diesen geeignet sein. Es kommen die folgenden Kabelklemmen (siehe auch Zeichnungen gemäß Anlage) in Betracht:

- Fabrikat Spelsberg Keramik-Einzelklemme 6 mm²
- Fabrikat Spelsberg Keramik-Einzelklemme 10 mm²

- Fabrikat Spelsberg Keramik-Einzelklemme 16 mm²
- Fabrikat Spelsberg Keramik-Doppelklemme 6 mm²
- Fabrikat Spelsberg Keramik-Doppelklemme 10 mm²
- Fabrikat Spelsberg Keramik-Doppelklemme 16 mm²



Die Klemmgehäuse sind aus einem keramischen Werkstoff Stealite MRP 6 zu fertigen. Der Buchsenklemmkörper ist aus Kupfermaterial zu fertigen. Weitere konstruktive Einzelheiten zur Ausbildung der Kabelklemmen sind den Anlagen zu entnehmen.

4.3.3 Kabeldurchführung

Es können wahlweise Kabelverschraubungen oder Membrandurchführungen verwendet werden. Die Durchführungen müssen 4.3.3.1 oder 4.3.3.2 entsprechen.

4.3.3.1 Kabelverschraubung

Die Kabelverschraubungen sind aus Polyamid zu fertigen. Es kommen folgende Kabelverschraubungen in Betracht:

- Fabrikat Spelsberg Typ M20
- Fabrikat Spelsberg Typ M25
- Fabrikat Spelsberg Typ M32
- Fabrikat Spelsberg Typ M40

Weitere konstruktive Einzelheiten zur Ausbildung der Kabelverschraubungen sind den Anlagen zu entnehmen.

4.3.3.2 Membrandurchführung

Die Membrandurchführungen sind aus thermoplastischem Elastomer (TPE) zu fertigen. Es kommen folgende Membrandurchführungen in Betracht:

- Fabrikat Spelsberg Typ Doppelmembranstützen M16
- Fabrikat Spelsberg Typ Doppelmembranstützen M20
- Fabrikat Spelsberg Typ Doppelmembranstützen M25
- Fabrikat Spelsberg Typ Doppelmembranstützen M32
- Fabrikat Spelsberg Typ Doppelmembranstützen 4-fach DMS-M32
- Fabrikat Spelsberg Typ Doppelmembranstützen M40

- Fabrikat Spelsberg Typ Doppelmembranstutzen 4-fach DMS-M40

Weitere konstruktive Einzelheiten zur Ausbildung der Membrandurchführungen sind den Anlagen zu entnehmen.

4.3.4 nächstgelegene Befestigung durch Einzelschelle

Die Kabelführung muss mit Einzelschellen Fabrikat OBO Typ 732 oder gleichwertig erfolgen. Die Einzelschellen sind aus Stahl zu fertigen.

Der nominelle Anwendungsbereich der Einzelschelle muss dem Durchmesser des Kabels entsprechen. Die Befestigung der Einzelschelle im Untergrund muss mit einem zugelassenen Befestigungsmittel (Nenn-Durchmesser $\geq 6\text{mm}$) gemäß Abschnitt 4.1 erfolgen.

Weitere konstruktive Einzelheiten zur Ausbildung der Einzelschellen sind den Anlagen zu entnehmen.



5 Unterhalt und Wartung des Bauprodukts

- Das Bauprodukt darf in der Anwendung keiner weitergehenden oder zweckfremden Beanspruchung ausgesetzt sein. Der Hersteller hat in seinen Begleitdokumenten die bestimmungsgemäße Nutzung zu beschreiben, die eine negative Beeinflussung der Eigenschaften des Bauprodukts nicht besorgen lässt.
- Das Bauprodukt darf in der Anwendung keiner Wirkung aggressiver/scharfer Chemikalien/Reinigungsmittel ausgesetzt sein. Der Hersteller hat in seinen Begleitdokumenten solche Reinigungsmethoden und –mittel anzugeben, deren Anwendung die Eigenschaften des Bauprodukts nicht negativ beeinflussen.
- Ist die wesentliche Verschlechterung der Eigenschaften des Bauprodukts über die Zeit nicht auszuschließen, ist durch den Hersteller eine maximale Lebensdauer des Bauprodukts anzugeben.
- Bei jeder Ausführung der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt hat der Anwender den Auftraggeber darauf hinzuweisen, dass die Brandschutzwirkung der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt auf Dauer nur sichergestellt ist, wenn die Kabelanlage, d. h. die Kabelbauarten und die Kabeltragekonstruktion, stets in ordnungsgemäßem Zustand gehalten und nach evtl. Nachbelegung mit Kabeln der bestimmungsgemäße Zustand der Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt wieder hergestellt wird.

6 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 17 Absatz 3 in Verbindung mit § 22 Absatz 2 der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauO NRW) vom 15. Dezember 2016 in Verbindung mit der VV TB NRW laufende Nummer C4.9 Ausgabe Juni 2019 erteilt. In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind § 19 Absatz 2 Satz 2 in Verbindung mit § 18 Absatz 7 der Musterbauordnung (MBO), in der Fassung vom November 2002, zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz vom Mai 2016, entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten, welche auch die Anerkennung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen der Prüfstellen anderer Länder regeln.

7 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Klage erhoben werden. Die Klage ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Verwaltungsgericht Gelsenkirchen, Bahnhofsvorplatz 3, 45879 Gelsenkirchen, zu erheben.

DMT GmbH & Co. KG

Anlagen- und Produktsicherheit – Prüfstelle für Brandschutz
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
P-1032 DMT DO vom 12.09.2019 geändert am 26.06.2023



Die Klage kann auch in elektronischer Form nach Maßgabe der Verordnung über den elektronischen Rechtsverkehr bei den Verwaltungsgerichten und Finanzgerichten im Lande Nordrhein-Westfalen -ERVVO VG/FG- vom 7. November 2012 (GVNRW.2012 S. 548) eingereicht werden. In diesem Fall muss das elektronische Dokument mit einer qualifizierten Signatur nach § 2 Nr. 3 des Signaturgesetzes vom 16. Mai 2001 (BGBl. I S. 876) in der jeweils geltenden Fassung versehen sein und an die elektronische Poststelle des Gerichts übermittelt werden.

Hinweis: Bei Verwendung der elektronischen Form sind besondere technische Rahmenbedingungen zu beachten. Die besonderen technischen Voraussetzungen sind unter www.egvp.de aufgeführt.

Dortmund, 26.06.2023


Dipl.-Ing. (FH) Nadine Niederberghaus
(stellvertretende Leiterin der Prüfstelle)



Ludäscher, M.Sc.
(Sachbearbeiter)

ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG

Name und Anschrift des Unternehmers, der die Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt erstellt hat:

.....*

Baustelle/Gebäude/Objekt/Vorhaben:

.....*

Datum der Herstellung:

.....*

Geforderte Funktionserhaltsklasse der Kabelanlage(n) mit integriertem Funktionserhalt:

E.....* nach DIN 4102-12:1998-11

Hiermit wird bestätigt, dass die Kabelanlage(n) mit integriertem Funktionserhalt der oben genannten Funktionserhaltsklasse hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-1032 DMT DO der DMT GmbH & Co. KG, Prüfstelle für Brandschutz, Dortmund, vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023, hergestellt und eingebaut wurde(n).

Für die nicht vom Unterzeichner selbst hergestellten Bauprodukte oder Einzelteile (z. B. Kabelbauarten) wird dies hiermit ebenfalls bestätigt aufgrund [der vorhandenen Kennzeichnung der Teile entsprechend den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses/eigener Kontrollen/entsprechender schriftlicher Bestätigungen der Hersteller der Bauprodukte oder Teile, die der Unterzeichner zu seinen Akten genommen hat]**.

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift

(Diese Bescheinigung ist dem Bauherren zur Weitergabe
an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen!)

*)vom Unterzeichner auszufüllen **) nichtzutreffendes streichen

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE"
der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabel-
anlagen mit integriertem Funktionserhalt

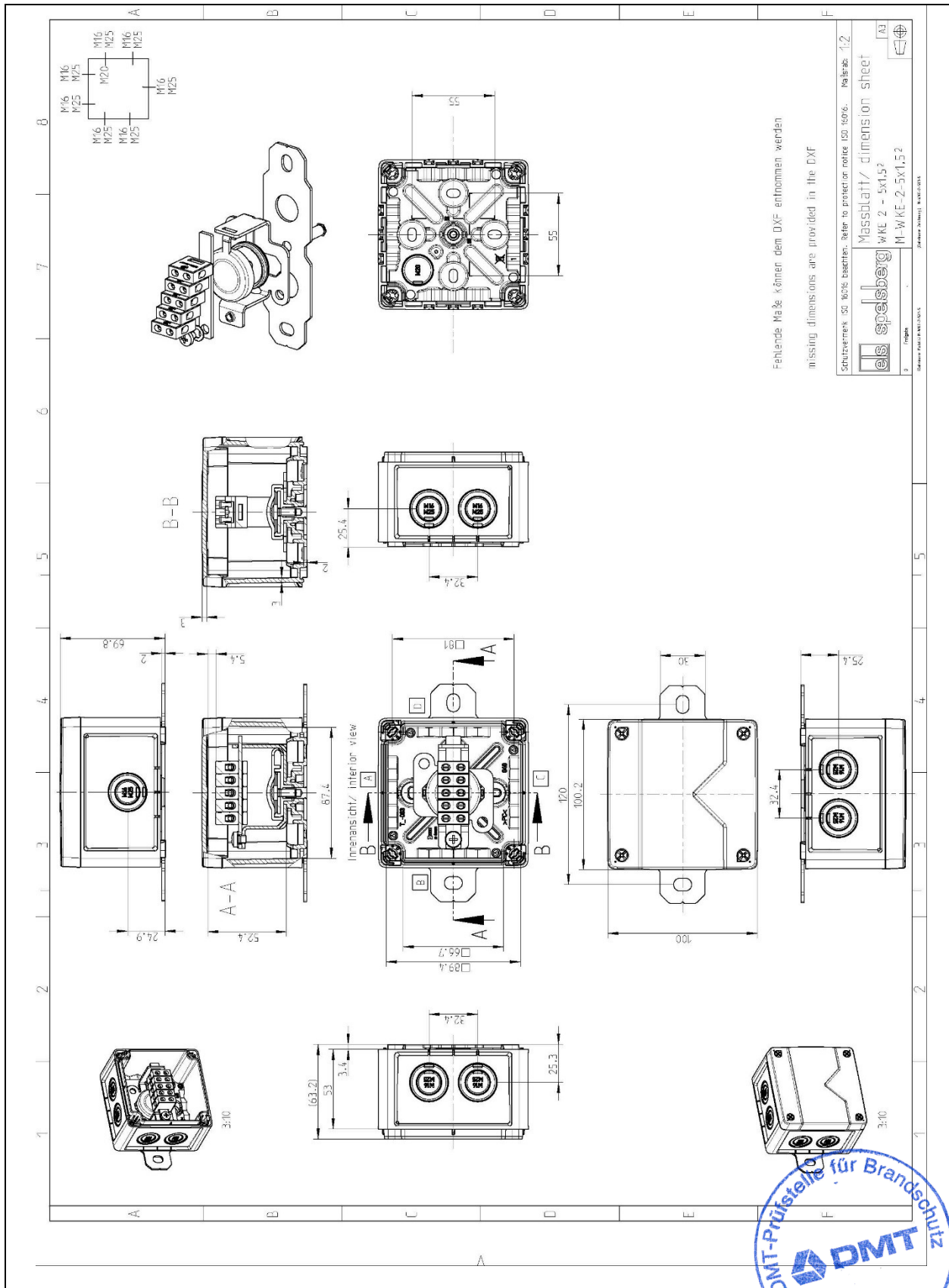
Muster einer Übereinstimmungserklärung



Anlage 1



zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüf-
zeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019,
geändert am 26.06.2023



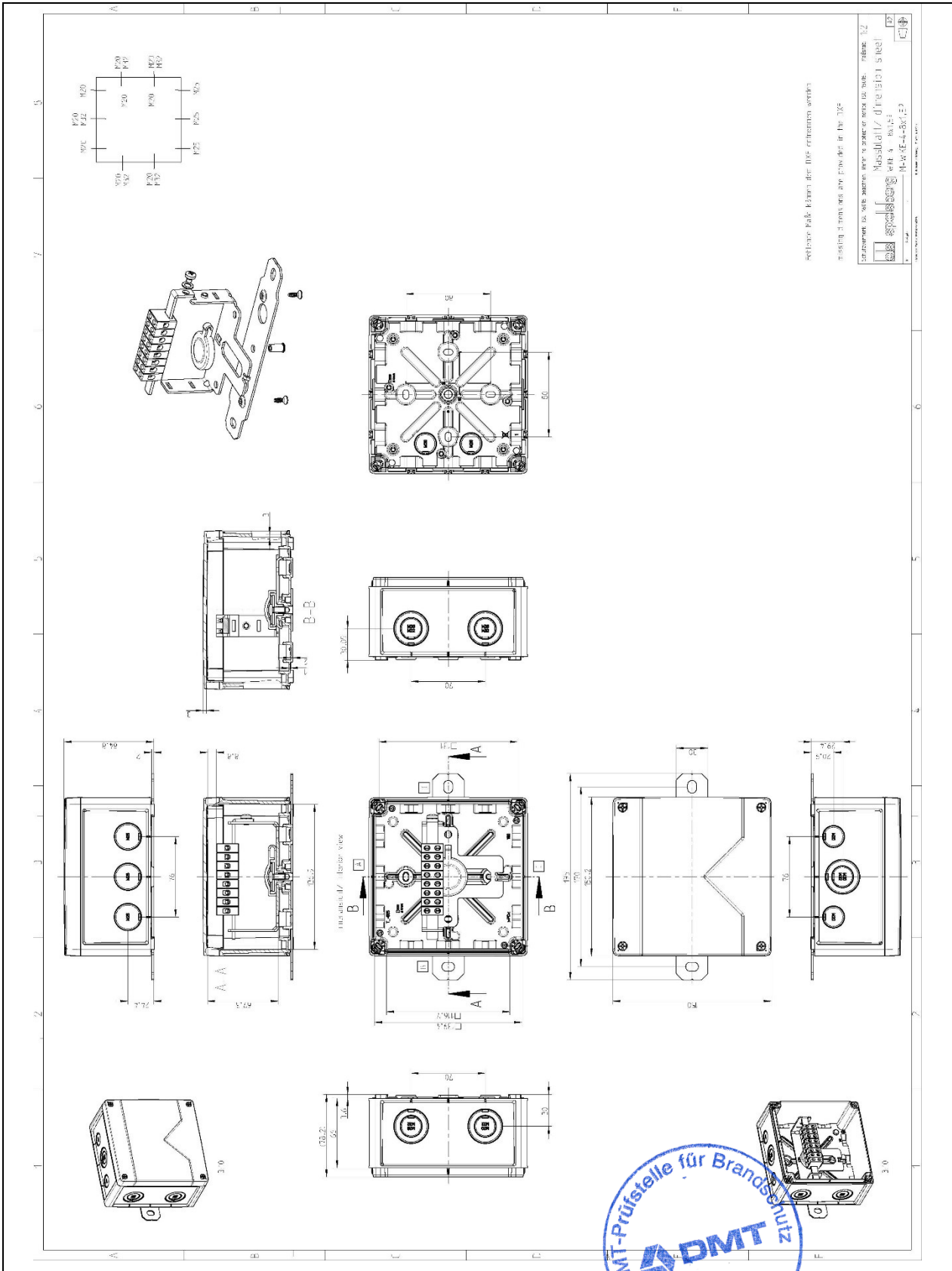
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

WKE 2:
Zeichnung der Abzweigdose



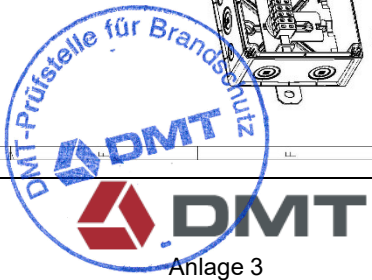
Anlage 2

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

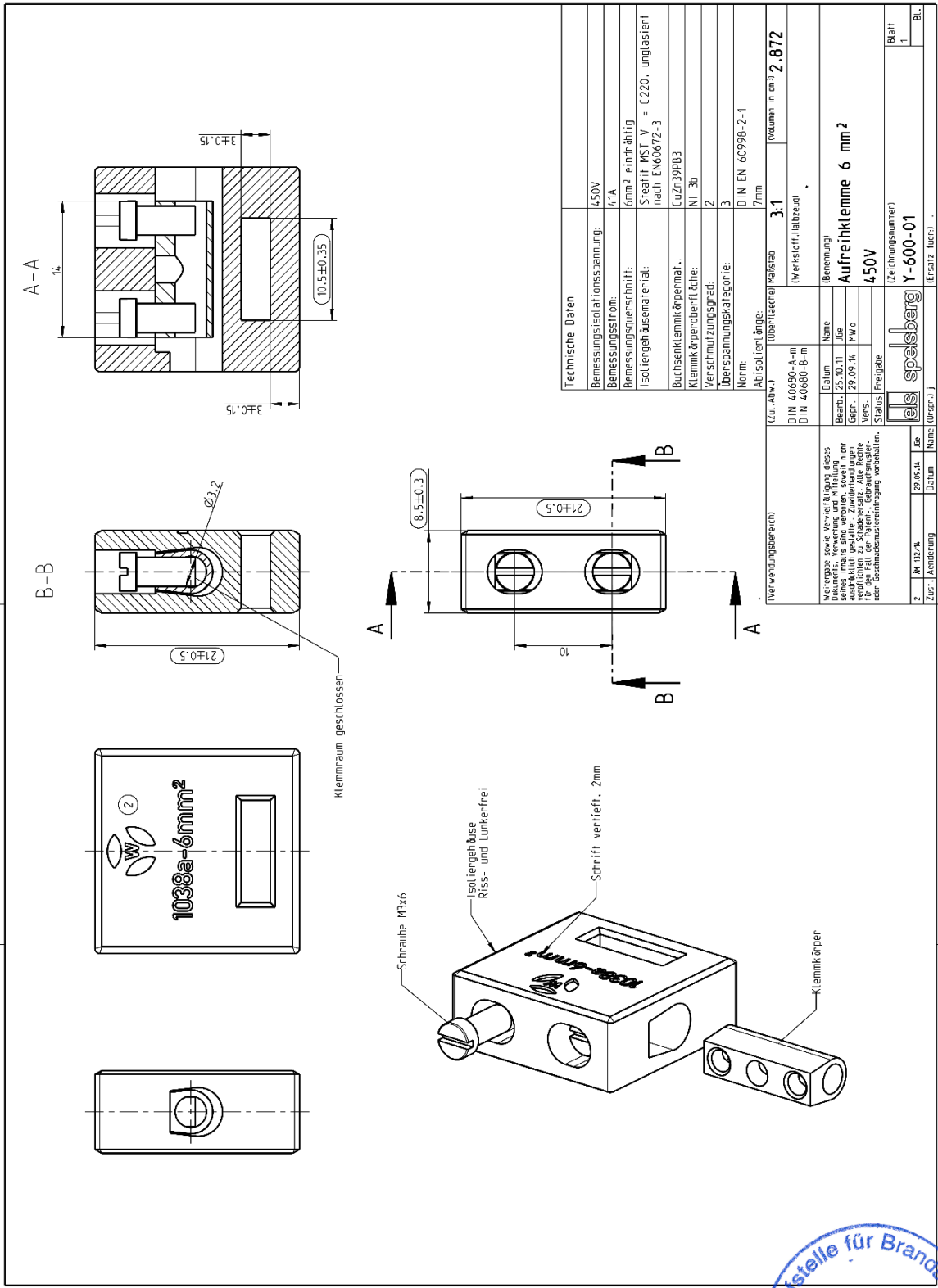
WKE 4:
Zeichnung der Abzweigdose



Anlage 3

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023

Alle Maße in mm, die nicht anders angegeben sind, gelten für die Ausführung in Stahl.
 Maßstab: 1:1
 Zeichnung: 10.09.2019
 Gezeichnet: M. Müller
 Geprüft: M. Müller
 Freigegeben: M. Müller
 Datum: 10.09.2019
 Blatt: 1 von 1
 Blattgröße: A4
 Blattnummer: 10.09.2019



| Technische Daten | | |
|--|---|--------------------|
| Bemessungsisolationsspannung: | 450V | |
| Bemessungsstrom: | 41A | |
| Bemessungsquerschnitt: | 6mm ² eindrählig | |
| Isoliergehäusematerial: | Stahlit, MST, V = C220, unglasfaser nach EN60672-3 | |
| Buchsenklemmkörpermaterial: | CuZn39PB3 | |
| Klemmkörperoberfläche: | Ni 3b | |
| Verschmutzungsgrad: | 2 | |
| Überspannungskategorie: | 3 | |
| Norm: | DIN EN 60998-2-1 | |
| Abisolierlänge: | 7mm | |
| (Zul.-Abw.) Überflächeneckigkeit: | 3:1 | |
| (Volumen in cm ³): | 2.872 | |
| DIN 40680-A-m | (Werkstoff-Halbzeug) | |
| DIN 40660-B-m | (Benennung) | |
| Datum | Name | |
| Bez.: | 25.10.11 | (für) |
| Gez.: | 29.09.14 | NW 0 |
| Verz.: | | |
| Stabst. | | |
| Stabst. | | |
| Wichtigste sowie Verwechslung dieses Bauelements, Verwendung und Hinführung seiner Einsatzbedingungen, soweit nicht verpfändet zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung vorbehalten. | | |
| Zust. | 18.12.14 | NW |
| Zust. | 29.09.14 | NW |
| Datum | Name | (Urspr.) |
| spelsberg | | (Zeichnungsnummer) |
| Y-600-01 | | Blatt |
| | | 1 |
| | | Bl. |



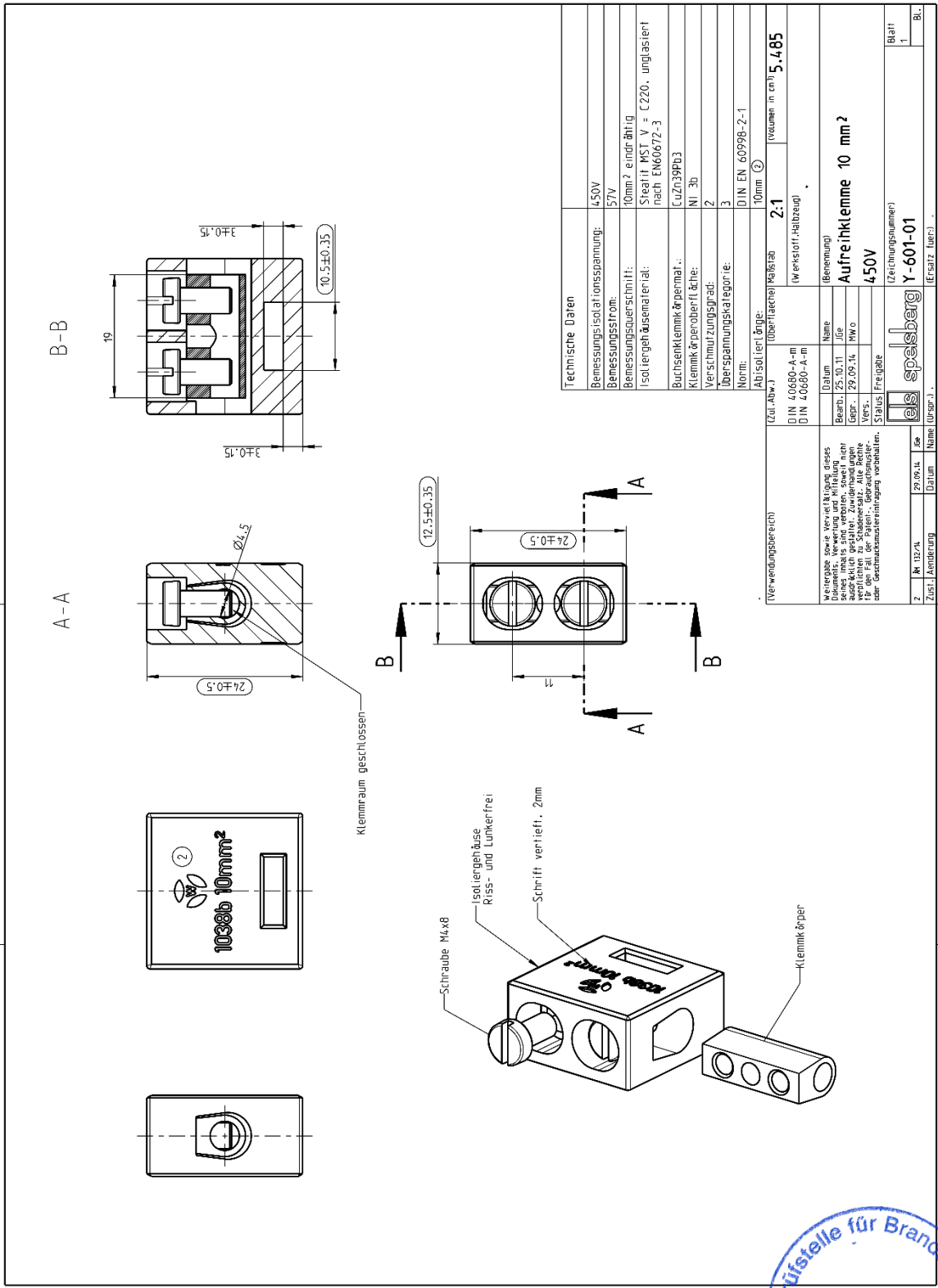
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Einzelklemme 6 mm²:
Zeichnung der Einzelklemme 6 mm²



Anlage 5

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



| Technische Daten | |
|--------------------------------------|--|
| Bemessungsisolationsspannung: | 450V |
| Bemessungsstrom: | 57V |
| Bemessungsquerschnitt: | 10mm ² einadr. dring |
| Isolierengehäusematerial: | Styrolit, MST, V = C220, unglasiert nach EN60672-3 |
| Buchsenklemm- & perma...: | CuZn39Pb3 |
| Klemm- & peroberfl. äche: | NI, 3b |
| Verschmutzungsgrad: | 2 |
| Überspannungskategorie: | 3 |
| Norm: | DIN EN 60998-2-1 |
| Abisolierlänge: | 10mm ② |
| (Zul. Abw.) Überflächeneffektivität: | 2:1 |
| (Verwendungskategorie) | (werkstoff-Haltzeug) |
| DIN 40680-A-m | (Benennung) |
| DIN 40680-A-m | Name |
| | Datum |
| | Name |
| | Bezahl. |
| | Gepr. |
| | Verz. |
| | Stabst. |
| | Freigebl. |
| | (Zeichnungsnummer) |
| | Y-601-01 |
| | Blatt |
| | 1 |
| | Bl. |



Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

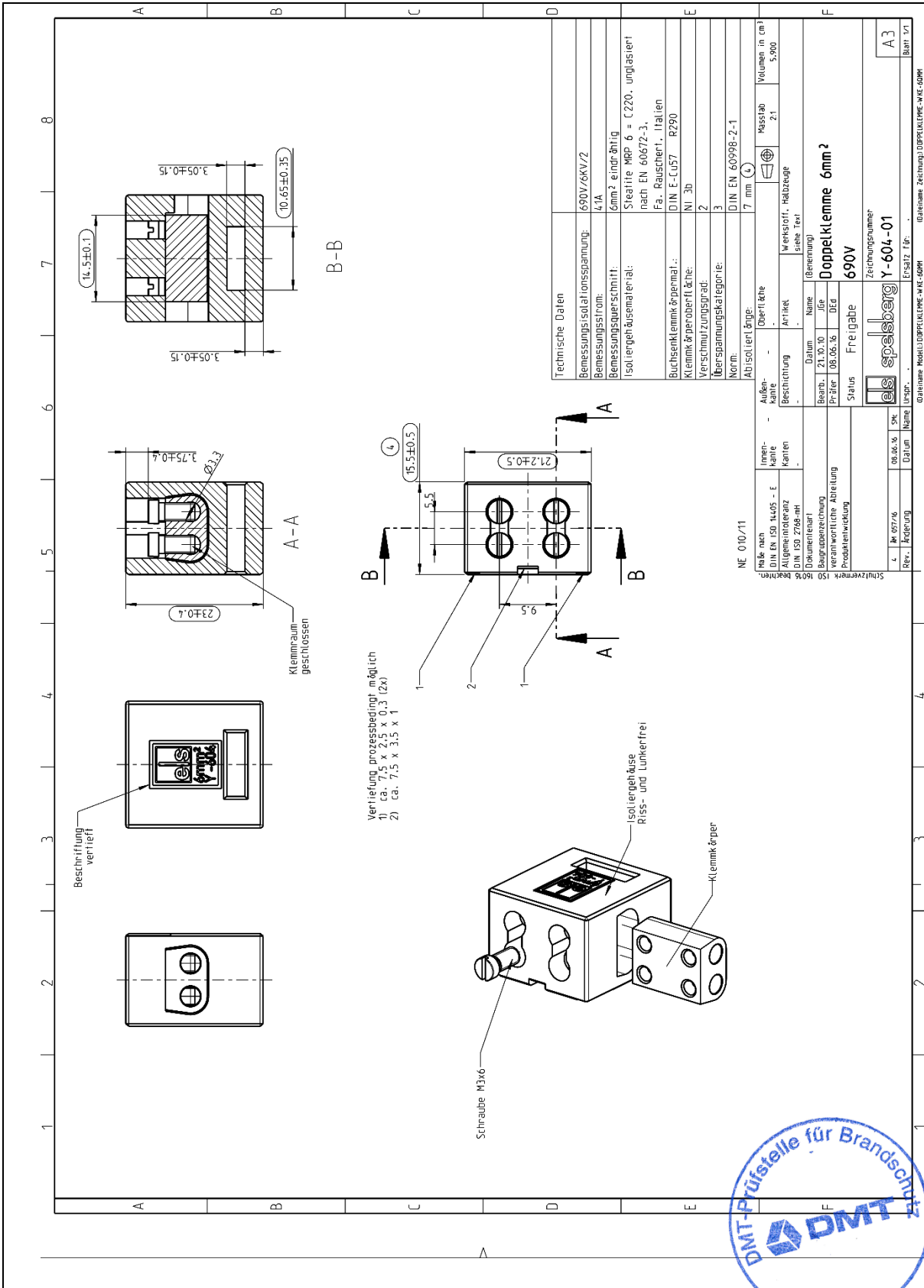


Anlage 6

Einzelklemme 10 mm²:
Zeichnung der Einzelklemme 10 mm²

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023

© Günther Spelsberg GmbH + Co. KG, 2019. Alle Rechte vorbehalten. DMT-Prüfstelle für Brandschutz, DMT-DO-1032



| | |
|-------------------------------|---|
| Technische Daten | |
| Bemessungsisolationsspannung: | 690V/6kV/2 |
| Bemessungsstrom: | 4/1A |
| Bemessungsquerschnitt: | 6mm ² eintr.ählig |
| Isoliergehäusematerial: | Styrolite MRP 6 = C220, unglasiert nach EN 60672-3, Fa. Raucher1, Italien |
| Buchsenklemmkörpermaterial: | DIN F-CUS7 R290 |
| Klemmkörperoberfl. &he: | NI 3b |
| Verschmutzungsgrad: | 2 |
| Spannungskategorie: | 3 |
| Norm: | DIN EN 60998-2-1 |
| Abisolierter Länge: | 7 mm (4) |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|------------|-----------|
| Makr. nach DIN EN ISO 1406 - E | Außenkante | Keine | Innenkante | Keine | Imen-keine | Keine |
| Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-mH | Beschichtung | Artikel | Werkstoff | Halbzeuge | Verschnitt | Halbzeuge |
| Dokumentation | Datum | Name | (Berechnung) siehe Text | | | |
| Bearb. | 21.10.10 | Jir | | | | |
| Prüfer | 08.06.16 | Def | | | | |
| Verantwortliche Abteilung | Produktentwicklung | | | | | |
| Status | Freigabe | | | | | |
| NE 010/11 | | Doppelklemme 6mm ² | | | | |
| | | 690V | | | | |

| | |
|------------------|-----------|
| Zeichnungsnummer | Y-604-01 |
| Erstellt für | spelsberg |
| Blatt 1/1 | A3 |

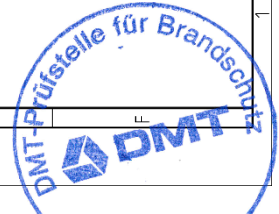
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

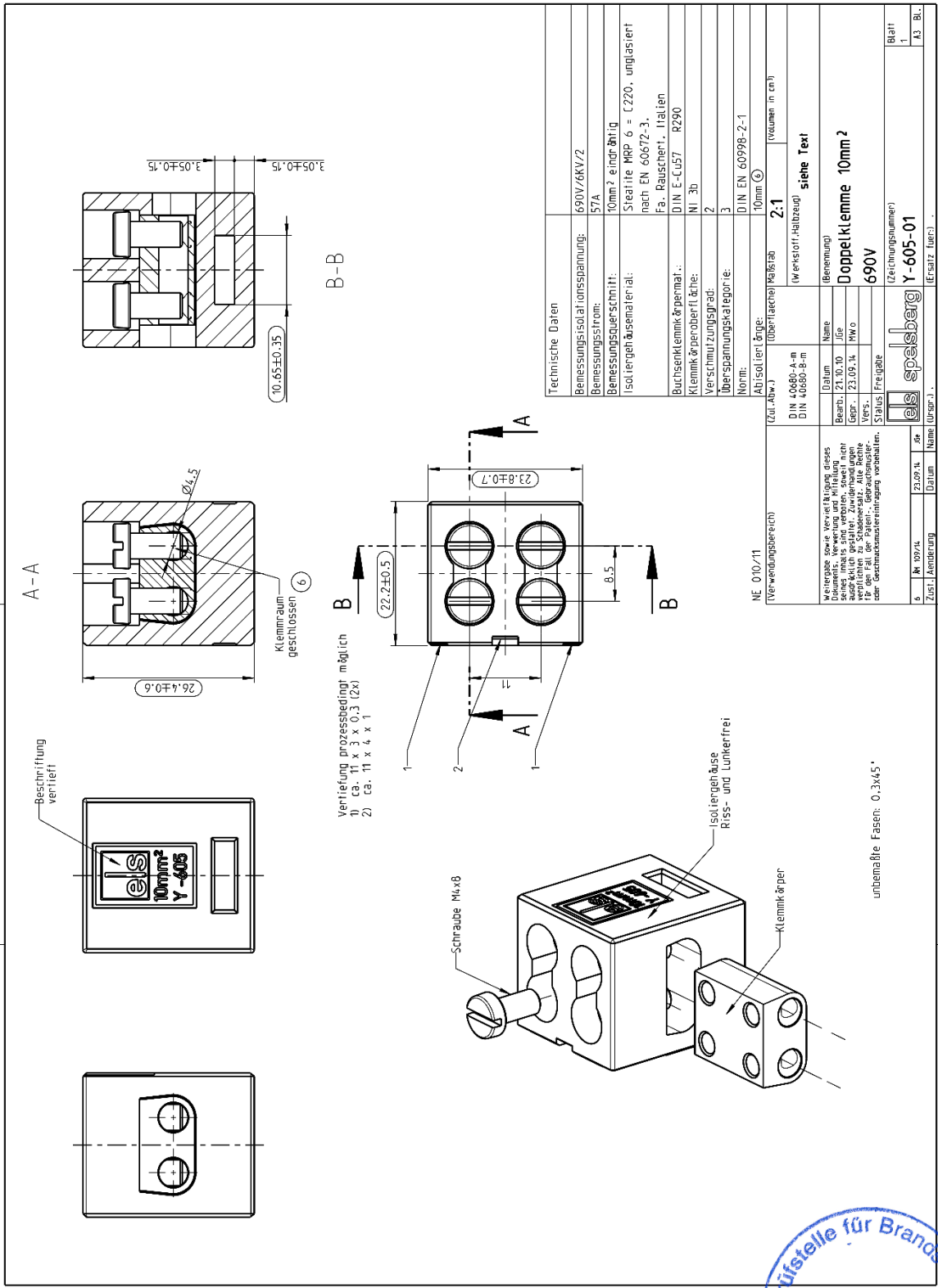


Anlage 8

Doppelklemme 6 mm²:
Zeichnung der Doppelklemme 6 mm²

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023





| | | |
|--|--|----------------------|
| Technische Daten | | 690V/6kV/2 |
| Bemessungsisolationsspannung: | 57A | |
| Bemessungsstrom: | 10mm² eingr. Örlig | |
| Bemessungsquerschnitt: | Steartie MPP 6 = C220, unglasiert nach EN 60672-3. | |
| Isoliergehäusematerial: | Fa. - Pauschert, Italien | |
| Buchsenklemmkörpermat.: | DIN E-CU57 R290 | |
| Klemmkörperberfl.äche: | NI 3b | |
| Verschmutzungsgrad: | 2 | |
| Überspannungskategorie: | 3 | |
| Norm: | DIN EN 60998-2-1 | |
| Abisolierlänge: | 10mm ⑥ | |
| (Zul.-Abw.) | Übermaßachse Maßstab | 2:1 (Volumen in cm³) |
| DIN 40680-A in | Werkstoff-Haltzeug | siehe Text |
| DIN 40680-B in | (Benennung) | |
| Wichtigste sowie Verwendungs- dieses | | |
| Bauteils, Verwendung und Hinführung | | |
| seiner innere sind vertieft, soweit nicht | | |
| sonst anders angegeben. Alle Reihre | | |
| verpflichten zu Schadenersatz. Alle Reihre | | |
| oder Gestaltungsänderung vorbehalten. | | |
| Status Freigabe | | |
| Zeichnungsnummer) | | |
| Doppelklemme 10mm² | | |
| 690V | | |
| Y-605-01 | | |
| Blatt | | |
| 1 | | |
| 13 Bl. | | |

| | | |
|----------------------------|--------------------|----------|
| ME_010/11 | (Verwendungsrecht) | NE |
| Datum | Name | |
| Bezsch. | 21.10.10 | |
| Gepr. | 23.09.14 | |
| Verz. | | |
| unbenutzte Fasern: 0,3x4,5 | | |
| 6 | In 09/14 | 21.09.14 |
| Zust. | Änderung | Datum |
| Name (urspr.) | | |
| Name (Ersatz) | | |
| Ersatz (Urf.) | | |

© Günter Spelsberg GmbH + Co. KG, 2019. Alle Rechte vorbehalten. Zeichnung: DOPPELKLEMMEN-WKE-10MM

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günter Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

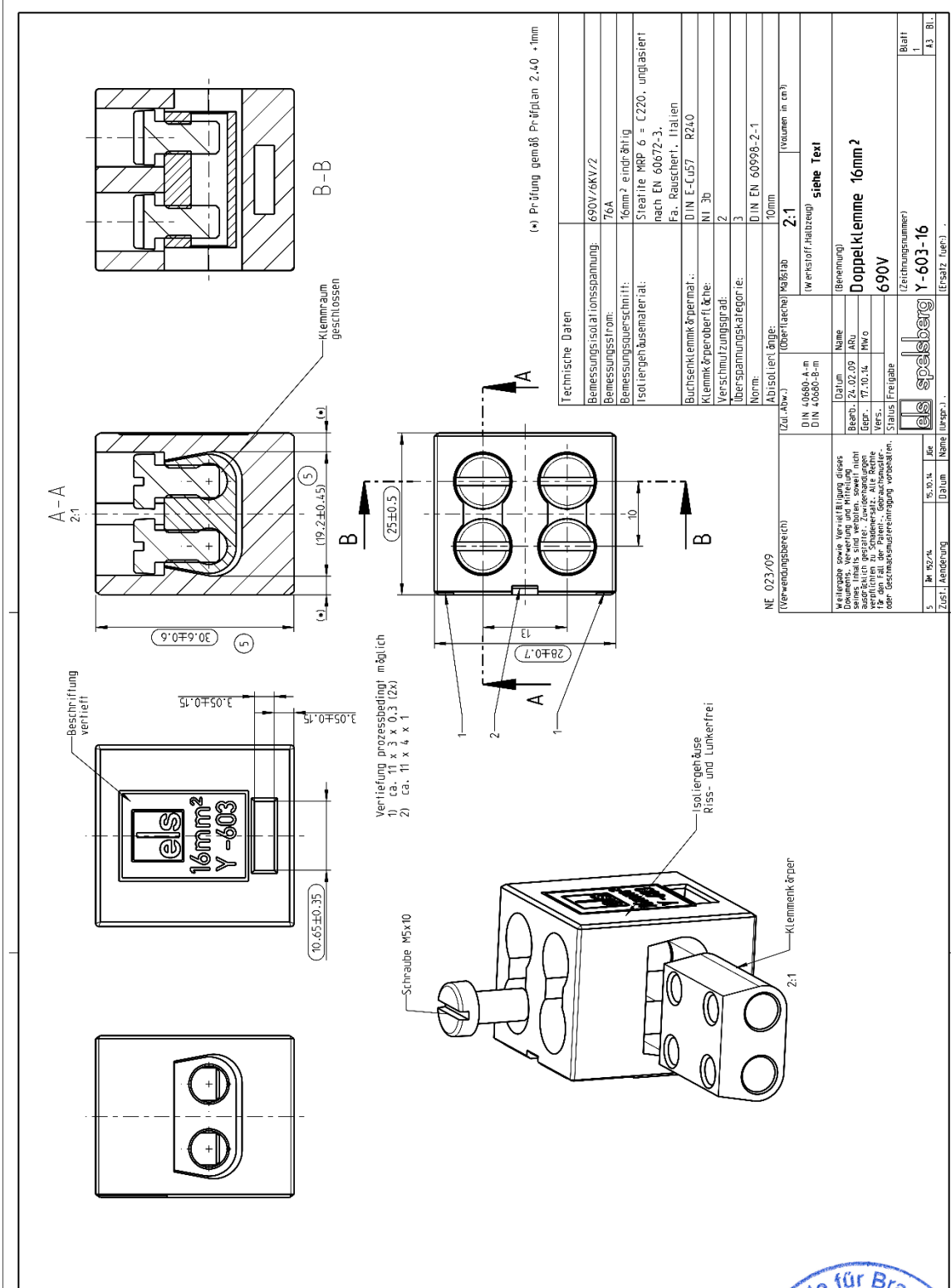
Doppelklemme 10 mm²:
Zeichnung der Doppelklemme 10 mm²



Anlage 9

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023





(*) Prüfung gemäß Prifplan 2.40 -1mm

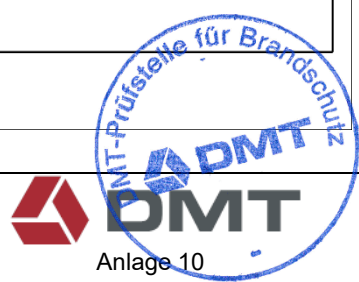
| | |
|-----------------------------------|---|
| Technische Daten | |
| Bemessungsisolationsspannung: | 690V/6kV/2 |
| Bemessungsstrom: | 76A |
| Bemessungsquerschnitt: | 16mm ² einidnichtig |
| Isoliergehäusematerial: | 51tearite MRP 6 = C220, unglasiert nach EN 60672-3. |
| Buchsenklemmkörpermaterial: | Fa. Rauscherl., Italien |
| Klemmkörperoberfläche: | DIN E-L057 R240 |
| Verstärkungsmaß: | NI 3b |
| Überspannungskategorie: | 2 |
| Norm: | DIN EN 60998-2-1 |
| Abisoliertänge: | 70mm |
| (Zul. Abw.): (Oberfläche) Maßstab | 2:1 (Maßen in cm) |
| (Weinstoff/Hebzeit) | siehe Text |
| Datum | (Bemerkung) |
| Bearb.: 24.02.09 ARU | Doppelklemme 16mm² |
| Gepr.: 17.10.14 MWG | 690V |
| Verf.: | (Zeichnungsnummer) |
| Status: Freigabe | Y-603-16 |

| | |
|---|-----------|
| NE 023/09 | |
| (Verwendungsbereich) | |
| DIN 40460 A-m | |
| DIN 40460 B-m | |
| Weitergabe sowie Verfertigung dieses Zeichnungsmodells ist ohne schriftliche Genehmigung der Spelsberg GmbH + Co. KG. Die Weitergabe dieses Zeichnungsmodells ist ohne schriftliche Genehmigung der Spelsberg GmbH + Co. KG. Die Weitergabe dieses Zeichnungsmodells ist ohne schriftliche Genehmigung der Spelsberg GmbH + Co. KG. | |
| 5 | Mr. WZ/WL |
| Zust. | Änderung |
| 15.10.14 | Datum |
| 1 | Blatt |
| 1 | A3, Bl. |

Spelsberg
 Y-603-16
 (Ersatz: Iugr)...
 (Dateiname: Positiv\DMT\PRUFSTELLE-WKE-160MM) (Dateiname: Zeichnung\DMT\PRUFSTELLE-WKE-160MM)

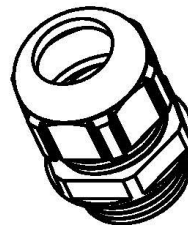
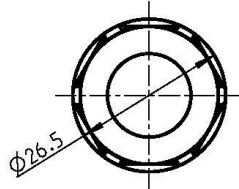
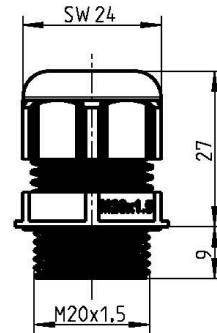
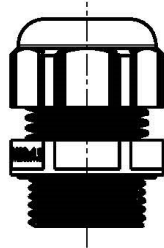
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Doppelklemme 16 mm²:
Zeichnung der Doppelklemme 16 mm²



Anlage 10

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



Klemmbereich 6-12 mm
Nenn Drehmoment 4 Nm

| | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|----------|-------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Schutzmerk nach DIN 34 beachten! | (Verwendungsbereich) | | (Zul. Abw.) | (Oberfläche) | Masstab 1:1 | (Volumen in cm ³) |
| | | | | | (Werkstoff, Halbzeug) | Polyamid, grau |
| | | Datum | Name | (Benennung) | | |
| | Bearb. | 26.07.05 | mjh | Massblatt | | |
| | Gepr. | 26.07.05 | dqu | Kabelverschraubung M20 klein | | |
| | Vers. | | | (Zeichnungsnummer) | | |
| | Status | Freigabe | | M-247-420-01 | | |
| spelsberg | | | | | | Blatt |
| | | | | (Ersatz fuer:) | | 1 Bl. |
| Zust. | Aenderung | Datum | Name | (Urspr.) | | |

(Dateiname Modell:) MASSBLATT-4335

(Dateiname Zeichnung:) MASSBLATT-4345

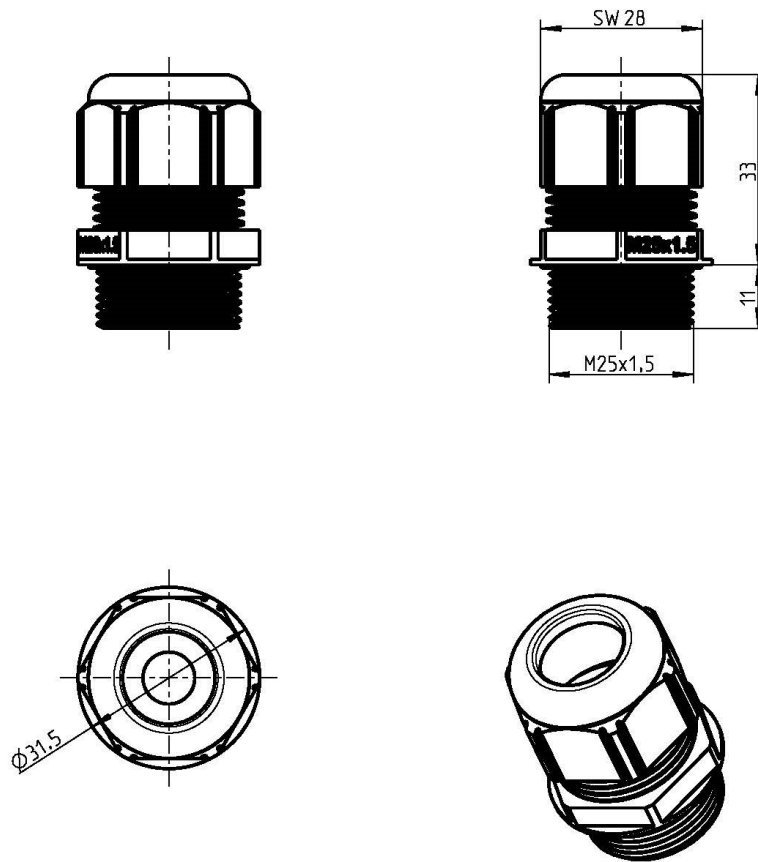
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Kabelverschraubung M20:
Zeichnung der Kabelverschraubung Ø6-12 mm



Anlage 11

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



Klemmbereich 9-16 mm
Nenn Drehmoment 6 Nm

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------|-------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Schutzvermerk nach DIN 34 beachten! | (Verwendungsbereich) | | (Zul. Abw.) | (Oberfläche) | Masstab 1:1 | (Volumen in cm ³) |
| | | | | | (Werkstoff, Halbzeug) | Polyamid, grau |
| | | Datum | Name | (Benennung) | | |
| | Bearb. | 26.07.05 | mbh | Massblatt | | |
| | Gepf. | 26.07.05 | dqu | Kabelverschraubung M25 | | |
| | Vers. | | | (Zeichnungsnummer) | | |
| | Status | Freigabe | | M-247-425-01 | | Blatt |
| | | | | spelsberg | | 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name | (Urspr.) | (Ersatz fuer:) | Bl. |

(Dateiname Modell:) MASSBLATT-4337

(Dateiname Zeichnung:) MASSBLATT-4337

Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

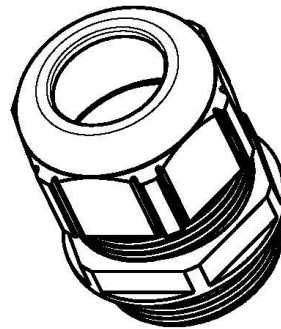
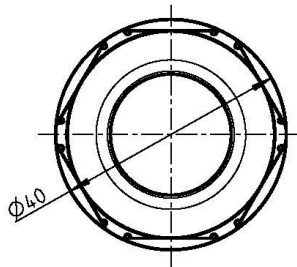
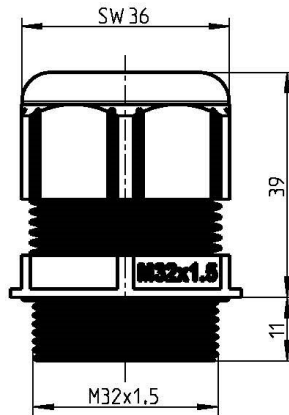
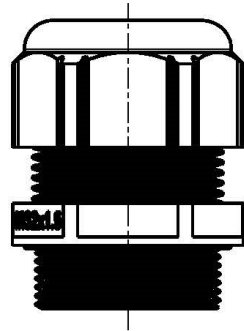
Kabelverschraubung M25:
Zeichnung der Kabelverschraubung Ø9-16 mm



Anlage 12

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023





Klemmbereich 10-21 mm
Nenn Drehmoment 7 Nm

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------|------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Schutzvermerk nach DIN 34 beachten! | (Verwendungsbereich) | | (Zul. Abw.) | (Oberfläche) | Masstab 1:1 | (Volumen in cm ³) |
| | | | | | (Werkstoff, Halbzeug) | Polyamid, grau |
| | | Datum | Name | (Benennung) | | |
| | Bearb. | 26.07.05 | mjh | Massblatt | | |
| | Gepr. | 26.07.05 | dqu | Kabelverschraubung M32 | | |
| | Vers. | | | (Zeichnungsnummer) | | |
| | Status | Freigabe | | M-247-432-01 | | Blatt 1 |
| | | | spelsberg | (Ersatz fuer:) | | Bl. |

(Dateiname Modell:) MASSBLATT-4338

(Dateiname Zeichnung:) MASSBLATT-4349

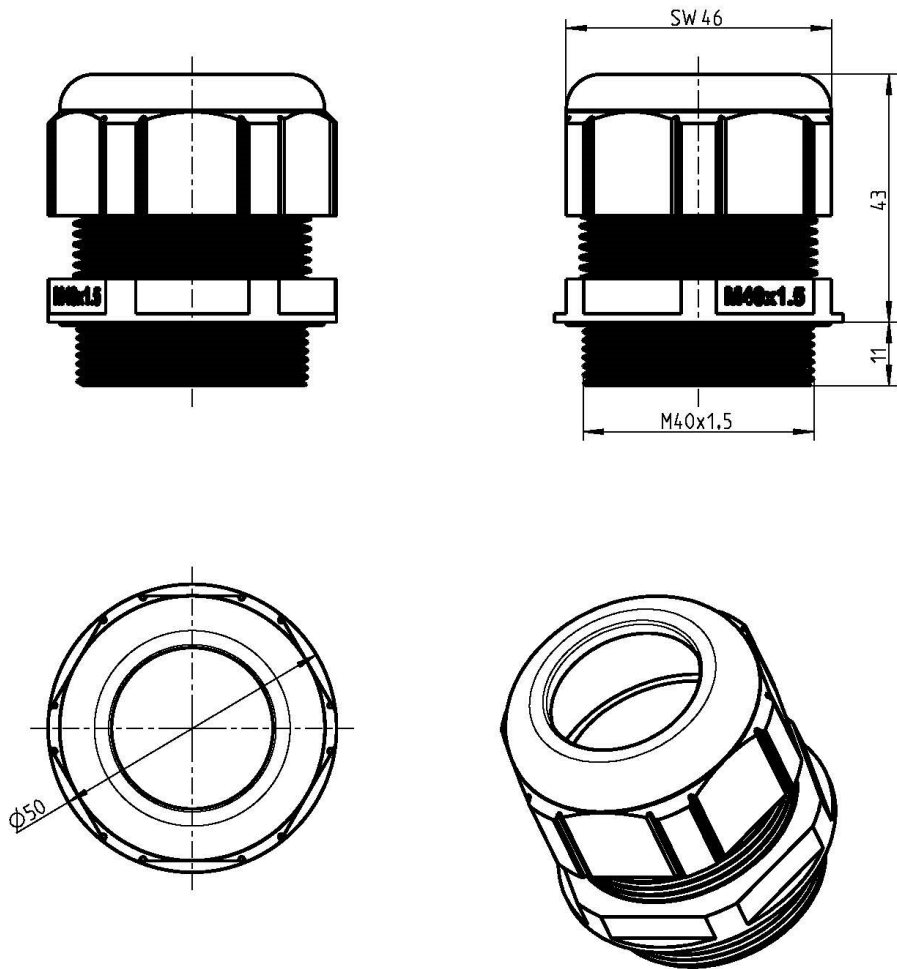
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Kabelverschraubung M32:
Zeichnung der Kabelverschraubung Ø10-21 mm



Anlage 13

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



Klemmbereich 16-28 mm
 Nenndrehmoment 7,5 Nm

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|----------|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Schutzvermerk nach DIN 34 beachten! | (Verwendungsbereich) | | (Zul. Abw.) | (Oberfläche) | Masstab 1:1 | (Volumen in cm ³) ... |
| | | | | | (Werkstoff, Halbzeug) | Polyamid, grau |
| | | Datum | Name | (Benennung) | | |
| | Bearb. | 26.07.05 | mjh | Massblatt | | |
| | Gepf. | 26.07.05 | dqu | Kabelverschraubung M40 | | |
| | Vers. | | | | | |
| | Status | Freigabe | | | | |
| spelsberg | | | | (Zeichnungsnummer) | M-247-440-01 | Blatt 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Name (Urspr.) | (Ersatz fuer:) | | Bl. |

(Dateiname Modell:) MASSBLATT-4339

(Dateiname Zeichnung:) MASSBLATT-4350



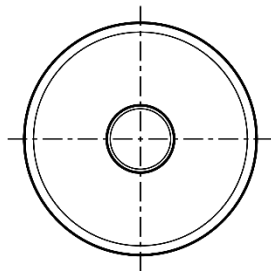
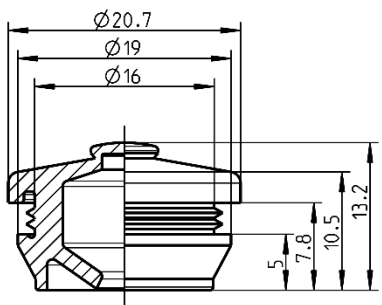
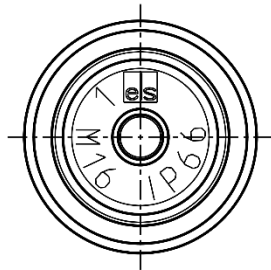
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt



Anlage 14

Kabelverschraubung M40:
 Zeichnung der Kabelverschraubung Ø16-28 mm

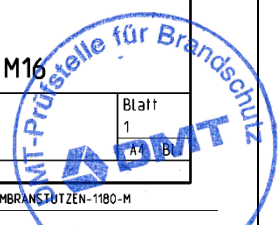
zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



1:1

| | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|
| (Verwendungsbereich) | (Zul. Abw.) | (Oberfläche) | Maßstab 2:1 | (Volumen in cm ³) 1.841 |
| | | | (Werkstoff, Halbzug) TPE | |
| Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. | | Datum | Name | (Benennung) |
| | Bearb. | 18.09.13 | Konscha | Massblatt |
| | Gepr. | 18.09.13 | JGe | |
| | Vers. | | | Doppelmembranstutzen M16 |
| | Status | Freigabe | | (Zeichnungsnummer) |
| | els spelsberg | | M-260-416-01 | |
| Zust. | Änderung | Datum | Name (Urspr.) | (Ersatz fuer.) |
| | | | | |

(Dateiname Modell:) DOPPELMEBRANSTUTZEN-1180-M (Dateiname Zeichnung:) DOPPELMEBRANSTUTZEN-1180-M



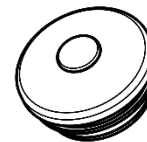
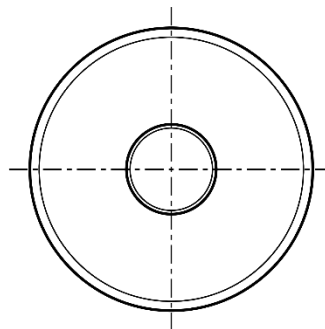
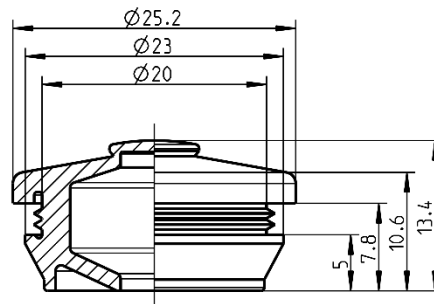
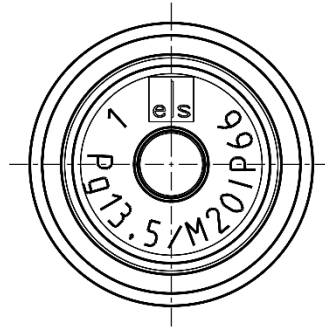
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt



Anlage 15

Doppelmembranstutzen „DMS“:
Zeichnung des Doppelmembranstutzen M16

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



1:1

| | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|
| (Verwendungsbereich) | (Zul. Abw.) | (Oberfläche) | Maßstab 2:1 | (Volumen in cm ³) 2.582 |
| | | | (Werkstoff, Halbzug) TPE | |
| Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. | | Datum | Name | (Benennung) |
| | Bearb. | 18.09.13 | Konscha | Massblatt |
| | Gepr. | 18.09.13 | JGe | Doppelmembranstützen M20 |
| | Vers. | | | (Zeichnungsnummer) |
| | Status | Freigabe | | M-260-420-01 |
| | els spelsberg | | | Blatt A4 Bl |
| Zust. | Aenderung | Datum | Name (Urspr.) | (Ersatz fuer:) |

(Dateiname Modell:) DOPPELMEBRANSTUTZEN-1181-M

(Dateiname Zeichnung:) DOPPELMEBRANSTUTZEN-1181-M

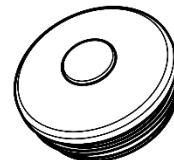
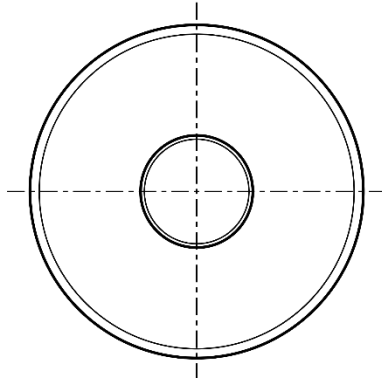
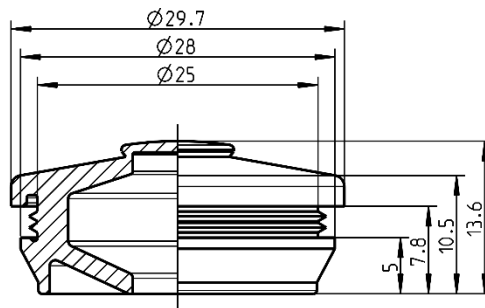
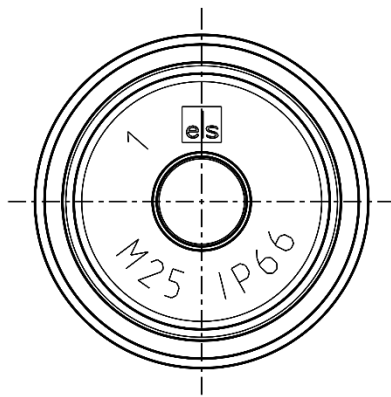
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Doppelmembranstützen „DMS“:
Zeichnung des Doppelmembranstützen M20



Anlage 16

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



1:1

| | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|
| (Verwendungsbereich) | (Zul. Abw.) | (Oberfläche) | Maßstab 2:1 | (Volumen in cm ³) 3.674 |
| | | | (Werkstoff, Halbzug) TPE | |
| Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. | | Datum | Name | (Benennung) |
| | Bearb. | 18.09.13 | Konscha | Massblatt |
| | Gepr. | 18.09.13 | JGe | |
| | Vers. | | | Doppelmembranstutzen M25 |
| | Status | Freigabe | | (Zeichnungsnummer) |
| | els spelsberg | | M-260-425-01 | Blatt 1 A4-B1 |
| Zust. | Aenderung | Datum | Name (Urspr.) | (Ersatz fuer:) |

(Dateiname Modell:) DOPPELMEBRANSTUTZEN-1182-M

(Dateiname Zeichnung:) DOPPELMEBRANSTUTZEN-1182-M

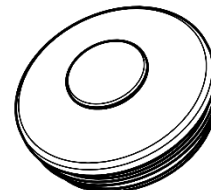
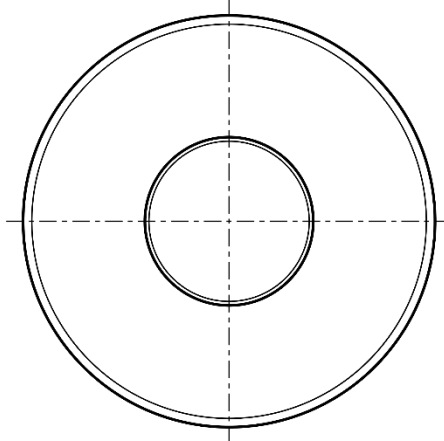
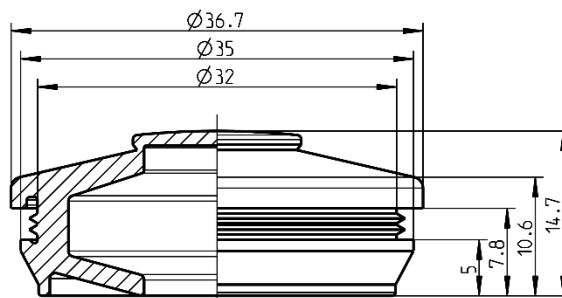
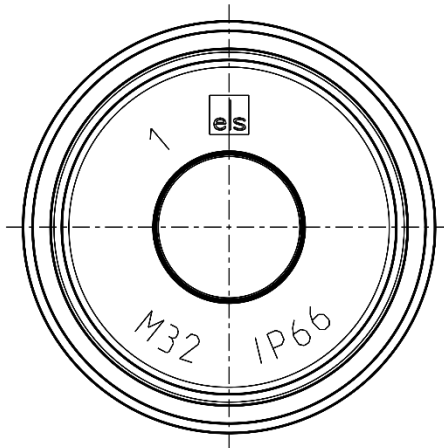
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt



Anlage 17

Doppelmembranstutzen „DMS“:
Zeichnung des Doppelmembranstutzen M25

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



1:1

| | | | | |
|--|-------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|
| (Verwendungsbereich) | (Zul. Abw.) | (Oberfläche) | Maßstab 2:1 | (Volumen in cm ³) 5.625 |
| | | | (Werkstoff, Halbzug) TPE | |
| Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. | Bearb. | Datum | Name | (Benennung) |
| | 18.09.13 | 18.09.13 | Konscha | Massblatt |
| | Gepr. | 18.09.13 | JGe | Doppelmembranstützen M32 |
| | Vers. | | | (Zeichnungsnummer) |
| | Status | Freigabe | M-260-432-01 | |
| | | | (Ersatz fuer:) | Blatt A4 Bl. |
| Zust. | Aenderung | Datum | Name (Urspr.) | |

(Dateiname Modell:) DOPPELMEBRANSTUTZEN-1183-M

(Dateiname Zeichnung:) DOPPELMEBRANSTUTZEN-1183-M



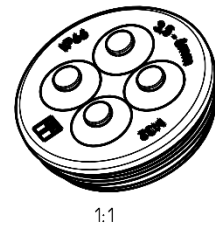
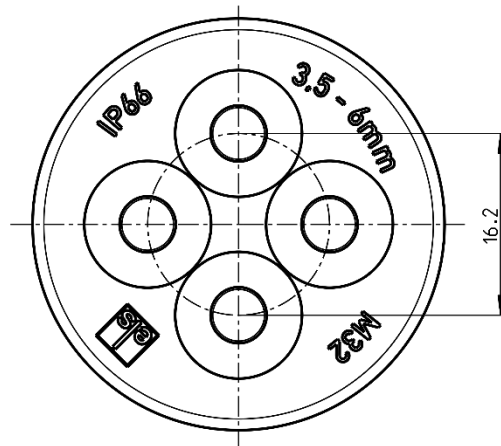
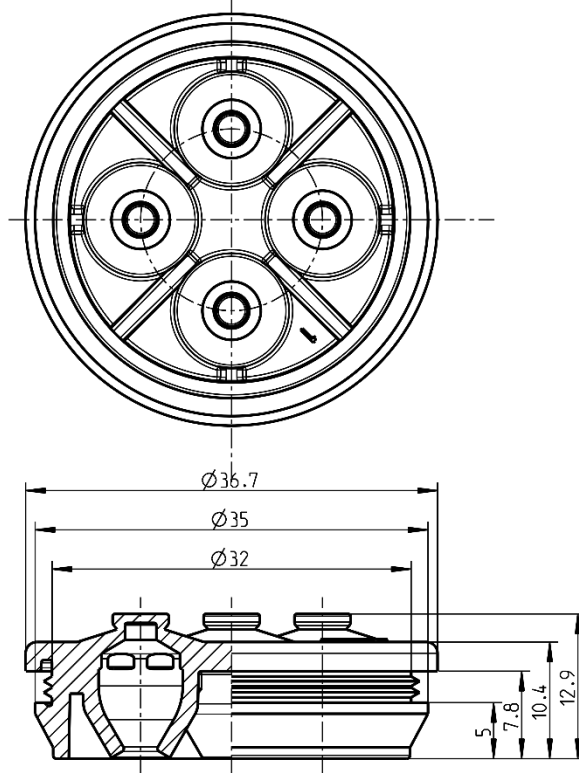
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt



Anlage 18

Doppelmembranstützen „DMS“:
Zeichnung des Doppelmembranstützen M32

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



NE 021/09

| | | | | |
|---|---------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|
| (Verwendungsbereich) | (Zut. Abw.) | (Oberfläche) | Maßstab 2:1 | (Volumen in cm ³) 5.509 |
| | | | (Werkstoff, Halbzug) TPE | |
| Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. | | Datum | Name | (Benennung) |
| | Bearb. | 06.04.09 | DHa | Massblatt DMS-M32 |
| | Gepr. | 07.04.09 | WGe | |
| | Vers. | | | 4-fach fuer Steuerleitungen |
| | Status | Freigabe | | (Zeichnungsnummer) |
| | els spelsberg | | M-260-433-01 | Blatt |
| Zust. Änderung | Datum | Name (Urspr.) | (Ersatz fuer:) | A4 Bl. |

(Dateiname Modell:) M-260-433-01

(Dateiname Zeichnung:) M-260-433-01

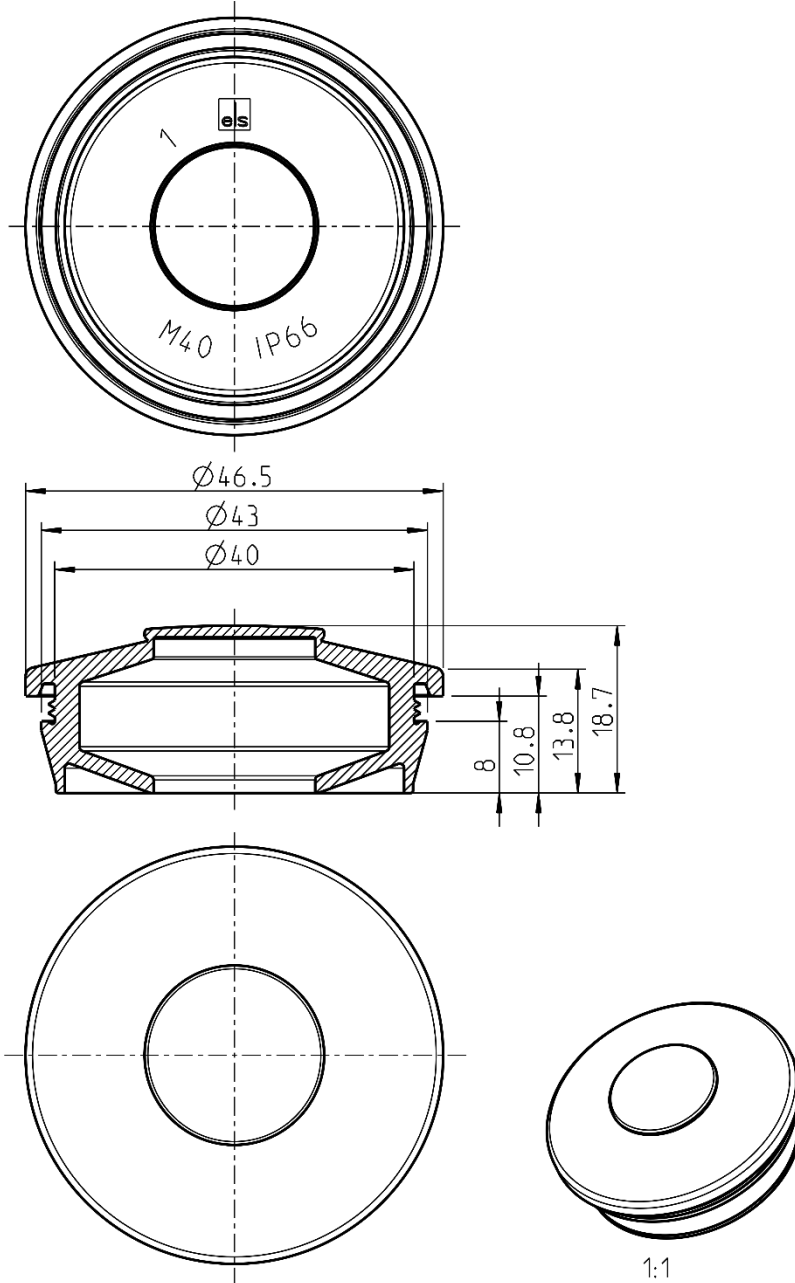
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt



Anlage 19

Doppelmembranstützen „DMS“:
Zeichnung des Doppelmembranstützen 4-fach DMS-M32

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



| | | | | | | |
|--|-------------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-------|
| (Verwendungsbereich) | (Zul. Abw.) | (Oberflaeche) | Maßstab | 8:5 | (Volumen in cm ³) | 9.584 |
| | | | (Werkstoff, Halbzug) | TPE | | |
| Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. | Bearb. | Datum | Name | (Benennung) | | |
| | 07.05.15 | | w Ge | Maßblatt | | |
| | Gepr. | 18.05.15 | DHa | Doppelmembranstützen M40 | | |
| | Vers. | | | (Zeichnungsnummer) | | |
| | Status | Freigabe | | M-260-440-01 | Blatt | 4 Bl. |
| Zust. | Aenderung | Datum | Name (Urspr.) | (Ersatz fuer:) | | |

(Dateiname Modell:) DMS_M40_M-260-440-01

(Dateiname Zeichnung:) DMS_M40_M-260-440-01

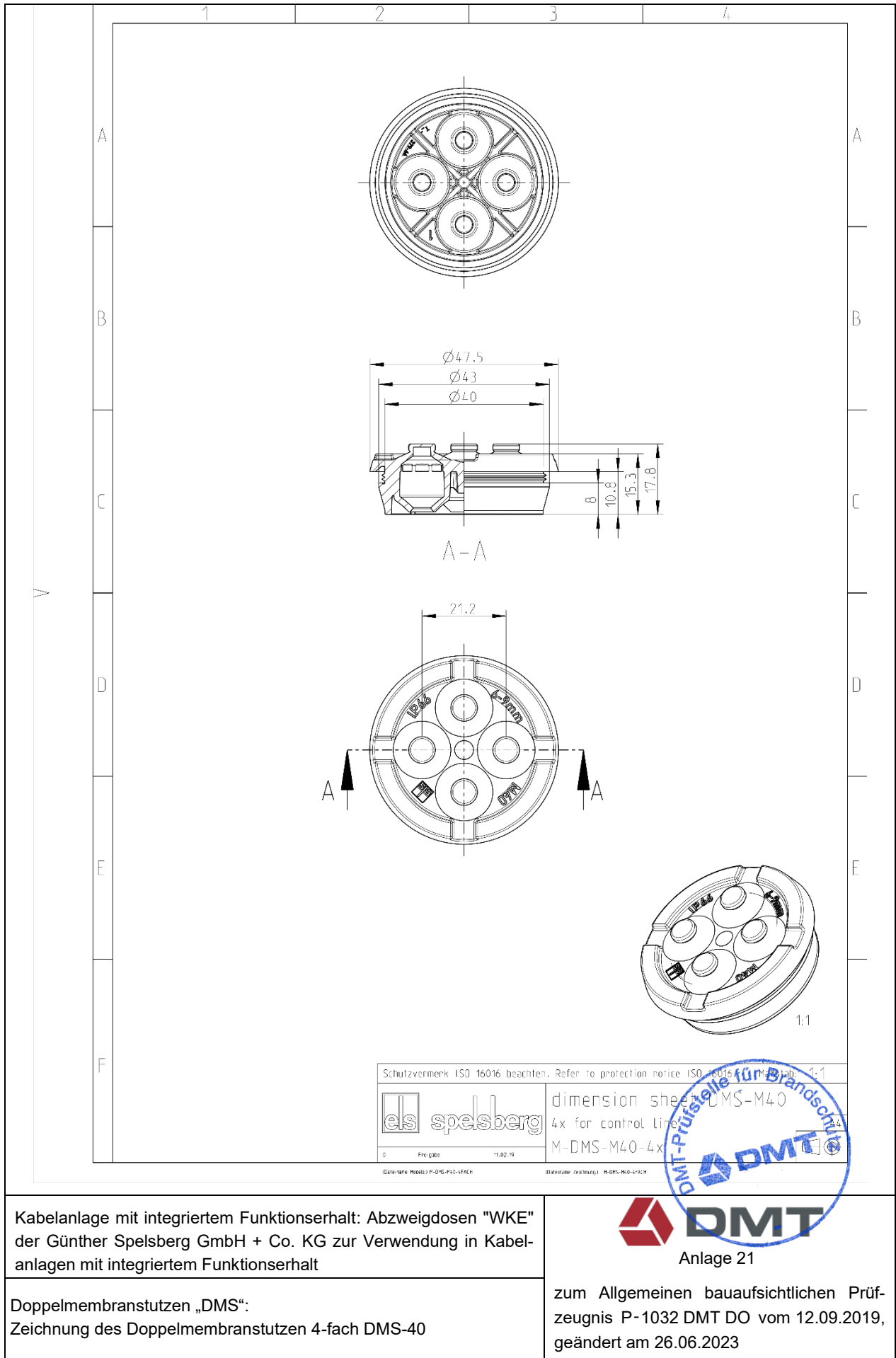
Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Doppelmembranstützen „DMS“:
Zeichnung des Doppelmembranstützen DMS-40



Anlage 20

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023



Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt: Abzweigdosen "WKE" der Günther Spelsberg GmbH + Co. KG zur Verwendung in Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt

Doppelmembranstutzen „DMS“:
Zeichnung des Doppelmembranstutzen 4-fach DMS-40



Anlage 21

zum Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-1032 DMT DO vom 12.09.2019, geändert am 26.06.2023