

# VERGABEUNTERLAGEN

2022001113

Qualifizierungssystem für Netzmaterial

Qualifizierungssystem (EU) (Sektorenverordnung)

Qualifizierungssystem (Korrektur 2)

AUFTRAGGEBER

Stromnetz Berlin GmbH

Eichenstraße 3a, 12435 Berlin, Deutschland

---

03.03.2026

# Inhaltsverzeichnis

Vergabeunterlagen .....	1
Projektinformation .....	1
.....	2
Allgemeines zum Qualifizierungssystem Netzmaterialien .....	2
PQ_01._Übersicht_Unterlagen .....	2
PQ_02._Allgemeine Hinweise .....	11
PQ_02.01_Liste_Mat.-Nr.-SNB - Netzmaterial .....	21
PQ_02.01_Liste_Mat.-Nr.-SNB - Kabelschutzrohre .....	30
PQ_02.01_Liste_Mat.-Nr.-SNB - Kabelkennzeichen .....	32
PQ_02.01_Liste_Mat.-Nr.-SNB - Sicherungen .....	34
Übersicht der Unterlagen für den Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen .....	35
PQ_03._Erläuterungen Antrag Unterlagen .....	35
PQ_03.00_Antrag Unterlagen .....	43
PQ_03.01_Anlage 1 Antragsteller_2022-03-01 .....	47
PQ_03.02_Anlage 2 Begehrte Unterlagen - Netzmaterial .....	48
PQ_03.02_Anlage 2 Begehrte Unterlagen - Kabelschutzrohre .....	55
PQ_03.02_Anlage 2 Begehrte Unterlagen - Kabelkennzeichen .....	57
PQ_03.02_Anlage 2 Begehrte Unterlagen - Sicherungen .....	58
PQ_03.03_Anlage 3 Ausschlussgründe_2022-03-01 .....	59
1. Erklärung zu Ausschlussgründen .....	59
2. Erklärung zu Maßnahmen der Selbstreinigung und Wiederherstellung der Zuverlässigkeit bei .	60
3. Erklärung zu Selbstreinigungsmaßnahmen bei Vorliegen von Ausschlussgründen wegen Vers	60
PQ_03.04_Anlage 4 Verschwiegenheitserklärung_2022-03-01 .....	61
Eignungskriterien .....	66
Anlagen .....	67

### INFORMATIONEN ZUM QUALIFIZIERUNGSSYSTEM

Es ist beabsichtigt, zu einem Qualifizierungssystem aufzurufen. Einzelheiten ergeben sich aus den Vergabeunterlagen.

### INFORMATIONEN

#### ALLGEMEIN

Auftragsnummer	2022001113
Maßnahme	U18 - Melanie Lindner
Auftragsbezeichnung	Qualifizierungssystem für Netzmaterial
Auftragsbeschreibung	Prüfungssystem zur Qualifizierung von Bietern für die Lieferung von diversen Netzmaterialien für die Stromnetz Berlin GmbH

#### VERFAHREN

Auftraggeber	Stromnetz Berlin GmbH
Auftraggebertyp	Sektorenauftraggeber
Leistungsart	Lieferleistung
Vergabeart	Qualifizierungssystem (EU) (Sektorenverordnung)

#### VERFAHRENSEIGENSCHAFTEN

Klassifizierungen	Code	Bezeichnung
	31730000-2	Elektrotechnische Ausstattung
	31731000-9	Elektrotechnischer Bedarf

### TERMINE

#### BEKANNTMACHUNG

Bekanntmachung	04.03.2022
----------------	------------

#### ANTRÄGE UND BEWERTUNG

Laufzeit	unbegrenzt
----------	------------

### ELEKTRONISCHE TEILNAHME

Bitte melden Sie sich auf der Bekanntmachungsplattform unter [https://www.deutsche-evergabe.de/Dashboards/Dashboard\\_off](https://www.deutsche-evergabe.de/Dashboards/Dashboard_off) mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort an.

Sofern Sie im System noch nicht registriert sind, können Sie dies auf der Plattform vornehmen. Die Registrierung ist kostenfrei.

Anschließend können Sie auf der Startseite bspw. nach dem Titel des Verfahrens über die Direktsuche als Suchbegriff suchen. Folgen Sie anschließend der Anleitung im System, um an dem Verfahren teilzunehmen.

### BEWERBERFRAGEN

Bewerberfragen können bis zum Ende des Qualifizierungssystems eingehen. Bewerberfragen müssen unter "Nachrichten" im eVergabe Bieterassistenten gestellt, sowie Antworten dort geprüft werden. Den Assistenten erreichen Sie unter folgender Adresse: [https://www.deutsche-evergabe.de/Dashboards/Dashboard\\_off](https://www.deutsche-evergabe.de/Dashboards/Dashboard_off) Fragen auf anderen Kommunikationswegen, wie telefonische, schriftliche oder E-Mail Anfragen werden nicht beantwortet.

**Hinweis:** Sie erhalten unmittelbar nach Beantwortung einer Bewerberfrage eine Benachrichtigung per E-Mail über das Vorliegen von Antworten im Bieterassistenten. Sie müssen daher alle Antworten im Assistenten prüfen und dort zur Kenntnis nehmen.

ID	Bezeichnung des Dokuments [Dokumentenkurzbezeichnung]	Erstmalige Bereitstellung über Link in der Be- kanntmachung	Zeitpunkt erstmaliger Bereitstellung der Unterlage
----	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

1. Allgemeines zum „Qualifizierungssystem Netzmaterialien“ und der hierüber zu beschaffenden Materialien			
PQ_01.	Übersicht der Unterlagen zum Qualifizierungssystem [Übersicht Unterlagen]	X	
PQ_02.	Allgemeine Hinweise und Vorgaben zum Qualifizierungssystem [Allgemeine Hinweise]	X	
PQ_02.01	Liste der über das Qualifizierungssystem zu beschaffenden Materialien mit Kurz- und Langtext - PQ_02.01_Netzmaterial - PQ_02.01_Kabelkennzeichnungen - PQ_02.01_Kabelschutzrohre - PQ_02.01_Sicherungen [Liste Materialien]	X	

ID	Bezeichnung des Dokuments [Dokumentenkurzbezeichnung]	Erstmalige Bereitstellung über Link in der Be- kanntmachung	Zeitpunkt erstmaliger Bereitstellung der Unterlage
<b>2. Unterlagen für den Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen (insbesondere Technische Beschreibung(en)) als Voraussetzung zur Beurteilung, ob Interesse an der Beteiligung am „Qualifizierungssystem Netzmaterialien“ besteht</b>			
PQ_03.	Erläuterungen zum Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen zum Qualifizierungssystem und den zu verwendenden Formblättern [Erläuterungen Antrag Unterlagen]	X	
PQ_03.00	Formblatt Antragsschreiben zum Erhalt weiterer Unterlagen [Antrag Unterlagen]	X	
PQ_03.01	Formblatt Anlage 1 Angaben zum Antragsteller [Anlage 1 Antragsteller]	X	
PQ_03.02	Formblatt Anlage 2 Angabe der Materialien, hinsichtlich derer weitere Unterlagen begehrt werden	X	

ID	Bezeichnung des Dokuments [Dokumentenkurzbezeichnung]	Erstmalige Bereitstellung über Link in der Be- kanntmachung	Zeitpunkt erstmaliger Bereitstellung der Unterlage
	<p>[Anlage 2 Begehrte Unterlagen_Netzmaterial]</p> <p>[Anlage 2 Begehrte Unterlagen_Kabelkennzeichnung]</p> <p>[Anlage 2 Begehrte Unterlagen_Kabelschutzrohre]</p> <p>[Anlage 2 Begehrte Unterlagen_Sicherung]</p>		
PQ_03.03	<p>Formblatt Anlage 3 Erklärung zu Ausschlussgründen, zu Maßnahmen der Selbstreinigung und Wiederherstellung der Zuverlässigkeit</p> <p>[Anlage 3 Ausschlussgründe]</p>	X	
PQ_03.04	<p>Formblatt Anlage 4 Verschwiegenheitserklärung</p> <p>[Anlage 4 Verschwiegenheitserklärung]</p>	X	

ID	Bezeichnung des Dokuments [Dokumentenkurzbezeichnung]	Erstmalige Bereitstellung über Link in der Be- kanntmachung	Zeitpunkt erstmaliger Bereitstellung der Unterlage
----	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

3. Reaktion auf den Antrag auf Erhalt weiter Unterlagen / Zur Verfügung-Stellung weiterer Unterlagen			
PQ_04.00	Reaktionsschreiben auf den ordnungsgemäßen Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen [Reaktion Antrag Unterlagen]		Vrs. innerhalb von 14 Kalendertagen nach Eingang des Antrags
PQ_04.01	TB3511 Kabel-Hausanschlusskästen_SNB [TB3511]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00
PQ_04.02	TB3512 Kabelverteilerschränke_Hausanschlusssäulen_SNB [TB3512]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00

ID	Bezeichnung des Dokuments [Dokumentenkurzbezeichnung]	Erstmalige Bereitstellung über Link in der Be- kanntmachung	Zeitpunkt erstmaliger Bereitstellung der Unterlage
PQ_04.03	TB3519 NH2-Sicherungsleisten_SNB [TB3519]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00
PQ_04.04	TB3520 1-kV-Abzweigmuffen-mit-Vergussmasse_SNB [TB3520]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00
PQ_04.05	TB3521 1-kV-Muffen_SNB [TB3521]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00
PQ_04.06	TB3522 10-kV-Muffen_SNB [TB3522]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00

ID	Bezeichnung des Dokuments [Dokumentenkurzbezeichnung]	Erstmalige Bereitstellung über Link in der Be- kanntmachung	Zeitpunkt erstmaliger Bereitstellung der Unterlage
PQ_04.07	TB3523 1-10-kV-Klemmen+Verbinder_SNB [TB3523]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00
PQ_04.08	TB3524 10-kV-Endverschlüsse_SNB [TB3524]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00
PQ_04.09	TB3529 Kabelschutzrohre [TB3529]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00
PQ_04.10	TB3517 Kennzeichnung von Starkstrom-, FM- und LWL-Kabeln [TB3517]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00

ID	Bezeichnung des Dokuments [Dokumentenkurzbezeichnung]	Erstmalige Bereitstellung über Link in der Be- kanntmachung	Zeitpunkt erstmaliger Bereitstellung der Unterlage
PQ_04.20	Beschreibung des Prozessablaufs der Zulassung [Prozessablauf Zulassung]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00
<b>4. Unterlagen für den Antrag auf Zulassung und Qualifizierung des antragstellenden Unternehmens für zugelassene Materialien</b>			
PQ_05.	Erläuterungen zum Inhalt des Antrags auf Zulassung von Materialien und auf Qualifizierung des antragstellenden Unternehmens für antragsgemäß zugelassene Materialien [Erläuterungen Antrag Zulassung]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00
PQ_05.00	Formblatt Antragsschreiben auf Zulassung von Materialien und auf Qualifizierung des antragstellenden Unternehmens für die antragsgemäß zugelassenen Materialien		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00

ID	Bezeichnung des Dokuments [Dokumentenkurzbezeichnung]	Erstmalige Bereitstellung über Link in der Be- kanntmachung	Zeitpunkt erstmaliger Bereitstellung der Unterlage
	[Antrag Zulassung & Qualifizierung]		
PQ_05.01	Formblatt Anlage 1 Liste mit den gekennzeichneten Materialien, auf die sich der Antrag auf Zulassung bezieht  [Anlage 1 Beantragte Netzmaterial]  [Anlage 1 Beantragte Kabelkennzeichnungen]  [Anlage 1 Beantragte Kabelschutzrohre]  [Anlage 1 Beantragte Sicherungen]		mit dem Reaktionsschreiben PQ_04.00
<b>5. Reaktion auf den Antrag auf Zulassung von Materialien</b>			
PQ_06.00	Reaktion auf den Antrag auf Zulassung von Materialien  [Reaktion auf Antrag Zulassung]		bis zu 6 Monate nach Stellung des Antrags nach Formblatt PQ_05.00

ID	Bezeichnung des Dokuments [Dokumentenkurzbezeichnung]	Erstmalige Bereitstellung über Link in der Be- kanntmachung	Zeitpunkt erstmaliger Bereitstellung der Unterlage
6. Verzeichnis der in Bezug auf bestimmte Materialien qualifizierten Unternehmen			
PQ_07.00	Verzeichnis der in Bezug auf bestimmte Materialien qualifizierten Unternehmen zum Qualifizierungssystem  [Verzeichnis „Qualifizierungssystem Netzmaterialien“]	Nur AG-intern	Nur AG-intern

\* \* \*

**Qualifizierungssystem für Netzmaterialien  
(PQ Netzmaterialien)**

**Allgemeine Hinweise und Vorgaben zum Qualifizierungssystem**  
*[Allgemeine Hinweise]*

**INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1.</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Kontaktstelle/Ansprechpartner und Kommunikation .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Auftraggeber und Gegenstand späterer Beschaffungen .....</b>	<b>4</b>
3.1	Auftraggeber.....	4
3.2	Kurzbeschreibung des Beschaffungsbedarfs .....	4
<b>4.</b>	<b>Einzelne Vorgaben zum Qualifizierungssystem .....</b>	<b>6</b>
4.1	Zugelassene Sprachen.....	6
4.2	Gewährleistung des Wettbewerbs .....	6
4.3	Speicherung und Verarbeitung personenbezogener Daten.....	7
4.4	Wichtige Hinweise für die späteren Vergabeverfahren mit nach diesem Qualifizierungssystem qualifizierten Unternehmen .....	7
(a)	Verhaltenskodex .....	7
(b)	Erforderliche Zertifikate als Mindestanforderungskriterium .....	7
(c)	Weitere Eignungsanforderungen im Rahmen späterer Vergabeverfahren.....	8
<b>5.</b>	<b>Erkundigungsobliegenheit und Registrierung.....</b>	<b>8</b>
5.1	Erkundigungsobliegenheit.....	8
5.2	Registrierung zur Teilnahme .....	8
<b>6.</b>	<b>Hinweisobliegenheit / Rückfragen / Antworten auf Rückfragen .....</b>	<b>9</b>
6.1	Hinweisobliegenheit bei Unklarheiten oder Fehlern .....	9
6.2	Rückfragen und Auskunftsverlangen .....	9
6.3	Beantwortung von Rückfragen und sonstige Mitteilungen des Auftraggebers. 9	
<b>7.</b>	<b>Rügeobliegenheit, Frist für die Einreichung eines Nachprüfungsantrag, Zuständige Stelle für Nachprüfungsverfahren.....</b>	<b>9</b>
7.1	Rügeobliegenheit und Frist für die Einreichung eines Nachprüfungsantrags ..	9
7.2	Zuständige Stelle für Nachprüfungsverfahren .....	10

## 1. Allgemeines

(1) Der Auftraggeber richtet hiermit das Qualifizierungssystem Netzmaterialien ein und betreibt es für unbestimmte Zeit. Im Dokument „Übersicht der Unterlagen“ (ID **PQ\_01**) sind die Unterlagen zum Qualifizierungssystem aufgeführt. Ferner ist im genannten Dokument die der jeweiligen Unterlage zugehörige Identifikation (ID) angegeben sowie der Zeitpunkt, ab dem interessierten Wirtschaftsteilnehmern die Unterlage bereitgestellt wird.

(2) Das Qualifizierungssystem Netzmaterialien legt objektive Kriterien in Form technischer Anforderungen nach § 48 Abs. 2 S. 2 SektVO fest für die Prüfung und Zulassung von Materialien des Antragstellers zum Einsatz beim Auftraggeber.

(3) Unternehmen können grundsätzlich jederzeit die Zulassung zum Qualifizierungssystem in Bezug auf vom Qualifizierungssystem umfasste Materialien beantragen. Für den Erhalt der Unterlagen mit technischen Beschreibungen ist in einem ersten Schritt ein ordnungsgemäßer Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen zu stellen. Hierzu und auf weitere Erläuterungen wird auf die jeweiligen Unterlagen ID **PQ\_03.** ff. verwiesen. Hinsichtlich des Antrags auf Zulassung und Qualifizierung des antragstellenden Unternehmens für die in Folge dessen zugelassenen Materialien sowie Erläuterungen zum Antrag auf Zulassung wird auf die Unterlagen ID **PQ\_05.** ff. verwiesen.

(4) Die in Absatz 3 genannten Anträge sind auch von Unternehmen zu stellen, die die Zulassung von Materialien begehren, die der Auftraggeber vor dem Bestehen des Qualifizierungssystems Netzmaterialien schon einmal zugelassen hatte. Für solche Unternehmen kann jedoch bei Vorliegen bestimmter Voraussetzungen die Pflicht zur Vorlage eines Musters des betroffenen Materials entfallen. Hierzu wird auf die entsprechenden Erläuterungen in der Unterlage ID **PQ\_05.** verwiesen.

(5) Unternehmen, denen auf ihr Antragsschreiben zum Erhalt weiterer Unterlagen hin weitere Unterlagen übermittelt werden und die danach keinen Antrag auf Zulassung (s. Formblatt Antrag Zulassung & Qualifizierung, ID **PQ\_05.00**) stellen, werden vom Auftraggeber über einen Zeitraum von sechs Monaten über etwaige Aktualisierungen in den Dokumenten informiert.

(6) Der Auftraggeber führt ein Verzeichnis, in dem zu jedem in den Dokumenten ID **PQ\_02.01 – Netzmaterial/Kabelschutzrohre/Kabelkennzeichen/Sicherungen** aufgeführten Material die für dieses Material zugelassen/qualifizierten Unternehmen aufgelistet sind sowie die jeweilige Dauer der Zulassung (s. hierzu die Vorgaben in der zum jeweiligen Material

zugehörigen Technischen Beschreibung). Das Verzeichnis ist von Unternehmen nicht einsehbar.

(7) Das Qualifizierungssystem ist ein Aufruf zum Wettbewerb. Das bedeutet, die künftigen Aufträge zur Beschaffung des jeweils im Dokument ID **PQ\_02.01** genannten Materials werden,

- sofern die SektVO einschlägig ist, im Wege eines nicht offenen Verfahrens oder eines Verhandlungsverfahrens
- sofern die SektVO nicht einschlägig ist, nach den Vorgaben des Auftraggebers

unter den für dieses Material nach dem Qualifizierungssystem zugelassen/qualifizierten Unternehmen vergeben. Der Auftraggeber behält sich vor, die Beschaffung mehrerer Materialien in einem Auftrag zu vergeben. Je nach dem Zuschnitt der künftig zu vergebenen Aufträge wird der Auftraggeber im Rahmen der künftigen Vergabeverfahren unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen Vorgaben Anforderungen an die Eignung der Unternehmen festlegen (s. auch Ziffer 4.4(c)).

(8) Im Zusammenhang mit Anträgen auf Qualifizierung, der Aktualisierung oder der Aufrechterhaltung einer bereits bestehenden Qualifizierung für das System werden keine Gebühren erhoben. Dem Antragsteller werden Kosten, die auf Grund oder im Zuge des Antrags bzw. des Zulassungsverfahrens entstehen, nicht erstattet.

(9) Der Auftraggeber ist bemüht, innerhalb von vier Monaten nach Eingang eines Antrags auf Zulassung von Materialien (Einzelheiten hierzu s. Dokumente ID **PQ\_05. ff.**) die Prüfung des Antrags abzuschließen und dem Antragsteller das Ergebnis mitzuteilen. Kann diese 4-Monats-Frist voraussichtlich nicht eingehalten werden, so teilt der Auftraggeber innerhalb von zwei Monaten nach Eingang des Antrags dies sowie den voraussichtlichen Zeitpunkt der Mitteilung des Ergebnisses dem Antragsteller in Textform mit. Der Auftraggeber teilt seine Entscheidung hinsichtlich des Antrags auf Zulassung/Qualifizierung dem betroffenen Unternehmen spätestens innerhalb von sechs Monaten nach Eingang des Antrags beim Auftraggeber unter Nutzung des Formblatts ID **PQ\_06.00** mit.

(10) Mindestens 15 Tage vor einer vom Auftraggeber beabsichtigten Beendigung der Qualifizierung/Zulassung eines Materials wird das betroffene Unternehmen hierüber unter Angabe der Gründe informiert. Einzelheiten zur Beendigung einer Qualifizierung/Zulassung ergeben sich aus den technischen Beschreibungen.

## 2. Kontaktstelle/Ansprechpartner und Kommunikation

Folgende Ansprechpartner sind für das Qualifizierungssystem Netzmaterialien als alleinige Kontaktstelle zuständig:

Melanie Lindner ([melanie.lindner@stromnetz-berlin.de](mailto:melanie.lindner@stromnetz-berlin.de))

Die **Kommunikation** der Wirtschaftsteilnehmer mit der Kontaktstelle des Auftraggebers **findet ausschließlich über das Nachrichtenmodul (Bieterkommunikation) der Vergabepattform „Deutsche e-Vergabe“** (<https://www.deutsche-evergabe.de/>) **mittels Bieteraccount statt**. Die Verfahrensteilnehmer erklären sich mit der Angabe von Kontaktdaten damit einverstanden, mithilfe dieses Kommunikationsmittels vom Auftraggeber kontaktiert zu werden.

Demzufolge sind insbesondere Absprachen, Beschlussfassungen o.ä., die über einen anderen als den o.g. Kommunikationsweg erfolgen, unzulässig. Diese finden keine Beachtung und entfalten keine rechtliche Wirkung.

Ein Verstoß gegen die vorstehenden Vorgaben zur Kommunikation kann zum Ausschluss aus dem Qualifizierungsprozess bzw. dem Verfahren der Qualifizierung führen.

## 3. Auftraggeber und Gegenstand späterer Beschaffungen

### 3.1 Auftraggeber

Auftraggeber der über das Qualifizierungssystem zu beschaffenden Leistungen ist:

Stromnetz Berlin GmbH  
Eichenstr. 3a  
12435 Berlin

### 3.2 Kurzbeschreibung des Beschaffungsbedarfs

Der Auftraggeber hat das Qualifizierungssystem Netzmaterialien eingerichtet und betreibt es, um auf Basis der zugelassenen Materialien/qualifizierten Unternehmen Vergabeverfahren zur Beschaffung von Materialien aus folgenden Bereichen durchzuführen (die einzelnen zu beschaffenden Materialien sind der jeweiligen Unterlage **PQ\_02.01** zu entnehmen):

### **Netzmaterial**

- Vergusstechnik (z. B. Gießharz, Gießharzmuffen, Vergussmasse SP, Muffengehäuse),
- Schrumpftechnik (z. B. 1-10-kV-Muffen (VM, ÜVM), Schrumpfschlauch, Manschetten, Formteile),
- Kontakttechnik (z. B. Verbinder, Kabelschuhe, Klemmen, Klemmringe),
- Gehäusetechnik (z. B. Kabelverteilerschränke, Sockel, Hausanschlusskästen, Kleinverbraucheranschlüsse),
- Mittelspannungs-Endverschlüsse

### **Kabelschutzrohre**

- Kabelschutzrohr 50x4,6mm
- Kabelschutzrohr (110-140x5000m) mit Muffe
- 45° Rohrbögen (110-140mm)
- Rohrabdichtungen (110-140mm)
- Halbrohrmuffe 125x180mm
- Halbrohr 125x6000mm
- Überschiebmuffen (110-140mm)

### **Kabelkennzeichen**

- diverse Kabelkennzeichen-Varianten
- Trassenwarnband

### **Sicherungen**

- HH-Sicherungen
- NH-Sicherungseinsätze Gr. 0-2 für diverse Stromstärken (AC 400 & 500 V)

## **4. Einzelne Vorgaben zum Qualifizierungssystem**

### **4.1 Zugelassene Sprachen**

Die Verfahrenssprache ist Deutsch. Die gesamte Kommunikation mit dem Auftraggeber ist in deutscher Sprache zu führen.

Alle bei dem Auftraggeber einzureichenden/eingereichten Unterlagen (z. B. Anträge) sind in deutscher Sprache vorzulegen. Für Angaben und Nachweise, die nicht in deutscher Sprache gefasst sind (z. B. Bescheinigungen ausländischer Behörden), sind neben Kopien der fremdsprachigen Originale auch beglaubigte Übersetzungen ins Deutsche einzureichen.

### **4.2 Gewährleistung des Wettbewerbs**

Vereinbarungen zwischen Unternehmen, Beschlüsse von Unternehmensvereinigungen und aufeinander abgestimmte Verhaltensweisen, die eine Verhinderung, Einschränkung oder Verfälschung des Wettbewerbs bezwecken oder bewirken, sind verboten. Dieses Verhalten kann zum Ausschluss vom Qualifizierungssystem oder späteren, darauf aufbauenden Vergabeverfahren führen.

Unternehmen haben insbesondere zu beachten, dass der Geheimwettbewerb nicht beeinflusst wird.

Eine den Geheimwettbewerb ggf. verletzende Mehrfachbeteiligung kann vorliegen bei

- der parallelen Beteiligung eines Unternehmens einzeln und als Mitglied einer Antragsgemeinschaft (späteren Bewerber- oder Bietergemeinschaft),
- bei der Beteiligung mehrerer im Konzernverbund stehenden Unternehmen oder
- der Beteiligung eines Unternehmens einzeln oder als Mitglied einer Antragsgemeinschaft (späteren Bewerber- oder Bietergemeinschaft) und der gleichzeitigen späteren Einbindung dieses Unternehmens als Unterauftragnehmer für einen oder mehrere andere spätere Bewerber/Bieter oder spätere Bewerber/Bietergemeinschaften.

Derartige mehrfache Beteiligungen werden grundsätzlich nur dann als zulässig angesehen, wenn gewährleistet ist, dass die verschiedenen Unternehmen während des gesamten späteren Vergabeverfahrens keine Kenntnis von den Angeboten und Angebotsgrundlagen von anderen teilnehmenden Unternehmen erlangen können.

#### 4.3 Speicherung und Verarbeitung personenbezogener Daten

Die im Rahmen des Qualifizierungssystem Netzmaterialien verarbeiteten personenbezogenen Daten werden von der Stromnetz Berlin GmbH selbstverständlich gemäß den datenschutzrechtlichen Vorgaben der Datenschutzgrundverordnung, des Bundesdatenschutzgesetzes und anderer einschlägiger gesetzlicher Regelungen verarbeitet. Weitere Informationen finden Sie unter:

[Datenschutz - Stromnetz Berlin.](#)

#### 4.4 Wichtige Hinweise für die späteren Vergabeverfahren mit nach diesem Qualifizierungssystem qualifizierten Unternehmen

Der Auftraggeber weist bereits in diesem Verfahrensstadium darauf hin, dass Bieter in späteren Vergabeverfahren die folgenden Vorschriften/Aspekte werden einhalten müssen. Es wird daher zugunsten einer aus Unternehmenssicht sinnvollen und zweckgemäßen Beteiligung am vorliegenden Qualifizierungssystem darum gebeten, dass der jeweilige Wirtschaftsteilnehmer für sich prüft, ob er/sie die in den lit. a) bis lit. c) beschriebenen Vorschriften/diese Aspekte erfüllen (können) wird.

##### (a) Verhaltenskodex

Der Auftraggeber beabsichtigt, in den auf Basis des vorliegenden Qualifizierungssystems zu vergebenen Aufträgen/Verträgen zu regeln, dass der Auftragnehmer den unter der folgenden Internet-Adresse einsehbaren Verhaltenskodex für Lieferanten einhalten muss:

[Verhaltenskodex](#)

##### (b) Erforderliche Zertifikate als Mindestanforderungskriterium

Der Auftraggeber beabsichtigt, in den auf Basis des vorliegenden Qualifizierungssystems zu vergebenen Aufträgen/Verträgen zu regeln, dass der Auftragnehmer den Nachweis über das Vorliegen der nachfolgend benannten Zertifikate (Mindestanforderungskriterium) erbringt:

- Qualitätssicherungs-System nach ISO 9001 oder gleichwertig
- Umwelt-Qualitätsmanagement nach ISO 14001 oder gleichwertig

Für den Fall, dass im Land des Antragstellers das Zertifikat nach der geforderten ISO nicht geführt wird, ist ein vergleichbares Zertifikat vorzulegen. Dabei ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen und eine diesbezüglich erschöpfende Darstellung beizubringen.

(c) Weitere Eignungsanforderungen im Rahmen späterer Vergabeverfahren

Je nach Inhalt und Umfang der künftig in einem Vergabeverfahren zu vergebenden Leistungen werden vom Auftraggeber Eignungskriterien im Einklang mit der Sektorenverordnung festgelegt (insbesondere wirtschaftliche Leistungsfähigkeit) und geprüft. Das bedeutet, dass ein Unternehmen nicht schon deshalb als geeignet gilt für ein im Zusammenhang mit diesem Qualifizierungssystem künftig zu vergebenden Auftrag, weil Materialien dieses Unternehmens zugelassen sind und dieses Unternehmen daher insofern ein qualifiziertes Unternehmen ist. Vielmehr muss jedes nach diesem Qualifizierungssystem qualifizierte Unternehmen die im Rahmen der späteren Vergabeverfahren festgelegten Eignungskriterien erfüllen, um für einen Zuschlag in Betracht zu kommen.

## **5. Erkundigungsobliegenheit und Registrierung**

### **5.1 Erkundigungsobliegenheit**

Interessierte Wirtschaftsteilnehmer sind verpflichtet, sich über den in der Bekanntmachung genannten Link zum Abruf der Unterlagen regelmäßig über neu beantwortete Fragen zum Qualifizierungssystem sowie Mitteilungen des Auftraggebers zu informieren. Diese Pflicht gilt bis zu dem Zeitpunkt, bis das jeweilige Unternehmen die von ihm begehrte Zulassung/Qualifizierung beantragt hat.

### **5.2 Registrierung zur Teilnahme**

Für den Zugang zur Bekanntmachung und zu den Unterlagen des Qualifizierungssystem ist gemäß § 9 Abs. 3 Satz 2, § 41 Abs. 1 SektVO eine Registrierung nicht erforderlich.

Der Auftraggeber macht aber von dem nach § 9 Abs. 3 Satz 1 SektVO eingeräumten Recht Gebrauch und verpflichtet die interessierten Wirtschaftsteilnehmer nach dem Abruf der Bekanntmachung zum Qualifizierungssystem und der über den Link in der Bekanntmachung zur Verfügung gestellten Unterlagen, sich auf

[Deutsche eVergabe](#)

mit der Angabe der Unternehmensbezeichnung sowie einer elektronischen Adresse zu registrieren. Über Änderungen oder Ergänzungen dieser Angaben ist der Auftraggeber unverzüglich zu informieren.

## **6. Hinweisobliegenheit / Rückfragen / Antworten auf Rückfragen**

### **6.1 Hinweisobliegenheit bei Unklarheiten oder Fehlern**

Enthalten die Unterlagen zum Qualifizierungssystem nach Auffassung des Wirtschaftsteilnehmers Unklarheiten oder Fehler, hat er die in Ziffer 2 genannte Kontaktstelle unverzüglich mittels Nachricht über das Nachrichtenmodul (Bieterkommunikation) der Vergabeplattform „Deutsche e-Vergabe“ darauf hinzuweisen.

### **6.2 Rückfragen und Auskunftsverlangen**

Etwaige Rückfragen zu den Unterlagen des Qualifizierungssystems oder der Wunsch nach zusätzlichen Auskünften sind mittels Nachricht über das Nachrichtenmodul (Bieterkommunikation) der Vergabeplattform „Deutsche e-Vergabe“ an die unter Ziffer 2 genannte Kontaktstelle zu richten.

Eine hiervon abweichende Kontaktaufnahme ist nicht zulässig.

### **6.3 Beantwortung von Rückfragen und sonstige Mitteilungen des Auftraggebers**

Sowohl Rückfragen als auch Antworten darauf werden, soweit sie wichtige Informationen enthalten, gleichzeitig allen registrierten Unternehmen in anonymisierter Form auf der Vergabeplattform „Deutsche e-Vergabe“ zur Verfügung gestellt. Der Auftraggeber stellt die Informationen zudem über den Link in der Bekanntmachung zum Abruf bereit. Dies gilt auch für sonstige Mitteilungen des Auftraggebers (z. B. bei der Korrektur von Dokumenten). Die von dem Auftraggeber erteilten Auskünfte/Informationen sind im Rahmen des Qualifizierungssystem zu berücksichtigen.

## **7. Rügeobliegenheit, Frist für die Einreichung eines Nachprüfungsantrag, Zuständige Stelle für Nachprüfungsverfahren**

### **7.1 Rügeobliegenheit und Frist für die Einreichung eines Nachprüfungsantrags**

Rügen wegen erkannter Verstöße gegen Vergabevorschriften sind gegenüber der unter Ziffer 2 genannten Kontaktstelle innerhalb einer Frist von zehn Kalendertagen zu erheben (siehe § 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 1 GWB).

Ergänzend wird auf § 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 4 GWB hingewiesen. Hiernach ist ein Nachprüfungsantrag unzulässig, soweit mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers vergangen sind, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen.

## 7.2 Zuständige Stelle für Nachprüfungsverfahren

**Vergabekammer des Landes Berlin** bei der Senatsverwaltung  
für Wirtschaft, Energie und Betriebe  
Martin-Luther-Straße 105  
10825 Berlin

E-Mail: vergabekammer@senweb.berlin.de

Telefon: + 49 30 9013-8316

Fax: +49 30 9013-7613

Internet: <https://www.berlin.de/sen/wirtschaft/wirtschaft/wirtschaftsrecht/vergabekammer/>

\* . \*

Netzmaterial Kurz- und Einkaufsbestelltext (inklusive Verweis auf Technische Beschreibung)				
Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext
Verguss-technik	V1	10092578	Abzweigmuße 4x150 <sup>2</sup> /4x35 <sup>2</sup> +Gießharz	Abzweigmuße mit PUR-Reaktionsharzmasse nach TB3520: > Hauptkabel NA2XY-J 4 x 150 mm <sup>2</sup> SE und Abzweigkabel NAYY-J 4 x 35 mm <sup>2</sup> RE; > mit ausreichender Menge Gießharz in Zweikammerbeuteln; > mindestens 24 Monate Verarbeitungsgarantie nach Lieferung; > Verwendung als Endmuße muss gewährleistet sein > inkl. Schaumstoffrundschnur zur Zwickelabdichtung des Hauptkabels > inkl. Schmirgellein > inkl. Reinigungstuch
Verguss-technik	V2	10099336	Vergussmasse Gießharz 1l Beutel	PUR-Reaktionsharzmasse nach TB3520 in 1-Liter-Beuteln; > transparenten Zweikammer-Mischbeuteln in Al-Folien verpackten; > mindestens 24 Monate Verarbeitungsgarantie nach Lieferung; > stabiler Umverpackung je 1-Liter-Beutel; > zum Nachfüllen von Abzweigmußen mit PUR-Reaktionsharzmassen
Verguss-technik	V3	10421417	Vergussmasse GUROFLEX-N-C550	Kaltvergussmasse nach TB3520 GUROFLEX-N-C550
Verguss-technik	V4	10092573	Abzweigmuße 150/150 o. 240/35 +Gießharz	Abzweigmuße mit PUR-Reaktionsharzmasse nach TB3520; > Montageversion 1: Hauptkabel NA2XY-J 4x150 mm <sup>2</sup> SE und Abzweigkabel NA2XY-J 4x150 mm <sup>2</sup> ; > Montageversion 2: Hauptkabel TGL-Kunststoffkabel von 4x185 mm <sup>2</sup> bis 4x240 mm <sup>2</sup> SE/SM und Abzweigkabel NAYY-J 4x35 mm <sup>2</sup> RE; > mit ausreichender Menge Gießharz in Zweikammerbeuteln; > mindestens 24 Monate Verarbeitungsgarantie nach Lieferung; > inkl. Schaumstoffrundschnur zur Zwickelabdichtung des Hauptkabels > inkl. Schmirgellein > inkl. Reinigungstuch
Verguss-technik	V5	10092572	Abzweigmuße 4x50 <sup>2</sup> -240 <sup>2</sup> /4x150 <sup>2</sup> +GUROFLEX	Abzweigmuße nach TB3520 mit Vergussmasse GUROFLEX-N-C550 > Hauptkabel von 50 mm <sup>2</sup> bis 240 mm <sup>2</sup> und Abzweigkabel bis 4x150 mm <sup>2</sup> diverser Kabeltypen: > spezielle Montageanweisung für TGL-Kabel, > Muffentyp HMY 701, aus schlagfestem Polypropylen, > Gehäuseoberteil und -unterteil verschraubt, mit Zugentlastungsschellen, > Vergußstoff GUROFLEX-N-C550 im Blechgebinde (3 Gebinde a 5,5 l) > inkl. Schaumstoffrundschnur zur Zwickelabdichtung des Hauptkabels > inkl. Schmirgellein > inkl. Reinigungstuch
Verguss-technik	V6	10092579	Abzweigmuße +Sich 95-185 <sup>2</sup> /6-16 <sup>2</sup> +Gießharz	Abzweigmuße mit PUR-Reaktionsharzmasse nach TB3520; > mit isoliertem Sicherungsblock a 3 Sicherungen 50 A; > für kunststoffisoliertes Hauptkabel 4 x 95 mm <sup>2</sup> bis 4 x 185 mm <sup>2</sup> auf Abzweigkabel von 6 mm <sup>2</sup> bis 16 mm <sup>2</sup> , > mindestens 24 Monate Verarbeitungsgarantie nach Lieferung; > inkl. Schaumstoffrundschnur zur Zwickelabdichtung des Hauptkabels > inkl. Schmirgellein > inkl. Reinigungstuch > VPE: 16 St. je Europalette
Verguss-technik	V7	10484552	Sicherungsmuße für 10484631 + 4x6/6 10m	Sicherungsmuße nach TB3520 ausschließlich zur Montage an Abzweigmußen mit der Materialnummer 10484631 > werkseitig vorkonfektioniertes Sicherungsgehäuse (3x Neozed Sicherungen 50 A) > Sicherungen nachträglich austauschbar über abgedichteten Deckel > zusätzliches Abdichtkitt im Deckel zur nachträglichen Abdichtung nach Sicherungswechsel > mit Anschlusskabel NYY-J 4x10 mm <sup>2</sup> RE (Länge 0,7 m) > mit Abzweigkabel NYCY 4x6 mm <sup>2</sup> /6 mm <sup>2</sup> RE (Länge 10 m) > Halter zur Befestigung und Stabilisierung der Sicherungsmuße am Netzkabel
Verguss-technik	V8	10430751	Abzweigmuße +Sich f.Massek. Abgang ≥16 <sup>2</sup>	Abzweigmuße nach TB3520 mit Vergussmasse OK99 > Hauptkabel bis 67 mm Durchmesser (50 mm <sup>2</sup> bis 185/240 mm <sup>2</sup> ) > für Kabeltypen N(A)KBA bzw. NAKLEY; > Sicherungen mit isoliertem Sicherungsblock (Sicherungen 3x50 A); > Kunststoffgehäuse aus ABS > Vergussstoff OK99 (15 l) > VPE: 16 St. je Europalette
Verguss-technik	V9	10386335	Abzweigmuße +Sich f.Massek. +4x6/6 10m	Abzweigmuße nach TB3520 mit Vergussmasse und 10 m Abzweigkabel > Hauptkabel von 50 mm <sup>2</sup> bis 185/240 mm <sup>2</sup> > für Kabeltypen N(A)KBA, NAKLEY bzw. TGL-Kabel NAYFAY; > werkseitig vorkonfektioniertes Sicherungsgehäuse (Sicherungen 3x50 A) mit Abzweigkabel NYCY 4x6 mm <sup>2</sup> /6 mm <sup>2</sup> RE (Länge 10 m) > Vergussstoff im Blechgebinde
Verguss-technik	V10	10355644	Endmuße 2,5 <sup>2</sup> -6 <sup>2</sup> Leermontage	Endmuße nach TB3520 für Leermontage > Wickelbinde 9575; > Dichtkitt; > Typ: VMY 205

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext
Verguss-technik	V11	10484631	Abzweigmuffe 95-185 <sup>2</sup> +Gießhz für 10484552	Abzweigmuffe nach TB3520; Artikel K350 aus verwindungssteifem, wärmebeständigem und schlagfestem Kunststoff; Die K350 ist zur Montage der Anschlussmuffe mit der Mat.-Nr. 10484552 "Sicherungsmuffe für 10484631 + 4x6/6 10m" vorgesehen; Somit muss der Abzweig die Aufnahme der Anschlussmuffe im Durchmesser und in der Länge ermöglichen; > Hauptkabel NA2XY-J 4x150 mm <sup>2</sup> SE oder TGL-Kunststoffkabel 4x185 mm <sup>2</sup> ; > mit Vergussmasse OK99 in ausreichender Menge; > mindestens 24 Monate Verarbeitungsgarantie nach Lieferung; > inkl. Schaumstoffrundschnur zur Zwickelabdichtung des Hauptkabels 4x185 mm <sup>2</sup> > inkl. Schmirgellein > inkl. Reinigungstuch
Schrump-ftechnik	S1	10092594	10kV Verbindungsmuffe 240 <sup>2</sup> Warmschrumpf	10-kV Verbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabeln (Standard) NA2XS(F)2Y 1x240 mm <sup>2</sup> RE/RM, Schirm 25 mm <sup>2</sup> , > Warmschrumpftechnik > komplett in Packung, > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung ggf. Rollfedern
Schrump-ftechnik	S2	10106258	10kV Verbindungsmuffe 240mm <sup>2</sup> TGL	10-kV Verbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabel (Standard) NA2XS(F)2Y 240 mm <sup>2</sup> RE/RM 25 mm <sup>2</sup> mit Netzkabel (Altbestand) 185-240 mm <sup>2</sup> nach DIN- oder TGL-Norm, > Schrumpftechnik, > Verbinder muss für den Leiterquerschnitt 240 mm <sup>2</sup> SM (unverdichtet) ausgelegt sein, > komplett in Packung, > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung
Schrump-ftechnik	S3. V1	10119993	10kV Übergangs-VM 3x35-70 <sup>2</sup> _V1.Manschette	10-kV Übergangsverbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabel 3x1x NA2XS(F)2Y 240 mm <sup>2</sup> RE/RM 25 mm <sup>2</sup> mit papierisolierten Netzkabel (Altbestand) z.B. N(A)KBA, NAKBY 3x35-70 mm <sup>2</sup> SM, > Schrumpftechnik, > Version 1: mit faserverstärkter Manschette, > komplett in Packung > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung > inkl. Rollfedern
Schrump-ftechnik	S3. V2	10484806	10kV Übergangs-VM 3x35-70 <sup>2</sup> _V2. Schlauch	10-kV Übergangsverbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabel 3x1x NA2XS(F)2Y 240 mm <sup>2</sup> RE/RM 25 mm <sup>2</sup> mit papierisolierten Netzkabel (Altbestand) z.B. N(A)KBA, NAKBY 3x35-70 mm <sup>2</sup> SM, > Schrumpftechnik, > Version 2: mit geteilter dickwandiger Außenschlauch und Dichtbändern, > komplett in Packung > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung > inkl. Rollfedern
Schrump-ftechnik	S4. V1	10327114	10kV Übergangs-VM 3x95-240 <sup>2</sup> _V.Manschette	10-kV Übergangsverbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabel 3x1x NA2XS(F)2Y 240 mm <sup>2</sup> RE/RM 25 mm <sup>2</sup> mit papierisolierten Netzkabel (Altbestand) z.B. N(A)KBA, NAKBY 3x95-240 mm <sup>2</sup> SM, > Schrumpftechnik, > Version 1: mit faserverstärkter Manschette, > komplett in Packung > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung > inkl. Rollfedern
Schrump-ftechnik	S4. V2	10484808	10kV Übergangs-VM 3x95-240 <sup>2</sup> _V2. Schlauch	10-kV Übergangsverbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabel 3x1x NA2XS(F)2Y 240 mm <sup>2</sup> RE/RM 25 mm <sup>2</sup> mit papierisolierten Netzkabel (Altbestand) z.B. N(A)KBA, NAKBY 3x95-240 mm <sup>2</sup> SM, > Schrumpftechnik, > Version 2: mit geteilter dickwandiger Außenschlauch und Dichtbändern, > komplett in Packung > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung > inkl. Rollfedern
Schrump-ftechnik	S5	10099209	1kV Verbindungsmuffe 5x2,5-16mm <sup>2</sup>	1-kV Verbindungsmuffe nach TB3521 > für Kunststoffkabel 5 x 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> > Schrumpftechnik > versetzte Verbinderanordnung > kompl. mit Schraubverbindern: >> Länge 30 mm >> Durchmesser 10 mm >> ohne Abreißschrauben >> Inbusschrauben 2,5 mm >> verzinkt > komplett in Verpackung > geeignet für Arbeiten unter Spannung

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext
Schrump- technik	S6	10099210	1kV Verbindungsmuffe 4x10-35mm <sup>2</sup>	1-kV Verbindungsmuffe nach TB3521 > für Kunststoffkabel 4 x 10-35 mm <sup>2</sup> ; > Schrumpftechnik, > Außenschlauch 450 - 500 mm lang >> Schrumpfausgangsmaß mind. 50 mm Durchmesser > Innenschläuche 125 - 130 mm lang >> Schrumpfausgangsmaß: ca. 22 - 24 mm Durchmesser > versetzte Verbinderanordnung > kompl. mit Schraubverbindern >> 6 RE-35 RM >> Länge 40 mm >> Durchmesser 16,5 mm >> ohne Abreißschrauben >> Inbusschrauben 4 mm >> Sichtloch >> ohne Trennsteg >> zylindrische Bauform >> verzinkt > komplett in Verpackung > geeignet für Arbeiten unter Spannung
Schrump- technik	S7. V1	10099723	1kV V-Muffe 4x120-240 <sup>2</sup> _V1.Manschette	1-kV Verbindungsmuffe nach TB3521 > für Kunststoffkabel 4x120-240 mm <sup>2</sup> Schrumpftechnik > Version 1: mit faserverstärkter Manschette, > versetzte Verbinderanordnung > mit Stützpappe (Formgebungspappe) > geeignet für Arbeiten unter Spannung
Schrump- technik	S7. V2	10484810	1kV V-Muffe 4x120-240 <sup>2</sup> _V2. Schlauch	1-kV Verbindungsmuffe nach TB3521 > für Kunststoffkabel 4x120-240 mm <sup>2</sup> > Schrumpftechnik > Version 2: mit geteilter dickwandiger Außenschlauch und Dichtbändern, > versetzte Verbinderanordnung > mit Stützpappe (Formgebungspappe) > geeignet für Arbeiten unter Spannung
Schrump- technik	S8	10118751	1kV Übergangs-VM 16-50mm <sup>2</sup>	1-kV Übergangsverbindungsmuffe nach TB3521 > zur Verbindung >> Kunststoffkabel NAYY 4 x 25-50 mm <sup>2</sup> RE >> papierisierten Kabeln N(A)KBA (3)4x16 - 50 mm <sup>2</sup> , > Schrumpftechnik > kompl. mit Schraubverbindern >> 6 RE-70 RM >> Länge 55 mm >> Durchmesser 25 mm >> mit Abreißschrauben >> Inbusschrauben 6 mm >> Sichtloch >> ohne Trennsteg >> zylindrische Bauform >> verzinkt > komplett in Verpackung > geeignet für Arbeiten unter Spannung
Schrump- technik	S9. V1	10112777	1kV Übergangs-VM 4x50-240 <sup>2</sup> _V1.Manschette	1-kV-Übergangsverbindungsmuffe nach TB3521 > zur Verbindung von Kunststoffkabel 4x120-240 mm <sup>2</sup> >> mit papierisierten Kabel Typ N(A)KBA (3)4x50-185 mm <sup>2</sup> >> oder mit papierisierten Kabel Typ NAKLEY >> oder mit Kabeln nach ehemaliger TGL-Norm > Schrumpftechnik > Version 1: mit faserverstärkter Manschette, > mit Stützpappe (Formgebungspappe) > geeignet für Arbeiten unter Spannung
Schrump- technik	S9. V2	10484812	1kV Übergangs-VM 4x50-240 <sup>2</sup> _V2. Schlauch	1-kV-Übergangsverbindungsmuffe nach TB3521 > zur Verbindung von Kunststoffkabel 4x120-240 mm <sup>2</sup> >> mit papierisierten Kabel Typ N(A)KBA (3)4x50-185 mm <sup>2</sup> >> oder mit papierisierten Kabel Typ NAKLEY >> oder mit Kabeln nach ehemaliger TGL-Norm > Schrumpftechnik > Version 2: mit geteilter dickwandiger Außenschlauch und Dichtbändern, > mit Stützpappe (Formgebungspappe) > geeignet für Arbeiten unter Spannung
Schrump- technik	S10	10440126	1kV Endmuffe_Kurzzeit Zusatzset Papier	Zusatzset zur Montage einer kurzzeitigen Endmuffe im Störfall für papierisierte Kabel, > als Vorbereitung zur späteren Montage einer ÜVM SMOE 81589 der Fa. TE Connectivity. > Packliste des Zusatzset Fa.TE Connectivity >> Montageanleitung, >> 1 x 502K016/S(C80) 4-Fingeraufteilkappe, >> 4 x MWTM-25/8-300/U Isolierschlauch (schwarz), >> 1 x WCSM-70/21-150/S Isolierschlauch (schwarz), >> 4 x WCSM-33/8-100S Isolierschlauch(schwarz)
Schrump- technik	S11	10092574	10kV Wickelband feldsteuernd	Feldsteuerwickelband (Füllband), gelb, ölbeständig,Breite 30 mm, Dicke 2 mm, Länge 600 mm, (VE = 6 Stück) für Muffenmontage
Schrump- technik	S12	10098943	Schrumpfschlauch d=25-8 mittelwandig	Schrumpfschlauch, mittelwandig, Durchmesser 25-8 mm, Länge 20 m, auf Rolle
Schrump- technik	S13	10098946	Schrumpfschlauch d=38-13 mittelwandig	Schrumpfschlauch, mittelwandig, Durchmesser 38-13 mm, Länge 20 m auf Rolle

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext
Schrump- technik	S14	10098940	Schrumpfschlauch d=60-19 dünnwandig	Schrumpfschlauch, dünnwandig, Durchmesser 60-19 mm, 15m pro Rolle
Schrump- technik	S15	10098944	Schrumpfschlauch d=28-10 l=300 m.Kleber	Schrumpfschlauch mit Dichtmittelbeschichtung, dickwandig, Durchmesser 28-10 mm, 300 mm lang
Schrump- technik	S16	10098945	Schrumpfschlauch d=42-12 l=250 m.Kleber	Schrumpfschlauch mit Dichtmittelbeschichtung, dickwandig, Durchmesser 42-12 mm, 250 mm lang
Schrump- technik	S17	10098947	Schrumpfschlauch d=60-22 l=250 m.Kleber	Schrumpfschlauch mit Dichtmittelbeschichtung, dickwandig, Durchmesser 60-22 mm, 250 mm lang
Schrump- technik	S18	10098920	Schrumpfschlauch d=42-19 Stress-Control	Schrumpfschlauch, Durchmesser: 42 mm, feldsteuernd, mit Beschriftung "STRESS CONTROL", fortlaufend, schwarz
Schrump- technik	S19	10099232	Aufteilkappe Schrumpf 4x 16-35 <sup>2</sup>	Aufteilkappe warmschrumpf für Vierleiterkabel 16 bis 35 mm <sup>2</sup>
Schrump- technik	S20	10099215	Aufteilkappe Schrumpf 4x 50-150 mm <sup>2</sup>	Aufteilkappe warmschrumpf für Vierleiterkabel 50 bis 150 mm <sup>2</sup>
Schrump- technik	S21	10107472	Endschrumpfkappe 6-35 <sup>2</sup> spannungsfest	Endkappe 1-kV warmschrumpf spannungsfest > Kabelquerschnitt 6-25 mm <sup>2</sup> , > kleberbeschichtete Kappe mit Blitz > Länge der Außenkappe max. 110 mm > 4 kleberbeschichteten Innenkappen, > inkl. Schmirgellein, > inkl. Reinigungstuch
Schrump- technik	S22	10098941	Endschrumpfkappe 35-150 <sup>2</sup> spannungsfest	Endkappe 1-kV warmschrumpf spannungsfest, > Kabelquerschnitt 35-150 mm <sup>2</sup> ; > kleberbeschichtete Kappe mit Blitz > 4 kleberbeschichteten Innenkappen, > inkl. Schmirgellein, > inkl. Reinigungstuch
Schrump- technik	S23	10106260	Schrumpfkappe Dm 9 bis 17 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 9-17 mm
Schrump- technik	S24	10099216	Schrumpfkappe Dm 15 bis 26 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 15-26 mm
Schrump- technik	S25	10099213	Schrumpfkappe Dm 25 bis 45 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 25-45 mm
Schrump- technik	S26	10106273	Schrumpfkappe Dm 45 bis 70 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 45-70 mm
Schrump- technik	S27	10099219	Schrumpfkappe Dm 45 bis 90 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 45-90 mm
Schrump- technik	S28	10107471	Schrumpfkappe Dm 45 bis 110 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 45 bis 110 mm
Schrump- technik	S29	10099249	Reparaturmanschette Dm 14 bis 28, L 250	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 14 bis 28 mm, 250 mm lang
Schrump- technik	S30	10099250	Reparaturmanschette Dm 29 bis 62, L 250	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 29 bis 62 mm, 250 mm lang
Schrump- technik	S31	10099251	Reparaturmanschette Dm 63 bis 95, L 500	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 63 bis 95 mm, 500 mm lang
Schrump- technik	S32	10106265	Reparaturmanschette Dm 62 bis 120, L 500	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 62 bis 120 mm, 500 mm lang
Schrump- technik	S33	10106268	Reparaturmanschette Dm 10 bis 34, L 750	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 10 bis 34 mm, 750 mm lang
Schrump- technik	S34	10106269	Reparaturmanschette Dm 20 bis 84, L 750	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 20 bis 84 mm, 750 mm lang
Schrump- technik	S35	10099248	Reparaturmanschette Dm 50 bis 110, L 750	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 50 bis 110 mm, 750 mm lang
Schrump- technik	S36	10106256	Reparaturmanschette CNSM-205/50-1500/S	faserverstärkte Reparaturmanschette: CNSM-205/50-1500/S, kleberbeschichtet
Schrump- technik	S37	10353671	Reparaturmanschette L=2000mm kleberbesch	wärmschrumpfende Reparaturmanschette für papier- und kunststoffisolierte Kabel, Länge: 2000 mm, kleberbeschichte
Schrump- technik	S38	xxxxxxx	10kV Verbindungsmuffe 240 <sup>2</sup> Kaltschrumpf	10-kV Verbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabeln (Standard) NA2XS(F)2Y 1x 40 mm <sup>2</sup> RE/RM, Schirm 25 mm <sup>2</sup> , > Kaltschrumpftechnik > komplett in Packung, > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung ggf. Rollfedern

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext
Kontakt-technik	K1	10092958	1kV Verbinder Schraub 4-35mm <sup>2</sup>	1-kV Schraubverbinder nach Technischer Beschreibung TB3523, > Leiterquerschnitt 4 - 35 mm <sup>2</sup> RM/SM, > durchgehender Klemmkanal, > mit Sichtloch, > 2 Gewindestifte mit 4 mm Innensechskant, > verzinkt
Kontakt-technik	K2	10092941	1kV Verbinder Schraub 50-150 <sup>2</sup> SM/185 <sup>2</sup> RM	1-kV Schraubverbinder nach Technischer Beschreibung TB3523, > Leiterquerschnitt 50-150 mm <sup>2</sup> SM/185 mm <sup>2</sup> RM, > Erdseil 2x25 mm <sup>2</sup> , > durchgehender Klemmkanal, > mit Sichtloch, > 4 Abscherschrauben, > verzinkt
Kontakt-technik	K3	10092914	1kV Verbinder Schraub 2,5-16mm <sup>2</sup>	1-kV Schraubverbinder nach Technischer Beschreibung TB3523, > Leiterquerschnitt 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> , > kein Trennsteg, > mit Sichtloch, > 2 Gewindestifte mit 2,5 mm Innensechskant, > MS verzinkt, > Verbindermaße: L = 30 mm, D = 10 mm , 4,9 mm Bohrung
Kontakt-technik	K4	10108675	1kV Verbinder Schraub m.Sichtlo 120-240 <sup>2</sup>	1-kV Schraubverbinder nach Technischer Beschreibung TB3523, > Leiterquerschnitt 120 - 240 mm <sup>2</sup> , > durchgehender Klemmkanal, > mit Sichtloch, > 4 Abscherschrauben, > verzinkt
Kontakt-technik	K5	10112335	1kV Verbinder Schraub m.Abzweig 240/150	1-kV Schraubverbinder mit Abzweig nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 120 - 240 mm <sup>2</sup> , > Hauptleiter-Kontakt mit 4 Abscherschrauben, > Abzweigleiter-Querschnitt 6 mm <sup>2</sup> RM -150 mm <sup>2</sup> SE, > Abzweigleiter-Kontakt mit eine MD-Schraube > verzinkt
Kontakt-technik	K6	10092942	10kV Verbinder Schraub 120-240 <sup>2</sup>	10-kV Schraubverbinder nach Technischer Beschreibung TB3523, > Leiterquerschnitt 120-240 mm <sup>2</sup> (240 SM rundgedrückt) > mit Trennsteg, > 4 Abscherschrauben, > verzinkt
Kontakt-technik	K7	10092953	Klemme Kompakt 4x150mm <sup>2</sup> SE 6-50mm <sup>2</sup> RM/RE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 150 mm <sup>2</sup> SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 6 - 50 mm <sup>2</sup> SM/SE, > längere Montageschrauben M8 x 55
Kontakt-technik	K8	10092952	Klemme Kompakt 4X150 <sup>2</sup> SE 70-150 <sup>2</sup> SE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 150 mm <sup>2</sup> SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 70 - 150 mm <sup>2</sup> SE,
Kontakt-technik	K9	10106211	Klemme Kompakt 4X240mm <sup>2</sup> SM 6-70mm <sup>2</sup> SE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 240 mm <sup>2</sup> SM, > Abzweigleiter-Querschnitt 4 x 6-50 mm <sup>2</sup> + 70 mm <sup>2</sup> SE, > längere Montageschrauben M10 x 60
Kontakt-technik	K10	10121487	Klemme Kompakt 4X35 <sup>2</sup> RE 6-50 <sup>2</sup> +70 <sup>2</sup> SE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 35 mm <sup>2</sup> RE / 35 - 70 mm <sup>2</sup> SM, > Abzweigleiter-Querschnitt 4 x 6 - 50 mm <sup>2</sup> + 70 mm <sup>2</sup> SE
Kontakt-technik	K11	10107625	Klemme Kompakt 4x185 <sup>2</sup> SM+240 <sup>2</sup> SE 6-70 <sup>2</sup>	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 185 mm <sup>2</sup> SM + 240 mm <sup>2</sup> SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 4 x 6 - 70 mm <sup>2</sup> , > längere Montageschrauben M10 x 60
Kontakt-technik	K12	10121662	Klemme Kompakt 4x185mm <sup>2</sup> SE 6-50mm <sup>2</sup>	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 185 mm <sup>2</sup> SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 4 x 6-50 mm <sup>2</sup>
Kontakt-technik	K13	10092951	Klemme Kompakt 3x150mm <sup>2</sup> SM/SE 6-50mm <sup>2</sup> RE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523 für papierisolierte Kabel, > Hauptleiter-Querschnitt 3 x 150 mm <sup>2</sup> SM/SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 6 - 35 mm <sup>2</sup> + 50 mm <sup>2</sup> AL/RE
Kontakt-technik	K14	10117561	Klemme Kompakt 3X120mm <sup>2</sup> SM 6-50mm <sup>2</sup> RE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523 für papierisolierte Kabel, > Hauptleiter-Querschnitt 3 x 120 mm <sup>2</sup> SM, > Abzweigleiter-Querschnitt 4 x 6-50 mm <sup>2</sup> RE
Kontakt-technik	K15	10121488	Klemme Anschluss 10-70mm <sup>2</sup> M12x45	1-kV Al-Flach-Direkt-Anschlußklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > galvanisch verzinkt, > Querschnitt 10-35 RM/SM + 16-50 RE + 70 SE, > Schraube M12x45
Kontakt-technik	K16	10092955	Klemme Anschluss 95-150mm <sup>2</sup> M12x55	Kabelanschlußklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > aus Aluminium, > galvanisch verzinkt, > Querschnitt 95 - 150 mm <sup>2</sup> SM 95 - 185 mm <sup>2</sup> SE, > mit Schrauben M12 x 55 FZ > mit Nullring
Kontakt-technik	K17	10111986	Klemme Anschluss 120mm <sup>2</sup> SM - 300mm <sup>2</sup> SE	1-kV Flach-Direkt-Anschlußklemme nach Technischer Beschreibung TB3523 > aus Aluminium, > galvanisch verzinkt, > Querschnitt 120 mm <sup>2</sup> SM - 300 mm <sup>2</sup> SE, > mit Schraube M12 x 65

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext
Kontakt-technik	K18	10092960	Klemme Anschluss 16-35mm² M8 AL-Mantel	1-kV Flach-Direkt-Anschlussklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, zur Kontaktierung des Aluminiummantelkabel, > Querschnitt 16 - 35 mm², > galvanisch verzinkt, > Schraube M8, > mit Zahnscheibe, > großer U-Scheibe (D ca. 25 mm) > Mutter,
Kontakt-technik	K19	10092954	Klemme Anschluss 95-150mm² M10 AL-Mantel	Kabelanschlußklemme nach Technischer Beschreibung TB3523 > aus Aluminium, > galvanisch verzinkt, > Querschnitt 95 - 150 mm² SM 95 - 185 mm² SE, > Schrauben M10 x 55 FZ, > Mutter M10 FZ > großer U-Scheibe (D ca. 30 mm) , > Zahnscheibe J 10, 5, DIN 6797, Form A
Kontakt-technik	K20	10092957	Klemme Abzweig 70-150² SE / 50-150² SM	1-kV Direktabzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 70 - 150 mm² SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 50 - 150 mm² SM
Kontakt-technik	K21	10106212	Klemme Abzweig 150-300² SM / 35-185² SM	1-kV Kabelabzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523 für Al-Leiter, > Hauptleiter-Querschnitt 150 - 300 mm² SM > Abzweigleiter-Querschnitt 35 - 185 mm² SM > 4-Leiter/-abzweig
Kontakt-technik	K22	10092947	Klemme Abzweig 50-150² SM / 16-50² RE	1-kV Kabelabzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > für Hauptleiter-Querschnitt 50 - 150 mm² SM, > Abzweigleiter-Querschnitt 16 - 50 mm² RE, > mit Schraube M8,
Kontakt-technik	K23	10092946	Klemme Abzweig 6-70mm² / 6-35mm²	1-kV Kabelabzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 6 - 70 mm², > Abzweigleiter-Querschnitt 6 - 35 mm²
Kontakt-technik	K24	10106209	Klemme Freileitung 16-70² Al / 6-50² Cu	1-kV Freileitungs-Abzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 16-70 mm² Al, > Abzweigleiter-Querschnitt 6-50 mm² Cu, > 2 Schrauben M8 x 40, SW 8
Kontakt-technik	K25	10106210	Klemme Freileitung 16-150² Al /10-95² Cu	1-kV Freileitungs-Abzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 16 - 150 mm² Al, > Abzweigleiter-Querschnitt 16 - 95 mm² Cu, > 2 Schrauben M8 x 50, SW 13 > Al-Klemmkanal quengeriffelt > Cu-Klemmkanal glatt
Kontakt-technik	K26	10106229	Klemme Freileitung 6-25mm² aus Al	1-kV Freileitungs-Abzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > aus Aluminium > Querschnitt 6 - 25 mm² > 2 Schrauben M8 x 35, SW 11 > Klemmkanal längs geriffelt
Kontakt-technik	K27	10106230	Klemme Freileitung 16-95mm² aus Al	1-kV Freileitungs-Abzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > aus Aluminium > Querschnitt 16 - 95 mm² > mit 2 Schrauben M8 x 45, SW 13 > Klemmkanal längs geriffelt
Kontakt-technik	K28	10106231	Klemme Freileitung 25-150mm² aus Al	1-kV Freileitungs-Abzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > aus Aluminium > Querschnitt 25 - 150 mm² > mit 2 Schrauben M10 x 50, SW 17 > Klemmkanal längs geriffelt
Kontakt-technik	K29	10092967	Endbundklemme 25-35mm² für Al-Seil	1-kV Freileitungs-Endbundklemme nach Technischer Beschreibung TB 3523 > aus Aluminium > Querschnitt 25 - 35 mm² Al-Seil oder Al-/St-Seile 25/4-35/6 mm² > geschweißter Klemmkanal falls möglich, > 2 Schrauben M8 x 30, SW 13 > Klemmkanal quer geriffelt, aufeinander zulaufend
Kontakt-technik	K30	10106227	Endbundklemme 50-70mm² für Al-Seil	1-kV Freileitungs-Endbundklemme nach Technischer Beschreibung TB 3523 > aus Aluminium > Querschnitt 50 - 70 mm² Al-Seil > geschweißter Klemmkanal falls möglich, > 2 Schrauben M10 x 35, SW 17 > Klemmkanal quer geriffelt, aufeinander zulaufend
Kontakt-technik	K31	10092570	Kabelschuh Press 16mm² M10 Cu/Sn	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 16 mm², M10, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh
Kontakt-technik	K32	10092565	Kabelschuh Press 25mm² M8 Cu/Sn	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 25 mm², M8, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh
Kontakt-technik	K33	10092558	Kabelschuh Press 25mm² M10 Cu/Sn	Cu-Preßkabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, galvanisch verzinkt, 25 mm², M10, Rohrkabelschuh
Kontakt-technik	K34	10092553	Kabelschuh Press 35mm² M8 Cu/SN	Cu-Preßkabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, galvanisch verzinkt, 35 mm², M8, Rohrkabelschuh
Kontakt-technik	K35	10092571	Kabelschuh Press 35mm² M10 Cu/SN	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 35 mm², M10, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh
Kontakt-technik	K36	10106217	Kabelschuh Press 35mm² M12 Cu/SN	Cu-Preßkabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, galvanisch verzinkt, 35 mm², M12, Rohrkabelschuh
Kontakt-technik	K37	10106203	Kabelschuh Press 50mm² M10 Cu/Sn	Cu-Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, galvanisch verzinkt, 50 mm², M10, Rohrkabelschuh
Kontakt-technik	K38	10107468	Kabelschuh Press 50mm² M12 Cu/SN	Cu-Preßkabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, galvanisch verzinkt, 50 mm², M12, Rohrkabelschuh

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext
Kontakt-technik	K39	10092561	Kabelschuh Press 70mm² M8 Cu/Sn	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 70 mm², M8, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh
Kontakt-technik	K40	10092566	Kabelschuh Press 70mm² M10 Cu/Sn	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 70 mm², M10, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh
Kontakt-technik	K41	10092552	Kabelschuh Press 70mm² M12 Cu/Sn	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 70 mm², M12, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh
Kontakt-technik	K42	10106204	Kabelschuh Klemm Al/Cu 35-70mm² d=13	Zahn-Klemm-Kabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, > verzinkt > schwere Ausführung aus Al/Cu, > Querschnitt 35 - 70 mm², > LB: 13 mm, > 2 Klemmdeckel, > vierschraubig M8
Kontakt-technik	K43	10106205	Kabelschuh Klemm Al/Cu 150-240mm² d=13	Zahn-Klemm-Kabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, > verzinkt, > schwere Ausführung aus Al/Cu, 150 - 240 mm², > LB: 13 mm, > 2 Klemmdeckel, > vierschraubig M8
Kontakt-technik	K44	10106233	Pressverbinder Freileitung 25mm² Al-Seil	zugfester Pressverbinder, > Aluminiumseilen Querschnitt 25 mm², > Maße nach DIN 48085-2, > zugefeste Verbindung von Aluminiumseilen nach DIN 48201-5
Kontakt-technik	K45	10106234	Pressverbinder Freileitung 50mm² Al-Seil	zugfester Pressverbinder, > Aluminiumseilen Querschnitt 50 mm², > Maße nach DIN 48085-2, > zugefeste Verbindung von Aluminiumseilen nach DIN 48201-5
Kontakt-technik	K46	10106235	Pressverbinder Freileitung 70mm² Al-Seil	zugfester Pressverbinder, > Aluminiumseilen Querschnitt 70 mm², > Maße nach DIN 48085-2, > zugefeste Verbindung von Aluminiumseilen nach DIN 48201-5
Gehäuse-technik	G1	10325953	Hausanschlusskasten 100A Innenraum	Hausanschlusskasten nach Technischer Beschreibung TB3511 > für den Einsatz in Gebäuden > 100 A Nennstrom, > 1 x 3 x NH00, > Kabelzugang unten, > Kabelabgang oben (Kabelverschraubung mit Zugentlastung), > HA-Kabelquerschnitt 4x25 mm² bis 4x95 mm², > Stahlrahmenklemmen > Befestigungsmaterial >> 4 St. Holzschrauben 8x70, SW13 >> 4 St. Dübel S10 >> 4 St. Exzcenterscheiben
Gehäuse-technik	G2	10325956	Hausanschlusskasten 100A für HA-Säule	Hausanschlusskasten nach Technischer Beschreibung TB3511 > Montage in HA-Säulen, > 100 A Nennstrom, > 1 x 3 x NH00, > Kabelzugang unten rechts, > Kabelabgang unten links, > keine alternativen Kabelzugänge oder -abgänge, > HA-Kabelquerschnitt 4x25 mm² bis 4x95 mm², > Stahlrahmenklemmen > Zubehör zur Befestigung in der Säule >> 4 x Schrauben M8x18, Sechskantkopf SW 13 >> 4 x Exzcenterscheiben >> 4 x Federringe > Zubehör Kabelhalter >> 2 x Bügelschellen 28-34 mm
Gehäuse-technik	G3	10394076	Hausanschlusskasten 100A Außenwand	Hausanschlusskasten nach Technischer Beschreibung TB3511 > für den Einsatz an Gebäudeaußenwänden > 100 A Nennstrom, > 1 x 3 x NH00, > Kabelzugang unten, > Kabelabgang oben (Kabelverschraubung mit Zugentlastung), > HA-Kabelquerschnitt 4x25 mm² bis 4x95 mm², > Stahlrahmenklemmen > Befestigungsmaterial >> 4 St. Holzschrauben 8x70, SW13 >> 4 St. Dübel S10 >> 4 St. Exzcenterscheiben
Gehäuse-technik	G4	10450624	Hausanschlusskasten 250A Innenraum	Hausanschlusskasten nach Technischer Beschreibung TB3511 > für den Einsatz in Gebäuden, > 250 A Nennstrom, > 1 x 3 x NH2 > Kabelzugang unten > Kabelabgang oben (Kabelverschraubung mit Zugentlastung) > HA-Kabelquerschnitt 4x150 mm² bis 4x240 mm² > Stahlrahmenklemmen > Befestigungsmaterial >> 4 St. Holzschrauben 8x70, SW13 >> 4 St. Dübel S10 >> 4 St. Exzcenterscheiben

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext
Gehäuse-technik	G5	10325954	Hausanschlusskasten 250A für HA-Säule	Hausanschlusskasten nach Technischer Beschreibung TB3511 > Montage in HA-Säulen, > 250 A Nennstrom, > 1 x 3 x NH2, > Kabelzugang unten rechts, > Kabelabgang unten links, > HA-Kabelquerschnitt 4x150 mm² bis 4x240 mm², > Stahlrahmenklemmen, > Zubehör zur Befestigung in der Säule, >> 4 x Schrauben M8x25, Sechskantkopf SW 13, >> 4 x Exzentrerscheiben, >> 4 x Federringe, > Zubehör Kabelhalter, >> 2 x Bügelschellen 40-46 mm
Gehäuse-technik	G6	10325957	Hausanschlussssäule für HAK 100A	Hausanschlussssäule nach Technischer Beschreibung TB3512, > Polyester, > Schutzart IP 44, > 8 mm Vierkantsicherheitsschließung, > vorbereitet für den Einbau eines HAK 100 A für HA-Säule nach TB3511
Gehäuse-technik	G7	10325955	Hausanschlussssäule rund für HAK 100A	Hausanschlussssäule nach Technischer Beschreibung TB3512, > in runder Ausführung > Polyester, > Schutzart IP 44, > 8 mm Vierkantsicherheitsschließung, > vorbereitet für den Einbau eines HAK 100 A für HA-Säule nach TB3511
Gehäuse-technik	G8	10325952	Hausanschlussssäule für HAK 250A	Hausanschlussssäule nach Technischer Beschreibung TB3512, > Polyester, > Schutzart IP44, > Profilhalbzylinderschliessvorrichtung, > vorbereitet für den Einbau eines HAK 250 A für HA-Säule nach TB3511
Gehäuse-technik	G9	10325958	Kabelverteilerschrank Gr.1 + 7 Leisten	Kabelverteilerschrank Größe 1 nach Technischer Beschreibung TB3512, > selbsttragend, > bestückt mit 7 Sicherungsleisten > Sicherungshalter > ohne Sockel
Gehäuse-technik	G10	10325959	Kabelverteilerschrank Gr.2 + 10 Leisten	Kabelverteilerschrank Größe 2 nach Technischer Beschreibung TB3512, > selbsttragend, > bestückt mit 10 Sicherungsleisten > Sicherungshalter > ohne Sockel
Gehäuse-technik	G11	10325960	Kabelverteilerschrank Gr.3 + 13 Leisten	Kabelverteilerschrank Größe 3 nach Technischer Beschreibung TB3512, > selbsttragend, > bestückt mit 13 Sicherungsleisten > Sicherungshalter > ohne Sockel
Gehäuse-technik	G12	10325961	Kunststoffsockel Kabelverteilerschr.Gr.1	Kunststoffsockel für Kabelverteilerschrank Größe 1 nach Technischer Beschreibung TB3512
Gehäuse-technik	G13	10325963	Kunststoffsockel Kabelverteilerschr.Gr.2	Kunststoffsockel für Kabelverteilerschrank Größe 2 nach Technischer Beschreibung TB3512
Gehäuse-technik	G14	10325964	Kunststoffsockel Kabelverteilerschr.Gr.3	Kunststoffsockel für Kabelverteilerschrank Größe 3 nach Technischer Beschreibung TB3512
Gehäuse-technik	G15	10455533	Kabelverteilerschrank +Sockel 15 SiLei	Kabelverteilerschrank mit 15 Sicherungsleisten, Schieber und Betonsockel angelehnt an Technischer Beschreibung TB3512, Sonderausführung 1x Verteilerschrank 7150 (Artikel-Nr. 10036962) 1x Betonsockel 7150, 7160 (Artikel-Nr. 10034850) 2x Bauverschluss-Schieber 61 mm komplett (Artikel-Nr. 10016536)
MS-End-verschlüsse	E1	10107821	10kV Endverschluss SF6 T-Stecker 240mm²	Standard-Endverschluss nach TB3524 für Kunststoffkabel NA2XS(F)2Y 1x240 mm² RE/RM 25 mm² 6/10 kV. > Endverschlusskörper aus Silikonkautschuk > ohne äußere Leitschicht > Gewindebolzen M16 / M12 Zn > Leiter-Kabelschuh (zentrisch, galvanisch verzinkt, Querschnitt 95-240 mm², Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE (HEL-2070 Z-AK) > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, Montagepaste, Schutztüte bzw. Aufschiebehilfe, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext
<b>MS-End-verschlüsse</b>	E2	<b>10366290</b>	10kV Endverschluss SF6 Koppel 240mm <sup>2</sup>	Standard-Koppel-Steckerkörper nach TB3524 für Kunststoffkabel NA2XS(F)2Y 1x240 mm <sup>2</sup> RE/RM 25 mm <sup>2</sup> 6/10 kV. Kompatibel zum Anschluss an den Kabelsteckadapter AB 12-630 Fa. NKT. > Endverschlusskörper aus Silikonkautschuk- > ohne äußere Leitschicht > Gewindebolzen M12 / M12 Zn > Leiter-Kabelschuh (zentrisch, galvanisch verzinkt, Querschnitt 95-240 mm <sup>2</sup> , Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE HEL-2070 Z-AK > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, Montagepaste, Schutztüte bzw. Aufschiebehilfe, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück
<b>MS-End-verschlüsse</b>	E3	<b>10092729</b>	10kV Endverschluss Aufschieber 240mm <sup>2</sup>	Innenraum-Endverschluss nach TB3524 für Kunststoffkabel NA2XS(F)2Y 1x240 mm <sup>2</sup> RE/RM 25 mm <sup>2</sup> 6/10 kV. > Endverschlusskörper aus Silikonkautschuk > Leiter-Kabelschuh (zentrisch, galvanisch verzinkt, Querschnitt 95-240 mm <sup>2</sup> , Laschenbohrung 13 mm, Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE HEL-2070 Z-AK > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, Montagepaste, Schutztüte bzw. Aufschiebehilfe, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück
<b>MS-End-verschlüsse</b>	E4	<b>10113939</b>	10kV Endverschluss Aufschieber 35mm <sup>2</sup>	Innenraum-Endverschluss nach TB3524 für Kunststoffkabel N2XS2Y bzw. N2XS2Y 1 x 35 mm <sup>2</sup> RM 16 mm <sup>2</sup> 6/10 kV. > Endverschlusskörper aus Silikonkautschuk mit Adichtschlauch über dem Kabelschuh > Leiter-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Querschnitt 35-70 mm <sup>2</sup> , Laschenbohrung 13 mm, Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE HEL-2070 Z-AK > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, Montagepaste, Schutztüte bzw. Aufschiebehilfe, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück
<b>MS-End-verschlüsse</b>	E5	<b>10113808</b>	10kV Endverschluss Standardtrafo 35mm <sup>2</sup>	Endverschluss Winkel nach TB3524 für Kunststoffkabel N2XS2Y bzw. N2XS2Y 1 x 35 mm <sup>2</sup> RM 16 mm <sup>2</sup> 6/10 kV, zum Anschluss an Schaltanlagen mit Geräteanschlusssteilen A (EN 50181), > Dauernennstrom 250 A. > Endverschlusskörper mit äußere Leitschicht > Erdungsanschlussleitung (Farbe schwarz, mit werkseitig verpressten Erdungskabelschuh (Laschenbohrung 10,5 mm) > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, Montagepaste, Schutztüte bzw. Aufschiebehilfe, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück
<b>MS-End-verschlüsse</b>	E6	<b>10092725</b>	10kV Endverschluss Schrumpf 95-240 <sup>2</sup>	Innenraum-Endverschluss nach TB3524 für Kunststoffkabel NA2XS(F)2Y 1x240 mm <sup>2</sup> RE/RM 25 mm <sup>2</sup> 6/10 kV. > in Warmschrumpftechnik > Leiter-Kabelschuh (zentrisch, galvanisch verzinkt, Querschnitt 95-240 mm <sup>2</sup> , Laschenbohrung 13 mm, Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE HEL-2070 Z-AK > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück
<b>MS-End-verschlüsse</b>	E7	<b>10349850</b>	10kV Endverschluss Set für MINEX-C 240 <sup>2</sup>	Endverschluss-Set zur Anwendung an SF6-Anlagen MINEX-C für Außenkonusdurchführung 400/630 A Bestehend aus Endverschlüssen in Schrumpftechnik (IXSU) und Isolierter Kabelanschluss , incl. Universalschraube EXRM-1366, weitere Anforderungen zum Innenraum-Endverschluss in Warmschrumpftechnik nach TB3524: > geeignet für Kunststoffkabel NA2XS(F)2Y 1x240 mm <sup>2</sup> RE/RM 25 mm <sup>2</sup> 6/10 kV > Leiter-Kabelschuh (zentrisch, galvanisch verzinkt, Querschnitt 95-240 mm <sup>2</sup> , Laschenbohrung 13 mm, Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE HEL-2070 Z-AK > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück

Kabelschutzrohre Kurz- und Einkaufsbestelltext (inklusive Verweis auf Technische Beschreibung)			
Pos.	SNB Material Nr.	SNB Kurztext	SNB Einkaufsbestelltext
1	10120255	PE-HD-Rohr 50x4,6 TB3517	PE-HD Kabelschutzrohr 50,0 x 4,6 mm nachTechnischer Beschreibung TB3517 und DIN 16874, RAL 9011, PN 10, für Fernmeldekabel, mit farbiger Prägung "Strom-Verteilungsnetz" zweiseitig, in Standardschrift und -höhe, im Abstand von 1 m, Schrifthöhe: 5 mm, farbig, Außendurchmesser: 50 mm, Wanddicke: 4,6 mm, Druckfestigkeit: 10 bar, Beschaffenheit der Innenfläche: Längsrillen, 40 Rillen im Umfang, Rillentiefe min. 0,3 mm mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10.204/3.1 B Trommeln a 1000 m - 1 Jahr mietfrei
2	10120271	PVC-Rohr 110x5,3x5000 mit Muffe TB3517	Kabelschutzrohr aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 110 x 5,3 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten; Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlägen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, Farbe: RAL 7001 S+D5:D16ilbergrau
3	10120272	PVC-Rohr 125x6x5000 mit Muffe TB3517	Kabelschutzrohr aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 125 x 6 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten, Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlägen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, Farbe: RAL 7001 Silbergrau
4	10120273	PVC-Rohr 140x6,7x5000 mit Muffe TB3517	Kabelschutzrohr aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 140 x 6,7 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten; Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlägen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, Farbe: RAL 7001 Silbergrau
5	10120274	PVC-Rohr 110x5,3x5000 mit Muffe L=190	Kabelschutzrohr für Brücken aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 110 x 5,3 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter, überlanger Muffe (Länge 190 mm), mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten, Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlägen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, Farbe: RAL 7001 Silbergrau
6	10120275	PVC-Rohr 125x6x5000 mit Muffe L=190	Kabelschutzrohr für Brücken aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 125 x 6 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter, überlanger Muffe (Länge 190 mm), mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten,Farbe: Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlägen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, RAL 7001 Silbergrau
7	10120276	PVC-Rohr 140x6,7x5000 mit Muffe L=190	Kabelschutzrohr für Brücken aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 140 x 6,7 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter, überlanger Muffe (Länge 190 mm), mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten, Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlägen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, Farbe: RAL 7001 Silbergrau
8	10120280	PVC-Rohrbogen 45° 110x5,3 R=1000	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 110 x 5,3 mm, R=1000, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau
9	10120281	PVC-Rohrbogen 45° 125x6 R=1000	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 125 x 6 mm, R=1000, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau
10	10120282	PVC-Rohrbogen 45° 140x6,7 R=1000	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 140 x 6,7 mm, R=1000, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau
11	10120284	PVC-Rohrbogen 45° 125x6 R=2000	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 125 x 6 mm, R=2000, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau
12	10120285	PVC-Rohrbogen 45° 140x6,7 R=2000	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 140 x 6,7 mm, R=2000, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau
13	10120286	PVC-Rohrbogen 45° 125x6 R=2750	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 125 x 6 mm, R=2750, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau
14	10120287	PVC-Rohrbogen 45° 140x6,7 R=2750	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 140 x 6,7 mm, R=2750, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau

Pos.	SNB Material Nr.	SNB Kurztext	SNB Einkaufsbestelltext
15	<b>10120291</b>	PVC-Überschiebmuffe 110x5,3 L=300	Überschiebmuffe aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, für ungeteiltes Kabelschutzrohr mit einem Außendurchmesser von 110 mm, Maße der Überschiebmuffe: Wanddicke = 5,3 mm, Länge = 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau
16	<b>10120292</b>	PVC-Überschiebmuffe 125x6 L=300	Überschiebmuffe aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, für ungeteiltes Kabelschutzrohr mit einem Außendurchmesser von 125 mm, Maße der Überschiebmuffe: Wanddicke = 6 mm, Länge = 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau
17	<b>10120293</b>	PVC-Überschiebmuffe 140x6,7 L=300	Überschiebmuffe aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, für ungeteiltes Kabelschutzrohr mit einem Außendurchmesser von 140 mm, Maße der Überschiebmuffe: Wanddicke = 6,7 mm, Länge = 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau
18	<b>10457907</b>	PVC-Halbrohre 125x6000	Halbrohre aus PVC-U zur nachträglichen Verrohrung von Kabeln, nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Durchmesser 125 mm, Wanddicke 2,2 bis 17,3 mm, Baulängen 6000 mm, Fabrikat gabocom (KKHR, Art.-Nr. 05299), Farbe schwarz, bestehend aus Ober- und Unterteil mit Doppeldichtung und Schnappverschluss, dicht gegen Gas und Wasser bis 0,5 bar Telekom- und Bahnzulassung
19	<b>10457908</b>	PVC-Halbrohrmuffe 125x180	Halbrohrmuffe aus PVC-U zum Verbinden von PVC-U Halbrohren 125, nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Baulängen 180 mm, Fabrikat gabocom (KKHRM, Art.-Nr. 05695), Farbe schwarz, mit Dichtung und Verschlusskeilen, dicht gegen Gas und Wasser bis 0,5 bar Telekom- und Bahnzulassung
20	<b>10484697</b>	PVC-Rohr-Abdichtung für 125 Rohre	Schutzrohrabdichtung zur Abdichtung von PVC-Rohrenden. Schutz vor einem Versanden oder Verschlammen der Rohre mit und ohne Kabelbelegung. Kantenschutz für Kabel am Rohrende. Die Schutzrohrabdichtung aus PE muss mit einer Einlage aus Noppenschaum ausgestattet sein. Die Abdichtung muss aufklappbar und wiederentfernbar sein.
21	<b>10484698</b>	PVC-Rohr-Abdichtung für 140 Rohre	Schutzrohrabdichtung zur Abdichtung von PVC-Rohrenden. Schutz vor einem Versanden oder Verschlammen der Rohre mit und ohne Kabelbelegung. Kantenschutz für Kabel am Rohrende. Die Schutzrohrabdichtung aus PE muss mit einer Einlage aus Noppenschaum ausgestattet sein. Die Abdichtung muss aufklappbar und wiederentfernbar sein.
22	<b>10484764</b>	PVC-Rohr-Abdichtung für 110 Rohre	Schutzrohrabdichtung zur Abdichtung von PVC-Rohrenden. Schutz vor einem Versanden oder Verschlammen der Rohre mit und ohne Kabelbelegung. Kantenschutz für Kabel am Rohrende. Die Schutzrohrabdichtung aus PE muss mit einer Einlage aus Noppenschaum ausgestattet sein. Die Abdichtung muss aufklappbar und wiederentfernbar sein.

Kabelkennzeichen Kurz- und Einkaufsbestelltext (inklusive Verweis auf Technische Beschreibung)			
Pos.	SNB Material Nr.	SNB Kurztext	SNB Einkaufsbestelltext
KK 1	10116068	Kabelkennzeichen "110kV 1x630 VPE" grün	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Grün, mit Prägung erste Zeile "110kV K", zweite Zeile "1x630 VPE", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 2	10116066	Kabelkennzeichen ungepr grün D bis 95mm	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Grün, ungeprägt, nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 3	10481744	Kabelkennzeichen 110kV 1x300 VPE grün	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Grün, mit Prägung erste Zeile "110kV K", zweite Zeile "1x300 VPE", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 4	10481743	Kabelkennzeichen 110kV 1x800 VPE grün	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Grün, mit Prägung erste Zeile "110kV K", zweite Zeile "1x800 VPE", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 5	10481742	Kabelkennzeichen Erde weiß	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Weiß, mit Prägung erste Zeile "STROMNETZ", zweite Zeile "ERDE", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 6	10481741	Kabelkennzeichen 110kV 1x1000 VPE ALgrün	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Grün, mit Prägung erste Zeile "110kV K", zweite Zeile "1x1000 VPE AL", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 8	10115864	Kabelkennzeichen "10kV 3x1x240 AL" rot	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Rot, mit Prägung erste Zeile "10kV 3x1x240 Al", zweite Zeile "K.....V" nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 9	10115860	Kabelkennzeichen "10kV 1x240 AL" rot	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Rot, mit Prägung erste Zeile "10KV 1x240 Al", zweite Zeile "K", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 10	10115856	Kabelkennzeichen "N 4x150 AL" blau	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Blau, mit Prägung erste Zeile "N 4x150 Al", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 11	10115862	Kabelkennzeichen "HA 4x150 AL" blau	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Blau, mit Prägung erste Zeile "HA 4x150 Al", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 12	10115857	Kabelkennzeichen "HA 4x35" blau	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Blau, mit Prägung erste Zeile „HA 4x35 Al“, nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 13	10337201	Kabelkennzeichen "BEL 4x6 CuM" blau	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 40 mm, Farbe Blau, mit Prägung erste Zeile "BEL 4x6 CuM", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 14	10474976	Kabelkennzeichen BEL 4x16 Cu" blau	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 40 mm, Farbe Blau, mit Prägung erste Zeile "BEL 4x16 Cu", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 15	10115852	Kabelkennzeichen ungepr blau D bis 95mm	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Blau, ungeprägt, nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 16	10116071	Kabelkennzeichen "STROMNETZ LWL" gelb	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Gelb, mit Prägung erste Zeile "STROMNETZ LWL", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 17	10115858	Kabelkennzeichen "FM 20X2" gelb	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 40 mm, Farbe Gelb, mit Prägung erste Zeile "FM 20x2", nach Technischer Beschreibung TB 3529
KK 18	10116072	Kabelkennzeichen ungepr gelb D bis 60mm	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Gelb, ungeprägt, nach Technischer Beschreibung TB3529

Pos.	SNB Material Nr.	SNB Kurztext	SNB Einkaufsbestelltext
KK 19	10471856	Kabelkennzeichen "FM 50x2x0,9" gelb	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Gelb, mit Prägung erste Zeile "FM 50x2x0,9", nach Technischer Beschreibung TB3529
TW 1	10471857	Trassenwarnband 0,25x120, 250m lang gelb	Trassenwarnband 0,25x120 mm, Länge 250m, Verbundfolie aus Polyethylen (PE), Farbe Gelb, mit schwarzer Beschriftung "Stromnetz", mit perforierten Sollbruchstellen, gemäß DIN EN 12613, sowie der technischen Spezifikationen der Deutschen Telekom AG - TS 0126/96 und der RWE-Norm KAB 50.0700, alterungs- und kältebeständig, dauerhaft lesbar, mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck, farbecht, PVC- und schwermetallfrei
TW 2	10471858	Trassenwarnband 0,25x300, 250m lang gelb	Trassenwarnband 0,25x300 mm, Länge 250m, Verbundfolie aus Polyethylen (PE), Farbe Gelb, mit schwarzer Beschriftung "Stromnetz", mit perforierten Sollbruchstellen, gemäß DIN EN 12613, sowie der technischen Spezifikationen der Deutschen Telekom AG - TS 0126/96 und der RWE-Norm KAB 50.0700, alterungs- und kältebeständig, dauerhaft lesbar, mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck, farbecht, PVC- und schwermetallfrei

Sicherungen Kurz- und Einkaufsbestelltext (inklusive Verweis auf Technische Beschreibung)			
Pos.	SNB Material Nr.	SNB Kurztext	SNB Einkaufsbestelltext
1	10085854	NH-Sicherungseinsatz Gr.000 16A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 000, AC 400V, 16A, Betriebsklasse gG, Gr.000 Abmessungen nach DIN 43630, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
2	10085842	NH-Sicherungseinsatz Gr.000 35A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 000, AC 400V, 35A, Betriebsklasse gG, Gr.000 Abmessungen nach DIN 43630, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
3	10085843	NH-Sicherungseinsatz Gr.000 50A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 000, AC 400V, 50A, Betriebsklasse gG, Gr.000 Abmessungen nach DIN 43630, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
4	10085844	NH-Sicherungseinsatz Gr.000 63A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 000, AC 400V, 63A, Betriebsklasse gG, Gr.000 Abmessungen nach DIN 43630, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
5	10085845	NH-Sicherungseinsatz Gr.00 80A 400V GL/G	NH-Sicherungseinsatz, träge-flink, Größe 00, 80 A, DIN 43620, 400 V, GL/GG, mit isolierten Griffflaschen
6	10085846	NH-Sicherungseinsatz Gr.000 100A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 000, AC 400 V, 100 A, Betriebsklasse gG, Gr.000 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
7	10085865	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 63A 400 V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 63 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
8	10085866	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 80A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 80 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
9	10085867	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 100A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 100 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
10	10085864	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 125A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 125 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
11	10085871	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 160A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 160 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
12	10085835	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 200A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 200 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
13	10085883	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 250A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 250 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
14	10106305	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 315A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 315 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
15	10085870	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 355A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 355 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen
16	10085858	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 250A 500V aR	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, überflink, AC 500 V, 250 A, Betriebsklasse aR (Option gR), Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen, mit Aufdruck: "Arbeitsschutzsicherung"
17	10106304	NH-Sicherungseinsatz Gr.1 160A 500V aR	NH-Sicherungseinsatz Gr. 1, überflink, AC 500 V, 160 A, Betriebsklasse aR (Option gR), Gr.1 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen, mit Aufdruck: "Arbeitsschutzsicherung"
18	10374228	HH-Sicherung 3000413 40 A 6/12kV e=292	HH-Sicherung "e"= 292 mm; 40 A; 6/12 kV; DIN 43625 Artikelnummer 3000413.40
19	10085928	HH-Sicherung 6/12kV 63A VDE 0670 T402	HH-Sicherungen nach DIN 43625, IEC 282-1, VDE 0670, T402, für Innenraum und Freiluft, mit Schlagstift: kleiner gleich 18 mm, 7,2/12 kV, Maß e = 292 mm, 63 A, Auslösekraft: "mittel", Kappendurchmesser: kleiner gleich 69 mm
20	10121507	HH-Sicherung 6/12kV 100A VDE 0670 T402	HH-Sicherung 6/12 kV, 100 A, DIN 43625,e= 292 mm

## Qualifizierungssystem Netzmaterialien

### Erläuterungen zum Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen zum Qualifizierungssystem und den zu verwendenden Formblättern

*[Erläuterungen Antrag Unterlagen]*

#### INHALTSVERZEICHNIS

<b>1.</b>	<b>AUFRUF ZUR EINREICHUNG EINES ANTRAGS AUF ERHALT WEITERER UNTERLAGEN .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>INFORMATIONEN ZUM ANTRAG AUF ERHALT WEITERER UNTERLAGEN .....</b>	<b>3</b>
2.1	Unterlagen, die erst nach ordnungsgemäßem Antrag bereitgestellt werden .....	3
2.2	Erhalt weiterer Unterlagen nur auf Antrag / Verfahrensablauf .....	3
(a)	Erstellung und Einreichung eines Antrags auf Erhalt weiterer Unterlagen .....	3
(b)	Prüfung des Antrags.....	4
<b>3.</b>	<b>BESTANDTEILE DES ANTRAGS AUF ERHALT WEITERER UNTERLAGEN .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN AN DEN ANTRAG .....</b>	<b>5</b>
4.1	Übermittlung und Form des Antrags .....	5
4.2	Dateiformate der Unterlagen des Antrags.....	5
4.3	Datei-Bezeichnungen der vom Antragsteller elektronisch eingereichten Unterlagen.....	6
4.4	Keine unzulässigen Änderungen der bereitgestellten Unterlagen .....	6
<b>5.</b>	<b>ANFORDERUNGEN AN DEN ERHALT WEITERER UNTERLAGEN .....</b>	<b>6</b>
5.1	Angaben zum Antragsteller.....	6
5.2	Angabe der Materialien, hinsichtlich derer weitere Unterlagen begehrt werden .....	6

5.3	Eigenerklärung über das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen; Maßnahmen zur Selbstreinigung und Wiederherstellung der Zuverlässigkeit.....	7
(a)	Ausschlussgründe nach § 123 GWB und § 124 GWB .....	7
(b)	Sonstige Ausschlussgründe .....	7
(c)	Selbstreinigung gemäß § 125 GWB und Wiederherstellung der Zuverlässigkeit .....	7
5.4	Verschwiegenheitserklärung.....	8

## 1. Aufruf zur Einreichung eines Antrags auf Erhalt weiterer Unterlagen

Die vorliegende Unterlage PQ\_03. ist Bestandteil der Unterlagen zum Qualifizierungssystem Netzmaterialien, die die Stromnetz Berlin GmbH (SNB oder Auftraggeber) interessierten Wirtschaftsteilnehmern unentgeltlich, uneingeschränkt und direkt über die in der Bekanntmachung zum Qualifizierungssystem angegebene elektronische Adresse zum Abruf zur Verfügung stellt.

Unter Berücksichtigung der vorliegenden und der sonstigen zur Verfügung gestellten Unterlagen werden alle Wirtschaftsteilnehmer aufgefordert, die Interesse an ihrer Aufnahme in das Verzeichnis der in Bezug auf bestimmte Materialien qualifizierten Unternehmen in Hinblick auf ein bestimmtes Material haben und hierfür die vollständigen technischen Anforderungen an das betroffene Material benötigen, einen Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen einzureichen.

## 2. Informationen zum Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen

### 2.1 Unterlagen, die erst nach ordnungsgemäßigem Antrag bereitgestellt werden

Die in der Unterlage „Übersicht der Unterlagen zum Qualifizierungssystem Netzmaterialien“ (ID **PQ\_01.**) unter „3. Reaktion auf den Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen“ genannten Unterlagen ab der ID **PQ\_04.00** werden interessierten Unternehmen erst nach Stellung eines ordnungsgemäßen Antrags übermittelt.

### 2.2 Erhalt weiterer Unterlagen nur auf Antrag / Verfahrensablauf

Das Verfahren zum Erhalt weiterer Unterlagen läuft wie nachfolgend beschrieben ab.

#### (a) Erstellung und Einreichung eines Antrags auf Erhalt weiterer Unterlagen

Interessierte Wirtschaftsteilnehmer werden gebeten, unter Einhaltung insbesondere der Vorgaben des vorliegenden Dokuments einen vollständigen und ordnungsgemäßen Antrag zu erstellen und einzureichen. Mit dem Antrag übermitteln die Wirtschaftsteilnehmer die geforderten Informationen für die Prüfung, ob die Voraussetzungen zum Erhalt weiterer Informationen vorliegen.

(b) Prüfung des Antrags

Der Auftraggeber prüft jeden eingegangenen Antrag auf die Einhaltung der in der vorliegenden Vorlage festgelegten formalen und inhaltlichen Anforderungen.

Anträge die nicht alle festgelegten (formellen und inhaltlichen) Anforderungen erfüllen und/oder unerlaubte Änderungen an den zur Verfügung gestellten Unterlagen enthalten, werden unter Angabe der nicht erfüllten Anforderungen zurückgewiesen. Der betroffene Antragsteller kann jederzeit einen neuen Antrag stellen.

Erfüllt der Antragsteller alle festgelegten (formellen und inhaltlichen) Anforderungen, werden ihm antragsgemäß die betroffenen unter „3. *Reaktion auf den Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen*“ der Unterlage ID **PQ\_01**. genannten Unterlagen übermittelt.

### 3. Bestandteile des Antrags auf Erhalt weiterer Unterlagen

Der vollständige Antrag besteht aus

- dem Antragsschreiben, das unter Verwendung des **Formblatts Antragsschreiben zum Erhalt weiterer Unterlagen (ID PQ\_03.00)** zu erstellen ist und vollständig sein muss.
- Der Angabe der Materialien, hinsichtlich derer weitere Unterlagen begehrt werden, unter Verwendung des **Formblatts ID PQ\_03.02**,
- alle weiteren nachfolgend geforderten Erklärungen, Dokumenten und/oder Nachweisen unter Verwendung der **Formblätter Anlage 1, 3 und 4 (ID PQ\_03.01, PQ\_03.03 bis PQ\_03.04)**. Die Formblätter sind – soweit einschlägig – vollständig auszufüllen und gegebenenfalls um weitere Unterlagen zu ergänzen.

## 4. Allgemeine Anforderungen an den Antrag

### 4.1 Übermittlung und Form des Antrags

Der vollständige Antrag ist in Textform nach § 126b BGB mithilfe elektronischer Mittel an die Vergabeplattform „Deutsche e-Vergabe“ zu übermitteln.

Andere Arten der Einreichung eines Antrags sind **unzulässig**, wie z.B.

- postalisch/per Kurier in Schriftform,
- elektronisch per Telefax oder per E-Mail,
- mündlich oder
- über die Nachrichtenfunktion der Vergabeplattform

auch nicht ergänzend zu einem elektronisch eingereichten Teilnahmeantrag in Textform.

### 4.2 Dateiformate der Unterlagen des Antrags

Die mit dem Antrag eingereichten Dokumente müssen das PDF-Format aufweisen, mit Ausnahme der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten und vom Antragsteller auszufüllenden Excel-Dateien, die in diesem Format einzureichen sind.

Die Dateien müssen mit einem handelsüblichen Computer lesbar, unverschlüsselt, druckbar, ohne Kopierschutz, sowie frei von Viren, Malware und Trojaner sein.

Zur Dateikomprimierung ist der gesamte Antrag in einer ZIP-Datei anzulegen. „RAR“ und andere Komprimierungsformate können aufgrund von IT-Regularien des Auftraggebers nicht geöffnet werden und werden daher nicht akzeptiert.

#### 4.3 Datei-Bezeichnungen der vom Antragsteller elektronisch eingereichten Unterlagen

Der Antragsteller legt für die von ihm elektronisch eingereichten Unterlagen Dateinamen nach folgendem Format fest

[ID der Unterlage]\_[Unternehmenskürzel]\_[Dokumentenkurzbezeichnung]

mit der in der Unterlage PQ\_01. jeweils festgelegten Dokumentenkurzbezeichnung und mit einem Unternehmenskürzel von max. drei Buchstaben, also z.B.:

„PQ\_03.00\_SNB\_Antrag Unterlagen“.

Für sonstige eigene, dem Antrag beigelegte Unterlagen legt der Antragsteller einen Dateinamen nach vorstehendem Format fest, wobei er nach PQ\_03.04 fortlaufende IDs wählt (z.B. PQ\_03.05, PQ\_03.06, PQ\_03.07 u.s.w.).

#### 4.4 Keine unzulässigen Änderungen der bereitgestellten Unterlagen

Nicht vorgesehene Änderungen an den bereitgestellten, zur Erstellung des Antrags zu verwendenden Unterlagen sind unzulässig. Die Unterlagen sind daher gegen die Vornahme von Veränderungen geschützt und können elektronisch nur an den vorgesehenen Stellen ausgefüllt werden. Alternativ können die Formblätter auch ausgedruckt und handschriftlich befüllt werden. Händisch ausgefüllte Formblätter sind einzuscannen und im PDF-Format den Antragsunterlagen beizufügen.

### 5. Anforderungen an den Erhalt weiterer Unterlagen

Es gelten folgende Anforderungen an den Erhalt weiterer Unterlagen, die mit dem Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen zu erfüllen sind.

#### 5.1 Angaben zum Antragsteller

Der Antragsteller hat Angaben zu seinem Unternehmen in **Formblatt Anlage 1** (ID **PQ\_03.01**) zu tätigen.

#### 5.2 Angabe der Materialien, hinsichtlich derer weitere Unterlagen begehrt werden

Der Antragsteller hat unter Verwendung des jeweiligen **Formblatts Anlage 2** (ID **PQ\_03.02**) die Materialien anzugeben, hinsichtlich derer weitere Unterlagen begehrt werden. Hierzu trägt der Antragsteller in der Tabelle des jeweiligen **Formblatts Anlage**

**2** jeweils in die Spalte E (wahlweise Spalte F) der Materialien, auf die sich der Antrag bezieht, „ja“ ein (im Übrigen bleibt die Spalte E bzw. F leer). Ferner trägt der Antragsteller seinen Namen im Tabellenkopf ein.

### 5.3 Eigenerklärung über das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen; Maßnahmen zur Selbstreinigung und Wiederherstellung der Zuverlässigkeit

Der Antragsteller hat sich zum Vorliegen der folgenden Ausschlussgründe zu erklären. Liegt ein Ausschlussgrund nach § 123 GWB und/oder § 124 GWB (jeweils i.V.m. § 142 GWB) vor, wird dem Wirtschaftsteilnehmer ermöglicht, den Nachweis über durchgeführte Selbstreinigungsmaßnahmen zu erbringen. Zur Nachweisführung über die Ausschlussgründe und der Selbstreinigung ist das **Formblatt Anlage 3** (ID **PQ\_03.03**) zu verwenden, an den jeweils relevanten Stellen auszufüllen und gegebenenfalls durch eigene Anlagen zu ergänzen.

#### (a) Ausschlussgründe nach § 123 GWB und § 124 GWB

Wirtschaftsteilnehmer haben sich zum (Nicht-)Vorliegen der in § 123 und § 124 Abs. 1 GWB genannten Ausschlussgründe zu erklären.

#### (b) Sonstige Ausschlussgründe

Wirtschaftsteilnehmer haben sich zum (Nicht-)Vorliegen der in § 124 Abs. 2 GWB i.V.m. § 19 Abs. 1 i.V.m. § 21 Mindestlohngesetz (MiLoG), § 124 Abs. 2 GWB i.V.m. § 21 Abs. 1 i.V.m. § 23 Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG), § 124 Abs. 2 GWB i.V.m. § 98c Abs. 1 Satz 1 Aufenthaltsgesetz (AufenthG) und § 124 Abs. 2 GWB i.V.m. § 21 Abs. 1 Satz 1, 2 Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz (SchwarzArbG) genannten Ausschlussgründe zu erklären.

#### (c) Selbstreinigung gemäß § 125 GWB und Wiederherstellung der Zuverlässigkeit

Liegt bei einem Wirtschaftsteilnehmer ein Ausschlussgrund nach § 123 GWB oder § 124 GWB vor, wird dieser nicht ausgeschlossen, wenn das Unternehmen Selbstreinigungsmaßnahmen nach § 125 GWB nachgewiesen hat.

Auch bei einem Verstoß gegen § 124 Abs. 2 GWB i. V. m. § 19 Abs. 1 i. V. m. § 21 MiLoG, § 124 Abs. 2 GWB i. V. m. § 21 Abs. 1 i. V. m. § 23 AEntG und

§ 124 Abs. 2 GWB i. V. m. § 98c Abs. 1 Satz 1 AufenthG wird das Unternehmen nicht ausgeschlossen, wenn es die Wiederherstellung der Zuverlässigkeit nachgewiesen hat.


#### 5.4 Verschwiegenheitserklärung

Mit dem Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen verpflichtet sich der Antragsteller zur vertraulichen Behandlung aller im Rahmen des Qualifizierungssystems zur Verfügung gestellten Informationen/Unterlagen und reicht zu diesem Zweck das ausgefüllte **Formblatt Anlage 4 Verschwiegenheitserklärung (ID PQ\_03.04)** ein.

\* \* \*

## Formblatt

### Antragsschreiben zum Erhalt weiterer Unterlagen

Name und Anschrift des Antragstellers/  
der Mitglieder der Antragsgemeinschaft: 

An die

**Stromnetz Berlin GmbH**  
**Eichenstr. 3a**  
**12435 Berlin**

#### Qualifizierungssystem Netzmaterialien

#### Hier: Antrag auf Erhalt weiterer Unterlagen

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf Basis der uns – über den Link in der Bekanntmachung zum Qualifizierungssystem – zur Verfügung stehenden Unterlagen bekunden wir hiermit unser Interesse an der Teilnahme am vorliegenden Qualifizierungssystem sowie an der Teilnahme späterer Vergabeverfahren, die unter den nach diesem System qualifizierten Bewerbern vergeben werden.

Auf Grund unseres Interesses beantragen wir hiermit den Erhalt weiterer Unterlagen zum vorliegenden Qualifizierungssystem in Bezug auf die von uns in der Unterlage

[Hinweis: Bitte nachfolgend das Unternehmenskürzel hinzufügen, s. Ziffer 3.3 PQ\_03.]

„PQ\_03.02\_ \_Anlage 2 Begehrte Unterlagen - Netzmaterial

- Kabelschutzrohre
- Kabelkennzeichen
- Sicherungen“

gekennzeichneten Materialien.

Wir haben die Materialien, hinsichtlich derer wir weitere Unterlagen begehren, derart gekennzeichnet, dass wir in der Tabelle der Unterlage PQ\_03.02 unseres Antrags bei diesen

Materialien in der Spalte E bzw. F „ja“ eingetragen haben (im Übrigen ist die Spalte E bzw. F leer).

1. Unseren Antrag haben wir auf der Grundlage der Bekanntmachung zum Qualifizierungssystem und der darüber zur Verfügung gestellten Unterlagen erstellt.
2. Folgende weitere von Ihnen gestellte und von uns ausgefüllte, dem Antrag beigelegte Formblätter sind Bestandteil unseres Antrags:

*(Hinweis: Zutreffendes bitte ankreuzen. Der Antragsteller wird ferner gebeten, den Dateinamen des jeweils von ihm ausgefüllten Formblatts nach dem Format*

*[ID der Unterlage]\_[Unternehmenskürzel]\_[Dokumentenkurzbezeichnung]*

*mit einem Unternehmenskürzel von max. 3 Buchstaben festzulegen, also z.B.:*

*„PQ\_03.00\_SNB\_Antrag\_Unterlagen“)*

ID	Dokumentenkurzbezeichnung	Beigelegt
PQ_03.01	<b>Anlage 1</b> Angaben zum Antragsteller	<input type="checkbox"/>
PQ_03.02	<b>Anlage 2</b> Begehrte Unterlagen	<input type="checkbox"/> Netzmaterial  <input type="checkbox"/> Kabelschutzrohre  <input type="checkbox"/> Kabelkennzeichen  <input type="checkbox"/> Sicherungen
PQ_03.03	<b>Anlage 3</b> „Erklärung zu Ausschlussgründen sowie zu Maßnahmen der Selbstreinigung und Wiederherstellung der Zuverlässigkeit“	<input type="checkbox"/>

PQ_03.04	<b>Anlage 4</b> Verschwiegenheitserklärung	<input type="checkbox"/>
----------	--------------------------------------------	--------------------------

3. *[Falls zutreffend]* Folgende weitere eigene Unterlagen sind Bestandteil unseres Antrags:

<div></div>
-------------

4. Wir sichern zu, dass unser Antrag die Vorgaben der Bekanntmachung und der darüber zur Verfügung gestellten Unterlagen vollständig erfüllt.
5. Dieses Antragsschreiben und die weiteren vorgegebenen Formblätter haben wir – bis auf eventuelle räumliche Erweiterungen der vorgegebenen Felder – nicht verändert.
6. Wir bestätigen, dass alle Angaben in unseren Antragsunterlagen vollständig und wahrheitsgemäß erfolgt sind.
7. Wir verpflichten uns, jede Änderung der eingereichten Unterlagen, Nachweise, Angaben oder Erklärungen unverzüglich mitzuteilen.
8. Für Fragen und Erläuterungen zum vorliegenden Antrag steht Ihnen folgender Ansprechpartner zur Verfügung:

Name:	<div></div>
Adresse	<div></div>
Tel.:	<div></div>
Fax:	<div></div>
E-Mail:	<div></div>

Mit freundlichen Grüßen

Ort:

Datum:

, ,

(Name des Erklärenden, Funktion des Erklärenden, Unternehmensbezeichnung)

**Formblatt Anlage 1**  
**Angaben zum Antragsteller**

Name des Unternehmens:

Anschrift:

Name der Gesellschaft	<input type="text"/>
Rechtsform	<input type="text"/>
Bei Kapitalgesellschaften: Name, Vorname, Geburtsdatum und -ort der gesetzlichen Vertreter  Bei Personengesellschaften: Namen, Vornamen, Geburtsdatum und -ort der geschäftsführenden Gesellschafter	<input type="text"/>
Sitz des Unternehmens (laut Handelsregisterauszug oder Gewerbeanmeldung):	<input type="text"/>
Anschrift der Geschäftsräume des Antragstellers:	<input type="text"/>
Internetadresse:	<input type="text"/>
Eintragung in das Berufs- oder Handelsregister:	<input type="text"/>

Ort:

Datum:

, ,

(Name des Erklärenden; Funktion des Erklärenden; Unternehmensbezeichnung)



Netzmaterial Kurz- und Einkaufsbestelltext (inklusive Verweis auf Technische Beschreibung)					
Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext	Netzmaterialien, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
Verguss-technik	V1	10092578	Abzweigmuffe 4x150²/4x35² +Gießharz	Abzweigmuffe mit PUR-Reaktionsharzmasse nach TB3520: > Hauptkabel NA2XY-J 4 x 150 mm² SE und Abzweigkabel NAYY-J 4 x 35 mm² RE; > mit ausreichender Menge Gießharz in Zweikammerbeuteln; > mindestens 24 Monate Verarbeitungsgarantie nach Lieferung; > Verwendung als Endmuffe muss gewährleistet sein > inkl. Schaumstoffrundschnur zur Zwickelabdichtung des Hauptkabels > inkl. Schmirgellein > inkl. Reinigungstuch	
Verguss-technik	V2	10099336	Vergussmasse Gießharz 1l Beutel	PUR-Reaktionsharzmasse nach TB3520 in 1-Liter-Beuteln; > transparenten Zweikammer-Mischbeuteln in Al-Folien verpackten; > mindestens 24 Monate Verarbeitungsgarantie nach Lieferung; > stabiler Umverpackung je 1-Liter-Beutel; > zum Nachfüllen von Abzweigmuffen mit PUR-Reaktionsharzmassen	
Verguss-technik	V3	10421417	Vergussmasse GUROFLEX-N-C550	Kaltvergussmasse nach TB3520 GUROFLEX-N-C550	
Verguss-technik	V4	10092573	Abzweigmuffe 150/150 o. 240/35 +Gießharz	Abzweigmuffe mit PUR-Reaktionsharzmasse nach TB3520; > Montageversion 1: Hauptkabel NA2XY-J 4x150 mm² SE und Abzweigkabel NA2XY-J 4x150 mm²; > Montageversion 2: Hauptkabel TGL-Kunststoffkabel von 4x185 mm² bis 4x240 mm² SE/SM und Abzweigkabel NAYY-J 4x35 mm² RE; > mit ausreichender Menge Gießharz in Zweikammerbeuteln; > mindestens 24 Monate Verarbeitungsgarantie nach Lieferung; > inkl. Schaumstoffrundschnur zur Zwickelabdichtung des Hauptkabels > inkl. Schmirgellein > inkl. Reinigungstuch	
Verguss-technik	V5	10092572	Abzweigmuffe 4x50²-240²/4x150² +GUROFLEX	Abzweigmuffe nach TB3520 mit Vergussmasse GUROFLEX-N-C550 > Hauptkabel von 50 mm² bis 240 mm² und Abzweigkabel bis 4x150 mm² diverser Kabeltypen: > spezielle Montageanweisung für TGL-Kabel, > Muffentyp HMY 701, aus schlagfestem Polypropylen, > Gehäuseoberteil und -unterteil verschraubt, mit Zugentlastungsschellen, > Vergußstoff GUROFLEX-N-C550 im Blechgebinde (3 Gebinde a 5,5 l) > inkl. Schaumstoffrundschnur zur Zwickelabdichtung des Hauptkabels > inkl. Schmirgellein > inkl. Reinigungstuch	
Verguss-technik	V6	10092579	Abzweigmuffe +Sich 95-185²/6-16² +Gießhz	Abzweigmuffe mit PUR-Reaktionsharzmasse nach TB3520; > mit isoliertem Sicherungsblock a 3 Sicherungen 50 A; > für kunststoffisoliertes Hauptkabel 4 x 95 mm² bis 4 x 185 mm² auf Abzweigkabel von 6 mm² bis 16 mm², > mindestens 24 Monate Verarbeitungsgarantie nach Lieferung; > inkl. Schaumstoffrundschnur zur Zwickelabdichtung des Hauptkabels > inkl. Schmirgellein > inkl. Reinigungstuch > VPE: 16 St. je Europalette	
Verguss-technik	V7	10484552	Sicherungsmuffe für 10484631 + 4x6/6 10m	Sicherungsmuffe nach TB3520 ausschließlich zur Montage an Abzweigmuffen mit der Materialnummer 10484631 > werkseitig vorkonfektioniertes Sicherungsgehäuse (3x Neozed Sicherungen 50 A) > Sicherungen nachträglich austauschbar über abgedichteten Deckel > zusätzliches Abdichtkitt im Deckel zur nachträglichen Abdichtung nach Sicherungswechsel > mit Anschlusskabel NYY-J 4x10 mm² RE (Länge 0,7 m) > mit Abzweigkabel NYCY 4x6 mm²/6 mm² RE (Länge 10 m) > Halter zur Befestigung und Stabilisierung der Sicherungsmuffe am Netzkabel	
Verguss-technik	V8	10430751	Abzweigmuffe +Sich f.Massek. Abgang ≥16²	Abzweigmuffe nach TB3520 mit Vergussmasse OK99 > Hauptkabel bis 67 mm Durchmesser (50 mm² bis 185/240 mm²) > für Kabeltypen N(A)KBA bzw. NAKLEY; > Sicherungen mit isoliertem Sicherungsblock (Sicherungen 3x50 A); > Kunststoffgehäuse aus ABS > Vergussstoff OK99 (15 l) > VPE: 16 St. je Europalette	
Verguss-technik	V9	10386335	Abzweigmuffe +Sich f.Massek. +4x6/6 10m	Abzweigmuffe nach TB3520 mit Vergussmasse und 10 m Abzweigkabel > Hauptkabel von 50 mm² bis 185/240 mm² > für Kabeltypen N(A)KBA, NAKLEY bzw. TGL-Kabel NAYFAY; > werkseitig vorkonfektioniertes Sicherungsgehäuse (Sicherungen 3x50 A) mit Abzweigkabel NYCY 4x6 mm²/6 mm² RE (Länge 10 m) > Vergussstoff im Blechgebinde	
Verguss-technik	V10	10355644	Endmuffe 2,5²-6² Leermontage	Endmuffe nach TB3520 für Leermontage > Wickelbinde 9575; > Dichtkit; > Typ: VMY 205	
Verguss-technik	V11	10484631	Abzweigmuffe 95-185²+Gießhz für 10484552	Abzweigmuffe nach TB3520; Artikel K350 aus verwindungssteifem, wärmebeständigem und schlagfestem Kunststoff; Die K350 ist zur Montage der Anschlussmuffe mit der Mat.-Nr. 10484552 "Sicherungsmuffe für 10484631 + 4x6/6 10m" vorgesehen; Somit muss der Abzweig die Aufnahme der Anschlussmuffe im Durchmesser und in der Länge ermöglichen; > Hauptkabel NA2XY-J 4x150 mm² SE oder TGL-Kunststoffkabel 4x185 mm²; > mit Vergussmasse OK99 in ausreichender Menge; > mindestens 24 Monate Verarbeitungsgarantie nach Lieferung; > inkl. Schaumstoffrundschnur zur Zwickelabdichtung des Hauptkabels 4x185 mm² > inkl. Schmirgellein > inkl. Reinigungstuch	
Schrumpf-technik	S1	10092594	10kV Verbindungsmuffe 240² Warmschrumpf	10-kV Verbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabeln (Standard) NA2XS(F)2Y 1x240 mm² RE/RM, Schirm 25 mm², > Warmschrumpftechnik > komplett in Packung, > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung ggf. Rollfedern	

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext	Netzmaterialien, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
Schrump- technik	S2	10106258	10kV Verbindungsmuffe 240mm² TGL	10-kV Verbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabel (Standard) NA2XS(F)2Y 240 mm² RE/RM 25 mm² mit Netzkabel (Altbestand) 185-240 mm² nach DIN- oder TGL-Norm, > Schrumpftechnik, > Verbinder muss für den Leiterquerschnitt 240 mm² SM (unverdichtet) ausgelegt sein, > komplett in Packung, > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung	
Schrump- technik	S3. V1	10119993	10kV Übergangs-VM 3x35-70²_V1.Manschette	10-kV Übergangsverbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabel 3x1x NA2XS(F)2Y 240 mm² RE/RM 25 mm² mit papierisolierten Netzkabel (Altbestand) z.B. N(A)KBA, NAKBY 3x35-70 mm² SM, > Schrumpftechnik, > Version 1: mit faserverstärkter Manschette, > komplett in Packung > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung > inkl. Rollfedern	
Schrump- technik	S3. V2	10484806	10kV Übergangs-VM 3x35-70²_V2. Schlauch	10-kV Übergangsverbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabel 3x1x NA2XS(F)2Y 240 mm² RE/RM 25 mm² mit papierisolierten Netzkabel (Altbestand) z.B. N(A)KBA, NAKBY 3x35-70 mm² SM, > Schrumpftechnik, > Version 2: mit geteilter dickwandiger Außenschlauch und Dichtbändern, > komplett in Packung > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung > inkl. Rollfedern	
Schrump- technik	S4. V1	10327114	10kV Übergangs-VM 3x95-240²_V.Manschette	10-kV Übergangsverbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabel 3x1x NA2XS(F)2Y 240 mm² RE/RM 25 mm² mit papierisolierten Netzkabel (Altbestand) z.B. N(A)KBA, NAKBY 3x95-240 mm² SM, > Schrumpftechnik, > Version 1: mit faserverstärkter Manschette, > komplett in Packung > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung > inkl. Rollfedern	
Schrump- technik	S4. V2	10484808	10kV Übergangs-VM 3x95-240²_V2. Schlauch	10-kV Übergangsverbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabel 3x1x NA2XS(F)2Y 240 mm² RE/RM 25 mm² mit papierisolierten Netzkabel (Altbestand) z.B. N(A)KBA, NAKBY 3x95-240 mm² SM, > Schrumpftechnik, > Version 2: mit geteilter dickwandiger Außenschlauch und Dichtbändern, > komplett in Packung > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung > inkl. Rollfedern	
Schrump- technik	S5	10099209	1kV Verbindungsmuffe 5x2,5-16mm²	1-kV Verbindungsmuffe nach TB3521 > für Kunststoffkabel 5 x 2,5 - 16 mm² > Schrumpftechnik > versetzte Verbinderanordnung > kompl. mit Schraubverbindern: >> Länge 30 mm >> Durchmesser 10 mm >> ohne Abreißschrauben >> Inbusschrauben 2,5 mm >> verzinnt > komplett in Verpackung > geeignet für Arbeiten unter Spannung	
Schrump- technik	S6	10099210	1kV Verbindungsmuffe 4x10-35mm²	1-kV Verbindungsmuffe nach TB3521 > für Kunststoffkabel 4 x 10-35 mm²; > Schrumpftechnik, > Außenschlauch 450 - 500 mm lang >> Schrumpfausgangsmaß mind. 50 mm Durchmesser > Innenschläuche 125 - 130 mm lang >> Schrumpfausgangsmaß: ca. 22 - 24 mm Durchmesser > versetzte Verbinderanordnung > kompl. mit Schraubverbindern >> 6 RE-35 RM >> Länge 40 mm >> Durchmesser 16,5 mm >> ohne Abreißschrauben >> Inbusschrauben 4 mm >> Sichtloch >> ohne Trennsteg >> zylindrische Bauform >> verzinnt > komplett in Verpackung > geeignet für Arbeiten unter Spannung	
Schrump- technik	S7. V1	10099723	1kV V-Muffe 4x120-240²_V1.Manschette	1-kV Verbindungsmuffe nach TB3521 > für Kunststoffkabel 4x120-240 mm² Schrumpftechnik > Version 1: mit faserverstärkter Manschette, > versetzte Verbinderanordnung > mit Stützpappe (Formgebungspappe) > geeignet für Arbeiten unter Spannung	
Schrump- technik	S7. V2	10484810	1kV V-Muffe 4x120-240²_V2. Schlauch	1-kV Verbindungsmuffe nach TB3521 > für Kunststoffkabel 4x120-240 mm² > Schrumpftechnik > Version 2: mit geteilter dickwandiger Außenschlauch und Dichtbändern, > versetzte Verbinderanordnung > mit Stützpappe (Formgebungspappe) > geeignet für Arbeiten unter Spannung	

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext	Netzmaterialien, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
Schrump- technik	S8	10118751	1kV Übergangs-VM 16-50mm²	1-kV Übergangsverbindungsmuffe nach TB3521 > zur Verbindung >> Kunststoffkabel NAYY 4 x 25-50 mm² RE >> papierisolierten Kabeln N(A)KBA (3)4x16 - 50 mm², > Schrumpftechnik > kompl. mit Schraubverbindern >> 6 RE-70 RM >> Länge 55 mm >> Durchmesser 25 mm >> mit Abreißschrauben >> Inbusschrauben 6 mm >> Sichtloch >> ohne Trennsteg >> zylindrische Bauform >> verzinkt > komplett in Verpackung > geeignet für Arbeiten unter Spannung	
Schrump- technik	S9. V1	10112777	1kV Übergangs-VM 4x50-240² _V1.Manschette	1-kV-Übergangsverbindungsmuffe nach TB3521 > zur Verbindung von Kunststoffkabel 4x120-240 mm² >> mit papierisolierten Kabel Typ N(A)KBA (3)4x50-185 mm² >> oder mit papierisolierten Kabel Typ NAKLEY >> oder mit Kabeln nach ehemaliger TGL-Norm > Schrumpftechnik > Version 1: mit faserverstärkter Manschette, > mit Stützpappe (Formgebungspappe) > geeignet für Arbeiten unter Spannung	
Schrump- technik	S9. V2	10484812	1kV Übergangs-VM 4x50-240² _V2. Schlauch	1-kV-Übergangsverbindungsmuffe nach TB3521 > zur Verbindung von Kunststoffkabel 4x120-240 mm² >> mit papierisolierten Kabel Typ N(A)KBA (3)4x50-185 mm² >> oder mit papierisolierten Kabel Typ NAKLEY >> oder mit Kabeln nach ehemaliger TGL-Norm > Schrumpftechnik > Version 2: mit geteilter dickwandiger Außenschlauch und Dichtbändern, > mit Stützpappe (Formgebungspappe) > geeignet für Arbeiten unter Spannung	
Schrump- technik	S10	10440126	1kV Endmuffe_Kurzzeit Zusatzset Papier	Zusatzset zur Montage einer kurzzeitigen Endmuffe im Störfall für papierisolierte Kabel, > als Vorbereitung zur späteren Montage einer ÜVM SMOE 81589 der Fa. TE Connectivity. > Packliste des Zusatzset Fa.TE Connectivity >> Montageanleitung, >> 1 x 502K016/S(C80) 4-Fingeraufteilkappe, >> 4 x MWTM-25/8-300/U Isolierschlauch (schwarz), >> 1 x WCSM-70/21-150/S Isolierschlauch (schwarz), >> 4 x WCSM-33/8-100S Isolierschlauch(schwarz)	
Schrump- technik	S11	10092574	10kV Wickelband feldsteuernd	Feldsteuerwickelband (Füllband), gelb, ölbeständig,Breite 30 mm, Dicke 2 mm, Länge 600 mm, (VE = 6 Stück) für Muffenmontage	
Schrump- technik	S12	10098943	Schrumpfschlauch d=25-8 mittelwandig	Schrumpfschlauch, mittelwandig, Durchmesser 25-8 mm, Länge 20 m, auf Rolle	
Schrump- technik	S13	10098946	Schrumpfschlauch d=38-13 mittelwandig	Schrumpfschlauch, mittelwandig, Durchmesser 38-13 mm, Länge 20 m auf Rolle	
Schrump- technik	S14	10098940	Schrumpfschlauch d=60-19 dünnwandig	Schrumpfschlauch, dünnwandig, Durchmesser 60-19 mm, 15m pro Rolle	
Schrump- technik	S15	10098944	Schrumpfschlauch d=28-10 l=300 m.Kleber	Schrumpfschlauch mit Dichtmittelbeschichtung, dickwandig, Durchmesser 28-10 mm, 300 mm lang	
Schrump- technik	S16	10098945	Schrumpfschlauch d=42-12 l=250 m.Kleber	Schrumpfschlauch mit Dichtmittelbeschichtung, dickwandig, Durchmesser 42-12 mm, 250 mm lang	
Schrump- technik	S17	10098947	Schrumpfschlauch d=60-22 l=250 m.Kleber	Schrumpfschlauch mit Dichtmittelbeschichtung, dickwandig, Durchmesser 60-22 mm, 250 mm lang	
Schrump- technik	S18	10098920	Schrumpfschlauch d=42-19 Stress-Control	Schrumpfschlauch, Durchmesser: 42 mm, feldsteuernd, mit Beschriftung "STRESS CONTROL", fortlaufend, schwarz	
Schrump- technik	S19	10099232	Aufteilkappe Schrumpf 4x 16-35²	Aufteilkappe warmschrumpf für Vierleiterkabel 16 bis 35 mm²	
Schrump- technik	S20	10099215	Aufteilkappe Schrumpf 4x 50-150 mm²	Aufteilkappe warmschrumpf für Vierleiterkabel 50 bis 150 mm²	
Schrump- technik	S21	10107472	Endschrumpfkappe 6-35² spannungsfest	Endkappe 1-kV warmschrumpf spannungsfest > Kabelquerschnitt 6-25 mm², > kleberbeschichtete Kappe mit Blitz > Länge der Außenkappe max. 110 mm > 4 kleberbeschichteten Innenkappen, > inkl. Schmirgellein, > inkl. Reinigungstuch	
Schrump- technik	S22	10098941	Endschrumpfkappe 35-150² spannungsfest	Endkappe 1-kV warmschrumpf spannungsfest, > Kabelquerschnitt 35-150 mm²; > kleberbeschichtete Kappe mit Blitz > 4 kleberbeschichteten Innenkappen, > inkl. Schmirgellein, > inkl. Reinigungstuch	
Schrump- technik	S23	10106260	Schrumpfkappe Dm 9 bis 17 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 9-17 mm	
Schrump- technik	S24	10099216	Schrumpfkappe Dm 15 bis 26 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 15-26 mm	
Schrump- technik	S25	10099213	Schrumpfkappe Dm 25 bis 45 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 25-45 mm	
Schrump- technik	S26	10106273	Schrumpfkappe Dm 45 bis 70 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 45-70 mm	
Schrump- technik	S27	10099219	Schrumpfkappe Dm 45 bis 90 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 45-90 mm	
Schrump- technik	S28	10107471	Schrumpfkappe Dm 45 bis 110 mm	Endkappe > Warmschrumpf > isolierend > kleberbeschichtet > Anwendungsbereich 45 bis 110 mm	
Schrump- technik	S29	10099249	Reparaturmanschette Dm 14 bis 28, L 250	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 14 bis 28 mm, 250 mm lang	

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext	Netzmaterialien, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
Schrump-technik	S30	10099250	Reparaturmanschette Dm 29 bis 62, L 250	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 29 bis 62 mm, 250 mm lang	
Schrump-technik	S31	10099251	Reparaturmanschette Dm 63 bis 95, L 500	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 63 bis 95 mm, 500 mm lang	
Schrump-technik	S32	10106265	Reparaturmanschette Dm 62 bis 120, L 500	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 62 bis 120 mm, 500 mm lang	
Schrump-technik	S33	10106268	Reparaturmanschette Dm 10 bis 34, L 750	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 10 bis 34 mm, 750 mm lang	
Schrump-technik	S34	10106269	Reparaturmanschette Dm 20 bis 84, L 750	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 20 bis 84 mm, 750 mm lang	
Schrump-technik	S35	10099248	Reparaturmanschette Dm 50 bis 110, L 750	Reparaturmanschette mit Dichtmittelbeschichtung, Kabeldurchmesser 50 bis 110 mm, 750 mm lang	
Schrump-technik	S36	10106256	Reparaturmanschette CNSM-205/50-1500/S	faserverstärkte Reparaturmanschette: CNSM-205/50-1500/S, kleberbeschichtet	
Schrump-technik	S37	10353671	Reparaturmanschette L=2000mm kleberbesch	wärmeschrumpfende Reparaturmanschette für papier- und kunststoffisolierte Kabel, Länge: 2000 mm, kleberbeschichte	
Schrump-technik	S38	xxxxxxx	10kV Verbindungsmuffe 240² Kaltschrumpf	10-kV Verbindungsmuffe nach TB3522 > zum Verbinden von Netzkabeln (Standard) NA2XS(F)2Y 1x 40 mm² RE/RM, Schirm 25 mm², > Kaltschrumpftechnik > komplett in Packung, > inkl. Schraubverbinder für Hauptleiter > inkl. Schraubverbinder für Schirmverbindung ggf. Rollfedern	
Kontakt-technik	K1	10092958	1kV Verbinder Schraub 4-35mm²	1-kV Schraubverbinder nach Technischer Beschreibung TB3523, > Leiterquerschnitt 4 - 35 mm² RM/SM, > durchgehender Klemmkanal, > mit Sichtloch, > 2 Gewindestifte mit 4 mm Innensechskant, > verzinkt	
Kontakt-technik	K2	10092941	1kV Verbinder Schraub 50-150² SM/185² RM	1-kV Schraubverbinder nach Technischer Beschreibung TB3523, > Leiterquerschnitt 50-150 mm² SM/185 mm² RM, > Erdseil 2x25 mm², > durchgehender Klemmkanal, > mit Sichtloch, > 4 Abscherschrauben, > verzinkt	
Kontakt-technik	K3	10092914	1kV Verbinder Schraub 2,5-16mm²	1-kV Schraubverbinder nach Technischer Beschreibung TB3523, > Leiterquerschnitt 2,5 - 16 mm², > kein Trennsteg, > mit Sichtloch, > 2 Gewindestifte mit 2,5 mm Innensechskant, > MS verzinkt, > Verbindermaße: L = 30 mm, D = 10 mm , 4,9 mm Bohrung	
Kontakt-technik	K4	10108675	1kV Verbinder Schraub m.Sichtlo 120-240²	1-kV Schraubverbinder nach Technischer Beschreibung TB3523, > Leiterquerschnitt 120 - 240 mm², > durchgehender Klemmkanal, > mit Sichtloch, > 4 Abscherschrauben, > verzinkt	
Kontakt-technik	K5	10112335	1kV Verbinder Schraub m.Abzweig 240/150	1-kV Schraubverbinder mit Abzweig nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 120 - 240 mm², > Hauptleiter-Kontakt mit 4 Abscherschrauben, > Abzweigleiter-Querschnitt 6 mm² RM -150 mm² SE, > Abzweigleiter-Kontakt mit eine MD-Schraube > verzinkt	
Kontakt-technik	K6	10092942	10kV Verbinder Schraub 120-240²	10-kV Schraubverbinder nach Technischer Beschreibung TB3523, > Leiterquerschnitt 120-240 mm² (240 SM rundgedrückt) > mit Trennsteg, > 4 Abscherschrauben, > verzinkt	
Kontakt-technik	K7	10092953	Klemme Kompakt 4x150mm² SE 6-50mm² RM/RE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 150 mm² SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 6 - 50 mm² SM/SE, > längere Montageschrauben M8 x 55	
Kontakt-technik	K8	10092952	Klemme Kompakt 4X150² SE 70-150² SE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 150 mm² SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 70 - 150 mm² SE,	
Kontakt-technik	K9	10106211	Klemme Kompakt 4X240mm² SM 6-70mm² SE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 240 mm² SM, > Abzweigleiter-Querschnitt 4 x 6-50 mm² + 70 mm² SE, > längere Montageschrauben M10 x 60	
Kontakt-technik	K10	10121487	Klemme Kompakt 4X35² RE 6-50²+70² SE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 35 mm² RE / 35 - 70 mm² SM, > Abzweigleiter-Querschnitt 4 x 6 - 50 mm² + 70 mm² SE	
Kontakt-technik	K11	10107625	Klemme Kompakt 4x185² SM+240² SE 6-70²	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 185 mm² SM + 240 mm² SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 4 x 6 - 70 mm², > längere Montageschrauben M10 x 60	
Kontakt-technik	K12	10121662	Klemme Kompakt 4x185mm² SE 6-50mm²	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 4 x 185 mm² SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 4 x 6-50 mm²	
Kontakt-technik	K13	10092951	Klemme Kompakt 3x150mm² SM/SE 6-50mm² RE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523 für papierisolierte Kabel, > Hauptleiter-Querschnitt 3 x 150 mm² SM/SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 6 - 35 mm² + 50 mm² AL/RE	
Kontakt-technik	K14	10117561	Klemme Kompakt 3X120mm² SM 6-50mm² RE	1-kV Kabelabzweigklemmring nach Technischer Beschreibung TB3523 für papierisolierte Kabel, > Hauptleiter-Querschnitt 3 x 120 mm² SM, > Abzweigleiter-Querschnitt 4 x 6-50 mm² RE	
Kontakt-technik	K15	10121488	Klemme Anschluss 10-70mm² M12x45	1-kV Al-Flach-Direkt-Anschlußklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > galvanisch verzinkt, > Querschnitt 10-35 RM/SM + 16-50 RE + 70 SE, > Schraube M12x45	
Kontakt-technik	K16	10092955	Klemme Anschluss 95-150mm² M12x55	Kabelanschlußklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > aus Aluminium, > galvanisch verzinkt, > Querschnitt 95 - 150 mm² SM 95 - 185 mm² SE, > mit Schrauben M12 x 55 FZ > mit Nullring	
Kontakt-technik	K17	10111986	Klemme Anschluss 120mm² SM - 300mm² SE	1-kV Flach-Direkt-Anschlussklemme nach Technischer Beschreibung TB3523 > aus Aluminium, > galvanisch verzinkt, > Querschnitt 120 mm² SM - 300 mm² SE, > mit Schraube M12 x 65	

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext	Netzmaterialien, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
Kontakt-technik	K18	10092960	Klemme Anschluss 16-35mm² M8 AL-Mantel	1-kV Flach-Direkt-Anschlussklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, zur Kontaktierung des Aluminiummantelkabel, > Querschnitt 16 - 35 mm², > galvanisch verzinkt, > Schraube M8, > mit Zahnscheibe, > großer U-Scheibe (D ca. 25 mm) > Mutter,	
Kontakt-technik	K19	10092954	Klemme Anschluss 95-150mm² M10 AL-Mantel	Kabelanschlußklemme nach Technischer Beschreibung TB3523 > aus Aluminium, > galvanisch verzinkt, > Querschnitt 95 - 150 mm² SM 95 - 185 mm² SE, > Schrauben M10 x 55 FZ, > Mutter M10 FZ > großer U-Scheibe (D ca. 30 mm) , > Zahnscheibe J 10, 5, DIN 6797, Form A	
Kontakt-technik	K20	10092957	Klemme Abzweig 70-150² SE / 50-150² SM	1-kV Direktabzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 70 - 150 mm² SE, > Abzweigleiter-Querschnitt 50 - 150 mm² SM	
Kontakt-technik	K21	10106212	Klemme Abzweig 150-300² SM / 35-185² SM	1-kV Kabelabzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523 für Al-Leiter, > Hauptleiter-Querschnitt 150 - 300 mm² SM > Abzweigleiter-Querschnitt 35 - 185 mm² SM > 4-Leiter/-abzweig	
Kontakt-technik	K22	10092947	Klemme Abzweig 50-150² SM / 16-50² RE	1-kV Kabelabzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > für Hauptleiter-Querschnitt 50 - 150 mm² SM, > Abzweigleiter-Querschnitt 16 - 50 mm² RE, > mit Schraube M8,	
Kontakt-technik	K23	10092946	Klemme Abzweig 6-70mm² / 6-35mm²	1-kV Kabelabzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 6 - 70 mm², > Abzweigleiter-Querschnitt 6 - 35 mm²	
Kontakt-technik	K24	10106209	Klemme Freileitung 16-70² Al / 6-50² Cu	1-kV Freileitungs-Abzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 16-70 mm² Al, > Abzweigleiter-Querschnitt 6-50 mm² Cu, > 2 Schrauben M8 x 40, SW 8	
Kontakt-technik	K25	10106210	Klemme Freileitung 16-150² Al /10-95² Cu	1-kV Freileitungs-Abzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > Hauptleiter-Querschnitt 16 - 150 mm² Al, > Abzweigleiter-Querschnitt 16 - 95 mm² Cu, > 2 Schrauben M8 x 50, SW 13 > Al-Klemmkanal quengeriffelt > Cu-Klemmkanal glatt	
Kontakt-technik	K26	10106229	Klemme Freileitung 6-25mm² aus Al	1-kV Freileitungs-Abzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > aus Aluminium > Querschnitt 6 - 25 mm² > 2 Schrauben M8 x 35, SW 11 > Klemmkanal längs geriffelt	
Kontakt-technik	K27	10106230	Klemme Freileitung 16-95mm² aus Al	1-kV Freileitungs-Abzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > aus Aluminium > Querschnitt 16 - 95 mm² > mit 2 Schrauben M8 x 45, SW 13 > Klemmkanal längs geriffelt	
Kontakt-technik	K28	10106231	Klemme Freileitung 25-150mm² aus Al	1-kV Freileitungs-Abzweigklemme nach Technischer Beschreibung TB3523, > aus Aluminium > Querschnitt 25 - 150 mm² > mit 2 Schrauben M10 x 50, SW 17 > Klemmkanal längs geriffelt	
Kontakt-technik	K29	10092967	Endbundklemme 25-35mm² für Al-Seil	1-kV Freileitungs-Endbundklemme nach Technischer Beschreibung TB 3523 > aus Aluminium > Querschnitt 25 - 35 mm² Al-Seil oder Al-/St-Seile 25/4-35/6 mm² > geschweifeter Klemmkanal falls möglich, > 2 Schrauben M8 x 30, SW 13 > Klemmkanal quer geriffelt, aufeinander zulaufend	
Kontakt-technik	K30	10106227	Endbundklemme 50-70mm² für Al-Seil	1-kV Freileitungs-Endbundklemme nach Technischer Beschreibung TB 3523 > aus Aluminium > Querschnitt 50 - 70 mm² Al-Seil > geschweifeter Klemmkanal falls möglich, > 2 Schrauben M10 x 35, SW 17 > Klemmkanal quer geriffelt, aufeinander zulaufend	
Kontakt-technik	K31	10092570	Kabelschuh Press 16mm² M10 Cu/Sn	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 16 mm², M10, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K32	10092565	Kabelschuh Press 25mm² M8 Cu/Sn	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 25 mm², M8, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K33	10092558	Kabelschuh Press 25mm² M10 Cu/Sn	Cu-Preßkabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, galvanisch verzinkt, 25 mm², M10, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K34	10092553	Kabelschuh Press 35mm² M8 Cu/SN	Cu-Preßkabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, galvanisch verzinkt, 35 mm², M8, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K35	10092571	Kabelschuh Press 35mm² M10 Cu/SN	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 35 mm², M10, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K36	10106217	Kabelschuh Press 35mm² M12 Cu/SN	Cu-Preßkabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, galvanisch verzinkt, 35 mm², M12, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K37	10106203	Kabelschuh Press 50mm² M10 Cu/Sn	Cu-Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, galvanisch verzinkt, 50 mm², M10, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K38	10107468	Kabelschuh Press 50mm² M12 Cu/SN	Cu-Preßkabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, galvanisch verzinkt, 50 mm², M12, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K39	10092561	Kabelschuh Press 70mm² M8 Cu/Sn	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 70 mm², M8, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K40	10092566	Kabelschuh Press 70mm² M10 Cu/Sn	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 70 mm², M10, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K41	10092552	Kabelschuh Press 70mm² M12 Cu/Sn	Presskabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, 70 mm², M12, Cu-verzinkt, Rohrkabelschuh	
Kontakt-technik	K42	10106204	Kabelschuh Klemm Al/Cu 35-70mm² d=13	Zahn-Klemm-Kabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, > verzinkt > schwere Ausführung aus Al/Cu, > Querschnitt 35 - 70 mm², > LB: 13 mm, > 2 Klemmdeckel, > vierschraubig M8	
Kontakt-technik	K43	10106205	Kabelschuh Klemm Al/Cu 150-240mm² d=13	Zahn-Klemm-Kabelschuh nach Technischer Beschreibung TB3523, > verzinkt, > schwere Ausführung aus Al/Cu, 150 - 240 mm², > LB: 13 mm, > 2 Klemmdeckel, > vierschraubig M8	
Kontakt-technik	K44	10106233	Pressverbinder Freileitung 25mm² Al-Seil	zugfester Pressverbinder, > Aluminiumseilen Querschnitt 25 mm², > Maße nach DIN 48085-2, > zugefeste Verbindung von Aluminiumseilen nach DIN 48201-5	
Kontakt-technik	K45	10106234	Pressverbinder Freileitung 50mm² Al-Seil	zugfester Pressverbinder, > Aluminiumseilen Querschnitt 50 mm², > Maße nach DIN 48085-2, > zugefeste Verbindung von Aluminiumseilen nach DIN 48201-5	

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext	Netzmaterialien, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
Kontakt-technik	K46	10106235	Pressverbinder Freileitung 70mm² Al-Seil	zugfester Pressverbinder, > Aluminiumseilen Querschnitt 70 mm², > Maße nach DIN 48085-2, > zugefestete Verbindung von Aluminiumseilen nach DIN 48201-5	
Gehäuse-technik	G1	10325953	Hausanschlusskasten 100A Innenraum	Hausanschlusskasten nach Technischer Beschreibung TB3511 > für den Einsatz in Gebäuden > 100 A Nennstrom, > 1 x 3 x NH00, > Kabelzugang unten, > Kabelabgang oben (Kabelverschraubung mit Zugentlastung), > HA-Kabelquerschnitt 4x25 mm² bis 4x95 mm², > Stahlrahmenklemmen > Befestigungsmaterial >> 4 St. Holzschrauben 8x70, SW13 >> 4 St. Dübel S10 >> 4 St. Exzenterscheiben	
Gehäuse-technik	G2	10325956	Hausanschlusskasten 100A für HA-Säule	Hausanschlusskasten nach Technischer Beschreibung TB3511 > Montage in HA-Säulen, > 100 A Nennstrom, > 1 x 3 x NH00, > Kabelzugang unten rechts, > Kabelabgang unten links, > keine alternativen Kabelzugänge oder -abgänge, > HA-Kabelquerschnitt 4x25 mm² bis 4x95 mm², > Stahlrahmenklemmen > Zubehör zur Befestigung in der Säule >> 4 x Schrauben M8x18, Sechskantkopf SW 13 >> 4 x Exzenterscheiben >> 4 x Federringe > Zubehör Kabelhalter >> 2 x Bügelschellen 28-34 mm	
Gehäuse-technik	G3	10394076	Hausanschlusskasten 100A Außenwand	Hausanschlusskasten nach Technischer Beschreibung TB3511 > für den Einsatz an Gebäudeaußenwänden > 100 A Nennstrom, > 1 x 3 x NH00, > Kabelzugang unten, > Kabelabgang oben (Kabelverschraubung mit Zugentlastung), > HA-Kabelquerschnitt 4x25 mm² bis 4x95 mm², > Stahlrahmenklemmen > Befestigungsmaterial >> 4 St. Holzschrauben 8x70, SW13 >> 4 St. Dübel S10 >> 4 St. Exzenterscheiben	
Gehäuse-technik	G4	10450624	Hausanschlusskasten 250A Innenraum	Hausanschlusskasten nach Technischer Beschreibung TB3511 > für den Einsatz in Gebäuden, > 250 A Nennstrom, > 1 x 3 x NH2 > Kabelzugang unten > Kabelabgang oben (Kabelverschraubung mit Zugentlastung) > HA-Kabelquerschnitt 4x150 mm² bis 4x240 mm² > Stahlrahmenklemmen > Befestigungsmaterial >> 4 St. Holzschrauben 8x70, SW13 >> 4 St. Dübel S10 >> 4 St. Exzenterscheiben	
Gehäuse-technik	G5	10325954	Hausanschlusskasten 250A für HA-Säule	Hausanschlusskasten nach Technischer Beschreibung TB3511 > Montage in HA-Säulen, > 250 A Nennstrom, > 1 x 3 x NH2, > Kabelzugang unten rechts, > Kabelabgang unten links, > HA-Kabelquerschnitt 4x150 mm² bis 4x240 mm², > Stahlrahmenklemmen, > Zubehör zur Befestigung in der Säule, >> 4 x Schrauben M8x25, Sechskantkopf SW 13, >> 4 x Exzenterscheiben, >> 4 x Federringe, > Zubehör Kabelhalter, >> 2 x Bügelschellen 40-46 mm	
Gehäuse-technik	G6	10325957	Hausanschlusssäule für HAK 100A	Hausanschlusssäule nach Technischer Beschreibung TB3512, > Polyester, > Schutzart IP 44, > 8 mm Vierkantsicherheitsschließung, > vorbereitet für den Einbau eines HAK 100 A für HA-Säule nach TB3511	
Gehäuse-technik	G7	10325955	Hausanschlusssäule rund für HAK 100A	Hausanschlusssäule nach Technischer Beschreibung TB3512, > in runder Ausführung > Polyester, > Schutzart IP 44, > 8 mm Vierkantsicherheitsschließung, > vorbereitet für den Einbau eines HAK 100 A für HA-Säule nach TB3511	
Gehäuse-technik	G8	10325952	Hausanschlusssäule für HAK 250A	Hausanschlusssäule nach Technischer Beschreibung TB3512, > Polyester, > Schutzart IP44, > Profilhalbzylinderschliessvorrichtung, > vorbereitet für den Einbau eines HAK 250 A für HA-Säule nach TB3511	
Gehäuse-technik	G9	10325958	Kabelverteilerschrank Gr.1 + 7 Leisten	Kabelverteilerschrank Größe 1 nach Technischer Beschreibung TB3512, > selbsttragend, > bestückt mit 7 Sicherungsleisten > Sicherungshalter > ohne Sockel	
Gehäuse-technik	G10	10325959	Kabelverteilerschrank Gr.2 + 10 Leisten	Kabelverteilerschrank Größe 2 nach Technischer Beschreibung TB3512, > selbsttragend, > bestückt mit 10 Sicherungsleisten > Sicherungshalter > ohne Sockel	
Gehäuse-technik	G11	10325960	Kabelverteilerschrank Gr.3 + 13 Leisten	Kabelverteilerschrank Größe 3 nach Technischer Beschreibung TB3512, > selbsttragend, > bestückt mit 13 Sicherungsleisten > Sicherungshalter > ohne Sockel	
Gehäuse-technik	G12	10325961	Kunststoffsockel Kabelverteilerschr.Gr.1	Kunststoffsockel für Kabelverteilerschrank Größe 1 nach Technischer Beschreibung TB3512	
Gehäuse-technik	G13	10325963	Kunststoffsockel Kabelverteilerschr.Gr.2	Kunststoffsockel für Kabelverteilerschrank Größe 2 nach Technischer Beschreibung TB3512	
Gehäuse-technik	G14	10325964	Kunststoffsockel Kabelverteilerschr.Gr.3	Kunststoffsockel für Kabelverteilerschrank Größe 3 nach Technischer Beschreibung TB3512	
Gehäuse-technik	G15	10455533	Kabelverteilerschrank +Sockel 15 SiLei	Kabelverteilerschrank mit 15 Sicherungsleisten, Schieber und Betonsockel angelehnt an Technischer Beschreibung TB3512, Sonderausführung 1x Verteilerschrank 7150 (Artikel-Nr. 10036962) 1x Betonsockel 7150, 7160 (Artikel-Nr. 10034850) 2x Bauverschluss-Schieber 61 mm komplett (Artikel-Nr. 10016536)	

Technik	Pos.	SAP-Material Nr.	SAP-Kurztext	SAP-Einkaufsbestelltext	Netzmaterialien, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
MS-End-verschlüsse	E1	10107821	10kV Endverschluss SF6 T-Stecker 240mm²	Standard-Endverschluss nach TB3524 für Kunststoffkabel NA2XS(F)2Y 1x240 mm² RE/RM 25 mm² 6/10 kV. > Endverschlusskörper aus Silikonkautschuk > ohne äußere Leitschicht > Gewindebolzen M16 / M12 Zn > Leiter-Kabelschuh (zentrisch, galvanisch verzinkt, Querschnitt 95-240 mm², Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE (HEL-2070 Z-AK) > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, Montagepaste, Schutztüte bzw. Aufschiebehilfe, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück	
MS-End-verschlüsse	E2	10366290	10kV Endverschluss SF6 Koppel 240mm²	Standard-Koppel-Steckerkörper nach TB3524 für Kunststoffkabel NA2XS(F)2Y 1x240 mm² RE/RM 25 mm² 6/10 kV. Kompatibel zum Anschluss an den Kabelsteckadapter AB 12-630 Fa. NKT. > Endverschlusskörper aus Silikonkautschuk- > ohne äußere Leitschicht > Gewindebolzen M12 / M12 Zn > Leiter-Kabelschuh (zentrisch, galvanisch verzinkt, Querschnitt 95-240 mm², Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE HEL-2070 Z-AK > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, Montagepaste, Schutztüte bzw. Aufschiebehilfe, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück	
MS-End-verschlüsse	E3	10092729	10kV Endverschluss Aufschieber 240mm²	Innenraum-Endverschluss nach TB3524 für Kunststoffkabel NA2XS(F)2Y 1x240 mm² RE/RM 25 mm² 6/10 kV. > Endverschlusskörper aus Silikonkautschuk > Leiter-Kabelschuh (zentrisch, galvanisch verzinkt, Querschnitt 95-240 mm², Laschenbohrung 13 mm, Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE HEL-2070 Z-AK > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, Montagepaste, Schutztüte bzw. Aufschiebehilfe, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück	
MS-End-verschlüsse	E4	10113939	10kV Endverschluss Aufschieber 35mm²	Innenraum-Endverschluss nach TB3524 für Kunststoffkabel N2XSY bzw. N2XS2Y 1 x 35 mm² RM 16 mm² 6/10 kV. > Endverschlusskörper aus Silikonkautschuk mit Adichtschlauch über dem Kabelschuh > Leiter-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Querschnitt 35-70 mm², Laschenbohrung 13 mm, Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE HEL-2070 Z-AK > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, Montagepaste, Schutztüte bzw. Aufschiebehilfe, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück	
MS-End-verschlüsse	E5	10113808	10kV Endverschluss Standardtrafo 35mm²	Endverschluss Winkel nach TB3524 für Kunststoffkabel N2XSY bzw. N2XS2Y 1 x 35 mm² RM 16 mm² 6/10 kV, zum Anschluss an Schaltanlagen mit Geräteanschlusssteilen A (EN 50181), > Dauermennstrom 250 A. > Endverschlusskörper mit äußere Leitschicht > Erdungsanschlussleitung (Farbe schwarz, mit werkseitig verpressten Erdungskabelschuh (Laschenbohrung 10,5 mm) > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, Montagepaste, Schutztüte bzw. Aufschiebehilfe, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück	
MS-End-verschlüsse	E6	10092725	10kV Endverschluss Schrumpf 95-240²	Innenraum-Endverschluss nach TB3524 für Kunststoffkabel NA2XS(F)2Y 1x240 mm² RE/RM 25 mm² 6/10 kV. > in Warmschrumpftechnik > Leiter-Kabelschuh (zentrisch. galvanisch verzinkt, Querschnitt 95-240 mm², Laschenbohrung 13 mm, Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE HEL-2070 Z-AK > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück	
MS-End-verschlüsse	E7	10349850	10kV Endverschluss Set für MINEX-C 240²	Endverschluss-Set zur Anwendung an SF6-Anlagen MINEX-C für Außenkonusdurchführung 400/630 A Bestehend aus Endverschlüssen in Schrumpftechnik (IXSU) und Isolierter Kabelanschluss , incl. Universalschraube EXRM-1366, weitere Anforderungen zum Innenraum-Endverschluss in Warmschrumpftechnik nach TB3524: > geeignet für Kunststoffkabel NA2XS(F)2Y 1x240 mm² RE/RM 25 mm² 6/10 kV > Leiter-Kabelschuh (zentrisch. galvanisch verzinkt, Querschnitt 95-240 mm², Laschenbohrung 13 mm, Abreißkopfschrauben) > Schirmdraht-Kabelschuh (galvanisch verzinkt, Laschenbohrung 10,5 mm, Abreißkopfschrauben, >> zugelassene Schirmkabelschuhe >>> Fa. Nexans (1070/1 x 10 MS) >>> Fa. TE HEL-2070 Z-AK > Montagezubehör (Montageanleitung, Schutzhandschuh, PVC-Band schwarz) > 1 Satz = 3 Stück	

Kabelschutzrohre Kurz- und Einkaufsbestelltext (inklusive Verweis auf Technische Beschreibung)				
Pos.	SNB Material Nr.	SNB Kurztext	SNB Einkaufsbestelltext	Kabelschutzrohre, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
1	10120255	PE-HD-Rohr 50x4,6 TB3517	PE-HD Kabelschutzrohr 50,0 x 4,6 mm nachTechnischer Beschreibung TB3517 und DIN 16874, RAL 9011, PN 10, für Fernmeldekabel, mit farbiger Prägung "Strom-Verteilungsnetz" zweiseitig, in Standardschrift und -höhe, im Abstand von 1 m, Schrifthöhe: 5 mm, farbig, Außendurchmesser: 50 mm, Wanddicke: 4,6 mm, Druckfestigkeit: 10 bar, Beschaffenheit der Innenfläche: Längsrillen, 40 Rillen im Umfang, Rillentiefe min. 0,3 mm mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10.204/3.1 B Trommeln a 1000 m - 1 Jahr mietfrei	
2	10120271	PVC-Rohr 110x5,3x5000 mit Muffe TB3517	Kabelschutzrohr aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 110 x 5,3 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten; Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlügen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, Farbe: RAL 7001 S+D5:D16ilbergrau	
3	10120272	PVC-Rohr 125x6x5000 mit Muffe TB3517	Kabelschutzrohr aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 125 x 6 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten, Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlügen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
4	10120273	PVC-Rohr 140x6,7x5000 mit Muffe TB3517	Kabelschutzrohr aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 140 x 6,7 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten; Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlügen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
5	10120274	PVC-Rohr 110x5,3x5000 mit Muffe L=190	Kabelschutzrohr für Brücken aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 110 x 5,3 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter, überlanger Muffe (Länge 190 mm), mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten, Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlügen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
6	10120275	PVC-Rohr 125x6x5000 mit Muffe L=190	Kabelschutzrohr für Brücken aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 125 x 6 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter, überlanger Muffe (Länge 190 mm), mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten,Farbe: Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlügen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, RAL 7001 Silbergrau	
7	10120276	PVC-Rohr 140x6,7x5000 mit Muffe L=190	Kabelschutzrohr für Brücken aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 140 x 6,7 mm, Baulängen 5000 mm, mit einseitig angeformter, überlanger Muffe (Länge 190 mm), mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten, Lieferung der Rohre in Holzrahmenverschlügen entsprechend der TB3517 Abschnitt Lieferung und Lagerung, Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
8	10120280	PVC-Rohrbogen 45° 110x5,3 R=1000	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 110 x 5,3 mm, R=1000, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
9	10120281	PVC-Rohrbogen 45° 125x6 R=1000	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 125 x 6 mm, R=1000, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
10	10120282	PVC-Rohrbogen 45° 140x6,7 R=1000	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 140 x 6,7 mm, R=1000, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
11	10120284	PVC-Rohrbogen 45° 125x6 R=2000	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 125 x 6 mm, R=2000, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
12	10120285	PVC-Rohrbogen 45° 140x6,7 R=2000	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 140 x 6,7 mm, R=2000, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
13	10120286	PVC-Rohrbogen 45° 125x6 R=2750	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 125 x 6 mm, R=2750, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
14	10120287	PVC-Rohrbogen 45° 140x6,7 R=2750	Rohrbogen aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Maße 140 x 6,7 mm, R=2750, 45 Grad, mit einseitig angeformter Muffe, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrrinnenkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau	

Pos.	SNB Material Nr.	SNB Kurztext	SNB Einkaufsbestelltext	Kabelschutzrohre, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
15	10120291	PVC-Überschiebmuffe 110x5,3 L=300	Überschiebmuffe aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, für ungeteiltes Kabelschutzrohr mit einem Außendurchmesser von 110 mm, Maße der Überschiebmuffe: Wanddicke = 5,3 mm, Länge = 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
16	10120292	PVC-Überschiebmuffe 125x6 L=300	Überschiebmuffe aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, für ungeteiltes Kabelschutzrohr mit einem Außendurchmesser von 125 mm, Maße der Überschiebmuffe: Wanddicke = 6 mm, Länge = 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
17	10120293	PVC-Überschiebmuffe 140x6,7 L=300	Überschiebmuffe aus PVC-U nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, für ungeteiltes Kabelschutzrohr mit einem Außendurchmesser von 140 mm, Maße der Überschiebmuffe: Wanddicke = 6,7 mm, Länge = 300 mm, mit angefastem Rohrende und entgrateten Rohrkanten Farbe: RAL 7001 Silbergrau	
18	10457907	PVC-Halbrohre 125x6000	Halbrohre aus PVC-U zur nachträglichen Verrohrung von Kabeln, nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Durchmesser 125 mm, Wanddicke 2,2 bis 17,3 mm, Baulängen 6000 mm, Fabrikat gabocom (KKHR, Art.-Nr. 05299), Farbe schwarz, bestehend aus Ober- und Unterteil mit Doppeldichtung und Schnappverschluss, dicht gegen Gas und Wasser bis 0,5 bar Telekom- und Bahnzulassung	
19	10457908	PVC-Halbrohrmuffe 125x180	Halbrohrmuffe aus PVC-U zum Verbinden von PVC-U Halbrohren 125, nach Technischer Beschreibung TB3517 und DIN 16873, Baulängen 180 mm, Fabrikat gabocom (KKHRM, Art.-Nr. 05695), Farbe schwarz, mit Dichtung und Verschlusskeilen, dicht gegen Gas und Wasser bis 0,5 bar Telekom- und Bahnzulassung	
20	10484697	PVC-Rohr-Abdichtung für 125 Rohre	Schutzrohrabdichtung zur Abdichtung von PVC-Rohrenden. Schutz vor einem Versanden oder Verschlammen der Rohre mit und ohne Kabelbelegung. Kantenschutz für Kabel am Rohrende. Die Schutzrohrabdichtung aus PE muss mit einer Einlage aus Noppenschäum ausgestattet sein. Die Abdichtung muss aufklappbar und wiederentfernbar sein.	
21	10484698	PVC-Rohr-Abdichtung für 140 Rohre	Schutzrohrabdichtung zur Abdichtung von PVC-Rohrenden. Schutz vor einem Versanden oder Verschlammen der Rohre mit und ohne Kabelbelegung. Kantenschutz für Kabel am Rohrende. Die Schutzrohrabdichtung aus PE muss mit einer Einlage aus Noppenschäum ausgestattet sein. Die Abdichtung muss aufklappbar und wiederentfernbar sein.	
22	10484764	PVC-Rohr-Abdichtung für 110 Rohre	Schutzrohrabdichtung zur Abdichtung von PVC-Rohrenden. Schutz vor einem Versanden oder Verschlammen der Rohre mit und ohne Kabelbelegung. Kantenschutz für Kabel am Rohrende. Die Schutzrohrabdichtung aus PE muss mit einer Einlage aus Noppenschäum ausgestattet sein. Die Abdichtung muss aufklappbar und wiederentfernbar sein.	




Kabelkennzeichen Kurz- und Einkaufsbestelltext (inklusive Verweis auf technische Beschreibung)				
Pos.	SNB Material Nr.	SNB Kurztext	SNB Einkaufsbestelltext	Kabelkennzeichen, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
KK 1	10116068	Kabelkennzeichen "110kV 1x630 VPE" grün	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Grün, mit Prägung erste Zeile "110kV K", zweite Zeile "1x630 VPE", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 2	10116066	Kabelkennzeichen ungepr grün D bis 95mm	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Grün, ungeprägt, nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 3	10481744	Kabelkennzeichen 110kV 1x300 VPE grün	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Grün, mit Prägung erste Zeile "110kV K", zweite Zeile "1x300 VPE", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 4	10481743	Kabelkennzeichen 110kV 1x800 VPE grün	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Grün, mit Prägung erste Zeile "110kV K", zweite Zeile "1x800 VPE", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 5	10481742	Kabelkennzeichen Erde weiß	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Weiß, mit Prägung erste Zeile "STROMNETZ", zweite Zeile "ERDE", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 6	10481741	Kabelkennzeichen 110kV 1x1000 VPE ALgrün	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Grün, mit Prägung erste Zeile "110kV K", zweite Zeile "1x1000 VPE AL", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 8	10115864	Kabelkennzeichen "10kV 3x1x240 AL" rot	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Rot, mit Prägung erste Zeile "10kV 3x1x240 Al", zweite Zeile "K.....V" nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 9	10115860	Kabelkennzeichen "10kV 1x240 AL" rot	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Rot, mit Prägung erste Zeile "10KV 1x240 Al", zweite Zeile "K", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 10	10115856	Kabelkennzeichen "N 4x150 AL" blau	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Blau, mit Prägung erste Zeile "N 4x150 Al", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 11	10115862	Kabelkennzeichen "HA 4x150 AL" blau	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Blau, mit Prägung erste Zeile "HA 4x150 Al", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 12	10115857	Kabelkennzeichen "HA 4x35" blau	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Blau, mit Prägung erste Zeile „HA 4x35 Al", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 13	10337201	Kabelkennzeichen "BEL 4x6 CuM" blau	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 40 mm, Farbe Blau, mit Prägung erste Zeile "BEL 4x6 CuM", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 14	10474976	Kabelkennzeichen BEL 4x16 Cu" blau	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 40 mm, Farbe Blau, mit Prägung erste Zeile "BEL 4x16 Cu", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 15	10115852	Kabelkennzeichen ungepr blau D bis 95mm	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Blau, ungeprägt, nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 16	10116071	Kabelkennzeichen "STROMNETZ LWL" gelb	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 95 mm, Farbe Gelb, mit Prägung erste Zeile "STROMNETZ LWL", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 17	10115858	Kabelkennzeichen "FM 20X2" gelb	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 40 mm, Farbe Gelb, mit Prägung erste Zeile "FM 20x2", nach Technischer Beschreibung TB 3529	
KK 18	10116072	Kabelkennzeichen ungepr gelb D bis 60mm	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Gelb, ungeprägt, nach Technischer Beschreibung TB3529	
KK 19	10471856	Kabelkennzeichen "FM 50x2x0,9" gelb	Kabelkennzeichen aus Polyethylen, für Kabelaußendurchmesser bis 60 mm, Farbe Gelb, mit Prägung erste Zeile "FM 50x2x0,9", nach Technischer Beschreibung TB3529	
TW 1	10471857	Trassenwarnband 0,25x120, 250m lang gelb	Trassenwarnband 0,25x120 mm, Länge 250m, Verbundfolie aus Polyethylen (PE), Farbe Gelb, mit schwarzer Beschriftung "Stromnetz", mit perforierten Sollbruchstellen, gemäß DIN EN 12613, sowie der technischen Spezifikationen der Deutschen Telekom AG - TS 0126/96 und der RWE-Norm KAB 50.0700, alterungs- und kältebeständig, dauerhaft lesbar, mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck, farbecht, PVC- und schwermetallfrei	
TW 2	10471858	Trassenwarnband 0,25x300, 250m lang gelb	Trassenwarnband 0,25x300 mm, Länge 250m, Verbundfolie aus Polyethylen (PE), Farbe Gelb, mit schwarzer Beschriftung "Stromnetz", mit perforierten Sollbruchstellen, gemäß DIN EN 12613, sowie der technischen Spezifikationen der Deutschen Telekom AG - TS 0126/96 und der RWE-Norm KAB 50.0700, alterungs- und kältebeständig, dauerhaft lesbar, mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck, farbecht, PVC- und schwermetallfrei	



Name des Antragstellers:

Sicherungen Kurz- und Einkaufsbestelltext (inklusive Verweis auf Technische Beschreibung)				
Pos.	SNB Material Nr.	SNB Kurztext	SNB Einkaufsbestelltext	NH-Sicherungen, zu denen weitere Unterlagen begehrt, werden ist ein "ja" einzutragen
1	10085854	NH-Sicherungseinsatz Gr.000 16A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 000, AC 400V, 16A, Betriebsklasse gG, Gr.000 Abmessungen nach DIN 43630, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
2	10085842	NH-Sicherungseinsatz Gr.000 35A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 000, AC 400V, 35A, Betriebsklasse gG, Gr.000 Abmessungen nach DIN 43630, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
3	10085843	NH-Sicherungseinsatz Gr.000 50A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 000, AC 400V, 50A, Betriebsklasse gG, Gr.000 Abmessungen nach DIN 43630, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
4	10085844	NH-Sicherungseinsatz Gr.000 63A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 000, AC 400V, 63A, Betriebsklasse gG, Gr.000 Abmessungen nach DIN 43630, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
5	10085845	NH-Sicherungseinsatz Gr.00 80A 400V GL/G	NH-Sicherungseinsatz, träge-flink, Größe 00, 80 A, DIN 43620, 400 V, GL/GG, mit isolierten Griffflaschen	
6	10085846	NH-Sicherungseinsatz Gr.000 100A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 000, AC 400 V, 100 A, Betriebsklasse gG, Gr.000 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
7	10085865	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 63A 400 V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 63 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
8	10085866	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 80A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 80 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
9	10085867	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 100A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 100 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
10	10085864	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 125A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 125 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
11	10085871	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 160A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 160 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
12	10085835	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 200A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 200 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
13	10085883	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 250A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 250 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
14	10106305	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 315A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 315 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
15	10085870	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 355A 400V gG	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, AC 400 V, 355 A, Betriebsklasse gG, Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen	
16	10085858	NH-Sicherungseinsatz Gr.2 250A 500V aR	NH-Sicherungseinsatz Gr. 2, überflink, AC 500 V, 250 A, Betriebsklasse aR (Option gR), Gr.2 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen, mit Aufdruck: "Arbeitsschutzsicherung"	
17	10106304	NH-Sicherungseinsatz Gr.1 160A 500V aR	NH-Sicherungseinsatz Gr. 1, überflink, AC 500 V, 160 A, Betriebsklasse aR (Option gR), Gr.1 Abmessungen nach DIN 43620, Doppelkennmelder, spannungsfreie Metallgriffflaschen, mit Aufdruck: "Arbeitsschutzsicherung"	
18	10374228	HH-Sicherung 3000413 40 A 6/12kV e=292	HH-Sicherung "e"= 292 mm; 40 A; 6/12 kV; DIN 43625 Artikelnummer 3000413.40	
19	10085928	HH-Sicherung 6/12kV 63A VDE 0670 T402	HH-Sicherungen nach DIN 43625, IEC 282-1, VDE 0670, T402, für Innenraum und Freiluft, mit Schlagstift: kleiner gleich 18 mm, 7,2/12 kV, Maß e = 292 mm, 63 A, Auslösekraft: "mittel", Kappendurchmesser: kleiner gleich 69 mm	
20	10121507	HH-Sicherung 6/12kV 100A VDE 0670 T402	HH-Sicherung 6/12 kV, 100 A, DIN 43625,e= 292 mm	

**Formblatt Anlage 3**  
**Erklärung zu Ausschlussgründen, zu Maßnahmen der Selbstreinigung und**  
**Wiederherstellung der Zuverlässigkeit**

Name antragstellendes Unternehmen: 

**1. Erklärung zu Ausschlussgründen**

Ich erkläre / Wir erklären, dass

*(Hinweis: Bitte die eine zutreffende der nachstehenden Alternativen ankreuzen. Nur bei Vorliegen von Ausschlussgründen die in Ziffer 2 und/oder 3 geforderten Erklärungen abgeben.)*

☐ keiner der in

- § 123 GWB
- § 124 GWB
- § 124 Abs. 2 GWB i.V.m. § 19 Abs. 1 i.V.m. § 21 Mindestlohngesetz
- § 124 Abs. 2 GWB i.V.m. § 21 Abs. 1 i.V.m. § 23 Arbeitnehmer-Entsendegesetz
- § 124 Abs. 2 GWB i.V.m. § 98c Abs. 1 Aufenthaltsgesetz
- § 124 Abs. 2 GWB i.V.m. § 21 Abs. 1 Satz 1, 2 Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz,


enthaltenen Ausschlussgründe auf mich / auf uns zutrifft, und dass auch keine Strafen oder Geldbußen für die vorgenannten Tatbestände nach vergleichbaren Vorschriften anderer Staaten gegen mein / unser Unternehmen oder eine Person verhängt worden sind, deren Verhalten meinem/unserem Unternehmen zuzurechnen ist.

☐ nur die folgend genannten, aber im Übrigen keine der in den vorstehenden Regelungen enthaltenen Ausschlussgründe auf uns zutreffen:




**2. Erklärung zu Maßnahmen der Selbstreinigung und Wiederherstellung der Zuverlässigkeit bei Vorliegen von Ausschlussgründen, die nicht unter Ziffer 3 fallen**

(Hinweis: Bitte nur die eine zutreffende der nachstehenden Alternativen ankreuzen.)

- ☐ Wir haben Maßnahmen zur Selbstreinigung oder zur Wiederherstellung der Zuverlässigkeit im Sinne von § 125 GWB vorgenommen. Zu weiteren Einzelheiten beziehen wir uns auf das Dokument **PQ\_03.03.** .
- ☐ Wir haben keine Maßnahmen zur Selbstreinigung oder zur Wiederherstellung der Zuverlässigkeit im Sinne von § 125 GWB vorgenommen.

**3. Erklärung zu Selbstreinigungsmaßnahmen bei Vorliegen von Ausschlussgründen wegen Verstoßes gegen die Verpflichtung zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung**

(Hinweis: Bitte nur die eine zutreffende der nachstehenden Alternativen ankreuzen.)

- ☐ Wir haben Selbstreinigungsmaßnahmen im Sinne von § 123 Abs. 4 Satz 2 GWB vorgenommen. Zu weiteren Einzelheiten beziehen wir uns auf das Dokument **PQ\_03.03.** .
- ☐ Wir haben keine Selbstreinigungsmaßnahmen im Sinne von § 123 Abs. 4 Satz 2 GWB vorgenommen.

Ort: 

Datum: 

, , 

(Name des Erklärenden; Funktion des Erklärenden; Unternehmensbezeichnung)

## Formblatt Anlage 4 Vertraulichkeitserklärung

Name des antragstellenden Unternehmens:

Anschrift des antragstellenden Unternehmens:

Der Teilnehmer wird vertrauliche Informationen, die der Auftraggeber im Rahmen des Qualifizierungssystems mitteilt, mit der dazu erforderlichen Sorgfalt zu behandeln.

### § 1

#### Gegenstand der Vertraulichkeit

#### „Vertrauliche Informationen“ im Sinne dieser Erklärung

1. sind sämtliche Informationen gleich welcher Natur (unabhängig von ihrer Bezeichnung als vertraulich), die sich auf das Qualifizierungssystem beziehen, soweit sie im Zusammenhang mit dem Qualifizierungssystem von den Parteien oder einem im Sinne von § 15 AktG verbundenen Unternehmen („**verbundenes Unternehmen**“) oder durch von den Parteien beauftragte Dritte – sei es in mündlicher, schriftlicher, magnetischer, digitaler oder sonstiger Form – zur Verfügung gestellt wurden oder werden,
2. sind alle Berichte, Analysen, Zusammenstellungen, Memoranden, Zusammenfassungen, Aufzeichnungen, Auszüge oder sonstiges Material in schriftlicher, magnetischer, digitaler oder sonstiger Form, die sich ganz oder teilweise auf Informationen im Sinne von § 1 Abs. 1 beziehen, und die dem Teilnehmer im Zusammenhang mit dem Projekt vom Auftraggeber, einem verbundenen Unternehmen oder durch beauftragte Dritte zur Verfügung gestellt wurden oder werden,
3. ist die Tatsache, dass Vertrauliche Informationen dem Teilnehmer zur Kenntnis gebracht wurden, die Existenz und der Inhalt dieser Vereinbarung sowie sämtliche sonstige den Abschluss oder die Durchführung des Qualifizierungssystems betreffende Informationen, einschließlich der Tatsache, dass Gespräche über das Projekt stattfinden, und den Stand dieser Gespräche.

## § 2

### Pflicht zur Vertraulichkeit

Der Teilnehmer muss Vertrauliche Informationen streng vertraulich behandeln und alle erforderlichen Maßnahmen zur Einhaltung der Vertraulichkeit ergreifen.

Insbesondere

- muss der Teilnehmer über Vertrauliche Informationen striktes Stillschweigen bewahren,
- muss der Teilnehmer alle erforderlichen und zumutbaren Maßnahmen treffen, um den unbefugten Zugang zu Vertraulichen Informationen zu verhindern,
- darf der Teilnehmer Vertrauliche Informationen ausschließlich zum Zweck der Prüfung des Qualifizierungsverfahrens und nicht für sonstige Zwecke, insbesondere Wettbewerbszwecke, verwerten,
- darf der Teilnehmer verbundenen Unternehmen im Sinne von § 15 AktG (nachfolgend als „verbundene Unternehmen“ bezeichnet), Mitarbeitern und Beratern Vertrauliche Informationen nur in dem Umfang zur Kenntnis bringen, wie dies im Zusammenhang mit dem Qualifizierungssystem unbedingt erforderlich ist, und
- muss der Teilnehmer den Auftraggeber unverzüglich informieren, falls er Kenntnis davon erlangt oder Anlass zur Vermutung hat, dass Dritte Zugang zu ihm anvertraute Vertrauliche Informationen erlangt haben.

## § 3

### Ausnahmen

1. Die Verpflichtungen gemäß § 2 gelten nicht für Vertrauliche Informationen,

- die dem Teilnehmer nachweislich bereits vor der Offenlegung ihm gegenüber bekannt waren,
- die dem Teilnehmer vom Auftraggeber durch schriftliche Mitteilung zur Weitergabe an Dritte freigegeben worden sind,

- die im Zeitpunkt ihrer Offenlegung gegenüber dem Teilnehmer bereits öffentlich bekannt oder zugänglich sind oder nach der Offenlegung öffentlich bekannt oder zugänglich werden, ohne dass dies auf einer Verletzung dieser Erklärung durch den Teilnehmer beruht,
- die der Teilnehmer von Dritten – also von einem anderen als dem Auftraggeber, verbundenen Unternehmen oder beauftragten Beratern – erlangt hat oder erlangt, vorausgesetzt, dass dem Dritten die Offenlegung der Informationen gegenüber dem Teilnehmer nicht untersagt war.

2. Eine Verletzung der Vertraulichkeitsverpflichtung liegt ferner nicht vor, wenn die Offenlegung von Vertraulichen Informationen in Erfüllung einer Pflicht auf Grund eines Gesetzes oder auf Grund einer für den Teilnehmer verbindlichen behördlichen oder gerichtlichen Anordnung erforderlich ist. In diesem Fall wird der Teilnehmer die andere Partei vorab umgehend informieren, die Offenlegung auf das gesetzlich erforderliche Maß beschränken und bei der Offenlegung die berechtigten Interessen des Auftraggebers im Rahmen des gesetzlich Zulässigen wahren.

#### § 4

##### Mitarbeiter/Berater

Der Teilnehmer verpflichtet sich, dafür Sorge zu tragen, dass ihre Mitarbeiter, die Mitarbeiter verbundener Unternehmen sowie ihre Berater und Beauftragten ähnlichen Vertraulichkeitsverpflichtungen wie unter dieser Vereinbarung unterworfen werden, soweit diese nicht bereits arbeitsrechtlich, gesetzlich oder berufsständisch zur Verschwiegenheit verpflichtet sind.

#### § 5

##### Rückgabe/Vernichtung

1. Auf Verlangen des Auftraggebers muss der Teilnehmer nach endgültigem Ausschluss vom Qualifizierungsverfahren auf seine Kosten alle in seinem Besitz befindlichen Vertraulichen Informationen an den Auftraggeber zurückgeben oder vernichten. Entsprechendes gilt für Kopien und Abschriften einschließlich etwaiger elektronischer Datenträger.
2. Vorstehender § 5 Abs. 1 gilt nicht, soweit gesetzliche Regelungen, gerichtliche oder behördliche Verfügungen dem Teilnehmer bzw. dessen Beratern die Aufbewahrung oder

Archivierung der Dokumente vorschreiben oder eine Rückgabe bzw. Vernichtung technisch unmöglich oder unzumutbar ist (etwa wegen automatischer Datensicherung).

3. Der Teilnehmer muss dem Auftraggeber auf Verlangen schriftlich mitteilen, dass er die Verpflichtungen gemäß § 5 Abs. 1 vollständig erfüllt hat.

## § 6

### Haftungsausschluss

Schadensersatz oder sonstige Ansprüche des Teilnehmers, seiner verbundenen Unternehmen und seiner Berater für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Genauigkeit der zur Verfügung gestellten Vertraulichen Informationen sowie für Schäden, die durch die Nutzung oder im Zusammenhang mit der Nutzung der Vertraulichen Informationen entstehen, werden hiermit ausdrücklich ausgeschlossen.

## § 7

### Dauer

1. Diese Erklärung tritt mit ihrer Unterzeichnung in Kraft und gilt auch für Vertrauliche Informationen, die die Parteien vor dem Inkrafttreten dieser Vereinbarung ausgetauscht haben.
2. Der Teilnehmer bleibt an diese Erklärung auch nach dem endgültigen Abschluss oder dem Ausschluss aus dem Qualifizierungssystem und der vollständigen Rückgabe bzw. Vernichtung der Vertraulichen Informationen bis zum Ablauf von zwei Jahren nach Abgabe dieser Erklärung gebunden.

## § 8

### Schlussbestimmungen

1. Ausschließlicher Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus oder im Zusammenhang mit dieser Vereinbarung ist – soweit rechtlich zulässig – Berlin.
2. Diese Erklärung unterliegt deutschem Recht.
3. Sollten Bestimmungen dieser Erklärung ungültig, lückenhaft oder undurchführbar sein oder werden, so berührt dies nicht die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen. Die entsprechende

Bestimmung gilt dann als durch eine solche rechtswirksame Bestimmung ersetzt, die dem wirtschaftlichen Zweck der Bestimmung am nächsten kommt.

Mit den vorstehenden Vorgaben zur Vertraulichkeit erkläre ich mich / erklären wir uns einverstanden.

Ort:

Datum:

, ,

(Name des Erklärenden; Funktion des Erklärenden; Unternehmensbezeichnung)

Verfahren: 2022001113 - Qualifizierungssystem für Netzmaterial

---

## EIGNUNGSKRITERIEN

Keine Eignungskriterien festgelegt.

Typ	Dateiname	Größe	MIME-Type
Dateianlage	Formulare PQ_03.00_bis 03.04.zip	381,85 KB	zip