

Ausschreibungs Checkliste

Variante 2

Kabel mit niedriger Rauchentwicklung, Brandgas-Eigenschaften und Nachweisen

Kurz-Anleitung für Einkauf und Projektleitung

Diese Checkliste unterstützt bei der Erstellung von Ausschreibungstexten und beim Anfordern belastbarer Nachweise. Sie hilft dabei, Muss-Kriterien von Kann-Kriterien zu trennen und typische Missverständnisse zu vermeiden. Für die finale Festlegung sind das Brandschutzkonzept, die Anwendung und die örtlichen Anforderungen maßgeblich.

1) Projektdaten und Vergabe-Rahmen	
Projektname	
Standort, Land, Region	
Gewerk oder Teilbereich	

Vergabeart

<input type="checkbox"/>	Angebots-einholung	<input type="checkbox"/>	Ausschreibung	<input type="checkbox"/>	Rahmenvertrag	<input type="checkbox"/>	Direktbezug
--------------------------	--------------------	--------------------------	---------------	--------------------------	---------------	--------------------------	-------------

Liefertermin oder Bauzeitfenster	
Ansprechpartner Einkauf	
Ansprechpartner Technik	
Datum	

2) Einsatzbereich in der Ausschreibung

Wo werden die Kabel eingesetzt?

<input type="checkbox"/>	Fluchtwege, Treppenräume, zentrale Flure	<input type="checkbox"/>	Öffentliche Bereiche mit hoher Personendichte	<input type="checkbox"/>	Tunnel, unterirdische Anlagen, Bahnanlagen
<input type="checkbox"/>	Rechenzentrum, Serverraum, Leitwarte	<input type="checkbox"/>	Industrieanlage, Maschinenbereich, Schaltschränke	<input type="checkbox"/>	Technikraum ohne Publikumsverkehr
<input type="checkbox"/>	Sonstiges				

Sonstiges (Bitte spezifizieren)

Warum ist das relevant?

<input type="checkbox"/>	Sicht im Brandfall ist sicherheitskritisch	<input type="checkbox"/>	Folgeschäden durch Brandgase sind kritisch
<input type="checkbox"/>	Stillstandskosten sind hoch	<input type="checkbox"/>	Dokumentationspflichten und Abnahme sind streng

3) Muss-Kriterien versus Kann-Kriterien

Muss-Kriterien

Diese Punkte müssen erfüllt und nachgewiesen werden.

<input type="checkbox"/>	Geringe Rauchentwicklung gefordert, Nachweis über Rauchdichtepfung nach DIN EN IEC 61034
<input type="checkbox"/>	Halogenfreiheit oder geringer Halogen-Säuregasgehalt gefordert, Nachweis nach IEC 60754-1
<input type="checkbox"/>	Geringe Korrosivität der Brandgase gefordert, Nachweis nach IEC 60754-2
<input type="checkbox"/>	Flammwidrigkeit gefordert, produktbezogener Nachweis oder Datenblatt erforderlich
<input type="checkbox"/>	Isolationserhalt im Brandfall gefordert, separater Nachweis entsprechend der Projektanforderung
<input type="checkbox"/>	Funktionserhalt des Leitungssystems im Brandfall gefordert, separater System-Nachweis inklusive Tragsystem und Befestigung
<input type="checkbox"/>	Eignung für Installation und Umgebung nachweisen, z. B. Innenbereich, Außenbereich, Industrieumgebung, mechanische Belastung

Technische Muss-Kriterien ergänzen

Kann-Kriterien

Diese Punkte sind wünschenswert, aber nicht zwingend.

<input type="checkbox"/>	Optimierte Verarbeitbarkeit, z. B. gute Abmantelbarkeit
<input type="checkbox"/>	Vereinfachte Dokumentation, z. B. zentrale Prüfbericht-Sammlung
<input type="checkbox"/>	Kurze Lieferzeit und hohe Verfügbarkeit
<input type="checkbox"/>	Nachhaltigkeits- oder Compliance-Nachweise nach Projektvorgabe
<input type="checkbox"/>	Service, technische Beratung, Unterstützung bei Spezifikation

Kann-Kriterien ergänzen	

4) Nachweis-Paket für Angebotsabgabe

Pflichtunterlagen, die mit dem Angebot einzureichen sind

<input type="checkbox"/>	Datenblatt des angebotenen Kabeltyps
<input type="checkbox"/>	Prüfbericht oder Konformitätsnachweis zur Rauchdichte nach DIN EN IEC 61034
<input type="checkbox"/>	Prüfbericht oder Konformitätsnachweis zu IEC 60754-1
<input type="checkbox"/>	Prüfbericht oder Konformitätsnachweis zu IEC 60754-2
<input type="checkbox"/>	Erklärung zur Eignung für den Einsatzbereich, inkl. Verlegeart
<input type="checkbox"/>	Produktkennzeichnung, Typenbezeichnung und eindeutige Zuordnung im Angebot

Unterlagen, die vor Lieferung vorzulegen sind

<input type="checkbox"/>	Endgültige technische Freigabe durch Technik
<input type="checkbox"/>	Dokumentation für Abnahme, inkl. Prüfberichte und Datenblätter
<input type="checkbox"/>	Chargen- oder Lieferdokumente nach Projektvorgabe, falls erforderlich

5) Formulierungsvorschlag für Leistungsverzeichnis

Variante A: Fokus auf geringe Rauchentwicklung

Leistungsbeschreibung
 Es sind Kabel für den Einsatz in Bereichen mit sicherheitskritischer Sicht im Brandfall zu liefern und zu installieren. Die Kabel müssen eine geringe Rauchentwicklung aufweisen. Der Nachweis ist über eine Rauchdichteprüfung auf Basis der Messung der Lichtdurchlässigkeit nach DIN EN IEC 61034 zu führen. Der Anbieter hat die entsprechenden Prüfberichte oder Hersteller-Nachweise mit dem Angebot einzureichen.

Variante B: Fokus auf geringe Rauchentwicklung plus Brandgas-Eigenschaften

Leistungsbeschreibung
 Es sind Kabel zu liefern und zu installieren, die im Brandfall eine geringe Rauchentwicklung aufweisen und deren Brandgase eine reduzierte Korrosivität zeigen. Die geringe Rauchentwicklung ist über eine Rauchdichteprüfung nach DIN EN IEC 61034 nachzuweisen. Der Halogen-Säuregasgehalt ist nach IEC 60754-1 und die Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 nachzuweisen. Prüfberichte oder Hersteller-Nachweise sind mit dem Angebot einzureichen.

Variante C: Klarstellung Funktionserhalt separat

Leistungsbeschreibung (Zusatz)
 Sofern Isolationserhalt und/oder Funktionserhalt im Brandfall gefordert ist, ist dies separat nachzuweisen. Isolationserhalt beschreibt die Aufrechterhaltung eines Stromkreises über die geforderte Zeit. Funktionserhalt bezieht sich auf das gesamte Leitungssystem einschließlich Tragsystem und Befestigung. Eine geringe Rauchentwicklung ersetzt weder Isolationserhalt noch Funktionserhalt. Der Anbieter hat die Eignung des angebotenen Systems durch geeignete, projektbezogene Nachweise zu belegen.

Platzhalter für projektspezifische Angaben

Einsatzort und Verlegeart	

6) Preisblatt und Angebotsstruktur

Angebotspositionen klar trennen

<input type="checkbox"/>	Kabeltyp und Ausführung eindeutig benennen	<input type="checkbox"/>	Mengen, Längen, Querschnitte und Varianten getrennt ausweisen
<input type="checkbox"/>	Zubehör getrennt ausweisen, z. B. Verbinder, Endhülsen, Befestigung	<input type="checkbox"/>	Liefer- und Zahlungsbedingungen ausweisen
<input type="checkbox"/>	Dokumentationsumfang ausweisen		

Dokumentationsanforderung im Angebot

<input type="checkbox"/>	Prüfberichte sind als Dateien beizulegen	<input type="checkbox"/>	Prüfberichte sind eindeutig dem Kabeltyp zuzuordnen
<input type="checkbox"/>	Datenblätter sind beizulegen	<input type="checkbox"/>	Ansprechpartner für Rückfragen benennen

7) Qualitäts- und Abnahmecheck

Vor Zuschlag prüfen

<input type="checkbox"/>	Sind die Muss-Kriterien vollständig erfüllt	<input type="checkbox"/>	Sind die Norm-Nachweise vollständig und plausibel
<input type="checkbox"/>	Ist der Kabeltyp eindeutig, keine unklare Sammelbezeichnung	<input type="checkbox"/>	Ist Isolationserhalt oder Funktionserhalt explizit geregelt, falls gefordert
<input type="checkbox"/>	Passt die Eignung zur Umgebung, z. B. Temperatur, chemische Belastung, mechanische Belastung		

Bei Lieferung prüfen

<input type="checkbox"/>	Typenbezeichnung auf Lieferung stimmt mit Angebot überein	<input type="checkbox"/>	Datenblätter und Nachweise liegen final vor
<input type="checkbox"/>	Zuordnung von Prüfberichten zum Produkt ist eindeutig	<input type="checkbox"/>	Dokumentation ist abnahmefähig

8) Entscheidung und Freigabe

Ergebnis Einkauf

<input type="checkbox"/>	Angebot entspricht vollständig den Muss-Kriterien	<input type="checkbox"/>	Angebot entspricht teilweise, Klärung erforderlich
<input type="checkbox"/>	Angebot entspricht nicht, Ausschluss oder Alternativangebot anfordern		

Ergebnis Technik

<input type="checkbox"/>	Technisch freigegeben	<input type="checkbox"/>	Technisch freigegeben mit Auflagen	<input type="checkbox"/>	Nicht freigegeben
--------------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------------	--------------------------	-------------------

Kommentar oder Auflagen	

Freigabe Einkauf (Name und Datum)	
Freigabe Technik (Name und Datum)	