

Ihr Team in Wien, NÖ und Burgenland für Netzwerktechnik und SAT Anlagen



Erwin Toth
Projektentwicklung
0699 / 16236039
erwin.toth@schrack.com



Ing. Reinhold Decker
Bereichsleiter IT, Prokurist
0699 / 16236016
r.decker@schrack.com



Jürgen Glaser-Trost
Technical Sales Support IT
01 / 86685-5819
j.glaser-trost@schrack.com

... sowie:

Alfons Kuciara
Jürgen Konir
Andreas Smolka
Jutta Sonnek
Michèle Kutschera
Sonja Mlineritsch

AGENDA

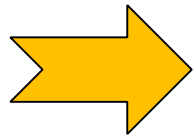
Ergänzungstexte von Schrack Technik im öffentlichen Bereich?

- Wie könnten „+ Positionen“, oder Teile daraus, bei öffentlichen Vergaben verwendet werden?
=> Alles ist möglich, man muss es aber begründen können (Interpretationen / Vorschläge ...)

Interpretation der Schlüsselbegriffe

■ Thema „Stand der Technik“

- ist ein entwickeltes Stadium der technischen Möglichkeiten zu einem bestimmten Zeitpunkt, soweit Produkte, Prozesse und Dienstleistungen betroffen sind, basierend auf den diesbezüglich gesicherten Erkenntnissen von Wissenschaft, Technik und Erfahrung (*ÖVE/ÖNORM EN 45020, Abschn. 1.4*)



Standardisierte Leistungsbeschreibung

vs.

Der Österreichische Industriestandard

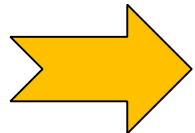
Interpretation der Schlüsselbegriffe

■ Thema „Echte Bieterlücke“

- „Lücke, die im Angebots-LV durch eine Angabe zu ersetzen **ist**“ (im Regelfall ein Produkt)
- kein Leitprodukt des AG, sondern „nur“ technische Spezifikationen führt beim „Nicht Befüllen“ zum Ausscheiden des Angebotes

Erzeugnis/Type zu 19.xx Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.xx wird vereinbart:



Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

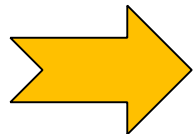
Interpretation der Schlüsselbegriffe

■ Thema „Unechte Bieterlücke“

- „Lücke, die im Angebots-LV durch eine Angabe ersetzt werden **kann**“ (im Regelfall ein Produkt => wenn nicht gilt das beispielhaft genannte Produkt als angeboten)
- vom AG werden in Ausschreiberlücken „Leitprodukte“ beispielhaft vorgeben immer mit dem Zusatz „oder gleichwertig“ + Definition der Kriterien der Gleichwertigkeit

Erzeugnis/Type zu 19.xx Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 19.xx wird vereinbart:



Betrifft Position(en): _____

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: _____

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: _____

Angeboten:

Klassifizierung gemäß EN 50575 (CPR)

- Artikelnummer: **HSEKP422HB**
- ALT: S/FTP Kabel Cat.7_A, 4x2xAWG22/1, 1200Mhz, **LS0H-3**, 50%, blau
- NEU: S/FTP Kabel Cat.7_A, 4x2xAWG22/1, 1200Mhz, **B2_{ca}-s1,d1,a1**, 50%, blau



HSEKP422HB 

S/FTP 4x2xAWG22/1 CAT7A LSOH-3
TESTED TO 1200 MHZ NVP = 73%
BLUE 

MENGE/QTY: 500 m
16 / 50

Reaction to fire: B2ca-s1,a1,d1
DoP nr: o_HSEKP422Hx_01

Intended Use:
Communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.
Schrack Technik GmbH, Seybelgasse 13, 1230 Vienna, Austria, www.schrack.com


5004940652147

Notified body: 2658
Standard: EN50575:2014
Dangerous substances: None

YE01914+00500 510115333066-R3

Ergänzungstexte von Schrack Technik im öffentlichen Bereich?

IK Cat.7a S/FTP, sx, 4x2xAWG22/1, 1200MHz, LS0H-3, bl (xxC6a)

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen.

Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE, PoE+.

Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7_A nach IEC 61156-5, EN 50288-9-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG22/1 (0,64 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 50 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: B2ca-s1,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,1 mm ± 0,3 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 33 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 66 mm
- Maximale Zugkraft: 110 N
- Brandlast: 700 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,73 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type I): ≥ 85 dB (30 - 100 MHz), ≥ 85 dB – 20*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

... die Norm IEEE 802.3-2012 gibt eine maximale DC-Widerstandsunsymmetrie von 3% zwischen den Leitern vor ...
... wenn sich diese Widerstandswerte mehr als 3% unterscheiden, kann es entweder an der Kabelqualität respektive des verwendeten Kupfers liegen ...

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: **SCHRACK TECHNIK / HSEKP422HB**

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Ergänzungstexte von Schrack Technik im öffentlichen Bereich?

MPP/MDD Cat.6a Buchse RJ45 geschirmt (SFA) (TLC6a)

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format A (SFA) und entspricht der Cat.6_A.

Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E_A (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden.

Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch 360° gefederten Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E_A bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat gemäß EN 60603-7-51 Edition 1.0
- Zertifikat gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- 360° gefederte Schirmkontaktierung
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22
- nachträglich aufsteckbare weiße Staubschutzklappe (beigelegt), andere Farben (blau, rot, gelb, grün und schwarz) optional bestellbar (HSEMRJZSKx)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: **SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GWA**

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Interpretation der Schlüsselbegriffe

■ Thema „Widmungsgemäßer Verwendungszweck“

- Vergaberechtlich: **Leistungsanforderungen** („performance requirements“) haben **Vorrang vor Auslegungsmerkmalen oder Beschreibungen**
- Zivilrechtlich: „Bedungene oder gewöhnlich vorausgesetzte Eigenschaften“ (§ 922 ABGB)
(ÖVE/ÖNORM EN 45020, Abschn. 1.4)

Leistungsanforderungen =>

z.B.: Kriterien der Gleichwertigkeit (Ausscheidungskriterien)

Auslegungsmerkmale oder Beschreibungen =>

z.B.: Folgeposition Langtext (zusätzliche informative Kriterien)

Interpretation der Schlüsselbegriffe

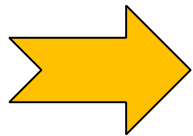
■ Thema „Wesentliche Anforderungen“

- **Wesentliche Anforderungen** sind Anforderungen betreffend die Sicherheit, die Gesundheit und andere für die Allgemeinheit **wichtige Aspekte**, denen die Leistungen genügen müssen.

(§ 2 Z 44 BVergG 2006)

„Anforderung“: Festlegung, die zu erfüllende Kriterien angibt

(ÖVE/ÖNORM EN 45020, Abschn. 7.5)



zu sehen wie „Leistungsanforderungen“ =>

z.B.: Kriterien der Gleichwertigkeit (Ausscheidungskriterien)

Vielen Dank!

Erwin Toth

erwin.toth@schrack.com



Get Ready. **Get Schrack.**