

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
Projekt : EDV - Starkstrom  
LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
LV-Datum : 30.03.2022

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
	Baubeschreibung	3
1	EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt	4
1.1	Die Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen	4
2	Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefern montieren und betriebsfertig anschließen	12
2.1	UV 1 - 7	12
2.2	Kabel und Leitungen ( halogenfrei )	23
2.3	Kabel und Leitungen UP ( halogenfrei )	28
2.4	Installationsgeräte	30
2.5	Brüstungskanal PVC ( halogenfrei )	35
2.6	Brüstungskanal Stahlbelch reinweiß	37
2.7	Kabelbahnen	40
2.8	Installationskanal PVC ( halogenfrei )	41
2.9	Kunststoff-Isolierrohr PVC	42
2.10	Einlegearbeiten	43
2.11	Steigetrasse	44
2.12	Potentialausgleich	46
2.13	Brandschutztechnische Maßnahmen	48
2.14	Mauerdurchführungen	50
2.15	Baustromversorgung	51
2.16	Stundenlohnarbeiten	55
2.17	Abnahme, Revisionsunterlagen	56
3	Verwaltungsnetz	58
3.1	Die nachfolgenden Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen	58
4	Acespoint inkl. Verkabelung, Verteileranteil und Installationsmaterial	66
4.1	Die nachfolgenden Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen	66
	Zusammenstellung	74

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
Projekt : EDV - Starkstrom  
LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
LV-Datum : 30.03.2022

---

## Vertragliche Regelungen

---

Bei diesen Maßnahmen handelt es sich um die Realisierung des IT-Paktes in der Form, dass eine neue Infrastruktur für die EDV-Verkabelung und der notwendigen 230 V Versorgung in den Klassenräumen sicher stellt.

Das Gebäude hat 3 Etagen und zusätzlich einen Kriechkeller.

### **Die Maßnahme muß bis Ende 2024 abgeschlossen sein!**

Die Sanierung erfolgt etagenweise, wobei im Vorfeld bauseits die vorhandenen Deckenplatten demontiert werden. In den Fluren werden diese in einer Breite von ca. 1,20 m entfernt (bauseits). Die Unterkonstruktion der OWA-Decke 1,20 x 0,6 m bleibt bestehen.

**Dies bedeutet, dass bei der Montage mit Erschwernissen zur Einbringung und Montage der Kabelbahnen sowie des Kabelzuges zu rechnen ist bzw. im Angebot einzukalkulieren sind.**

Die Inbetriebnahme des neuen EDV+230V Netzes kann erst im Sommer 2024 erfolgen. Danach wird die bestehende Verkabelung außer Betrieb gesetzt.

**Die Arbeiten in Form von Lärmbelästigungen (Bohren, Klopfen ect.) sind während des Schulbetriebes ausgeschlossen. Die Arbeiten können nur außerhalb der Schulzeiten getätigt werden. (später Nachmittag, Feiertag, Sonntag und Ferienzeiten). Dies muss in der Kalkulation berücksichtigt werden.**

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt Unterabschnitt: Die Positionen beinhalten liefern	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1	<b>EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt</b>				
1.1	<b>Die Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen</b>				
1.1.10	<b>LWL-Leitung A/I-DQ(ZN)BH 1x12E9/125 OM 3</b> Installationskabel A/I-DQ(ZN)BH 1x12E9/125 OM3 geeignet für direkte Erdverlegung; zum Aufbau von Übertragungsstrecken OF10000 bei Anwendung 100Gbase-ER4 gem. Tabelle F.5 in EN50173-1:2011-09; nichtmetallischer Nagetierschutz; Dispersion: max. 18 ps/nm x km  liefern, montieren und anschließen	480	m	.....	.....
1.1.20	<b>Patchfeld Spleißkassette LWL fix OM 3/ E2000 compact/duplex</b> Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, 2 Höheneinheiten, zum Festeinbau, modular, Einmodenfaser OM 3, DIN EN 50173-1, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit APC 8 Grad, DIN EN 61753-1, Assemblierungsklasse Grade C, Anzahl Ausbrüche 12, bestückt mit E-2000 compact/duplex Durchführungskupplungen, Anzahl Kupplungen 24 St, Anzahl Pigtails 24 St.	1	St	.....	.....
1.1.30	<b>Spleißboxx19 Zoll 24xE9/125 OM 3, Lc</b> metallisches Gehäuse zur Befestigung auf Tragschiene; Gehäuselochungen vorhanden für alternative Wandmontage; Deckelgehäuse klappbar und rastend; Frontblende verschraubt, abnehmbar und wechselbar; Kabelzuführung aus mindestens drei Richtungen möglich; Zugentlastungsklemme für Bündelader- und Mini- Breakoutkabel; LWL-Kupplungen montiert; Beschriftungsstreifen auf der Frontseite; Tragschienenhalter montiert auf Rückseite; Spleißkassette mit Deckel eingebaut, klappbar; Spleißkassette inkl. metallischer Crimpspleißschutze; Faserpigtails auf Kupplungen gesteckt, offene Enden spleißfertig abgesetzt und in Spleißkassette abgelegt; Faserpigtails farbig codiert;				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt Unterabschnitt: Die Positionen beinhalten liefern	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Anforderungen:

Gehäuse:

- Maße: max. 125x35mm (HxB)
- Tiefe: max. 140mm
- Befestigung: TH35 nach DIN 60715
- Material Stahlblech 1mm, pulverbeschichtet
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Frontplatte:

- Befestigung: mit Gehäuse verschraubt
- Material Aluminium, pulverbeschichtet
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Kupplungen:

- Typ: E2000Compact gem. IEC 61754-2
- Montage: Snap-In
- Anzahl: mindestens 6xE2000compact
- Hülse: Keramik
- Farbe: grün

Pigtails:

- Länge: 1,5m
- Farbe codiert gem. IEC 60304
- Fasertyp E9/125 OM 3 gem G657.A1

Lieferung inklusive:

- Kabeldurchführung: M20x1,5
- Blindstopfen 2 x M20
- Kabelbinder mindestens 2 Stück
- Spleißkassette 1 x mit Deckel
- Crimpspleißschutz metallisch, mindestens 12 Stück
- Tragschienenadapter: metallisch, montiert
- Kabelzugentlastung: bestehend aus Grundträger, Klemmblech, Schraube

9 st .....

1. 1. 40

## Messung LWL OF1000

STLB-Bau 2016-10 061

Messung LWL-Kabel, DIN EN 50173, OF 1000, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als Standard-Report, in 2-facher Ausfertigung.

18 St .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt Unterabschnitt: Die Positionen beinhalten liefern	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

1. 1. 50

**Patchfeld Spleißkassette LWL fix OM 3 LC**

Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, 2 Höheneinheiten, zum Festeinbau, Einmodenfaser OM 3, DIN EN 50173-1, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit APC 8 Grad, DIN EN 61753-1, Assemblierungsklasse Grade B, Anzahl Ausbrüche 24, bestückt mit LC-Durchführungskupplungen, Anzahl Kupplungen 24 St, Anzahl Pigtails 24 St.

1 St ..... ..

1. 1. 60

**EDV Schrank HE 42**

- Mit festem 19-Einbau frontseitig und rückseitig für Einbauten nach DIN EN 60297-3  
 Schrankgröße H/B/T = 2.00x 80x 80 cm/ **42 HE, inkl. Be- und Entlüftung**

- Asymmetrische Installation der Profile im Schrank (19 Zoll Bereich auf der rechten Seite), optional auch linksseitig oder mittig möglich

- Einbau von Ein Schubschienen und 19-Zwischenböden möglich

- Flexible Montage der Einbauten mit T-Nut Belastbarkeit (statisch)

- 1000 kg bei stationärer Ausführung

- 300 kg bei mobiler Ausführung

Farbe

Bestellendziffer .1:  
 Deckblech, Verkleidungsteile und Rücktür:  
 RAL 7035 Lichtgrau  
 Schrankprofile: RAL 5008 Graublau

Bestellendziffer .9:  
 Deckblech, Verkleidungsteile und Rücktür:  
 RAL 7035 Lichtgrau  
 Schrankprofile: RAL 7021 Schwarzgrau

Lieferumfang

1 Grundgestell mit 4 Dacobas Profilen

4 19 T-Nut Profile mit HE Markierung

1 Frontblende mit zusätzlichem Installationsplatz für 3x 3HE

2 Seitenteile (abnehmbar)

1 Deckel geschlossen

1 Rücktür, einflügelig, Stahlblech, mit Griff und Schließzylinder

4 Stellfüße (bei stationärer Ausführung)

4 Doppellenkrollen, 2x Lenkrollen und

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt Unterabschnitt: Die Positionen beinhalten liefern	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

2x Bockrollen (bei mobiler Ausführung)  
 1 Erdungsset, komplett (VDE 0100)

7 St .....

1. 1. 70 **Patchkabel LWL L 2 m E2000 compact/duplex 2.Seite E2000 compact/duplex**  
 Patchkabel, LWL, Multidiefaser OM3, DIN EN 50173-1, 2 E 9/125,  
 Länge Kabel 2 m,

liefern, montieren und anzuschliessen.

30 St .....

1. 1. 80 **Kabelführungsleiste**  
 19 Zoll Kabelführungsleiste 1HE  
 5 x Kabelösen aus Stahl

liefern und betriebsfertig montieren.

40 ST .....

1. 1. 90 **Patchpanel modular 24xRJ45 voll bestückt**

Kategorie 6 A, 19", 1HE Verteilfeld ,  
 24 Ports mit einzelgeschirmten RJ45-Buchsen,  
 Farbe kieselgrau (RAL 7035)

Geschlossenes Metallgehäuse, Schirmhaube zur werkzeuglosen Montage, variable Rasthöhe zur Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser, separate Schirmkontaktierung für jedes Datenkabel, VDE Erdungsklemme des Verteilfeldes, getrennte Schirmkontaktierung und Zugentlastung, integrierte Kabelabfangung, Erfüllung der Komponentenanforderung für die Kategorie 6

nach De-Embedded Testing nach TIA 586 B 2.1 bzw. NP IEC 60603-7-5 bis 250 MHz auf allen Paarbelegungen, Erfüllung der Linkklasse E nach IS 11801 2te Ausgabe, für Gigabit Ethernet 1000 Base T, 1000 Base TX, 1000 Base TX2 und ATM LAN 1200 Mbit/s Erfüllung der EN 55022 Klasse B (Abstrahlung),

Buchsen: RJ 45, Einzelschirmung  
 Anzahl RJ-45: 24  
 Anschluss: 8-polig

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt Unterabschnitt: Die Positionen beinhalten liefern	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Schirmkontakt: 4-fach  
 Anschluss technik: LSA+ kompatible Enhanced  
 110Connect IDC Blocks Schneidklemme  
 Beschaltung: TIA 586 A oder B  
 Aderdurchmesser: 0,4 - 0,65 mm (AWG 22-24)  
 Erdung: DIN Erdungsbolzen  
 Farbe: RAL7035  
 Einbaumaß: 1 HE  
 komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A  
 zum Ausschluss des Angebotes.

		60	ST	.....	.....
1. 1. 100	<b>Patchkabel 1m</b> RJ-45 Rangier- bzw. Anschlusskabel der Kategorie 6, 2 Meter, Farbe weiß,  liefern, komplett betriebsfertig montieren und anschließen.	140	ST	.....	.....
1. 1. 110	<b>Datendose Kat 6 2-fach</b> Kategorie 6 A / 10 GB Zweifach-Anschlussdose Schrägauslass zur Aufnahme von 1 einzelgeschirmten 6 A RJ45-Buchsen, oder wahlweise mit LWL und UTP Jacks, mit Blindabdeckungen sowie 1 Beschriftungsfeldern  Farbe: reinweiß (RAL 9010) Einbaumass: 1 HE Maße: 50 x 50 mm Inkl. Zentralplatte inkl. Rahmen				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt Unterabschnitt: Die Positionen beinhalten liefern	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

350 ST ..... .....

1. 1. 120

**Datenkabel Kat 7A Simplex 1200 MHz ( halogenfrei )**

1200 MHz AWG 23 Gebäude-Innenkabel mit Geflecht- und Paar-Folienschirm S/FTP PiMF orange 4x(2xAWG23/1 PiMF 1200 MHz) KAT 7A, ( halogenfrei )  
 Farbe weiß

Mehrdienstfähiges, kompaktes, doppelt geschirmtes 1200 MHz AWG 23 Gebäude-Innenkabel für Universelle Strukturierte Gebäudeverkabelungen (IS 11801, EN 50173, TIA 586) mit Geflecht- und Paar-Folienschirm 4x(2xAWG23/1 PiMF 1200 MHz), übertrifft die Anforderungen von Kategorie 7 zum Aufbau von Übertragungstrecken der Klasse E nach DIN 44312-5 und Kategorie 7 für die Klasse F gemäß IS 11801 bzw. EN 50173 deutlich, halogenfrei flammwidrig, LS-FRNC.

Adern: 1,45 mm, paarig verseilt  
 Leiter: AWG 23  
 Schirm: Paare einzeln abgeschirmt, Geflechtschirm  
 Mantel: flammwidrig und halogenfrei LSFRNC  
 Farbe: weiß  
 Isolationswiderstand: min. 5GOhm x km  
 Außendurchmesser: 8 mm nominal  
 Impedanz: 100 Ohm +/- 15% / > 1 MHz  
 Betriebskapazität: 46 nF/km  
 Transferimpedanz: max. 5mOhm/m /10 MHz  
 Brandlast: 0,126 kWh/m gem. IEC 60332-3  
 NVP: 0,74 x c  
 Biegeradius: 4x Kabeldurchmesser verlegt, 8 x Kabeldurchmesser bei Installation gemäß EN 50174  
 komplett liefern, in Teillängen, betriebsfertig verlegen

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)  
 Typ: '.....'



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt Unterabschnitt: Die Positionen beinhalten liefern	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

.....'  
 (vom Bieter einzutragen)  
 Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A  
 zum Ausschluss des Angebotes.

		35.500	M	.....	.....
<b>1. 1. 130</b>	<b>Messung Kupfer CAT 6 A</b> Messungen und Dokumentation Kupferverkabelung  Es werden Messungen gemäß prEN50173-1 2nd Messungen Class-E (Channel) für jede Verkabelungs- strecke durchgeführt.  Die Dokumentation der Anschlussdosen und der Patchpanel erfolgt nach Vorgaben des Auftragsgebers.  Die Dokumentation der Messungen erfolgt in elektronischer Form, wobei die Ergebnisse tabellarisch und grafisch gespeichert werden.	700	ST	.....	.....
<b>1. 1. 140</b>	<b>Dokumentation (KAT 6 A )</b> Dokumentation über die Kontakt- bzw. PIN-Belegungen eines aufgelegten Kabelstranges Class E der EDV-Anlage, inkl. Beschriftung auf den EDV-Anschlussdosen und den Patchfeldern im Verteilerschrank, siehe Vorbemerkungen.	700	ST	.....	.....
<b>1. 1. 150</b>	<b>Kabelbühne</b> Breite 400 mm, mit Hängestiele Länge 500 mm und Ausleger 400 mm	830	m	.....	.....
<b>1. 1. 160</b>	<b>Ausleger 400mm</b> Ausleger aus Stahl feuerverzinkt, schwere Ausführung, Länge: 400 mm, komplett mit allem Verbindungs- und efestigungs- material, liefern und betriebsfertig montieren.	1.200	ST	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt Unterabschnitt: Die Positionen beinhalten liefern	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1. 170	<b>Hängestiele 500 mm</b> Hängestiele 500 mm, komplett mit allem Verbindungs- und Befestigungs- material ( Stahldübel ), liefern und betriebsfertig montieren.	1.200	ST	.....	.....
1. 1. 190	<b>F90 Kabelbühne</b> Breite 400 mm, mit Hängestiele Länge 500 mm und Ausleger 400 mm	220	m	.....	.....
1. 1. 200	<b>Rohr für DN 40</b> Kunststoff-Isolierrohr DN40 als Teilmengen liefern und montieren	2.600	m	.....	.....
<b>Summe 1. 1</b>	<b>Die Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen</b>				.....
<b>Summe 1</b>	<b>EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt</b>				.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
Projekt : EDV - Starkstrom  
LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

2 **Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefern montieren und betriebsfertig anschließen**

2.1 **UV 1 - 7**

2.1. 10 **Wandschrank AP Maße 1120x820x140**

AP-Wandverteilung Schutzart IP 43,  
mit Allgemeinabgängen und Sicherheitsabschaltung,  
schutzisoliert, entsprechend den allgemeinen  
Vorbemerkungen,  
nach VDE 0660, Teil 500 und 504,  
Komplett mit allen systemgebundenen  
Befestigungskomponenten,  
Abdeckungen Abschottungen und Verteilerfeldern  
gemäß BGV A3 mit Normfeldtechnik nach VDE 0603, DIN  
43870, zur Aufnahme der Komponenten wie in Abschnitt  
43.04 beschrieben.

Die Einbau- und Steuerungskomponenten sind  
betriebsfertig nach VDE/DIN/IEC und BGV A3 auf  
Klemmleiste zu verdrahten. Das Sammelschienensystem  
muss auf die Gesamtleistung abgestimmt sein.

Als Unterverteilung inkl. aller notwendigen  
Verbindungs-, Klein- und Befestigungsteile verdrahtet,  
einschließlich liefern, betriebsfertig montieren,  
einschließlich dem Anschluss aller ankommenden und  
abgehenden Kabel und Leitungen, sowie der  
Inbetriebsetzung der Anlage, wie vor.

Nennspannung: 500V 50 Hz  
Betriebsspannung : 400V/230V 50 Hz  
Schutzart : IP 43  
Montageart : AP  
Farbe: RAL 7035,  
pulverbeschichtet

Türe : ja, abschließbar  
Zugänge : oben/unten  
Abgänge : oben/unten  
Abmessungen HxBxT: ca. 1124/824/140  
liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen,

wie,  
Fabrikat : Striebel & John

oder gleichwertiger Art

angebotenes  
Fabrikat: '.....'

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

(vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....  
,

(vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

7 ST ..... ..

2. 1. 20

**4-poliger Überspannungs-Ableiter für 230/400 V TN-S-  
 Systeme mit  
 Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung  
 (potentialfreier Wechsel)**

4-poliger Überspannungs- Ableiter für 230/400 V  
 TN-S-Systeme  
 mit Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Hochleistungsfähige  
 Varistor-Technologie Basisteil mit gesteckten  
 Schutzmodulen Einfacher Schutzmodul-Wechsel durch  
 Modulentriegelungstaste  
 Höchste Dauerspannung: 275 V AC  
 Schutzpegel: <= 1,25 kV  
 Nennableitstoßstrom: 20 kA  
 Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff  
 Vibrationsfeste Modulverriegelung  
 Energetische Koordination nach DIN V VDE V 0185-4  
 mit Typ 1 und Typ 3-Ableiter der Red/Line-Familie  
 Überwachung: Thermo-Dynamik-Control  
 Funktions- und Defektanzeige Schutzmodul-Kodierung  
 Multifunktionsanschlussklemmen für Leiter und  
 Kammschienenanschluss Reiheneinbaugerät nach DIN 43880,  
 4TE liefern und montieren  
 wie,  
 Fabrikat: DEHN + SÖHNE  
 Typ : DG M TNS 275 FM  
 Art.Nr. : 952405

oder gleichwertiger Art

angebotenes  
 Fabrikat: '.....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....  
,

(vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

7 ST .....

2. 1. 30

**Fehlerstrom-Schutzschalter 40-0,03-4polig**

Fehlerstrom-Schutzschalter  
 nach IEC/EN 61008-1 (VDE0664 Teil 10),  
 IEC 61008-2-1 (VDE 0664 Teil 11) und  
 IEC/EN 61543 (VDE 0664 Teil 30)

Kurzschlussfestigkeit 10 kA mit definierter  
 Vorsicherung bzw. Vorsicherungsautomaten

In mit 40 A  
 I<sub>dn</sub> mit 30 mA  
 Polzahl 4

Bemessungsspannung:  
 zweipolig 230 V AC  
 mehrpolig 230/400 V AC

Anlegekante für Kennzeichnungsschilder  
 Aufnahme für Betätigungssperre  
 Verdrahtung:  
 Phasensammelschienen hintere Ebene, Einspeisung und  
 Abgänge vordere Ebene  
 Anbaumöglichkeit für Signalkontakt/Hilfsschalter (1 W;  
 Funktion S/H umschaltbar), Hilfsschalter,  
 Unterspannungsauslöser  
 Kennzeichnungsschilder  
 Betätigungssperre  
 komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

42 ST .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 1. 40

## Phasenwächter

Netz wächter zur Überwachung von 3 Phasen  
auf Ausfall oder Unterspannung

Nennspannung: 230V / 400V 50 Hz  
 Abmessungen: H = 90 x B = 35 x T =  
 59mm (2TE)  
 Montage: Hutschienenmontage  
 Relaiskontakte: 2 x potentialfreie  
 Wechsler  
 (max. 5A)  
 Ansprechwerte: 0,85 x Nennspannung  
 Anschlussklemmen: 0,5 - 2,5 qmm

komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

Fabrikat: Gessler  
 Typ: DNÜ  
 oder gleichwertiger Art

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

7 St .....

2. 1. 50

## Sicherungsautomat B16/3

Sicherungsautomat für Leitungsschutz  
 gemäß DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60898, EN 60898,  
 EN 60898, IEC 60947-2, EN 60947-2  
 Bemessungsschaltvermögen 6 kA  
 Auslösecharakteristik: B mit In 16 A  
 Polzahl 3  
 Energiebegrenzungsklasse 3  
 Bemessungsspannung: 400V AC  
 Trenneigenschaften nach IEC 60898-1  
 Anlegekante für Kennzeichnungsschilder  
 Aufnahme für Betätigungssperre  
 Verdrahtung:  
 Phasensammelschienen hintere Ebene, Einspeisung und  
 Abgänge vordere Ebene

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: UV 1 - 7	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Nachträglich anbaubar:  
 Signalkontakt/Hilfsschalter 1 W oder Hilfsschalter 1W  
 mit kl. Schaltleistung < 5VA, rechts bis 3x;  
 Hilfsschalter 1S/1Ö, 2S oder 2Ö links;  
 integrierter Hilfskontakt, 1S oder 1Ö;  
 Unterspannungsauslöser oder Arbeitsstromauslöser

Kennzeichnungsschilder (BS) vorgedruckt oder Etiketten  
 zum Selbstdruck (ILS)

Betätigungssperre

komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen

angebotenes  
 Fabrikat :

.....

.....

vom Bieter einzutragen

Typ :

.....

.....

vom Bieter einzutragen

21 ST .....

2. 1. 60

**Sicherungs-Lastschalter 63A**

Linocur Lasttrennschalter 400 V AC - D02  
 gemäss VDE 0641 und VDE 0660, Teil 107  
 plombierbar  
 mit Schnappbefestigung  
 für Hutschienen nach DIN 50022  
 Polzahl: 3-polig

komplett mit Neozed Sicherungseinsätzen  
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

angebotenes  
 Fabrikat :

.....

.....

vom Bieter einzutragen

Typ :

.....

.....

vom Bieter einzutragen

28 ST .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 1. 70

**Sicherungsautomat B16/1**

Sicherungsautomat für Leitungsschutz  
 gemäß DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60898, EN 60898,  
 EN 60898, IEC 60947-2, EN 60947-2  
 Bemessungsschaltvermögen 6 kA  
 Auslösecharakteristik: B mit In 16 A  
 Polzahl 1  
 Energiebegrenzungsklasse 3  
 Bemessungsspannung: 230/400V AC  
 Trenneigenschaften nach IEC 60898-1  
 Anlegekante für Kennzeichnungsschilder  
 Aufnahme für Betätigungssperre  
 Verdrahtung:  
 Phasensammelschienen hintere Ebene, Einspeisung und  
 Abgänge vordere Ebene

incl.  
 Signalkontakt/Hilfsschalter 1 W oder Hilfsschalter 1W  
 mit kl. Schaltleistung < 5VA, rechts bis 3x;  
 Hilfsschalter 1S/1Ö, 2S oder 2Ö links;  
 integrierter Hilfskontakt, 1S oder 1Ö;  
 Unterspannungsauslöser oder Arbeitsstromauslöser

Kennzeichnungsschilder (BS) vorgedruckt oder Etiketten  
 zum Selbstdruck (ILS)

Betätigungssperre

komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen

angebotenes  
 Fabrikat :

.....  
 ..... vom Bieter einzutragen

Typ :  
 .....

..... vom Bieter einzutragen

238 ST ..... .....

2. 1. 80

**Sicherungsautomat B10/1**

Sicherungsautomat für Leitungsschutz  
 gemäß DIN VDE 0641 Teil 11, IEC 60898, EN 60898,  
 EN 60898, IEC 60947-2, EN 60947-2  
 Bemessungsschaltvermögen 6 kA  
 Auslösecharakteristik: B mit In 10 A  
 Polzahl 1  
 Energiebegrenzungsklasse 3



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Bemessungsspannung: 230/400V AC  
 Trenneigenschaften nach IEC 60898-1  
 Anlegekante für Kennzeichnungsschilder  
 Aufnahme für Betätigungssperre  
 Verdrahtung:  
 Phasensammelschienen hintere Ebene, Einspeisung und  
 Abgänge vordere Ebene

incl.  
 Signalkontakt/Hilfsschalter 1 W oder Hilfsschalter 1W  
 mit kl. Schaltleistung < 5VA, rechts bis 3x;  
 Hilfsschalter 1S/1Ö, 2S oder 2Ö links;  
 integrierter Hilfskontakt, 1S oder 1Ö;  
 Unterspannungsauslöser oder Arbeitsstromauslöser

Kennzeichnungsschilder (BS) vorgedruckt oder Etiketten  
 zum Selbstdruck (ILS)

Betätigungssperre

komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen

angebotenes  
 Fabrikat :

.....

.....

vom Bieter einzutragen

Typ :

.....

.....

vom Bieter einzutragen

42 ST .....

2. 1. 90

**Sicherungselement, 3-pol.  
 E 232**

Sicherungselement, Neozed,  
 bis 100 A, komplett mit Sicherungseinsätzen und  
 Schraubkappen ,Passhülsen  
 Polzahl: 3 polig ,

komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen

14 ST .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: UV 1 - 7	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 1. 100	<p><b>L1-L3 Klemmen 16mm2</b>                      Reihenklemme ,Schraubanschluss                      M 16/12 IEC 68.2.34 DIN 1-3                      für Verteilereinbau                      auf DIN Hutschiene</p> <p>Nennspannung 800V                      Durchschlagsfestigkeit 8kV                      Nennstrom 85A                      Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Die Klemmen sind in bauseitige                      Verteilung einzubauen</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig                      anschließen</p>	42	ST	.....	.....
-----------	---	----	----	-------	-------

2. 1. 110	<p><b>N-Klemme 16mm2</b>                      Reihenklemme ,Schraubanschluss                      M 16/12 IEC 68.2.34 für Neutralleiter DIN 1-3</p> <p>für Verteilereinbau                      auf DIN Hutschiene</p> <p>Nennspannung 800V                      Durchschlagsfestigkeit 8kV                      Nennstrom 85A                      Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Die Klemmen sind in bauseitige                      Verteilung einzubauen</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig                      anschließen</p>	14	ST	.....	.....
-----------	--	----	----	-------	-------

2. 1. 120	<p><b>PE-Klemme 16mm2</b>                      Reihenklemme ,Schraubanschluss                      M 16/12.P IEC 68.2.34 für Schutzleiter                      mit Schienenkontakt DIN 1-3</p> <p>für Verteilereinbau                      auf DIN Hutschiene</p> <p>Kurzschlussstrom 1920A/1s</p>				
-----------	--	--	--	--	--

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: UV 1 - 7	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Verschmutzungsgrad 3

Die Klemmen sind in bauseitige  
Verteilung einzubauen

komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
anschießen

14 ST ..... ..

2. 1. 130

**L1-L3 Klemmen 6mm<sup>2</sup>**  
 Reihenklemme ,Schraubanschluss  
 MA 6/8 IEC 68.2.34 DIN 1-3  
 für Verteilereinbau  
 auf DIN Hutschiene

Nennspannung 800V  
 Durchschlagsfestigkeit 8kV  
 Nennstrom 41A  
 Verschmutzungsgrad 3

Die Klemmen sind in bauseitige  
Verteilung einzubauen

komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
anschießen

42 ST ..... ..

2. 1. 140

**N-Klemme 6mm<sup>2</sup>**  
 Reihenklemme ,Schraubanschluss  
 MA 6/8 IEC 68.2.34 DIN 1-3 für Neutralleiter

für Verteilereinbau  
 auf DIN Hutschiene

Nennspannung 800V  
 Durchschlagsfestigkeit 8kV  
 Nennstrom 41A  
 Verschmutzungsgrad 3

Die Klemmen sind in bauseitige  
Verteilung einzubauen

komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
anschießen

14 ST ..... ..

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: UV 1 - 7	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 1. 150	<p><b>PE-Klemme 6mm<sup>2</sup></b>                      Reihenklemme für Schutzleiter                      mit Schienenkontakt, Schraubanschluss                      M 6/8.P IEC für Schutzleiter DIN 1-3</p> <p>für Verteilereinbau                      auf DIN Hutschiene</p> <p>Kurzschlussstrom 720A/1s                      Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Die Klemmen sind in bauseitige                      Verteilung einzubauen</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig                      anschließen.</p>	14	ST	.....	.....
2. 1. 160	<p><b>L1 Klemmen 2,5-4mm<sup>2</sup></b>                      Reihenklemme ,Schraubanschluss                      MA 2,5/5 IEC 68.2.34 DIN 1-3</p> <p>für Verteilereinbau                      auf DIN Hutschiene                      bis 2,5qmm</p> <p>Nennspannung 800V                      Durchschlagsfestigkeit 8kV                      Nennstrom 24A                      Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Die Klemmen sind in bauseitige                      Verteilung einzubauen</p> <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig                      anschließen</p>	238	ST	.....	.....
2. 1. 170	<p><b>N-Klemme 2,5-4mm<sup>2</sup></b>                      Reihenklemme ,Schraubanschluss                      MA 2,5/5.N IEC für Neutralleiter DIN 1-3</p> <p>für Verteilereinbau                      auf DIN Hutschiene                      bis 2,5qmm</p> <p>Nennspannung 800V</p>				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: UV 1 - 7	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Durchschlagsfestigkeit 8kV  
 Nennstrom 24A  
 Verschmutzungsgrad 3

Die Klemmen sind in bauseitige  
 Verteilung einzubauen

komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen

238 ST ..... ..

2. 1. 180

**PE-Klemme 2,5-4mm<sup>2</sup>**  
 Reihenklemme für Schutzleiter  
 mit Schienenkontakt, Schraubanschluss  
 MA 2,5/5.P IEC für Schutzleiter DIN 1-3

für Verteilereinbau  
 auf DIN Hutschiene  
 bis 2,5qmm

Kurzschlussstrom 300A/1s  
 Verschmutzungsgrad 3

Die Klemmen sind in bauseitige  
 Verteilung einzubauen

komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

238 ST ..... ..

---

**Summe 2. 1**                      **UV 1 - 7**                      .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

## 2.2 Kabel und Leitungen ( halogenfrei )

### 2.2. 10 Mantelleitung, NHXMH-I 5x16 mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )

Mantelleitung NHXMH-I 5x16 mm<sup>2</sup>,  
 nach VDE 0250-204  
 Nennspannung: 300/500 V  
 Prüfspannung: 2000 V  
 Leiter: Cu, blank, Klasse 2 VDE 0295  
 Aderisolation: PVC Y11 VDE 0207  
 Mantel: PVC YM1 VDE 0207  
 Außenfarbe: grau RAL 7035  
 max. Betriebstemperatur: 70 °C  
 min. Betriebstemperatur: - 40 °C  
 max. Temperatur beim Verlegen: 70 °C  
 min. Temperatur beim Verlegen: 5 °C  
 Flammwidrigkeit: gem. VDE 0472 T. 804 Prüffart B  
 (= IEC 332-1)  
 Verwendung: Zur Verlegung auf, über, im und unter Putz  
 in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im  
 Mauerwerk und in Beton (ausgenommen Schüttel-, Rüttel-  
 und Stampfbeton). Auch für Verwendung im Freien,  
 wenn sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt  
 sind.  
 Liefern, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne  
 und betriebsfertig anschließen..

960 M ..... ..

### 2.2. 20 Mantelleitung, NHXMH-I 5x10 mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )

Mantelleitung NHXMH-I 5x10 mm<sup>2</sup>,  
 nach VDE 0250-204  
 Nennspannung: 300/500 V  
 Prüfspannung: 2000 V  
 Leiter: Cu, blank, Klasse 2 VDE 0295  
 Aderisolation: PVC Y11 VDE 0207  
 Mantel: PVC YM1 VDE 0207  
 Außenfarbe: grau RAL 7035  
 max. Betriebstemperatur: 70 °C  
 min. Betriebstemperatur: - 40 °C  
 max. Temperatur beim Verlegen: 70 °C  
 min. Temperatur beim Verlegen: 5 °C  
 Flammwidrigkeit: gem. VDE 0472 T. 804 Prüffart B  
 (= IEC 332-1)  
 Verwendung: Zur Verlegung auf, über, im und unter Putz  
 in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im  
 Mauerwerk und in Beton (ausgenommen Schüttel-, Rüttel-

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Kabel und Leitungen ( halogenfr)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Stampfbeton). Auch für Verwendung im Freien, wenn sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sind.  Liefere, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne und betriebsfertig anschließen.	250	M	.....	.....
2. 2. 30	<b>Mantelleitung, NHXMH-I 5x2,5 mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )</b> PVC-Mantelleitung, nach VDE 0250 Teil 204, NHXMH-I-5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sonst wie vor.  Liefere, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne und betriebsfertig anschließen..	400	M	.....	.....
2. 2. 40	<b>Mantelleitung, NHXMH-I 3x2,5 mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )</b> PVC-Mantelleitung, nach VDE 0250 Teil 204, NHXMH-I- 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , sonst wie vor  Liefere, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne und betriebsfertig anschließen..	13.400	M	.....	.....
2. 2. 50	<b>Mantelleitung, NHXMH-I 5x1,5 mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )</b> PVC-Mantelleitung, nach VDE 0250 Teil 204, NHXMH-I 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , sonst wie vor.  Liefere, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne und betriebsfertig anschließen..	2.600	M	.....	.....
2. 2. 60	<b>Mantelleitung, NHXNH-I 3x1,5 mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )</b> PVC-Mantelleitung, nach VDE 0250 Teil 204, NHXMH-I 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , sonst wie vor  Liefere, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne und betriebsfertig anschließen..	2.800	M	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 2. 70

**Brandmeldeleitung, 2x2x0,8mm ( halogenfrei )**

Installationsleitung J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 ( halogenfrei )  
 nach VDE 0815  
 Leiter: Cu, eindrätig, blank  
 Aderisolation: PVC YI1 nach VDE 0207 T. 2  
 Mantel: PVC YM1 nach VDE 0207 T. 5, grau RAL 7032  
 Nennspannung: 300 V  
 Prüfspannung: 800 V  
 Leiterdurchmesser: 0,6 mm 0,8 mm  
 (=0,28 mm<sup>2</sup>) (=0,5 mm<sup>2</sup>)  
 Schleifenwiderstand: 130 W/km 73,2 W/km  
 Strombelastbarkeit: 2,5 A 5,1 A  
 Betriebskapazität: 120 nF/km 100 nF/km  
 Isolationswiderstand: 100 MWxkm 100 MWxkm  
 Kopplung K1(100m, 800Hz): 300 pF 300 pF  
 Leitungsdämpfung (800 Hz): ca. 1,7 dB/km ca. 1,1 dB/km  
 Betriebstemperatur (ruhend): -30 bis +70 øC  
 Temperatur bei Verlegung: -5 bis +50 øC  
 Mindest-Biegeradius: 7,5xDA (2,5xDA für einmaliges  
 Biegen ohne Zug)  
 Aufbau: - Adern zu Paaren  
 - Paare in Lagen verseilt  
 - Folienbewicklung  
 - statischer Schirm aus kunststoffbeschichteter  
 Al-Folie, Beidraht  
 - Außenmantel  
 Kennzeichnung der Verseilelemente nach VDE 0815  
 (s. DBL 0/3).  
 Verwendung: Vorzugsweise für Rauchmelder  
 innerhalb von Gebäuden in trockenen und feuchten  
 Räumen,  
 aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden  
 bei Schutz vor Sonneneinstrahlung.  
  
 Farbe rot  
  
 Liefern, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne  
 und betriebsfertig anschließen.

10 M ..... ..

2. 2. 80

**Installationskabel, 2x2x0,8mm ( halogenfrei )**

Installationskabel I-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm ( halogenfrei )  
 sonst wie vor  
  
 Liefern, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne  
 und betriebsfertig anschließen..

50 M ..... ..



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Kabel und Leitungen ( halogenfr)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 2. 90	<p><b>Installationskabel, 4x2x0,8mm ( halogenfrei )</b>                      Installationskabel I-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8 mm ( halogenfrei )                      sonst wie vor</p> <p>Liefere, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne                      und betriebsfertig anschließen..</p>	80	M	.....	.....
2. 2. 100	<p><b>Installationskabel, 6x2x0,8mm ( halogenfrei )</b>                      Installationskabel I-Y(ST)Y 6 x 2 x 0,8 mm ( halogenfrei )                      sonst wie vor</p> <p>Liefere, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne                      und betriebsfertig anschließen..</p>	20	M	.....	.....
2. 2. 110	<p><b>Fernmeldekabel 10x2x0,8 ( halogenfrei )</b>                      Fernmelde-Innenkabel 10 x 2 x 0,8 mm. ( halogenfrei )                      Fernmeldeleitung im Nebenstellen- und Sprechstellenbau                      zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.                      Massiver Kupferleiter mit Durchmesser 0,8                      Paare in konzentrischen Lagen zu Seele verseilt                      Seelenbewicklung aus Polyesterfolie                      Schirmung Aluminiumfolie, kunststoffkaschiert,                      gewickelt                      Außenmantel aus PVC                      Farbe: grau</p> <p>Liefere, in Teillängen verlegen, in Rohr, Kanal, Bühne                      und betriebsfertig anschließen..</p>	260	M	.....	.....
2. 2. 120	<p><b>NHXHX E30, 3x2,5mm² ( halogenfrei )</b>                      Niederspannungskabel 0,6/1kV                      Isolationserhalt FE 180                      Funktionserhalt E30                      (N)HXH E90 3 x 2,5 mm², ( halogenfrei ) VDE 0266                      DIN 4102 Teil 12</p> <p>Zur Verlegung auf Bühne, Steigetrasse, Kanal und                      Rohr nach E30-Norm,</p> <p>komplett liefern, betriebsfertig montieren und                      anschließen.</p>				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Kabel und Leitungen ( halogenfr)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

angebotenes  
 Fabrikat: '.....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

**300**    **M**    .....    .....

**2. 2. 130    NHXHX E30, 2x2x0,8mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )**

Niederspannungskabel 0,6/1kV  
 Isolationserhalt FE 180  
 Funktionserhalt E30  
 (N)HXH E90 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>, ( halogenfrei ) VDE 0266  
 DIN 4102 Teil 12

Zur Verlegung auf Bühne, Steigetrasse, Kanal und  
 Rohr nach E30-Norm,

komplett liefern, betriebsfertig montieren und  
 anschließen.

angebotenes  
 Fabrikat: '.....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

**300**    **M**    .....    .....

---

**Summe 2. 2    Kabel und Leitungen ( halogenfrei )    .....**

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Kabel und Leitungen UP ( halogenfrei )	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2. 3</b>	<b>Kabel und Leitungen UP ( halogenfrei )</b>				
<b>2. 3. 10</b>	<b>Mantelleitung, NHXMH-I 5x2,5 mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )</b> PVC-Mantelleitung, nach VDE 0250 Teil 204, NHXMH-I 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> ,  Liefere, in Teillängen verlegen, und betriebsfertig anschließen. Unterputz verlegen in Mauerwerk, incl. Schlitz, befestigen und Schlitz mit Putzgips verschließen	<b>10</b>	<b>M</b>	.....	.....
<b>2. 3. 20</b>	<b>Mantelleitung, NHXMH-I 3x2,5 mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )</b> PVC-Mantelleitung, nach VDE 0250 Teil 204, NHXMH-I 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ,  Liefere, in Teillängen verlegen, und betriebsfertig anschließen. Unterputz verlegen in Mauerwerk, incl. Schlitz, befestigen und Schlitz mit Putzgips verschließen	<b>50</b>	<b>M</b>	.....	.....
<b>2. 3. 30</b>	<b>Mantelleitung, NHXMH-I 5x1,5 mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )</b> PVC-Mantelleitung, nach VDE 0250 Teil 204, NHXMH-I 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> ,  Liefere, in Teillängen verlegen, und betriebsfertig anschließen. Unterputz verlegen in Mauerwerk, incl. Schlitz, befestigen und Schlitz mit Putzgips verschließen	<b>40</b>	<b>M</b>	.....	.....
<b>2. 3. 40</b>	<b>Mantelleitung, NHXMH-I 3x1,5 mm<sup>2</sup> ( halogenfrei )</b> PVC-Mantelleitung, nach VDE 0250 Teil 204, NHXMH-I 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ,  Liefere, in Teillängen verlegen, und betriebsfertig anschließen. Unterputz verlegen in Mauerwerk, incl. Schlitz, befestigen und Schlitz mit Putzgips verschließen	<b>10</b>	<b>M</b>	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefe Unterabschnitt: Kabel und Leitungen UP ( halog	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 3. 50	<b>Installationskabel, 4x2x0,8mm ( halogenfrei )</b> Installationskabel I-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8 mm ( halogenfrei )  Liefem, in Teillängen verlegen, und betriebsfertig anschließen. Unterputz verlegen in Mauerwerk, incl. Schlitzten, befestigen und Schlitz mit Putzgips verschließen	20	M	.....	.....
2. 3. 60	<b>Installationskabel, 6x2x0,8mm ( halogenfrei )</b> Installationskabel I-Y(ST)Y 6 x 2 x 0,8 mm ( halogenfrei )  Liefem, in Teillängen verlegen, und betriebsfertig anschließen. Unterputz verlegen in Mauerwerk, incl. Schlitzten, befestigen und Schlitz mit Putzgips verschließen	20	M	.....	.....
<b>Summe 2. 3</b>					<u>.....</u>
	<b>Kabel und Leitungen UP ( halogenfrei )</b>				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Installationsgeräte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2. 4</b>	<b>Installationsgeräte</b>				
<b>2. 4. 10</b>	<b>Drucktaster einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Hohlwand Beschriftungsfeld IP3X</b> STLB-Bau 2016-10 053 Drucktaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Hohlwand, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>2</b>	<b>St</b>	.....	.....
<b>2. 4. 20</b>	<b>Geräteanschlussdose UP-Ausführung IP3X bis 5x4mm2</b> STLB-Bau 2016-10 053 Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Unterputzausführung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 4 mm <sup>2</sup> , 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.	<b>4</b>	<b>St</b>	.....	.....
<b>2. 4. 30</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz Mauerwerk Beschriftungsfeld IP2X</b> STLB-Bau 2016-10 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Geräteverbindungsdose, einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>550</b>	<b>St</b>	.....	.....
<b>2. 4. 40</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP3X</b> STLB-Bau 2016-10 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton weiß, RAL 1013, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	<b>10</b>	<b>St</b>	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Installationsgeräte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 4. 50	<b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Hohlwand IP2X</b> STLB-Bau 2016-10 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton weiß, RAL 1013, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	16	St	.....	.....
2. 4. 60	<b>Geräteanschlussdose UP-Ausführung IP24 bis 5x4mm<sup>2</sup></b> STLB-Bau 2016-10 053 Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) Farbton weiß, RAL 1013, in Unterputzausführung, Schutzart IP 24 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 4 mm <sup>2</sup> , 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.	10	St	.....	.....
2. 4. 70	<b>Geräteeinbaudosen für BRK Pos.</b> Geräteeinbaudosen für Brüstungskanal Stahlblech und PVC Einbaumaß 80x80 mm	600	St	.....	.....
2. 4. 80	<b>CEE-Steckdose 5-polig 230/400VAC 63A AP-Ausführung IP2X</b> STLB-Bau 2016-10 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 63 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1	St	.....	.....
2. 4. 90	<b>Präsenzmelder</b> Präsenzmelder für die Deckenmontage im Innenbereich. Das Sensor-Modul erfasst sich bewegende Wärmequellen (z. B. Personen) in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtzeit. Das Sensor-Modul ist mit einem Einsatz zu komplettieren. Für die Montage in einer 60er-Unterputzdose oder in dem als Zubehör erhältlichen Aufputzgehäuse. Das Sensor-Modul verfügt über ein				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
Projekt : EDV - Starkstrom  
LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Unterabschnitt: Installationsgeräte

Lichtfühler mit einstellbarer Helligkeitsschwelle, so dass die Beleuchtung nur unterhalb einer bestimmten Helligkeitsschwelle eingeschaltet wird. Durch die Präsenzfunktion kann das Sensor-Modul die Beleuchtung trotz einer anwesenden Person ausschalten, wenn genügend natürliches Licht vorhanden ist. Die zuschaltbare Lichtregelung (nur in Kombination mit dimmbaren Einsätzen) sorgt für eine nahezu konstant helle Beleuchtung des Raumes. Das Sensor-Modul misst ständig die Helligkeit im Raum und regelt sie um einen einstellbaren Sollwert.

Funktionen:  
Schalten:  
Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion:  
-Elektronik-Schalt-Einsatz  
-Relais-Schalt-Einsatz  
Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion mit Kanal 1, Helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion mit Kanal 2:  
-Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach  
-Relais-Schalt-Einsatz, 2fach  
Dimmen:  
Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion, Lichtregelung:  
-Universal-Dimmer-Einsatz  
-Steuerungs-Einsatz 1-10 V  
-DALI-Steuerungs-Einsatz  
Kanal 1: Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion, Lichtregelung.  
Kanal 2: Helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion, Lichtregelung.  
-Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach  
Globale Lichtsteuerung:  
Helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion:  
-Zentralstellen-Einsatz  
Erfassungswinkel: 360 Grad  
Anzahl der Ebenen: 6  
Anzahl der Zonen: 136  
Anzahl der Bewegungssensoren: 4  
Empfohlene Montagehöhe: 2,5 m  
Reichweite: Radius von max. 7 m (bei einer Montagehöhe von 2,50 m)

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Empfindlichkeit: stufenlos einstellbar  
 Helligkeitsschwelle: stufenlos  
 einstellbar von ca. 10 bis ca. 1000 Lux  
 Nachlaufzeit: Kanal 1: stufenlos  
 einstellbar von ca. 10 s bis ca. 30 min  
 Kanal 2: stufenlos einstellbar von ca.  
 5 min bis ca. 2 Std  
 Farbe: polarweiß

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

		6	St	.....	.....
<b>2. 4. 100</b>	<b>Not-Aus Schalter UP</b> Not-Aus Schalter Einbau in BRK incl. Kanaleinbaudose nach DIN-Norm rotgelb incl. Schlüsselschalter incl. 2 Schlüssel  liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	40	St	.....	.....
<b>2. 4. 110</b>	<b>Abzweigdosen normal 85x85</b> Kunststoff-Abzweigkasten AP/FR mit selbstdichtenden Einführungen, komplett mit Klemmenmaterial Abmessung 85x85 mm einschliesslich allem erforderlichen Zubehör liefern und betriebsfertig montieren	200	St	.....	.....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Installationsgeräte	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 4. 120	<b>Abweigdosen rot 85x85</b> Kunststoff-Abzweigkasten ROT- AP/FR mit selbstdichtenden Einführungen, komplett mit Klemmenmaterial Abmessung 85x85 mm einschliesslich allem erforderlichen Zubehör liefern und betriebsfertig montieren	20	St	.....	.....
<b>Summe 2. 4</b>					<u>.....</u>
	<b>Installationsgeräte</b>				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Brüstungskanal PVC ( halogenfr)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

**2. 5 Brüstungskanal PVC ( halogenfrei )**

**2. 5. 10 Brüstungskanal PVC reinweiss 130/70 mit TS ( halogenfrei )**  
 Unterteil PVC hart zu Installationskanal ( halogenfrei )  
 wie vor beschrieben  
 70 mm tief, 130 mm breit  
 inkl. Seitenoberteile  
 inkl. Trennsteg  
  
 komplett liefern, montieren in Teillängen  
 und betriebsfertig anschließen.  
  
 angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 (vom Bieter einzutragen)  
  
 Typ: '.....'  
 (vom Bieter einzutragen)  
  
 Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

100 M ..... ..

**2. 5. 20 Deckel PVC reinweiss ( halogenfrei )**

Oberteil PVC hart zu Installationskanal ( halogenfrei )  
 wie vor beschrieben  
 80 mm breit  
 komplett liefern, montieren in Teilängen  
 und betriebsfertig anschließen.  
  
 angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 (vom Bieter einzutragen)  
  
 Typ: '.....'  
 (vom Bieter einzutragen)  
  
 Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

100 M ..... ..

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Brüstungskanal PVC ( halogenfr)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 5. 30

**Wandanschlussblende**

Wandanschluss-Blende zum Kaschieren  
 von Wanddurchbrüchen  
 komplett liefern, montieren  
 und betriebsfertig anschließen.

angebotenes

Fabrikat: '.....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....

(vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

20 ST ..... ..

---

Summe 2. 5                      Brüstungskanal PVC ( halogenfrei )                      .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

**2. 6 Brüstungskanal Stahlbelch reinweiß**

**2. 6. 10 Brüstungskanal Blech reinweiss 210/70**

Unterteil Stahlblech 2-zügig mit je 110mm Breite  
 wie vor beschrieben  
 70 mm tief, 220 mm breit  
 inkl. Seitenoberteile  
 inkl. Trennsteg Stahlblech  
 komplett liefern, montieren in Teillängen  
 und betriebsfertig anschließen.

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

20 M ..... .....

**2. 6. 20 Deckel zu Blech Kanal 210/70**

Oberteil Blech hart zu Installationskanal  
 wie vor beschrieben  
 80 mm breit  
 komplett liefern, montieren in Teillängen  
 und betriebsfertig anschließen.

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.

20 M ..... .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

2. 6. 30	<b>Wandanschlussblende</b> Wandanschluss-Blende zum Kaschieren von Wanddurchbrüchen komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	20	ST	.....	.....
----------	---	----	----	-------	-------

2. 6. 40	<b>Schallbarriere</b> Schallbarriere für Elektroinstallationskanal, zur Vermeidung der Schallübertragung. Dämpfung 40 dB. Die Schallbarriere, bestehend aus nicht brennbaren Mineralzöpfen der Baustoffklasse A 1. Die Mineralzöpfe sind als Zwischenlage in die Elektroinstallationskanäle im Bereich des Wanddurchgangs einzubringen. Zopfabmessung: 300 mm lang, 30 mm Durchmesser  komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	400	ST	.....	.....
----------	--	-----	----	-------	-------

2. 6. 50	<b>Brüstungskanal Stahlblech, wie Pos. 02.06.0010 jedoch                      130/70mm</b> Unterteil Stahlblech mit Trennsteg wie vor beschrieben 70 mm tief, 130 mm breit inkl. Seitenoberteile inkl. Trennsteg Stahlblech komplett liefern, montieren in Teillängen und betriebsfertig anschließen.  angebotenes Fabrikat: '.....' ..... (vom Bieter einzutragen)  Typ: '.....' ..... (vom Bieter einzutragen)  Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3 VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.	1.100	M	.....	.....
----------	---	-------	---	-------	-------

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Brüstungskanal Stahlbelch rein	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2. 6. 60	<p><b>Deckel zu Pos. 02.06.0050</b>                      Oberteil Blech hart zu Installationskanal                      wie vor beschrieben                      80 mm breit                      komplett liefern, montieren in Teillängen                      und betriebsfertig anschließen.</p> <p>angebotenes                      Fabrikat: '.....                      (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Typ: '.....                      (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3                      VOB/A zum Ausschluss des Angebotes.</p>	1.100	M	.....	.....
2. 6. 70	<p><b>Enddeckel Stahlblech zu Pos. 02.06.0050</b>                      Enddeckel Stahlblech</p>	20	ST	.....	.....
<b>Summe 2. 6</b>					<u>.....</u>
	<b>Brüstungskanal Stahlbelch reinweiß</b>				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Kabelbahnen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2. 7</b>	<b>Kabelbahnen</b>				
<b>2. 7. 10</b>	<b>Kabelbahn 400/90 mm</b> Kabelbahn aus Stahl, feuerverzinkt Abmessungen HxB: 60 x 400 mm, mit Trennsteg, komplett mit allem Verbindungs- und Befestigungs- material( <u>Stahldübel</u> ) liefern und betriebsfertig montieren.	<b>200</b>	<b>M</b>	.....	.....
<b>2. 7. 20</b>	<b>Ausleger 400mm</b> Ausleger aus Stahl feuerverzinkt, schwere Ausführung, Länge: 400 mm, komplett mit allem Verbindungs- und Befestigungs- material, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>300</b>	<b>ST</b>	.....	.....
<b>2. 7. 30</b>	<b>Hängestiele 500 mm</b> Hängestiele 500 mm, komplett mit allem Verbindungs- und Befestigungs- material ( <u>Stahldübel</u> ), liefern und betriebsfertig montieren.	<b>300</b>	<b>ST</b>	.....	.....
<b>Summe 2. 7</b>	<b>Kabelbahnen</b>				<u>.....</u>

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Installationskanal PVC ( haloge	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2. 8</b>	<b>Installationskanal PVC ( halogenfrei )</b>				
<b>2. 8. 10</b>	<b>PVC- Installationskanal H/B 15x15 mm ( halogenfrei )</b> PVC-Installationskanal, reinweiss, mit den Abmessungen H/B: 15 x 15 mm, ( halogenfrei ) Farbe nach Angabe Bauleitung  komplett liefern und montieren in Teillängen	<b>600</b>	<b>M</b>	.....	.....
<b>2. 8. 20</b>	<b>PVC-Installationskanal H/B 60x110 mm ( halogenfrei )</b> PVC-Installationskanal, mit den Abmessungen H/B: 60 x 110 mm, ( halogenfrei ) Farbe nach Angabe Bauleitung komplett liefern und montieren in Teillängen	<b>400</b>	<b>M</b>	.....	.....
<b>2. 8. 30</b>	<b>PVC-Rangierkanal H/B 230x190 mm ( halogenfrei )</b> PVC-Rangierkanal, ( halogenfrei ) bestehend aus mind. zwei Haltern, einem Abdeckprofil, Endkappen, Profilhalter, aufrastbarer Rückwand, Abmessungen (HxB): 230 x 190 mm, auch in Teillängen liefern bis 500 mm, Farbe nach Angabe Bauleitung inkl. allem notwendigen Klein-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und montieren.	<b>200</b>	<b>M</b>	.....	.....
<b>Summe 2. 8</b>	<b>Installationskanal PVC ( halogenfrei )</b>				.....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Kunststoff-Isolierrohr PVC	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2. 9</b>	<b>Kunststoff-Isolierrohr PVC</b>				
<b>2. 9. 10</b>	<b>Kunststoff-Isolierrohr M25 (halogenfrei)</b> Kunststoff- Isolierrohr M25 als Teilmengen liefern und montieren.	2.000	M	.....	.....
<b>2. 9. 20</b>	<b>Kunststoff-Isolierrohr M32 ( halogenfrei )</b> Kunststoff-Isolierrohr M32 als Teilmengen liefern und montieren.	1.400	M	.....	.....
<b>2. 9. 30</b>	<b>Kunststoff-Isolierrohr M40 ( halogenfrei )</b> Kunststoff-Isolierrohr M40 als Teilmengen liefern und montieren.	400	M	.....	.....
<b>Summe 2. 9</b>	<b>Kunststoff-Isolierrohr PVC</b>				.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Einlegearbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10	<b>Einlegearbeiten</b>				
2.10. 10	<b>FFKuS-EM-F-105 M20</b> Bigsames Kunststoff-Panzerrohr M20 mit Mantel aus Spezialkunststoff, magenta RAL 4010, hochtemperaturbeständig, mittlere Druckfestigkeit, biegsam ohne Querschnittverengung. gemäß VDE 0605, DIN EN 50086-1 DIN EN 50086-2-2 Mindestdruckfestigkeit: 750N/5cm  Verwendung: Für Aufputz-, Unterputz- und Beton-Installationen. Hohe Wärmeformbeständigkeit Material: Spezialkunststoff mit eingelegtem Zugdraht,  liefern und in Teillängen montieren.	10	M	.....	.....
2.10. 20	<b>FFKuS-EM-F-105 M25</b> Biigsames Kunststoff-Panzerrohr M25, sonst wie vor, liefern und montieren. in Teillängen	10	M	.....	.....
2.10. 30	<b>FFKuS-EM-F-105 M32</b> Biigsames Kunststoff-Panzerrohr M32 sonst wie vor, liefern und in Teillängen montieren.	10	M	.....	.....
2.10. 40	<b>Gerätedose EH 53 mm, Ortbeton</b> Gerätedose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, 2-teilig, Einbauhöhe 53 mm, für Kabel und Rohre bis Durchmesser 25 mm, waagrecht und senkrecht verdrehungssicher anreihbar im Normkombinationsabstand von 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	10	ST	.....	.....
<b>Summe 2.10 Einlegearbeiten</b>					<u>.....</u>

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Steigetrasse	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11	<b>Steigetrasse</b>				
2.11. 10	<b>C-Profilschiene</b> C-Profilschiene, als Teilstücke von jeweils 10 - 30 cm liefern und montieren.	10	M	.....	.....
2.11. 20	<b>Buegelschellen fuer C-Profilschienen, 34 mm</b> Bügelchellen für C-Profilschienen, inkl. Kunststoff-Druckwanne, Spannbereich bis 34 mm liefern und montieren.	20	ST	.....	.....
2.11. 30	<b>Buegelschellen fuer C-Profilschienen, 52 mm</b> Bügelchellen für C-Profilschienen, inkl. Kunststoff-Druckwanne Spannbereich bis 52 mm liefern und montieren.	40	ST	.....	.....
2.11. 40	<b>Kabelkammer bzw Sammelhalter</b> Kabelklammer bzw. Sammelhalter, zur Befestigung an Wand bzw. Decke, Material Polypropylen, für bis zu 15 Kabel NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , komplett liefern und an Decke bzw. Wand montieren.	200	ST	.....	.....
2.11. 50	<b>Kabelkammer bzw Sammelhalter Stahlblech</b> Kabelklammer bzw. Sammelhalter, zur Befestigung an Wand bzw. Decke, Material Stahlblech verzinkt, für bis zu 15 Kabel NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Befestigung mit Metalldübel, Befestigung E30 komplett liefern und an Decke bzw. Wand montieren.	20	ST	.....	.....
2.11. 60	<b>Steigetrasse B= 300 mm</b> Steigetrasse, Breite 300 mm, aus Stahl, in Einzellängen  liefern und und in Teillängen montieren,	10	M	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
Projekt : EDV - Starkstrom  
LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Steigetrasse	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

---

Summe 2.11

Steigetrasse

.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Potentialausgleich	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.12</b>	<b>Potentialausgleich</b>				
<b>2.12. 10</b>	<b>Potentialausgleichsschiene</b> Potentialausgleichsschiene für den Hauptpotentialausgleich, schwere Ausführung, mit VDE-Zeichen, nach DIN VDE 0618, Teil 1/08.89, kammförmige Kontaktschiene, mit 12 Kontaktzungen, Aufsteckklemmen beliebig beidseitig aufschraubbar, mit Anschluss für: -10 Klemmen für RD 2,5 - 95 mm <sup>2</sup> -1 Klemme für Bandeisen bis 4 x 30 mm inkl. allem notwendigen Klein-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial, komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	<b>2</b>	<b>ST</b>	.....	.....
<b>2.12. 20</b>	<b>Potentialausgleichsbruecke 6qmm - 50cm</b> Potentialausgleichsbrücke, flexibel, 6 mm <sup>2</sup> bis 50 cm Länge, zum Überbrücken von Trassen, Kanälen und Lüftungsschächten, komplett mit allen erforderlichem Zubehör liefern, verlegen und betriebsfertig anschließen.	<b>8</b>	<b>ST</b>	.....	.....
<b>2.12. 30</b>	<b>Potentialausgleichsleitung NYY-O 1x6qmm</b> Potentialausgleichleitung NYY-O 1 x 6 mm <sup>2</sup> , liefern, verlegen und betriebsfertig anschließen.	<b>50</b>	<b>M</b>	.....	.....
<b>2.12. 40</b>	<b>Potentialausgleichsleitung NYY-O 1x10qmm</b> Potentialausgleichleitung NYY-O 1 x 10 mm <sup>2</sup> , liefern, verlegen und betriebsfertig anschließen.	<b>30</b>	<b>M</b>	.....	.....
<b>2.12. 50</b>	<b>Potentialausgleichsleitung NYY-O 1x16qmm</b> Potentialausgleichleitung NYY-O 1 x 16 mm <sup>2</sup> , liefern, verlegen und betriebsfertig anschließen.	<b>100</b>	<b>M</b>	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Potentialausgleich	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.12. 60	<b>Banderschellen 3/8 Zoll - 1 1/2 Zoll</b> Banderderschelle Dimension: 3/8 Zoll bis 1 1/2 Zoll.  liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	20	ST	.....	.....
2.12. 70	<b>Banderschellen 1/4 Zoll - 1 Zoll</b> Banderderschelle Dimension: 1/4 Zoll bis 1 Zoll.  liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	20	ST	.....	.....
<b>Summe 2.12</b>					<u>.....</u>
	<b>Potentialausgleich</b>				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Brandschutztechnische Maßnah	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

**2.13 Brandschutztechnische Maßnahmen**

**2.13. 10 Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-PI.Schott S30 Gebäude Wand D 240mm 0,1-0,2m2**  
 STLB-Bau 2016-10 047  
 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2.

50 St ..... ..

**2.13. 20 Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I90 B/H 250/120mm Gebäude**  
 STLB-Bau 2016-10 047  
 Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11, mit abnehmbarem Deckel, senkrecht, Innenmaße B/H 250/120 mm, im Gebäude, Oberkante Kanal über Gelände/Fußboden über 7 bis 9 m, Belastung durch Kabel bis 1,5 kN/m, Tragkonstruktion aus verzinktem Stahl, Hänge-/Standstiel mit Auslegerkonsole, Auflagehöhe über 200 bis 400 mm.

30 m ..... ..

**2.13. 30 Brandschutzbekl. Beflammung innen Kalziumsilikat-Platte D 40mm I90 Gebäude**  
 STLB-Bau 2016-10 047  
 Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Dicke 40 mm, Ausführung 3-seitig, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11, im Gebäude, Oberkante Kanal über Gelände/Fußboden über 7 bis 9 m.

75 m2 ..... ..

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefe Unterabschnitt: Brandschutztechnische Maßnah	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.13. 40	<b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott                      S90 Gebäude Wand                      D 200mm 0,1-0,2m2</b> STLB-Bau 2016-10 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 7 bis 9 m, Wand aus Mauerwerk, Dicke 200 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2.	60	St	.....	.....
<b>Summe 2.13</b>	<b>Brandschutztechnische Maßnahmen</b>				<u>.....</u>



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Mauerdurchführungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.14</b>	<b>Mauerdurchführungen</b>				
<b>2.14. 10</b>	<b>Wanddurchführung Druckdicht</b> BKD 150/4001/K mit Klebeflansch aus Guss gegen drueckendes Wasser fuer Bauten mit Dichtungsbahnen oder Dickbeschichtung, zum Einbau in Waenden und Decken inkl. druckwasserdichtem Blinddeckel, Bajonettaufnahme, Betonanker und Expansions- Dichtsystem zum Beton. Geeignet fuer einseitigen Anschluss von Bajonett- Systemdeckel oder KSS-System. Einfach-Dichtpackung BKD 150/4001/K(L) (L = Wandstaerke in mm) zur Durchfuhrung von 4x50/25mm²  liefern und montieren	20	St	.....	.....
<b>2.14. 20</b>	<b>Kernbohrung DN 150 mm</b> Kernbohrung in Beton Durchmesser 150 mm, Tiefe 300 mm einschl. allen notwendigen Werkzeugen.	80	St	.....	.....
<b>2.14. 30</b>	<b>Kernbohrung DN 80 mm</b> Kernbohrung in Beton Durchmesser 80 mm, Tiefe 150-200 mm einschl. allen notwendigen Werkzeugen.	140	St	.....	.....
<b>Summe 2.14 Mauerdurchführungen</b>					.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

**2.15 Baustromversorgung**

**2.15. 10 Baustromverteiler Stück pro Monat**

Baustromverteiler als Mietobjekt  
 Bauzeit ca. 6 Monate,  
**Hinweis:** in der Rohbauphase der Fluchttreppen ist 1 Verteiler zur Versorgung des Kranes, etc. im Außenbereich aufzustellen und danach wieder nach Innen zu versetzen, muß jeweils bestückt sein mit:

- 8x Schuko paarweise mit C16 1pol FI/LS 0,03A
- 2x 16A CEE C16 5pol und FI 40A/0,03A
- 1x 32A CEE C32 5pol und FI 40A/0,03A
- 1x 63A CEE mit NH00 und FI 63/0,03A

incl. monatliche Prüfung nach DIN VDE 0100-610  
 Prüfprotokoll ist in Verteiler zu hinterlegen und  
 Ingenieurbüro IFD zu übergeben, die Messprotokolle sind ebenfalls IFD zu übergeben.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen  
 incl späterer Rückbau

3 ST ..... ..

**2.15. 20 Kabelbrücke ebenerdig**

Kabelbrücke ebenerdig

Maße und Ausführung :

- Deckel mit Scharniersystem (einfaches Öffnen u. Schließen)
- 900 x 510 x 50 mm (Kabelbrücke)
- 175 x 510 x 50 mm (Endstück)
- 4 Kanäle 30x30mm, 1 Kanal mittig 60x30mm (BxH)
- die Kanäle 30x30mm sind u.a. geeignet zur Aufnahme unserer Leitungen bis 5x35mm<sup>2</sup>

zur Miete, nach Bauabschluß bzw.nach Angaben von Projektleitung zurückbauen

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 M ..... ..

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Baustromversorgung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.15. 30	<b>H07RNF 5x16 mm<sup>2</sup></b> H07RNF 5x16 mm <sup>2</sup> liefern , montieren und betriebsfertig anschließen  zur Miete, nach Bauabschluß bzw.nach Angaben von Projektleitung zurückbauen	80	M	.....	.....
2.15. 40	<b>H07RNF 5x6 mm<sup>2</sup></b> H07RNF 5x6 mm <sup>2</sup> liefern, montieren und betriebsfertig anschließen  zur Miete, nach Bauabschluß bzw.nach Angaben von Projektleitung zurückbauen	80	M	.....	.....
2.15. 50	<b>H07RNF 5x2,5 mm<sup>2</sup></b> H07RNF 5x2,5 mm <sup>2</sup> liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	50	M	.....	.....
2.15. 60	<b>NYM-J 3x1,5 mm<sup>2</sup></b> NYM-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	350	M	.....	.....
2.15. 70	<b>Leitungsanschlüsse bis 5x16 mm<sup>2</sup></b> Leitungsanschlüsse bis 5x16 mm <sup>2</sup> inkl. Abfangmaterial inkl. Aderendhülsen und Kabelschuhe, usw. inkl. absetzen inkl. Presswerkzeug	6	ST	.....	.....
2.15. 80	<b>Leitungsanschlüsse bis 5x6 mm<sup>2</sup></b> Leitungsanschlüsse bis 5x6 mm <sup>2</sup> inkl. Abfangmaterial inkl. Aderendhülsen und Kabelschuhe, usw. inkl. absetzen inkl. Presswerkzeug	2	ST	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Baustromversorgung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.15. 90	<b>Leitungsanschlüsse bis 3x2,5 mm<sup>2</sup></b> Leitungsanschlüsse bis 3x2,5 mm <sup>2</sup> inkl. Abfangmaterial inkl. Aderendhülsen und Kabelschuhe, usw. inkl. absetzen inkl. Presswerkzeug	10	ST	.....	.....
2.15. 100	<b>AP-Abzweigdosen</b> Kunststoff-Abzweigkasten grau, AP/FR mit selbstdichtenden Einführungen, komplett mit dem dazugehörigen Klemmenmaterial, Abmessungen: 85 x 85 mm, Material: Thermoplast einschließlich allem erforderlichen Zubehör liefern und betriebsfertig montieren.	5	ST	.....	.....
2.15. 110	<b>FR-Leuchte 1/58W, IP 65</b> Feuchtraum-Anbauleuchte 1/58W Schutzart IP 44, Schnellverschluss Polycarbonatwanne, schlagzäh, klar, mit innenliegenden Längsprismen, mit halbrundem Querschnitt, mech. stabil inklusive VVG, kompensiert, inkl. Leuchtmittel 1/58W inkl. allem Klein-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	5	ST	.....	.....
2.15. 120	<b>FR-Aus/Wechselschalter AP</b> Installationsschalter als Aus-Wechselschalter, in AP-Ausführung, IP 44, 250 V/ 10 A, einschließlich erforderlichen Zubehör liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	3	ST	.....	.....
2.15. 130	<b>CEE-Stecker 32A, 5pol.</b> CEE-Stecker 32A, 5pol. liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	2	ST	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefe Unterabschnitt: Baustromversorgung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.15. 140	<b>CEE-Stecker 16A, 5pol.</b> CEE-Stecker 16A, 5pol. liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	2	ST	.....	.....
2.15. 150	<b>CEE-Kupplung 32A, 5pol</b> CEE-Kupplung 32A, 5pol liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	2	ST	.....	.....
2.15. 160	<b>CEE-Kupplung 16A, 5pol</b> CEE-Kupplung 16A, 5pol liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	2	ST	.....	.....
2.15. 170	<b>Schuko-Gummistecker</b> Schuko-Gummistecker 230V liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	4	ST	.....	.....
<b>Summe 2.15</b>					<u>.....</u>
	<b>Baustromversorgung</b>				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Stundenlohnarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.16</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				
2.16. 10	<b>Obermonteur</b> Eventualposition mit GB Obermonteur	75	H	.....	.....
2.16. 20	<b>Monteur</b> Eventualposition mit GB Monteur	100	H	.....	.....
<b>Summe 2.16</b>					<u>.....</u>
	<b>Stundenlohnarbeiten</b>				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Abnahme, Revisionsunterlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

**2.17 Abnahme, Revisionsunterlagen**

**2.17. 10 Abnahme/Übergabe/Einweisung**

Offizielle Abnahme und Übergabe sämtlicher Anlagen an den Betreiber sowie Einweisung des Bedienpersonals durch anlagenspezifische Techniker des AN. Die Einweisung ist - je nach Anlagenart - in Zeitabständen vorzunehmen.

1 psch .....

**2.17. 20 Revisionspläne Papier**

Erstellung der gesamten Verteiler- und Revisionspläne der Beleuchtungsanlage als Papier- / Mutterpausen, Beistellung von technischen Unterlagen:

- Herstellung aller Revisionspläne  
einschl. Stromlaufpläne,
- Legenden
- Einmessen der gesamten Kabeltrassen für alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Anlagen.

Alle Bestandspläne müssen den Normen für die Zeichnungsverfilmung

- DIN 19052 Teil 1-3 sowie
- DIN 6771 und DIN 4512 entsprechen.

Die DIN 4512 gilt insbesondere in Bezug auf die Bestimmungen der Dichte bei maschinell hergestellten Planunterlagen und Beschriftungen.

Die Ausführung der Pläne muss der jeweils neuesten DIN-Ausführung für Schaltzeichen der Stark- und Schwachstromtechnik, insbesondere nach DIN 40711, 40713, 40717 und 40719 entsprechen. Handschriftliche Eintragungen oder die Verwendung von Klebefolien können nicht akzeptiert werden.

In die Revisionspläne müssen folgende Daten enthalten sein:

- a) bei Verteilerplänen:
  - Stromkreisnummern
  - Klemmennummern
  - Stromstärke der Sicherungen
  - Bezeichnung der eingebauten Geräte wie Sicherungen, Schütze, Leuchten, Schalter, usw. mit entsprechenden

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefere Unterabschnitt: Abnahme, Revisionsunterlagen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

Kennbuchstaben.  
 b) bei Installationsplänen:  
 Bezeichnung der eingebauten  
 Geräte wie Schalter, Steckdosen, usw.  
 Fabrikate und Typen der eingebauten Leuchten  
 eingemessene Kabel, Leitungen und  
 Leerrohre der Außenanlage, einschl. Grabentiefe,  
 Abstände, Querschnitte, Mengen,

Angaben sind dem LV bzw. dem Vorbeschrieb zu entnehmen.  
 Die Revisionspläne sind insgesamt 4-fach (1x als  
 pausfähiges Original, 3x als Papierpause) spätestens  
 mit der  
 Schlussrechnung einzureichen.  
 Die Betriebsanleitung, Handbücher,  
 Wartungsvorschriften,  
 Protokolle sowie die notwendigen Dokumentation sind  
 ebenfalls 2-fach zu liefern.

		1	psch	.....	
2.17. 30	<b>Revisionsplaene CAD</b> Erstellung der gesamten Verteiler- und Revisionspläne als CAD-Plandateien auf Datenträger USB-Stick als "dwg" und PDF bzw. "dxf" File nach DIN. Leistungen wie vor beschrieben				
		1	psch	.....	

---

<b>Summe 2.17</b>	<b>Abnahme, Revisionsunterlagen</b>			.....	
-------------------	-------------------------------------	--	--	-------	--

---

<b>Summe 2</b>	<b>Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefern montieren und betriebsfertig anschließen</b>			.....	
----------------	--	--	--	-------	--



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Verwaltungsnetz Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3</b>	<b>Verwaltungsnetz</b>				
<b>3. 1</b>	<b>Die nachfolgenden Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen</b>				
<b>3. 1. 10</b>	<b>LWL-Leitung A/I-DQ(ZN)BH 1x12E9/125 OM 3</b> Installationskabel A/I-DQ(ZN)BH 1x12E9/125 OM3 geeignet für direkte Erdverlegung; zum Aufbau von Übertragungstrecken OF10000 bei Anwendung 100Gbase-ER4 gem. Tabelle F.5 in EN50173-1:2011-09; nichtmetallischer Nagetierschutz; Dispersion: max. 18 ps/nm x km  liefern, montieren und anschließen	<b>60</b>	<b>m</b>	.....	.....
<b>3. 1. 20</b>	<b>Patchfeld Spleißkassette LWL fix OM 3/ E2000 compact/duplex</b> Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, 2 Höheneinheiten, zum Festeinbau, modular, Einmodenfaser OM 3, DIN EN 50173-1, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit APC 8 Grad, DIN EN 61753-1, Assemblierungsklasse Grade C, Anzahl Ausbrüche 12, bestückt mit E-2000 compact/duplex Durchführungskupplungen, Anzahl Kupplungen 24 St, Anzahl Pigtails 24 St.	<b>1</b>	<b>St</b>	.....	.....
<b>3. 1. 30</b>	<b>Spleisboxx19 Zoll 24xE9/125 OM 3, Lc</b> metallisches Gehäuse zur Befestigung auf Tragschiene; Gehäuseelochungen vorhanden für alternative Wandmontage; Deckelgehäuse klappbar und rastend; Frontblende verschraubt, abnehmbar und wechselbar; Kabelzuführung aus mindestens drei Richtungen möglich; Zugentlastungsklemme für Bündelader- und Mini-Breakoutkabel; LWL-Kupplungen montiert; Beschriftungsstreifen auf der Frontseite; Tragschienenhalter montiert auf Rückseite; Spleisskassette mit Deckel eingebaut, klappbar; Spleisskassette inkl. metallischer Crimpspleißschutze; Faserpigtails auf Kupplungen gesteckt, offene Enden spleißfertig abgesetzt und in Spleißkassette abgelegt; Faserpigtails farbig codiert;				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Verwaltungsnetz Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Anforderungen:

Gehäuse:

- Maße: max. 125x35mm (HxB)
- Tiefe: max. 140mm
- Befestigung: TH35 nach DIN 60715
- Material Stahlblech 1mm, pulverbeschichtet
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Frontplatte:

- Befestigung: mit Gehäuse verschraubt
- Material Aluminium, pulverbeschichtet
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Kupplungen:

- Typ: E2000Compact gem. IEC 61754-2
- Montage: Snap-In
- Anzahl: mindestens 6xE2000compact
- Hülse: Keramik
- Farbe: grün

Pigtails:

- Länge: 1,5m
- Farbe codiert gem. IEC 60304
- Fasertyp E9/125 OM 3 gem G657.A1

Lieferung inklusive:

- Kabeldurchführung: M20x1,5
- Blindstopfen 2 x M20
- Kabelbinder mindestens 2 Stück
- Spleißkassette 1 x mit Deckel
- Crimpspleißschutz metallisch, mindestens 12 Stück
- Tragschienenadapter: metallisch, montiert
- Kabelzugentlastung: bestehend aus Grundträger, Klemmblech, Schraube

1 st .....

3. 1. 40

### Messung LWL OF1000

STLB-Bau 2016-10 061

Messung LWL-Kabel, DIN EN 50173, OF 1000, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als Standard-Report, in 2-facher Ausfertigung.

20 St .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Verwaltungsnetz Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

3. 1. 50

**Patchfeld Spleißkassette LWL fix OM 3 LC**

Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, 2 Höheneinheiten, zum Festeinbau, Einmodenfaser OM 3, DIN EN 50173-1, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit APC 8 Grad, DIN EN 61753-1, Assemblierungsklasse Grade B, Anzahl Ausbrüche 24, bestückt mit LC-Durchführungskupplungen, Anzahl Kupplungen 24 St, Anzahl Pigtails 24 St.

1 St ..... ..

3. 1. 60

**EDV Schrank HE 42**

- Mit festem 19-Einbau frontseitig und rückseitig für Einbauten nach DIN EN 60297-3  
 Schrankgröße H/B/T = 2.00x 80x 80 cm/ **42 HE, inkl. Be- und Entlüftung**

- Asymmetrische Installation der Profile im Schrank (19 Zoll Bereich auf der rechten Seite), optional auch linksseitig oder mittig möglich

- Einbau von Einbauschieben und 19-Zwischenböden möglich

- Flexible Montage der Einbauten mit T-Nut Belastbarkeit (statisch)

- 1000 kg bei stationärer Ausführung

- 300 kg bei mobiler Ausführung

Farbe

Bestellendziffer .1:  
 Deckblech, Verkleidungsteile und Rücktür:  
 RAL 7035 Lichtgrau  
 Schrankprofile: RAL 5008 Graublau

Bestellendziffer .9:  
 Deckblech, Verkleidungsteile und Rücktür:  
 RAL 7035 Lichtgrau  
 Schrankprofile: RAL 7021 Schwarzgrau

Lieferumfang

1 Grundgestell mit 4 Dacobas Profilen

4 19 T-Nut Profile mit HE Markierung

1 Frontblende mit zusätzlichem Installationsplatz für 3x 3HE

2 Seitenteile (abnehmbar)

1 Deckel geschlossen

1 Rücktür, einflügelig, Stahlblech, mit Griff und Schließzylinder

4 Stellfüße (bei stationärer Ausführung)

4 Doppellenkrollen, 2x Lenkrollen und

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Verwaltungsnetz Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2x Bockrollen (bei mobiler Ausführung) 1 Erdungsset, komplett (VDE 0100)	1	St	.....	.....
3. 1. 70	<b>Patchkabel LWL L 2 m E2000 compact/duplex 2.Seite E2000 compact/duplex</b> Patchkabel, LWL, Multidiefaser OM3, DIN EN 50173-1, 2 E 9/125, Länge Kabel 2 m,  liefern, montieren und anzuschliessen.	6	St	.....	.....
3. 1. 80	<b>Kabelführungsleiste</b> 19 Zoll Kabelführungsleiste 1HE 5 x Kabelösen aus Stahl  liefern und betriebsfertig montieren.	8	ST	.....	.....
3. 1. 90	<b>Patchpanel modular 24xRJ45 voll bestückt</b> Kategorie 6 A, 19", 1HEVerteilfeld , 24 Ports mit einzelgeschirmten RJ45-Buchsen, Farbe kieselgrau (RAL 7035)  Geschlossenes Metallgehäuse, Schirmhaube zur werkzeuglosen Montage, variable Rasthöhe zur Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser, separate Schirmkontaktierung für jedes Datenkabel, VDE Erdungsklemme des Verteilfeldes, getrennte Schirmkontaktierung und Zugentlastung, integrierte Kabelabfangung, Erfüllung der Komponentenanforderung für die Kategorie 6 nach De-Embedded Testing nach TIA 586 B 2.1 bzw. NP IEC 60603-7-5 bis 250 MHz auf allen Paarbelegungen, Erfüllung der Linkklasse E nach IS 11801 2te Ausgabe, für Gigabit Ethernet 1000 Base T, 1000 Base TX, 1000 Base TX2 und ATM LAN 1200 Mbit/s Erfüllung der EN 55022 Klasse B (Abstrahlung),  Buchsen: RJ 45, Einzelschirmung Anzahl RJ-45: 24 Anschluss: 8-polig				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Verwaltungsnetz Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Schirmkontakt: 4-fach  
 Anschluss technik: LSA+ kompatible Enhanced  
 110Connect IDC Blocks Schneidklemme  
 Beschaltung: TIA 586 A oder B  
 Aderdurchmesser: 0,4 - 0,65 mm (AWG 22-24)  
 Erdung: DIN Erdungsbolzen  
 Farbe: RAL7035  
 Einbaumaß: 1 HE  
 komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A  
 zum Ausschluss des Angebotes.

		8	ST	.....	.....
<b>3. 1. 100</b>	<b>Patchkabel 1m</b> RJ-45 Rangier- bzw. Anschlusskabel der Kategorie 6, 2 Meter, Farbe weiß,  liefern, komplett betriebsfertig montieren und anschließen.				
		30	ST	.....	.....
<b>3. 1. 110</b>	<b>Datendose Kat 6 2-fach</b> Kategorie 6 A / 10 GB Zweifach-Anschlussdose Schrägauslass zur Aufnahme von 1 einzelgeschirmten 6 A RJ45-Buchsen, oder wahlweise mit LWL und UTP Jacks, mit Blindabdeckungen sowie 1 Beschriftungsfeldern  Farbe: reinweiß (RAL 9010) Einbaumass: 1 HE Maße: 50 x 50 mm Inkl. Zentralplatte inkl. Rahmen				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Verwaltungsnetz Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

112 ST ..... ..

3. 1. 120

**Datenkabel Kat 7A Simplex 1200 MHz ( halogenfrei )**

1200 MHz AWG 23 Gebäude-Innenkabel mit Geflecht- und Paar-Folienschirm S/FTP PiMF orange 4x(2xAWG23/1 PiMF 1200 MHz) KAT 7A, ( halogenfrei )  
 Farbe weiß

Mehrdienstfähiges, kompaktes, doppelt geschirmtes 1200 MHz AWG 23 Gebäude-Innenkabel für Universelle Strukturierte Gebäudeverkabelungen (IS 11801, EN 50173, TIA 586) mit Geflecht- und Paar-Folienschirm 4x(2xAWG23/1 PiMF 1200 MHz), übertrifft die Anforderungen von Kategorie 7 zum Aufbau von Übertragungstrecken der Klasse E nach DIN 44312-5 und Kategorie 7 für die Klasse F gemäß IS 11801 bzw. EN 50173 deutlich, halogenfrei flammwidrig, LS-FRNC.

Adern: 1,45 mm, paarig verseilt  
 Leiter: AWG 23  
 Schirm: Paare einzeln abgeschirmt, Geflechtschirm  
 Mantel: flammwidrig und halogenfrei LSFRNC  
 Farbe: weiß  
 Isolationswiderstand: min. 5GOhm x km  
 Außendurchmesser: 8 mm nominal  
 Impedanz: 100 Ohm +/- 15% / > 1 MHz  
 Betriebskapazität: 46 nF/km  
 Transferimpedanz: max. 5mOhm/m /10 MHz  
 Brandlast: 0,126 kWh/m gem. IEC 60332-3  
 NVP: 0,74 x c  
 Biegeradius: 4x Kabeldurchmesser verlegt, 8 x Kabeldurchmesser bei Installation gemäß EN 50174  
 komplett liefern, in Teillängen, betriebsfertig verlegen

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Verwaltungsnetz Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

.....'  
 (vom Bieter einzutragen)  
 Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A  
 zum Ausschluss des Angebotes.

		10.080	M	.....	.....
<b>3. 1. 130</b>	<b>Messung Kupfer CAT 6 A</b> Messungen und Dokumentation Kupferverkabelung  Es werden Messungen gemäß prEN50173-1 2nd Messungen Class-E (Channel) für jede Verkabelungs- strecke durchgeführt.  Die Dokumentation der Anschlussdosen und der Patchpanel erfolgt nach Vorgaben des Auftragsgebers.  Die Dokumentation der Messungen erfolgt in elektronischer Form, wobei die Ergebnisse tabellarisch und grafisch gespeichert werden.	112	ST	.....	.....
<b>3. 1. 140</b>	<b>Dokumentation (KAT 6 A )</b> Dokumentation über die Kontakt- bzw. PIN-Belegungen eines aufgelegten Kabelstranges Class E der EDV-Anlage, inkl. Beschriftung auf den EDV-Anschlussdosen und den Patchfeldern im Verteilerschrank, siehe Vorbemerkungen.	112	ST	.....	.....
<b>3. 1. 150</b>	<b>Kabelbühne</b> Breite 400 mm, mit Hängestiele Länge 500 mm und Ausleger 400 mm	70	m	.....	.....
<b>3. 1. 160</b>	<b>Ausleger 400mm</b> Ausleger aus Stahl feuerverzinkt, schwere Ausführung, Länge: 400 mm, komplett mit allem Verbindungs- und efestigungs- material, liefern und betriebsfertig montieren.	80	ST	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Verwaltungsnetz Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3. 1. 170	<b>Hängestiele 500 mm</b> Hängestiele 500 mm, komplett mit allem Verbindungs- und Befestigungs- material ( Stahldübel ), liefern und betriebsfertig montieren.	80	ST	.....	.....
3. 1. 180	<b>F90 Kabelbühne</b> Breite 400 mm, mit Hängestiele Länge 500 mm und Ausleger 400 mm	20	m	.....	.....
3. 1. 190	<b>Rohr für DN 40</b> Kunststoff-Isolierrohr DN40 als Teilmengen liefern und montieren	480	m	.....	.....
<b>Summe 3. 1</b>	<b>Die nachfolgenden Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen</b>				.....
<b>Summe 3</b>	<b>Verwaltungsnetz</b>				.....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Acespoint inkl. Verkabelung, Verteilerl Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

4 **Acespoint inkl. Verkabelung, Verteileranteil und Installationsmaterial**

4. 1 **Die nachfolgenden Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen**

4. 1. 10 **Access-Point**

**Access-Point UbiQuititi UniFi AP AC Pro UAP-AC-PRO 1750 MBit/s, PoE**

- WLAN-Übertragung bis 1750 Mbit/s
- Für Indoor und Outdoor, 9 Watt max. Leistungsaufnahme
- USB-Anschluss für eine optionale Lautsprechererweiterung
- unterstützt Power-over-Ethernet PoE 802.3af für flexible Platzierung
- Leicht skalierbar für Unternehmensumgebungen
- Lückenlose WLAN-Abdeckung ideal für kleine Netzwerke für Zuhause
- Mit Dual Band, MU-MIMO und AC Standard

Merkmale:

Umgebung für: Indoor, Outdoor

Stromversorgung: PoE

WLAN-Übertragung bis: 1750 Mbit/s

weitere Produktinformationen:

Umgebung für: innen & außen

Stromversorgung: PoE

WLAN-Geschwindigkeit: bis 1750 Mbit/s (1300 Mbit/s 5GHz + 450 Mbit/s 2,4GHz)

Antennengewinn: 3 x 3 dBi

Netzwerk-Anschluss: 2x RJ45 Gigabit-LAN

Wireless-Standard: 802.11b/g/n/ac Dual Band

Funktion: WLAN-Hotspot, Access Point, PoE-Funktion

Lieferung: inkl. PoE-Netzteil, Schrauben und Dübel

sonstiges: für Indoor- und Outdoor-Nutzung (für überdachten Außenbereich), 9 Watt max. Leistungsaufnahme, unterstützt Power-over-Ethernet PoE 802.3af für flexible Platzierung, mit USB-Anschluss für eine optionale Lautsprechererweiterung Ubiquiti Access Points für lückenlose WLAN-Abdeckung sind ideal für kleine Netzwerke für Zuhause, aber auch leicht skalierbar für Unternehmensumgebungen. Die Access-Points bieten für jeden Kunden die richtige Lösung: Es gibt Modelle für Indoor- und Outdoor-Anwendungen, mit Dual Band, MU-MIMO und AC Standard.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Acespoint inkl. Verkabelung, Verteilerl Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

**Das obengenannte Fabrikat ist verbindlich anzubieten.**

Liefem, montieren und Inbetriebnahme

		71	Stk	.....	.....
<b>4. 1. 20</b>	<b>LWL-Leitung A/I-DQ(ZN)BH 1x12E9/125 OM 3</b> Installationskabel A/I-DQ(ZN)BH 1x12E9/125 OM3 geeignet für direkte Erdverlegung; zum Aufbau von Übertragungsstrecken OF10000 bei Anwendung 100Gbase-ER4 gem. Tabelle F.5 in EN50173-1:2011-09; nichtmetallischer Nagetierschutz; Dispersion: max. 18 ps/nm x km  liefern, montieren und anschließen	20	m	.....	.....
<b>4. 1. 30</b>	<b>Patchfeld Spleißkassette LWL fix OM 3/ E2000 compact/duplex</b> Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, 2 Höheneinheiten, zum Festeinbau, modular, Einmodenfaser OM 3, DIN EN 50173-1, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit APC 8 Grad, DIN EN 61753-1, Assemblierungsklasse Grade C, Anzahl Ausbrüche 12, bestückt mit E-2000 compact/duplex Durchführungskupplungen, Anzahl Kupplungen 24 St, Anzahl Pigtails 24 St.	1	St	.....	.....
<b>4. 1. 40</b>	<b>Spleisboxx19 Zoll 24xE9/125 OM 3, Lc</b> metallisches Gehäuse zur Befestigung auf Tragschiene; Gehäuselochungen vorhanden für alternative Wandmontage; Deckelgehäuse klappbar und rastend; Frontblende verschraubt, abnehmbar und wechselbar; Kabelzuführung aus mindestens drei Richtungen möglich; Zugentlastungsklemme für Bündelader- und Mini- Breakoutkabel; LWL-Kupplungen montiert; Beschriftungsstreifen auf der Frontseite; Tragschienenhalter montiert auf Rückseite; Spleisskassette mit Deckel eingebaut, klappbar; Spleisskassette inkl. metallischer Crimpspleißschutze; Faserpigtails auf Kupplungen gesteckt, offene Enden spleißfertig abgesetzt und in Spleißkassette abgelegt; Faserpigtails farbig codiert;				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Acespoint inkl. Verkabelung, Verteilerl Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Anforderungen:

Gehäuse:

- Maße: max. 125x35mm (HxB)
- Tiefe: max. 140mm
- Befestigung: TH35 nach DIN 60715
- Material Stahlblech 1mm, pulverbeschichtet
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Frontplatte:

- Befestigung: mit Gehäuse verschraubt
- Material Aluminium, pulverbeschichtet
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Kupplungen:

- Typ: E2000Compact gem. IEC 61754-2
- Montage: Snap-In
- Anzahl: mindestens 6xE2000compact
- Hülse: Keramik
- Farbe: grün

Pigtails:

- Länge: 1,5m
- Farbe codiert gem. IEC 60304
- Fasertyp E9/125 OM 3 gem G657.A1

Lieferung inklusive:

- Kabeldurchführung: M20x1,5
- Blindstopfen 2 x M20
- Kabelbinder mindestens 2 Stück
- Spleißkassette 1 x mit Deckel
- Crimpspleißschutz metallisch, mindestens 12 Stück
- Tragschienenadapter: metallisch, montiert
- Kabelzugentlastung: bestehend aus Grundträger, Klemmblech, Schraube

1 st .....

## 4. 1. 50

### Messung LWL OF1000

STLB-Bau 2016-10 061

Messung LWL-Kabel, DIN EN 50173, OF 1000, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als Standard-Report, in 2-facher Ausfertigung.

4 St .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Acespoint inkl. Verkabelung, Verteilerl Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4. 1. 60	<b>Patchfeld Spleißkassette LWL fix OM 3 LC</b> Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, 2 Höheneinheiten, zum Festeinbau, Einmodenfaser OM 3, DIN EN 50173-1, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit APC 8 Grad, DIN EN 61753-1, Assemblierungsklasse Grade B, Anzahl Ausbrüche 24, bestückt mit LC-Durchführungskupplungen, Anzahl Kupplungen 24 St, Anzahl Pigtails 24 St.	1	St	.....	.....
4. 1. 80	<b>Patchkabel LWL L 2 m E2000 compact/duplex 2.Seite E2000 compact/duplex</b> Patchkabel, LWL, Multidiefaser OM3, DIN EN 50173-1, 2 E 9/125, Länge Kabel 2 m,  liefern, montieren und anzuschließen.	2	St	.....	.....
4. 1. 90	<b>Kabelführungsleiste</b> 19 Zoll Kabelführungsleiste 1HE 5 x Kabelösen aus Stahl  liefern und betriebsfertig montieren.	2	ST	.....	.....
4. 1. 100	<b>Patchpanel modular 24xRJ45 voll bestückt</b> Kategorie 6 A, 19", 1HEVerteilfeld , 24 Ports mit einzelgeschirmten RJ45-Buchsen, Farbe kieselgrau (RAL 7035)  Geschlossenes Metallgehäuse, Schirmhaube zur werkzeuglosen Montage, variable Rasthöhe zur Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser, separate Schirmkontaktierung für jedes Datenkabel, VDE Erdungsklemme des Verteilfeldes, getrennte Schirmkontaktierung und Zugentlastung, integrierte Kabelabfangung, Erfüllung der Komponentenanforderung für die Kategorie 6 nach De-Embedded Testing nach TIA 586 B 2.1 bzw. NP IEC 60603-7-5 bis 250 MHz auf allen Paarbelegungen, Erfüllung der Linkklasse E nach IS 11801 2te Ausgabe, für Gigabit Ethernet 1000 Base T, 1000 Base TX,				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Acespoint inkl. Verkabelung, Verteilerl Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

1000 Base TX2 und ATM LAN 1200 Mbit/s  
 Erfüllung der EN 55022 Klasse B  
 (Abstrahlung),  
  
 Buchsen: RJ 45, Einzelschirmung  
 Anzahl RJ-45: 24  
 Anschluss: 8-polig  
 Schirmkontakt: 4-fach  
 Anschlusstechnik: LSA+ kompatible Enhanced  
 110Connect IDC Blocks Schneidklemme  
 Beschaltung: TIA 586 A oder B  
 Aderdurchmesser: 0,4 - 0,65 mm (AWG 22-24)  
 Erdung: DIN Erdungsbolzen  
 Farbe: RAL7035  
 Einbaumaß: 1 HE  
 komplett liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A  
 zum Ausschluss des Angebotes.

2 ST ..... .....

4. 1. 110

**Patchkabel 1m**

RJ-45 Rangier- bzw. Anschlusskabel der Kategorie 6,  
 2 Meter, Farbe weiß,

liefern, komplett betriebsfertig montieren und  
 anschließen.

6 ST ..... .....

4. 1. 120

**Datendose Kat 6 2-fach**

Kategorie 6 A / 10 GB Zweifach-Anschlussdose  
 Schrägauslass  
 zur Aufnahme von 1 einzelgeschirmten 6 A RJ45-Buchsen,  
 oder wahlweise mit LWL und UTP Jacks,  
 mit Blindabdeckungen sowie 1 Beschriftungsfeldern

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Acespoint inkl. Verkabelung, Verteilerl Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

Farbe: reinweiß (RAL 9010)  
 Einbaumass: 1 HE  
 Maße: 50 x 50 mm  
 Inkl. Zentralplatte  
 inkl. Rahmen

komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

71    ST    .....    .....

**4. 1. 130**

**Datenkabel Kat 7A Simplex 1200 MHz ( halogenfrei )**

1200 MHz AWG 23 Gebäude-Innenkabel mit Geflecht- und Paar-Folienschirm S/FTP PIMF orange 4x(2xAWG23/1 PiMF 1200 MHz) KAT 7A, ( halogenfrei )  
 Farbe weiß

Mehrdienstfähiges, kompaktes, doppelt geschirmtes 1200 MHz AWG 23 Gebäude-Innenkabel für Universelle Strukturierte Gebäudeverkabelungen (IS 11801, EN 50173, TIA 586) mit Geflecht- und Paar-Folienschirm 4x(2xAWG23/1 PiMF 1200 MHz), übertrifft die Anforderungen von Kategorie 7 zum Aufbau von Übertragungstrecken der Klasse E nach DIN 44312-5 und Kategorie 7 für die Klasse F gemäß IS 11801 bzw. EN 50173 deutlich, halogenfrei flammwidrig, LS-FRNC.

Adern: 1,45 mm, paarig verseilt  
 Leiter: AWG 23  
 Schirm: Paare einzeln abgeschirmt, Geflechschirm  
 Mantel: flammwidrig und halogenfrei LSFRNC  
 Farbe: weiß  
 Isolationswiderstand: min. 5GOhm x km  
 Außendurchmesser: 8 mm nominal  
 Impedanz: 100 Ohm +/- 15% / > 1 MHz  
 Betriebskapazität: 46 nF/km  
 Transferimpedanz: max. 5mOhm/m /10 MHz  
 Brandlast: 0,126 kWh/m gem. IEC 60332-3  
 NVP: 0,74 x c  
 Biegeradius: 4x Kabeldurchmesser verlegt,  
 8 x Kabeldurchmesser bei Installation gemäß EN 50174  
 komplett liefern, in Teillängen, betriebsfertig verlegen

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Acespoint inkl. Verkabelung, Verteilerl Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	--	-------	----	-------------------------	------------------------

angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: '.....'  
 .....'  
 (vom Bieter einzutragen)

Fehlende Angaben führen gemäß § 16 Absatz 1 Nr. 3  
 VOB/A  
 zum Ausschluss des Angebotes.

		<b>6.500</b>	<b>M</b>	.....	.....
<b>4. 1. 140</b>	<b>Messung Kupfer CAT 6 A</b> Messungen und Dokumentation Kupferverkabelung  Es werden Messungen gemäß prEN50173-1 2nd Messungen Class-E (Channel) für jede Verkabelungs- strecke durchgeführt.  Die Dokumentation der Anschlussdosen und der Patchpanel erfolgt nach Vorgaben des Auftragsgebers.  Die Dokumentation der Messungen erfolgt in elektronischer Form, wobei die Ergebnisse tabellarisch und grafisch gespeichert werden.	<b>71</b>	<b>ST</b>	.....	.....
<b>4. 1. 150</b>	<b>Dokumentation (KAT 6 A )</b> Dokumentation über die Kontakt- bzw. PIN-Belegungen eines aufgelegten Kabelstranges Klass E der EDV-Anlage, inkl. Beschriftung auf den EDV-Anschlussdosen und den Patchfeldern im Verteilerschrank, siehe Vorbemerkungen.	<b>71</b>	<b>ST</b>	.....	.....
<b>4. 1. 160</b>	<b>Kabelbühne</b> Breite 400 mm, mit Hängestiele Länge 500 mm und Ausleger 400 mm	<b>10</b>	<b>m</b>	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Acespoint inkl. Verkabelung, Verteilerl Unterabschnitt: Die nachfolgenden Positionen b	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4. 1. 170	<b>Ausleger 400mm</b> Ausleger aus Stahl feuerverzinkt, schwere Ausführung, Länge: 400 mm, komplett mit allem Verbindungs- und Befestigungs- material, liefern und betriebsfertig montieren.	10	ST	.....	.....
4. 1. 180	<b>Hängestiele 500 mm</b> Hängestiele 500 mm, komplett mit allem Verbindungs- und Befestigungs- material ( Stahldübel ), liefern und betriebsfertig montieren.	10	ST	.....	.....
4. 1. 190	<b>F90 Kabelbühne</b> Breite 400 mm, mit Hängestiele Länge 500 mm und Ausleger 400 mm	4	m	.....	.....
4. 1. 200	<b>Rohr für DN 40</b> Kunststoff-Isolierrohr DN40 als Teilmengen liefern und montieren	120	m	.....	.....
<b>Summe 4. 1</b>	<b>Die nachfolgenden Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen</b>				.....
<b>Summe 4</b>	<b>Acespoint inkl. Verkabelung, Verteileranteil und Installationsmaterial</b>				.....



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
 Projekt : EDV - Starkstrom  
 LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
 LV-Datum : 30.03.2022

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)		Summe in EUR
1. 1	Die Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen	.....
1	EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt	.....
2. 1	UV 1 - 7	.....
2. 2	Kabel und Leitungen ( halogenfrei )	.....
2. 3	Kabel und Leitungen UP ( halogenfrei )	.....
2. 4	Installationsgeräte	.....
2. 5	Brüstungskanal PVC ( halogenfrei )	.....
2. 6	Brüstungskanal Stahlbelch reinweiß	.....
2. 7	Kabelbahnen	.....
2. 8	Installationskanal PVC ( halogenfrei )	.....
2. 9	Kunststoff-Isolierrohr PVC	.....
2.10	Einlegearbeiten	.....
2.11	Steigetrasse	.....
2.12	Potentialausgleich	.....
2.13	Brandschutztechnische Maßnahmen	.....
2.14	Mauerdurchführungen	.....
2.15	Baustromversorgung	.....
2.16	Stundenlohnarbeiten	.....
2.17	Abnahme, Revisionsunterlagen	.....
2	Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefern montieren und betriebsfertig anschließen	.....
3. 1	Die nachfolgenden Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen	.....
3	Verwaltungsnetz	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
Projekt : EDV - Starkstrom  
LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
LV-Datum : 30.03.2022

---

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)		Summe in EUR
4. 1	Die nachfolgenden Positionen beinhalten liefern montieren und betriebsfertig anschließen	.....
4	Acespoint inkl. Verkabelung, Verteileranteil und Installationsmaterial	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Kreisverwaltung Südwestpfalz  
Projekt : EDV - Starkstrom  
LV : Schulzentrum Dahn Digitalpakt  
LV-Datum : 30.03.2022

---

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)	Summe in EUR
--	-----------------

---

1	EDV - Übertragungsnetze IT-Pakt	.....
2	Starkstromanlagen IT-Pakt UV - liefern montieren und betriebsfertig anschließen	.....
3	Verwaltungsnetz	.....
4	Acespoint inkl. Verkabelung, Verteileranteil und Installationsmaterial	.....

---

**Angebotssumme netto** .....

**abzüglich Nachlass** ..... .....

**Summe Netto inkl. Nachlass** .....

**zuzügl. 19.00% MwSt.** .....

**Angebotssumme brutto** .....

---

Seiten: 1 - 76 Das Dokument enthält 171 Positionen, davon 157 im freien Text.