Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 1 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position Beschreibung Menge Einh EP GP

** Ausführungsbeschreibung 1019 PROJEKTBESCHREIBUNG ALLGEMEIN

PROJEKTBESCHREIBUNG ALLGEMEIN

Allgemeine Beschreibung/Auszug Brandschutzkonzept

Das neu geplante Gebäude wird als Kreisarchivgebäude in der vorgenannten Struktur errichtet. Dieses wird als autarker Baukörper mit einem, aus brandschutztechnischer Sicht hinreichenden, Abstand zum bestehenden Gebäude (Villa) errichtet.

Das Bauvorhaben wird, als ein zusammenhängender Neubau zu Zwecken der Kreisarchivnutzung in der weiteren Planung berücksichtigt.

Das Objekt wird als 3-geschossiges Gebäude (EG - 2.OG) mit einer Anordnung des EGs als Hochparterre (Hochwasser- schutz) errichtet.

Das Objekt wird als ein zusammenhängendes Gebäude ohne weitere brandschutztechnische Separierung betrachtet.

Innerhalb des Gebäudes wird die Anordnung unterschiedlicher Nutzungseinheiten / zusammenhängender Räume, welche mit feuerbeständigen Trennwänden separiert werden, vorgesehen.

Darüber hinaus werden die erforderlichen Technik- und Betriebsräume gleichermaßen mind. feuerbeständig vom übrigen Betriebsbereich des Kreisarchivs abgetrennt.

In der geplanten Struktur wird für die einzelnen Nutzungs- einheiten / Räume ein System zweier baulicher Rettungswege, in Verbindung mit den geplanten Treppenräume 1 und 2, vorgesehen.

Das Gesamtgebäude wird als ein zusammenhängender Brandabschnitt mit einer Ausdehnung << 40 m in der längsten Achse in der weiteren Planung berücksichtigt, so dass

keine Anordnung von Gebäudetrennwänden im Sinne des § 29 BauO LSA zu integrieren ist.

Das Objekt ist der Gebäudeklasse 5 gem. § 2 (3) BauO LSA zuzuweisen.

Die Errichtung des geplanten Gebäudes erfolgt in Massivbau- weise mind. in der Feuerwiderstandsklasse R(EI) 90 / fb hinsichtlich der tragenden und aussteifenden sowie trennenden Bauteile (Decke).

Die Nutzung erfolgt im EG mit dem zentralen Empfangsbereich, der erforderlichen Büroräume, dem Lesesaal sowie dem Bauarchiv.

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 2 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position Beschreibung Menge Einh EP GP

In den Obergeschossen erfolgt die Nutzung zu Archivzwecken mit den zugehörigen Neben- und Betriebsräumen und der Anordnung von Technikräumen im 2.OG.

In der inneren Struktur werden die einzelnen Nutzungsbereiche als Nutzungseinheiten bzw. zusammenhängende Räume (Archivräume) im Sinne des § 35 (1) 3. / 4. BauO LSA betrachtet.

01 KG 442 - Eigenstromversorgungsanlagen

01.01 KG 4442 - Photovoltaikanlagen

Aerodynamisch optimierter Aufbau des Systems, Aerodynamisch optimierter Aufbau des Systems, gänzlich ohne Dachdurchdringung und gewährleistet beste Hinterlüftung.

Systemausrichtung: Ost/West,

Modulaufstellungswinkel: 10°-15°, Windlastgutachten

Installation ohne Dachdurchdringung,

Lagesicherung:

Balastierung mit zugelassenen Materialien für Flachdächer bis 4° Dachneigung,inkl. Bautenschutz (Schutzmatten für Schienensystem).

Anlage ist nach den zur Zeit gültigen Vorschriften DIN Anlage ist nach den zur Zeit gültigen Vorschriften DIN VDE 0100-712, Richtlinie 6012, Blatt 1.1 und der RAL-GZ 966 und der AMEV auszuführen.

Es sind einzuhalten:

Stadards IEC 61215, IEC 61646 und DIN EN 61730. Die

PV-Anlage muss die Schutzklasse II verfügen und den Sicherheitsstandard IEC 61730 erfüllen sowie eine CE- Kenn- zeichnung nach der Richtlinie 2006/95/EG besitzen.

Weiterhin sind die Brandschutzbestimmungen einzuhalten.

Durch die Installation der PV-Anlage dürfen keine gefährlichen berührbaren Spannungen auftreten. Dies gilt auch im Schadens- fall. Die Anlage ist mit einer Freischaltung bzw. Sicherheitsab- schaltelement auf der AC und DC Seite auszurüsten, welche die Anforderungen der Reglungen der VDE-AR-2100-712, erfüllt.

01.01.0010 PV-Modul als Glas-Glas-Modul, Bifaziale Stromerzeugung, schwarz, mind. 450Wp

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg Seite 3 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position Beschreibung Menge Einh EP GP

PV-Modul als Glas-Glas-Modul, Bifaziale Stromerzeugung, schwarz, hohe Ertragssicherheit, Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität. monokristallin,

Nennleistung: min. 450 Wp Rahmenfarbe BLACK

Moduldesign Bifacial, schwarz

Mechanischer Aufbau:

Abmessungen: ca.1722mm x 1134mm

Höhe ca. 30mm Gewicht: ca. 24,5kg

Deckmaterial: ca. 2 mm hochtransparentes Solarglas mit

Beschichtung: gehärtetes Solarglas mit Antireflex

Verkapselung: Polymerverkaplselung

Rückseitenmaterial: Glas

symmetrischen GEG-Aufbau, Berührungs- und verpolsichere Steckverbinder,

Elektrischer Aufbau

Anzahl Solarzellen: 108 Stück Typ Solarzellen: monokristallin, Modulwirkungsgrad: min. 22,50 %

Plus-sortierte Leistungsklassen

Dezentrale Anschlussdose mit verpolsicheren

MultiContact MC4-Steckverbinderkabel, 0,25m (PLUS) /

0,45m (MINUS) / 4 mm²,

Betriebstemperatur: - 40 °C...+85°C Umgebungstemperatur: - 40 °C...+45°C

Technische Daten bei STC

Nennleistung Pmax: min. 450 Wp Nennspannung Umax: ca. 33,91 V Nennstrom Imax: ca. 13,27 A Leerlaufspannung UOC: ca. 40,25 V Kurzschlussstrom ISC: ca. 14,17 A max. Systemspannung: 1500V

IP-Schutzgrad: IP 68

Produkt- und Unternehmenszertifizierungen

IEC 61215 Ed. 2

IEC 61730 (inkl. elektr. Schutzklasse II)

mit 25 Jahre Produktgarantie mit 30 Jahre Leistungsgarantie (linear), einschließlich Solarkabel DC-Seite schwarz mit Steckern und Buchsen

liefern und betriebsfertig montieren einschließlich aller Anschlüsse, Klein-, Verbindungs und Befestigungsmaterialien

Hersteller und Typ		
vom Bieter einzutragen,.	 	

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 4 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GI		
		164 St				
01.01.0020	Wechselrichter Photovoltaik Wechselrichter 3-phasig,	3phasig 400V / IP65				
	system-spezifisch erforderlic Generator mit mind. 80kWp	cher Wechselrichter zur LV. Pos. 1.1.1 Generatorleistung),	0 (PV-			
	- Wechselrichter erfüllt die für das Netzgebiet erforderlichen Zertifizierungen und CE-Kennzeichnungen,					
	- Wechselrichter erfüllt weiterhin die nachfolgend aufgeführten Anforderungen und Merkmale:					
	- Trafolose Konvertierung vo gangsstrom,	- Trafolose Konvertierung von Gleich- in Wechselstrom mit sinusförmigem Ausgangsstrom,				
	- 3-phasige Netzeinspeisung mit 3 Leitern (3 Phasen) + PE oder 4 Leitern (3 Phasen + N) + PE,					
	 Wechselrichter ist optimiert für die Konvertierung von Gleichstrom des PV-Ge- nerators in Wechselstrom bei fester Strangspannung sowie für eine modulba- sierte Leistungs- maximierung, 					
	 2 oder 3 Leistungseinheiten (einzelne Leistungseinheit mit ca. 33.0 kW Nenn- leistung) mit einer einzelnen Anschlusseinheit per steckfertigen Kabeln kombi- nierbar, 					
	Anzahl und Nennleistung je Leistungseinheit:					
	vom Bieter einzutragen,					
	- einzelne Leistungseinheite	n im Fehlerfall unabhängig austausch	bar,			
	 Gewicht pro Leistungseinheit des Wechselrichters ca.32 kg, Gewicht der Anschlusseinheit ca. 18 kg, 					
	Gewicht pro Leistungseinheit/ Gewicht Anschlusseinheit:					
	vom Bieter einzutragen,					
	rung der Systemkomponent	nbetriebnahmefunktion zur automatis en und der Verkabelung während des em Anschluss an das Versorgungsne	Installations-			
	- integrierte Temperatursens AC- und DC-Anschlüssen,	soren zur Erkennung fehlerhafter Verk	abelung an			

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg Seite 5 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	 Standardmäßig integrierte Fu gradation), 	nktion zur PID-Korrektur (Potentialir		
	- serienmäßig im Wechselricht chend UL1699B:2018,	er integrierte Lichtbogen- erkennun	g entspre-	
	- automatische Abschaltung so	wie Wiedereinschaltung aktivierbar	,	
	 mit integriertem, überwachter (vor Ort austauschbar), 	n AC-Überspannungsschutz Typ 2,		
	 serienmäßig im Wechselricht schutz Typ 2 (vor Ort austausc 	er integrierter, überwachter DC-Übe hbar),	erspannungs-	
	 mindestens 4 DC-Eingangspa MC4-Anschlüssen 	aare pro Leistungseinheit mit		
	Anzahl DC-Eingangspaare pro	Leistungseinheit:		
	vom Bieter einzutragen,			
	heit (Kabeldurchmesser 12-20	t Verschraubung (Leitungspaar) pro mm² / Leiterquerschnitt bis zu 50 m ofer- und Aluminiumkabel möglich,		
		nganges und maximale DC-Eingang	gsspannung	
	von 1000 Vdc, - DC-Leitungslängen von bis zu - optional erhältlich mit integrie 25 A (einpolig),	u 700 m möglich, rten DC-Strangsicherungen mit		
	wendungsrichtlinie VDE-AR-E	rstems gewährleistet die Konformitä 2100-712 für das Gesamtsystem au e zusätzliche bauliche oder technisc	ıs Wechsel-	
	down deaktivierbar) bei AC-Ne	chaltung der DC-Strangspannung (tztrennung beim Einsatz einer unab dem Wechselrichter und dem PV-0	hängigen	
	Corrigendum:1999 + A1:2001 -	-Trennschalter gemäß IEC 60947-3 + Corrigendum 1:2001 + A2:2005 in bene; Strangspannung nach Trennu	klusive Span-	
		annung (PV-Generator zu Wechsel nlagen- betriebes (z.B. bei Wartung		
	- serienmäßig integriertes Kom	munikationspaket mit Datenlogger,	Webserver	

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg

ebene),



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 6 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

06886 Luther	stadt Wittenberg					
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP		
			Übertrag:			
	und Monitoring-Plattform:					
	Wechselrichter- und Anlage	n, Spannungen und Strömen auf Mod nebene inklusive individuell anpassba htigungs- funktion per E-Mail; Datenko leitung,	rem Mel-			
		tenschnittstellen Ethernet und 2 x RS- chter integrierter Überspannungs- sch or Ort austauschbar),				
		ogschnittstelle mit 4 Eingängen zum E treibers (z.B. Rundsteuerempfänger);	inbinden von			
		ndsteuerempfängers möglich, uppelschalter: Direkte Ansteuerung du	urch externen			
	- Optionale Einbindung eines GSM- oder LTE-Mobilfunkmodems für eine von der Infrastruktur unabhängige Datenübermittlung zur Monitoring-Plattform,					
		zentrale über Alarmkontakt und/oder z ter in Verbindung mit einer optionalen				
	- Standardgarantie 12 Jahre	e (optional erweiterbar auf bis zu 20 Ja	hre),			
		IP65) des Wechselrichters erlaubt eine ne zusätzliche bauliche Maßnahmen,	e Montage im			
		Ratio (= maximale DC-Leistung / AC-N glich EU-Wirkungs- grad mind. 98 %,	ennleistung)			
	max. Wirkungsgrad %vom Bieter einzutragen,					
	 Maximale Ausgangsleistun 50 °C Umgebungstemperatu 	ng ohne Leistungsreduzierung bis zu ur,				
	- Energieverbrauch nachts n	maximal 8 W,				
	max. Energieverbrauch W vom Bieter einzutragen,					
	- Kühlung über austauschbare Lüfter; Geräuschemission maximal 67 dBA					
	max. Geräuschemission dB. vom Bieter einzutragen,	A				
	 Konformität mit VDE-AR-N 	derungen nach IEC-62109-1, IEC-621 I 4105:2018-11 (bei Anbindung an Nie I 10:2018-11 (bei Anbindung an Mittels	derspan-			

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 7 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP	
			Übertrag:		
	 Konformität mit TOR Erzet Konformität mit NA/EEA-N Konformität mit IEC61000-IEC61000-3-12, 				
	Lieferung, Montage und bet Wechselrichters,	riebsfertiger Anschluss und Inbetrieb- ı	nahme des		
	Hersteller und Typ				
	vom Bieter einzutragen,.				
		1 St			
01.01.0030	way	nt/Gleichstom (DC)-Freischaltstelle / Fent / Gleichstom (DC)-Freischaltstelle,	euerwehrgate-		
	Schutzmaßnahme auf der DC-Seite zur Personensicherheit bei Brand- und Hochwassereinsätzen, System für zentralisiertes Sicherheitsmanagement zur Trennung des Wechselrichters vom PV-Generator,				
		/ Gleichstrom (DC)-Freischaltstelle erf er VDE-AR-2100-712 sowie die OVE-R			
	 Anlagenabschaltung über kontakt) möglich, 	optional) DC-Abschaltung der Anlage Brandmeldekontakt (optional Fern- me Not-Aus-Schalter (DC-Notschalter) für d			
	Reduktion der Stranggleichs Fehlerfall auf < 60 Vdc, - variabel einstellbare DC-Si < 60 Vdc bis 120 Vdc,	nnung an den Photovoltaikmodulen, spannung (PV-Generator zu Wechsel- icherheitsspannung im Bereich ellen DC-Anlagenspannung zur optisch	·		
			Entfernung		
	Bei Vorhandensein einer Mo	onitoring-Plattform:			

automatische Benachrichtigung bei Abschaltung der Anlage
Anbindung an Monitoring-Plattform per Drahtlos-Lösung möglich,

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31,

Seite 8 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	mit DIN VDE 0100-712:2016 Teil 15 Klasse B, IEC61000-	Hutschienen oder direkt auf Wän -10, UL60950-1, IEC-60950-1, E 6-2, IEC61000-6-3, Schutzgrad r Betriebstemperaturbereich -20°	MV: Erfüllt FCC nind. IP20, Leis-	
		iebsfertiger Anschluss und Inbeti t für den Anschluss an Wechselr ıng,		
	Hersteller und Typ			
	vom Bieter einzutragen,.		··	
		1 St		
01.01.0040	Gateway zur Steuerung und Gateway zur Steuerung und			
	voltaikanlage. Gateway erfüll	Überwachungs- und Regel- funk It die Sicher- heitsanforderungen forderungen nach FCC Teil 15 Kl 3,	nach UL60950-1,	
	ren (eine 12 V Spannungsve - Ertrags-/Energiezähler, - Schnittstellen, für modulbas chung mit herkömmlichen St - Datenlogger zur Wechselrie eine integrierte Monitoring-Lö	schluss an bis zu drei Umgebung rsorgung für Sensoren ist im Gai sierte Leistungsmaximierung und rang-Wechselrichtern, chterdatenüberwachung und Dat	leway vorhanden), I Modulüberwa-	
	Vorhandene Kommunikation - Ethernet 10/100 BaseT (RJ	sanschlüsse: 45), mindestens zwei separate F	RS485-Anschlüsse,	

Datentransfer an integrierte Monitoring-Lösung sowie optional an einen externen Datenlogger möglich,

- Unterstützt Modbus Datenprotokolle,

- Micro SD-Kartenschnittstelle,

Möglichkeit zur Drahtlosanbindung (ZigBee und Wi-Fi),
Möglichkeit zum Anschluss von bis zu zwei Antennen,

RS232,

einschließlich Klein, - Verbindungs und Befestigungsmaterial sowie erforderliche Komponenten für den Betrieb bzw. Anbindung an die BMZ,

Übertrag:	
-----------	--

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 9 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	- Klemmleiste, Netzteil mit	wechselbarem Stecker-Adapter für EU	/UK/US/AU,	
	 mindestens IP20 Schutzkl flexiblen Montage auf DIN 	asse für Innenmontage -Hutschienen bzw. Aufputz in einem Zu	usatzgehäuse,	
	Leistungsaufnahme kleineBetriebstemperaturbereich			
		sfertiger, elektrischer Anschluss und Ir Iluss an Wechselrichter mit modulbasie		
	Hersteller und Typ			
	vom Bieter einzutragen,.			
		1 St		
01.01.0050	Photovoltaikgenerator mit m	hleistungs- oder Bifazile Module 450W nodulbasierender Leistungs- optimierur rter Ausführung, für bis zu 2 Hochleistu	ng in additiver	
		optimierer erfüllen alle für das Einsatzge CE-Kenn- zeichnungen, sowie folgend		
		nluss an dreiphasigen Wechselrichter r gsspannung zur energie- effizienten En		
		mierung von Mismatch-Einflüssen (z.B. uttungen, Modultemperatur und -alteru		
	System erlaubt die Einbindu	g das Festspannungsprinzip, ung unterschiedlicher Modulleistungen nge unterschiedlicher Länge und/oder A		
	tifiziert fehlerhafte Verbindu	g der Anschlüsse der Leistungs- optimie ngen und mögliche Fehlfunktionen zur ng von Gefahren durch Lichtbögen,		
	Datenkommunikation mit de	em Wechselrichter über die DC-Strang	leitung,	
	Standardmäßig integrierte Ü Monitoring-Lösung gewährle	Überwachung auf Modulebene durch A eistet,	nbindung an	
	Produktionsdaten (Leistung	, Strom, Spannung) von Modul und		

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 10 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Leistungsontimierer ner Fe	rnwartungsfunktion im Monitoring ausle	•	
	automatische Meldefunktio	n per E-Mail bei Fehler/Defekt oder un I/Leistungsoptimierer-Kombinationen a	zureichender	
	integrierte Sicherheitsfunkti	ion ermöglicht die Reduktion der Strang echselrichter) im Fehlerfall auf < 120 Vo	ggleichspan-	
	MPP Tracker mit UMPP mi	in = 12,5 V oder kleiner		
	und max. Anschlussleistung	nlussleistungen pro Strang von mindes gen bis zu 20,3 kWp unter Berücksicht d nach Vorgaben des Herstellers,		
		g ohne Leistungsreduzierung bis zu tur, Betriebstemperaturbereich Bereich	ı -40 bis +85	
		mierers mit einer einzelnen Schraube i assbar an alle gängigen Montagesyster		
	Installation mittels gängiger - MC4-Steckverbinder, - Standardgarantie 25 Jahr - Bauliche Schutzart minde			
	Schutzartvom Bieter einzutragen,,			
	- maximaler Wirkungsgrad	mind. 99,0 %,		
	mind. Wirkungsgradvom Bieter einzutragen,,			
	- mögliche Kabellänge der bis Wechselrichter (DC+) b	Stränge von Wechselrichter (DC-) vis zu 700m,		
	Anwendungsrichtlinie VDE- das Gesamtsystem aus We	mit dem eingesetzten Wechselrichter k -AR-E 2100-712: bzw. OVE-R-11-1:20 echsel- richtern und PV-Generator mit technische Zusatzmaßnahmen,	13-03-01 für	
		er geeigneten DC-Freischaltstelle (Nots IEC61000-6-3, FCC Teil 15 Klasse B, It RoHS-Richtlinie,		
	Lieferung, Montage und ele tungsoptimeirers,	ektrischer Anschluss und Inbetrieb- nah	nme des Leis-	
	Hersteller und Tyn			

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 11 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

06886 Luthers	stadt Wittenberg				
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GI	
			Übertrag:		
	vom Bieter einzutragen,.				
		82 St			
01.01.0060	Isolierstoffgekapselte Niede form nach IEC 61439 -2 für anschlussfertige Freischalts Leistungsschalter, 3-polig, a	E-AR-N 4105 für Erzeugungsanlagen 9 Irspannungs-Schaltgerätekombination Wandaufbau, als Itelle bis 90 kW/100 kVA mit NA-Schuals Schalt- einrichtung, Freischaltstelle Ichten Einspeisemanagements,	in Kastenbau- tz und einem		
	Gehäuse zur Montage im Freien geeignet sein, es sind die klimatischen Ein- und Auswirkungen auf die Betriebsmittel zu beachten,				
	konfrei Farbe RAL 7035, De zeugbetätigung. Brennverha	el aus schlagfestem Polycarbonat, hald eckel transparent mit Schnellverschlüs alten gem. IEC 60695-2-11 Glühdrahtp hme von 10 mg nach DIN 53473,	sen für Werk-		
	Schutzmaßnahme: Schutz	zisoliert (Schutzklasse II)			
	Bemessungsleistung: - 90 kW/100 kVA für 4- und Photovoltaik- und Windkraft	5-Leiter-TN-Netz für BHKW, anlagen,			
	 NA-Schutz integriert vorbereitet für die Integrati 	on des vereinfachten Einspeise- mana	agements,		
	 Kuppelschalter als 1 Leistu Ausschaltzeit 50 ms 	ungsschalter mit Motorantrieb, 3-polig,			
	- Abschaltverzögerung zur d	dynamischen Netzstützung integriert			
	Erzeugungsanlage: - Anschluss oben: max. 50 1 Klemme N/PEN, 1 Klemme PE,	0 mm², Cu,			
	Netz: - Anschluss unten: 50 mm², Cu 1 Klemme N/PEN, 1 Klemme PE, Anschlüsse oben/unten verä Deckelverschlüsse für	änderbar,			
	Werkzeugbetätigung, beigefügte Leitungseinführu 2 x AKM 63, mit Montages				
	Bemessungsspannung Un = Bemessungsstrom der Scha	= 230/400 V a.c, altgerätekombination InA = 145 A,			

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 12 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GF
	Bemessungsstrom eines Str	omkraisas Inc – 145 A	Übertra	ıg:
	RDF 1, Einstellbereich Überl			
	Schutzart: IP 65 nach IE Abmessungen HxBxT: 76	C 60529, 60 x 536 x 276 mm		
	Lieferung, Montage und betr Freischaltstelle entspr. VDE-	iebsfertiger Anschluss und Inbe AR-N 4105,	etrieb- nahme von	
	Hersteller und Typ			
	vom Bieter einzutragen,.			
		1 St		
01.01.0070	der Verrechnungsmeßeinricl			
		1 St		
01.01.0080	PV-Generatoranschlusskast Generatoranschlusskasten f bis 1000 V DC zum Anschlu mit Überspannungsschutz (7 verschraubungen für die Ein	ss von 2x 1 String, 「yp 1/2) und Kabel-	gs	
	Leerlaufspannung (ÚOC): Strom je String (Imax): ma			
	Anzahl der unterstützten MP Anzahl der Ausgänge (MPP-			
	Anzahl der Ausgänge (±): Ableiterklasse nach IEC: T Schutzpegel: = 3,5 kV			
	Gesamtableitstoßstrom Itota Gesamtableitstoßstrom Itota Kurzschlussfestigkeit ISCPV	l (10/350) μs: 5 kA		
	Art der Leitungseinführung: I Anschlussart: Push-in-Ansch Anschlussart: Schraubansch Anschlussart: Push-in-Ansch Leitungsaußendurchmesser Leitungsaußendurchmesser	nluss nluss nluss : 3 mm-6,5 mm		

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg





Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 13 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Leitungsaußendurchmesser: Leitungsquerschnittsbereich: Leitungsquerschnittsbereich: Leitungsquerschnittsbereich: Schutzart: IP65 Schutzklasse: II Breite: 254 mm Höhe: 180 mm Tiefe: 111 mm Umgebungstemperatur (Betriel liefern und betriebsfertig montie	3 mm-6,5 mm 2,5 mm ² -6 mm ² 2x16 mm ² 2,5 mm ² -6 mm ² b): -20 °C - 55 °C	Übertrag:	
	Fabrikat: Phoenix Contact Typ: SOL-SC-1ST-0-DC-2MPF Art-Nr: 1101176	PT-1000SE		
		1 St		
01.01.0090	Generatoranschlusskasten für bis 1000 V DC zum Anschluss mit Überspannungsschutz (Typ verschraubungen für die Einga	von 2x 2 Strings, o 1/2) und Kabel- ngs- und Ausgangsseite, . 1000 V DC ax. 1100 V DC		
	Summenstrom (MPP-Tracker): Anzahl der Strings: 2 (je MI	: max. 40 A PP-Tracker)		
	Anzahl der unterstützten MPP-Tracker: 2 Anzahl der Ausgänge (MPP-Tracker): 2 Anzahl der Ausgänge (±): 1 (Ableiterklasse nach IEC: T1 Schutzpegel: = 3,5 kV	je MPP-Tracker)		
	Gesamtableitstoßstrom Itotal (Gesamtableitstoßstrom Itotal (Kurzschlussfestigkeit ISCPV:			
	Art der Leitungseinführung: Ka Anschlussart: Push-in-Anschlu Anschlussart: Schraubanschlus	SS		

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg Seite 14 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP		
			Übertra	ng:		
	Anschlussart: Push-in-Anschlu Leitungsaußendurchmesser: Leitungsaußendurchmesser: Leitungsaußendurchmesser: Leitungsquerschnittsbereich: Leitungsquerschnittsbereich: Leitungsquerschnittsbereich: Schutzart: IP65 Schutzklasse: II Breite: 254 mm Höhe: 180 mm Tiefe: 111 mm Umgebungstemperatur (Betrie	3 mm - 6,5 mm 6 mm - 12 mm 3 mm - 6,5 mm 2,5 mm ² - 6 mm ² 2x 16 mm ² 2,5 mm ² - 6 mm ²				
	Hersteller und Typvom Bieter einzutragen.					
	Fabrikat: Phoenix Contact Typ: SOL-SC-2ST-0-DC-2MPF Art-Nr: 1016812	PT-1000SE				
		3 St				
01.01.0100	Solarkabel 6mm², Cu-Zahl 57, Solarkabel 6m², Cu-Zahl 57,6 nach PV1-F Anforderungsprofi DKE/VDE AK 411.2.3,					
	liefern und verlegen auf Dach einschließlich Befestigung an Modulträgern mit zugelassenem Befestigungsmaterial bzw. in Installationsroh- ren oder Installationskanälen					
	- eine direkte Verlegung der So chend DIN-VDE 0100-712.521	olarkabel auf der Dachoberfläche ist zwingend auzu- schließen,	entspre-			
	Hersteller und Typ					
	vom Bieter einzutragen,.					
		620 m				
01.01.0110	MC4-Steckverbinder 4-6 mm ² MC4-Steckverbinder 4-6 mm ²					
	liefern und betriebsfertig monti	eren				
	Hersteller und Typ					
	vom Bieter einzutragen,.					

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 15 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertra	ıg:
		164	St		
01.01.0120	MC4-Steckverbinder 4-6 mr MC4-Steckverbinder 4-6 mr				
	liefern und betriebsfertig mo	ontieren			
	Hersteller und Typ				
	vom Bieter einzutragen,.				
		164	St		
01.01.0130	Überspannungschutzgehäu Isolierstoffgekapselte Niede form nach IEC 61439 -2 für Kastenunterteile und -decke konfrei Farbe RAL 7035, Deckel transparent mit Schi verhalten gem. IEC 60695-2 Schutzmaßnahme: Schutzis als Überspannungschutzgel teilbar, Bemessungsbetrieb je Leiter mind. 10 kA, Schut onsanzeige am Gerät; Schutzart: IP 65 nach IEC 6 Eingang: Schraubklemmen Ausgang: Schraubklemmen Abmessungen HxBxT ca. 3 liefern und betriebsfertig mo	rspannungs-Schaltge Wandaufbau, el aus schlagfestem Fellverschlüssen für V2-11 Glühdraht- prüfusoliert (Schutzklassenäuse mit Ableiter Tyspannung 1000 V Dzpegel max. 4 kV, für 0529, max. 50mm², max. 50mm², 20x 320 x 180 mm,	Polycarbonat Werkzeug- b ng + 960°C II), p 2, C, Nennable	, halogen- und sili- etätigung. Brenn- , eitstoßstrom (8/20)	
	Hersteller und Typvom Bieter einzutragen.				
		1	St		
01.01.0140	Inbetriebnahme und Einweis Inbetriebnahme und Einweis tenlogger, Webserver und N	sung Nutzer in das K			
	Darstellung von Ertragsdate Wechselrichter- und Anlage dungssystem mit Benachric modulseitig über DC-Strang	nebene inklusive ind htigungs- funktion pe	ividuell anpa	ssbarem Mel-	
		1	St		
01.01.0150	Sicherheitsschild, Hinweisso	child nach VDE 100-7	'12		
				Übertra	ıg:

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 16 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GF
			Übertrag	j:
	Sicherheitsschild, Hinweisso Feuerwehr, PV-Anlage als h			
	liefern und betriebsfertig mo	ontieren		
	Hersteller und Typvom Bieter einzutragen.			
		1 St		
	Aluminium Unterkonstruktio Aluminium Unterkonstruktio für Flachdach (Abdichtung F Dachneigung 3,5%			
01.01.0160	Ballastarmes Flachdach Ph Montagesystem zur Aufstän OST / WEST Ausrichtung, f merbitumen-Schweißbahn),	iderung von PV-Modulen, ür Dachausführung als Flachdach (Abdic	chtung Poly-	
	ständerung der Module mit an der kurzen Modulrahmer	otovoltaik-Montagesystem für die doppel einem Neigungs- winkel von 10°-15° und n- seite, Ballastiertes System ohne Dach iert, Aufnahme von Toleranzen durch Sy Windkanal getestet,	d Klemmung durchdrin-	
	ckung sowie auf Beton, Kies	s 3° Dachneigung mit Folien- oder Bitum s- oder Gründächern; ohne Dachdurchdr stan- bindung > 3° bis 5° möglich,		
		emkomponenten, sowie einer nahezu Wegewiesene Lösung gemäß EUROCODE s DE 1,		
	Technische Merkmale:			
		igen Flachdächern mit druckfestem Unte ohne Festan- bindung verbaut werden,	ergrund und	
	bis zu 5° Dachneigung sind gung auf dem Dach möglich	mit einer entsprechenden mechanischer n,	n Befesti-	
	Zulässige Modulmaße (L×B mit einer Rahmenhöhe von): 1448-2390 × 950-1170 mm. Für gerah 30-50 mm.	nmte Module	
	Reihenabstand und Aufstän Modulbreite: 950- 1060 mm	derungswinkel: ; Reihenabstand: 2,28 m; Aufständerung	gswinkel: 10°	
	Modulbreite: 1061-1170 mm	n Reihenabstand: 2,51 m; Aufständerung	aswinkel: 9°	

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg Seite 17 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Beschaffenheit: Montageschienen, Modulklemmen, A Kleinteile	Auflage-Pads sowie		
	Zubehör: Potenzialausgleich, Kabelführung			
	liefern und betriebsfertig montieren, festigungsteilen,	einschließlich Klein-, Ve	rbindungs- und Be-	
	Hersteller und Typvom Bieter einzutragen.			
		164 St		
01.01.0170	Schrägaufzug für den Transport PV- Schrägaufzug für den Transport der erforderlichen		ge, auf das Dach,	
	Nutzlast (kg) ca. 250 Stützlast (kg) ca.100 Traufhöhe (mm) ca.18000 Förderhöhe (m) ca. 23,7 Länge Transport (mm) ca. 4900 Höhe Transport (mm) ca. 2000 Breite Transport (mm) ca. 1299 Antrieb Honda / Benzin Transportgewicht (kg) ca. 1200 Länge Schienenpaket in mm ca. 41 Ausfahrbar von-bis m ca. 4,1-23,7 Traufehöhe (m) mind. 15			
	Anlieferung, aufbauen und über die ehalten, demontieren und Abtransport		aterialtranspot) vor-	
		1 St		
		01.01 KG 4442 - P	hotovoltaikanlagen	<u></u>
	01 1	KG 442 - Eigenstromv	ersorgungsanlagen	<u></u>
02	KG 444 - NS-Installationanlagen			
02.01	KG 4441 - Kabel und Leitungen			
02.01.0010	STLB-Bau 04/2022 053 Kabel NYY-J 1x6RE vorh.Rohr/Unte	rflurkanal		

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 18 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	Kabel DIN VDE 0276-603 (V Rohre/Unterflurkanäle.	'DE 0276-603) NYY-J 1 x 6 RE, (Cu-Zahl 58, in vorh.	
		100 m		
02.01.0020	STLB-Bau 04/2022 053 Kabel NYY-J 1x16RE vorh.F Kabel DIN VDE 0276-603 (V vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	DE 0276-603) NYY-J 1 x 16 RE,	, Cu-Zahl 154, in	
		85 m		
02.01.0030	STLB-Bau 04/2022 053 Kabel NYY-J 1x35RM vorh.F Kabel DIN VDE 0276-603 (V vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	'DE 0276-603) NYY-J 1 x 35 RM	, Cu-Zahl 336, in	
		25 m		
02.01.0040	STLB-Bau 04/2022 053 Kabel NYY-J 7x1,5RE vorh.I Kabel DIN VDE 0276-603 (V vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	DE 0276-603) NYY-J 7 x 1,5 RE	E, Cu-Zahl 101, in	
		10 m		
02.01.0050	STLB-Bau 04/2022 053 Kabel NYY-J 16x1,5RE vorh Kabel DIN VDE 0276-603 (V vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	'DE 0276-603) NYY-J 16 x 1,5 R	E, Cu-Zahl 230, in	
		15 m		
02.01.0060		x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal 0250-204 (VDE 0250-204) NYM anäle.	1-J 3 x 1,5, Cu-Zahl	
		20 m		
02.01.0070	STLB-Bau 04/2022 053 Kabel NYY-J 5x50RM vorh.F Kabel DIN VDE 0276-603 (V vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	'DE 0276-603) NYY-J 5 x 50 RM	, Cu-Zahl 2400, in	
		20 m		
02.01.0080	STLB-Bau 04/2022 053 Gummischlauchleitung H07F Gummischlauchleitung DIN 6, Cu-Zahl 58, in vorh. Rohre	EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2	2-21) H07RN-F 1 x	
		50 m		

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 19 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
02.01.0090	STLB-Bau 04/2022 053 Gummischlauchleitung H07RN-F Gummischlauchleitung DIN EN 5 16, Cu-Zahl 154, in vorh. Rohre/U	0525-2-21 (VDE 0285-525-2-		.9
		35 m		
02.01.0100	STLB-Bau 04/2022 053 Gummischlauchleitung H07RN-F Gummischlauchleitung DIN EN 5 35, Cu-Zahl 336, in vorh. Rohre/U	0525-2-21 (VDE 0285-525-2-	21) H07RN-F 1 x	
		20 m		
02.01.0110	Gummischlauchleitung H07RN-F Gummischlauchleitung DIN EN 5 35, Cu-Zahl 1680, in vorhandene	0525-2-21 (VDE 0285-525-2-		
		10 m		
02.01.0120	Anschließen von Kabel / Gummis Anschließen von Kabel DIN VDE 204 / Gummischlauchleitung DIN stellte Betriebsmittel, einschließlich Verbindungs- und I Querschnitt bis 5 x 50.	0276-603 / Installationsleitung VDE 0282-4 NYY-J / H07RN		
		2 St		
	Übertragungsnetze Kupfer Übertragungsnetze Kupfer			
02.01.0130	STLB-Bau 04/2015 061 Datenkabel Horizontal-/Steigbere vorh.Kabelrinne/Kanal Datenkabel für den Horizontal- ui 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 550174-2 (VDE 0800-174-2), Linkauf vorh. Kabelrinnen oder in offe	nd Steigbereich DIN EN 50288 0173-1, geschirmt, Trennklass -Klasse DIN EN 50173-1 F, 4	3-4-1 (VDE se d DIN EN	
		35 m		
02.01.0140	STLB-Bau 04/2021 061 Datenkabel Horizontal-/Steigbere Bügelschellen Datenkabel für den Horizontal- u 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 5 Trennklasse d DIN EN 50174-2 (50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2	nd Steigbereich DIN EN 50288 0173-1 (VDE 0800-173-1), ge VDE 0800-174-2), Link-Klasse	3-4-1 (VDE schirmt, e F, DIN EN	
		15 m		
02.01.0150	Konf. Datenkabel Stecker/Stecker Patchkabel für alle Anwendunger			
			Übertra	ag:
			3331110	-g:

Breitscheidstraße 3

06886 Lutherstadt Wittenberg

Kabel: Struktur:

Adernmaterial: Cu

S/FTP 4x2xAWG27/7

Performance: Cat.7 gem. EN 50288-4-2 Kabeldurchmesser: = 5,8mm



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg Seite 20 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	gem. EN50173-2, Anhang F eir zertifiziert,	nschließlich 10 Gbit/s-Ethernet เ		g:
	bestehend aus S/FTP 4x2xAW0 Stecker (Typ MP8); Stecker mit belmantelfarbe; Kabel muss einseitig mit 90°-, 1 bar sein, Angabe der Kabelläng terial aus vollwertigem Kupfer, p CCA).	umspritzter Tülle und Rastnase 80°- oder 270°- Kabelabgangs- e auf Steckergehäuse, Nachwei	richtung verfüg- is über Adernma-	
	Anforderungen: Länge: 2,0m Farbe: nach Wahl des Bauh Belegung: 1:1 Tülle: 90°/180°/270°	nerrn		
	Kabel: Struktur: S/FTP 4x2xAWG2 Adernmaterial: Cu Performance: Cat.7 gem. EN Kabeldurchmesser: = 5,8mm Mantelmaterial: LSZH Flammwidrigkeit: gem. EN603	50288-4-2		
	liefern und betriebsfertig montie	ren		
		2 St		
02.01.0160	Konf. Datenkabel Stecker/Steck Patchkabel für alle Anwendunge gem. EN50173-2, Anhang F eir zertifiziert,	en der Klasse EA	und PoE+, UL	
	bestehend aus S/FTP 4x2xAW0 Stecker (Typ MP8); Stecker mit belmantelfarbe; Kabel muss einseitig mit 90°-, 1 bar sein, Angabe der Kabelläng terial aus vollwertigem Kupfer, p CCA).	umspritzter Tülle und Rastnase 80°- oder 270°- Kabelabgangs- e auf Steckergehäuse, Nachwei	richtung verfüg- is über Adernma-	
	Anforderungen: Länge: 15,0m Farbe: nach Wahl des Bauh Belegung: 1:1 Tülle: 90°/180°/270°	nerrn		

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 21 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP GP
			Übertrag:
	Mantelmaterial: LSZH Flammwidrigkeit: gem. E	EN60332-1, UL444CM	-
	liefern und betriebsfertig n	nontieren	
		1 St	
		02.01 KG 4441 - Kabel u	und Leitungen
02.02	KG 4442 Niederspannun	ngsunterverteiler	
02.02.0010		eilungseinheiten, Deckel transparent, IP6 derspannungs-Schaltgeräte- kombination -2	
	Ein- und Auswirkungen au	ntage im Freien geeignet sein, es sind di uf die Betriebsmittel zu beachten. Kasten n Polycarbonat, halogen- und silikonfrei,	nunterteile und
	verhalten gem. IEC 60695 Glühdrahtprüfung + 960 °C	C, me von 10mg nach DIN 53473, Schutzm	
	Automatengehäuse 12 Teilungseinheiten mit F Klemmen, Schutzart: IP 65 nach IE Abmessungen: ca. HxBx	EC 60 529,	
	liefern und betriebsfertig n	nontieren	
	Hersteller und Typvom Bieter einzutragen.		
		1 St	
02.02.0020	Installationskleinverteiler I stellt kleiner gleich 400 V zunning durch elektrotechnis Anzahl Teilungseinheiten elektrischen Schlag nach schen Schlag durch Schuf 60529 (VDE 0470-1), Schmin. Umgebungstemperat max. Umgebungstemperat max. Umgebungstemperat max. relative Luftfeuchte betreichte stellt wie der von der verstellt wird von der verstellt wie der verstellt von der verstellt ver		ex n tiefge- 25 A, Bedie- sschutz gegen en elektri- : IP 65 DIN EN 00),

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 22 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
	PETROLBLAU, mit Schnapp schlag rechts oder links, Leit über Vorprägungen, seitlich i Vorprägungen, mit einem RE	EG-Verteilerfeld, 2-reihig, Reihenab , unverlierbaren Schrauben, mit N/I erausnehmbar,	moplast, in RAL O Grad, Türan- jungen, unten ostand 125/150,	.9
	mengebaut und verdrahtet, a	tenden DIN VDE-Bestimmungen ko Inschlussfertig zu liefern und zu mo Iuf Reihenklemmen, N-Trennklemn	ontieren, alle Zu-	
	abgehenden Kabel- und Leiti	ntieren und anschließen aller ankon ungen, ungs- und Verbindungsmaterial,	nmenden und	
	Hersteller/Typvom Bieter einzutragen.			
		1 St		
02.02.0030	43880, fingersicher DIN EN 5	(VDE 0620-1), als Reiheneinbauge 50274 (VDE 0660-514), zur Montag Bemessungsbetriebsspannung 230	ge auf	
		2 St		
02.02.0040	Zählergehäuse für Einbau Steuereinheiten d. (z.B. Rundsteuerempfänger) schrauben (Schutzklasse II), on im Freien nach DIN VDE +40 °C und minimal 0 °C, rel peraturbeständigkeit von -25 2 -Glühdrahtprüfung 750 °C, gen- und silikonfrei.	euereinheiten des Netzbetreibers es Netzbetreibers , mit Zählertragplatte und Zählerbet geeignet für Innenräume und gesc 0100, Teil 737, für Umgebungstem ative Luftfeuchte 50 % bei +40 °C. °C bis +70 °C Brennverhalten nach UL-Subject 94 V-2. Werkstoff: The	chützte Installati- peratur maximal Werkstoff Tem- h VDE 0471, Teil ermoplast, halo-	
	abgehenden Kabel- und Leiti	ntieren und anschließen aller ankon ungen, ungs- und Verbindungsmaterial,	nmenden und	

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31,

Seite 23 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

16886 Lutherstadt Wittenberg					
Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GF	
	Hersteller/Typvom Bieter einzutragen.		Übertra	ag:	
		1 St			
		02.02 KG 4442 Niederspann	ungsunterverteiler _		
02.03	KG 4443 - Verlegesysteme				
02.03.0010	Geschlitztes, verschließbare breitend, für Installationen im Hochtemperaturbeständig ur	s Wellrohr flexibel schwarz, UV-s s Wellrohr aus PP-MOD-BS-UV, n Freien, nd im Schutz gegen Marder- und fwand um eine bereits installierte	nicht flammenaus- Nagetierverbiss,		
		n Öffnen des Systems, anschlief und als Letztes wird die Schlitzun en,			
	bis 20 Jahre UV-stabil, Temperaturbeständigkeit nac	ch LV312-3: -40° C bis +105° C,			

Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) -25° C bis +105° C,

Entflammbarkeit: UL 94 V2 / FMVSS 302

Außendurchmesser 25,3 mm Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2

Ummantelungswerkstoff ohne Ummantelung

Mit Zugdraht nein Biegeverhalten flexibel

Ölbeständig ja

Zulassung nach DIN EN 61386-23 nein

Werkstoff Polypropylen (PP)

Halogenfrei nein Längsgeschlitzt ja

Nenndurchmesser 20 mm

Farbe schwarz

Einsatztemperatur -40 - 105 °C

UV-beständig ja Schutzart (IP) IP40

Innendurchmesser 19,20 mm Hochgleitfähige Innenschicht nein

Flammverbreitend nein Biegeradius, statisch 130 mm

liefern und betriebsfertig im Dachbereich am PV-Montagesystem mit UV-beständigen Kabelbindern befestigen,

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 24 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen,. 75 m 02.03.0020 Geschiltztes, verschließbares Wellrohr flexibel schwarz, UV-stabil, NW 45 Geschiltztes, verschließbares Wellrohr aus PP-MOD-BS-UV, nicht flammenausbreitend, für Installationen im Freien, Hochtemperaturbeständig und im Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss, teilbare Wellrohr ist ohne Aufwand um eine bereits installierte Leitung zu montieren, Verarbeitung beginnt mit dem Öffnen des Systems, anschließend wird das Innenrohr mit Kabel bestückt und als Letztes wird die Schlitzung durch Aufstecken des Außenrohres verschlossen, mind. 20 Jahre UV-stabil, Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40° C bis +105° C, Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) -25° C bis +105° C, Entflammbarkeit: UL 94 V2 / FMVSS 302 Außendurchmesser 54 mm Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2 Ummantelungswerkstoff ohne Ummantelung Mit Zugdraht nein Biegeverhalten fiexibel Ölbeständig ja Zulassung nach DIN EN 61386-23 nein Werkstoff Polypropylen (PP) Halogenfrei nein Längsgeschlitzt ja Nenndurchmesser 45 mm Farbe schwarz Einsatztemperatur -40 - 105° C UV-beständig ja Schutzart (IP) i IP40 Innendurchmesser 42,7 mm Hochgleifähige innenschicht nein Filammverbreitend nein Biegeradius, statisch 190 mm liefern und betriebsfertig im Dachbereich am PV-Montagesystem mit UV-beständigen Kabelbindern befestigen, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen.	Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
Vom Bieter einzutragen, 75 m 22.03.0020 Geschlitztes, verschließbares Wellrohr flexibel schwarz, UV-stabil, NW 45 Geschlitztes, verschließbares Wellrohr aus PP-MOD-BS-UV, nicht flammenausbreitend, für Installationen im Freien, Hochtemperaturbeständig und im Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss, teilbare Wellrohr ist ohne Aufwand um eine bereits installierte Leitung zu montieren, Verarbeitung beginnt mit dem Öffnen des Systems, anschließend wird das Innenrohr mit Kabel bestückt und als Letztes wird die Schlitzung durch Aufstecken des Außenrohres verschlossen, mind. 20 Jahre UV-stabil, Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40° C bis +105° C, Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) -25° C bis +105° C, Entflammbarkeit: UL 94 V2 / FMVSS 302 Außendurchmesser 54 mm Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2 Ummantellungswerkstoft ohne Ummantelung Mit Zugdraht nein Biegeverhalten flexibel Öbeständig ja Zulassung nach DIN EN 61386-23 nein Werkstoff Polypropylen (PP) Halogenfrei nein Längsgeschlitzt ja Nenndurchmesser 45 mm Farbe schwarz Einsatztemperatur -40 - 105 °C UV-beständig ja Schutzart (IP) IP40 Innendurchmesser 42,7 mm Hochgleitfähige Innenschicht nein Flammwerbreitend nein Biegeradius, statisch 190 mm liefern und betriebsfertig im Dachbereich am PV-Montagesystem mit UV-beständigen und Typ vom Bieter einzutragen,					
D2.03.0020 Geschlitztes, verschließbares Wellrohr flexibel schwarz, UV-stabil, NW 45 Geschlitztes, verschließbares Wellrohr aus PP-MOD-BS-UV, nicht flammenausbreitend, für Installationen im Freien, Hochtemperaturbeständig und im Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss, teilbare Wellrohr ist ohne Aufwand um eine bereits installierte Leitung zu montieren, Verarbeitung beginnt mit dem Öffnen des Systems, anschließend wird das Innenrohr mit Kabel bestückt und als Letztes wird die Schlitzung durch Aufstecken des Außenrohres verschlossen, mind. 20 Jahre UV-stabil, Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40° C bis +105° C, Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) -25° C bis +105° C, Entflammbarkeit: UL 94 V2 / FMVSS 302 Außendurchmesser 54 mm Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2 Ummantelungswerkstoff ohne Ummantelung Mit Zugdraht nein Biegeverhalten flexibel Öleständig ja Zulassung nach DIN EN 61386-23 nein Werkstoff Polypropylen (PP) Halogenfrei nein Längsgeschlitzt ja Nenndurchmesser 45 mm Farbe schwarz Einsatztemperatur -40 - 105 °C UV-beständig ja Schutzart (IP) i IP40 Innendurchmesser 42,7 mm Hochgleitfähige Innenschicht nein Flammverbreitend nein Biegeradius, statisch 190 mm liefern und betriebstertig im Dachbereich am PV-Montagesystem mit UV-beständigen neinzutragen,		Hersteller und Typ			
Geschitztes, verschließbares Wellrohr flexibel schwarz, UV-stabil, NW 45 Geschitztes, verschließbares Wellrohr aus PP-MOD-BS-UV, nicht flammenausbreitend, für Installationen im Freien, Hochtemperaturbeständig und im Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss, teilbare Wellrohr ist ohne Aufwand um eine bereits installierte Leitung zu montieren, Verarbeitung beginnt mit dem Öffnen des Systems, anschließend wird das Innenrohr mit Kabel bestückt und als Letztes wird die Schlitzung durch Aufstecken des Außenrohres verschlossen, mind. 20 Jahre UV-stabil, Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40° C bis +105° C, Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) -25° C bis +105° C, Entflammbarkeit: UL 94 V2 / FMVSS 302 Außendurchmesser 54 mm Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2 Ummantelungswerkstoff ohne Ummantelung Mit Zugdraht nein Biegeverhalten flexibel Öleständig ja Zulassung nach DIN EN 61386-23 nein Werkstoff Polypropylen (PP) Halogenfrei nein Längsgeschlitzt ja Nenndurchmesser 45 mm Farbe schwarz Einsatztemperatur -40 - 105 °C UV-beständig ja Schutzart (IP) IP40 Innendurchmesser 42,7 mm Hochgleifähige Innenschicht nein Flammverbreitend nein Biegeradius, stätisch 190 mm liefern und betriebsfertig im Dachbereich am PV-Montagesystem mit UV-beständigen Kabelbindern befestigen, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen,		vom Bieter einzutragen,.			
Geschlitztes, verschließbares Wellrohr aus PP-MOD-BS-UV, nicht flammenausbreitend, für Installationen im Freien, Hochtemperaturbeständig und im Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss, teilbare Wellrohr ist ohne Aufwand um eine bereits installierte Leitung zu montieren, Verarbeitung beginnt mit dem Öffnen des Systems, anschließend wird das Innenrohr mit Kabel bestückt und als Letztes wird die Schlitzung durch Aufstecken des Außenrohres verschlossen, mind. 20 Jahre UV-stabil, Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40° C bis +105° C, Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) -25° C bis +105° C, Entflammbarkeit: UL 94 V2 / FMVSS 302 Außendurchmesser 54 mm Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2 / EMVSS 302 Außendurchmesser 54 mm Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2 Ummantelung Mit Zugdraht nein Biegeverhalten flexibel Ölbeständig ja Zulassung nach DIN EN 61386-23 nein Werkstoff Polypropylen (PP) Halogenfrei nein Längsgeschlitzt ja Nenndurchmesser 45 mm Farbe schwarz Einsatztemperatur -40 - 105 °C UV-beständig ja Schutzart (IP) IP40 Innendurchmesser 42,7 mm Hochgleitfähige Innenschicht nein Flammverbreitend nein Biegeradius, stalisch 190 mm liefern und betriebsfertig im Dachbereich am PV-Montagesystem mit UV-beständigen Kabelbindern befestigen, Hersteller und Typ wom Bieter einzutragen,			75 m		
nenrohr mit Kabel bestückt und als Letztes wird die Schlitzung durch Aufstecken des Außenrohres verschlossen, mind. 20 Jahre UV-stabil, Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40° C bis +105° C, Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) -25° C bis +105° C, Entflammbarkeit: UL 94 V2 / FMVSS 302 Außendurchmesser 54 mm Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2 Ummantelungswerkstoff ohne Ummantelung Mit Zugdraht nein Biegeverhalten flexibel Ölbeständig ja Zulassung nach DIN EN 61386-23 nein Werkstoff Polypropylen (PP) Halogenfrei nein Längsgeschlitzt ja Nenndurchmesser 45 mm Farbe schwarz Einsatztemperatur -40 - 105 °C UV-beständig ja Schutzart (IP) IP40 Innendurchmesser 42,7 mm Hochgleitfähige Innenschicht nein Flammverbreitend nein Biegeradius, statisch 190 mm liefern und betriebsfertig im Dachbereich am PV-Montagesystem mit UV-beständigen Kabelbindern befestigen, Hersteller und Typ	02.03.0020	Geschlitztes, verschließbares We breitend, für Installationen im Frei Hochtemperaturbeständig und im teilbare Wellrohr ist ohne Aufwand	llrohr aus PP-MOD-BS-UV, en, Schutz gegen Marder- und	nicht flammenaus- Nagetierverbiss,	
Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40° C bis +105° C, Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 61386-22 (VDE 0605-22) -25° C bis +105° C, Entflammbarkeit: UL 94 V2 / FMVSS 302 Außendurchmesser 54 mm Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2 Ummantelungswerkstoff ohne Ummantelung Mit Zugdraht nein Biegeverhalten flexibel Ölbeständig ja Zulassung nach DIN EN 61386-23 nein Werkstoff Polypropylen (PP) Halogenfrei nein Längsgeschlitzt ja Nenndurchmesser 45 mm Farbe schwarz Einsatztemperatur -40 - 105 °C UV-beständig ja Schutzart (IP) IP40 Innendurchmesser 42,7 mm Hochgleitfähige Innenschicht nein Flammverbreitend nein Biegeradius, statisch 190 mm liefern und betriebsfertig im Dachbereich am PV-Montagesystem mit UV-beständigen Kabelbindern befestigen,		nenrohr mit Kabel bestückt und al			
Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2 Ummantelungswerkstoff ohne Ummantelung Mit Zugdraht nein Biegeverhalten flexibel Ölbeständig ja Zulassung nach DIN EN 61386-23 nein Werkstoff Polypropylen (PP) Halogenfrei nein Längsgeschlitzt ja Nenndurchmesser 45 mm Farbe schwarz Einsatztemperatur -40 - 105 °C UV-beständig ja Schutzart (IP) IP40 Innendurchmesser 42,7 mm Hochgleiffähige Innenschicht nein Flammverbreitend nein Biegeradius, statisch 190 mm liefern und betriebsfertig im Dachbereich am PV-Montagesystem mit UV-beständigen Kabelbindern befestigen, Hersteller und Typ		Temperaturbeständigkeit nach LV Temperaturbeständigkeit nach Dli +105° C,	N EN 61386-22 (VDE 0605-	.22) -25° C bis	
ständigen Kabelbindern befestigen, Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen,.		Verschließbar (zweiteilig) ja Brandschutz nach UL 94 V2 Ummantelungswerkstoff ohne U Mit Zugdraht nein Biegeverhalten flexibel Ölbeständig ja Zulassung nach DIN EN 61386-23 Werkstoff Polypropylen (PP) Halogenfrei nein Längsgeschlitzt ja Nenndurchmesser 45 mm Farbe schwarz Einsatztemperatur -40 - 105 °C UV-beständig ja Schutzart (IP) IP40 Innendurchmesser 42,7 mm Hochgleitfähige Innenschicht nei Flammverbreitend nein Biegeradius, statisch 190 mm	n nein		
vom Bieter einzutragen,.				tem mit UV-be-	
vom Bieter einzutragen,.		• •			
35 m					
			35 m		

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 25 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertra	ag:
02.03.0030	STLB-Bau 04/2021 053 Elektroinstallationsrohr PVC-U Elektroinstallationsrohr DIN EN PVC-U, einwandig, glatt, starr, Klasse 3 - mittel (750 N) DIN E Schlagbeanspruchung 3 - mitte offen, auf Putz, mit Abstandsso	61386 (VDE 0605), Maße DIN Außendurchmesser 25 mm, Dr N 61386-1 (VDE 0605-1), Klass I DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1	n EN 60423, aus uckfestigkeit se	
		15 m		
02.03.0040	STLB-Bau 04/2022 053 Elektroinstallationsrohr Alu AD Elektroinstallationsrohr DIN EN flammenausbreitend, aus Alum Außendurchmesser 40 mm, Dr EN 61386-1 (VDE 0605-1), Kla 61386-1 (VDE 0605-1), wax. G EN 61386-1 (VDE 0605-1), Ver	61386 (VDE 0605), Maße DIN inium, einwandig, glatt, starr, uckfestigkeit Klasse 1 - sehr lei sse Schlagbeanspruchung 2 - lebrauchstemperatur Klasse 1 (cht (125 N) DIN eicht DIN EN 60 Grad C) DIN	
		20 m		
02.03.0050	STLB-Bau 04/2022 053 Elektroinstallationsrohr Alu AD Elektroinstallationsrohr DIN EN flammenausbreitend, aus Alum Außendurchmesser 50 mm, Dr 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse (VDE 0605-1), max. Gebrauchs 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegu	61386 (VDE 0605), Maße DIN inium, einwandig, glatt, starr, uckfestigkeit Klasse 4 - schwer Schlagbeanspruchung 3 - mittestemperatur Klasse 1 (60 Grad	(1250 N) DIN EN el DIN EN 61386-1 C) DIN EN	
		30 m		
02.03.0060	STLB-Bau 04/2021 053 TA Elektroinstallationskanal Leitun Elektroinstallationskanal DIN E Leitungsführungskanal, Außeni Farbton RAL 9010 mit einem Trennsteg, aus Kuns Verbindungsstücke, auf Beton.	N 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) al maße H/B mind. 30/57 mm, aus ststoff, einschl. aller systembedi	s s PVC-U,	
		10 m		
02.03.0070	STLB-Bau 04/2021 053 TA Elektroinstallationskanal Leitun Elektroinstallationskanal DIN E Leitungsführungskanal, Außeni Farbton RAL 9010 mit einem Trennsteg, aus Kuns Verbindungsstücke, auf Beton.	N 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) al maße H/B mind. 40/110 mm, au ststoff, einschl. aller systembedi	s us PVC-U,	
		15 m		
02.03.0080	Gehrungsschnitte an Kanälen v	on 110 bis 300mm Breite		
			Übertra	ag:

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 26 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP	
				Übertra	ag:	
	Gehrungsschnitte mit unters entsprechend den baulicher Gehrungssäge an Kanälen Breite und 80mm Höhe hers	n Gegebenheiten mit von 110 bis 300mm				
		4	St			
02.03.0090	Ringraumdichtung D=200m Standard-Ringraumdichtung		nnik			
	ren. Geteilte Ausführung zu	Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln in Kernbohrungen oder Futterroh- ren. Geteilte Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden oder bereits verlegten Kabeln. Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK-Qualitätssiegel.				
	Maße: Dichtbreite: 40 mm;	Maße: Dichtbreite: 40 mm; Pressplatten: 5 mm				
	Werkstoff - Pressplatten, Schrauben, 304L), (V4A (AISI 316L) aut - Gummi: EPDM		n: Edelstahl ros	stfrei V2A (AISI		
	Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse I Beanspruchungsklasse 1 u		2.1-E, W2.2-E;	WU-Richtlinie:		
	Dichtheit: gas- und wasserd Werkstoffkombination: A2/E Futterrohr/Kernbohrung Øi (Anzahl Kabel/Medium insge Durchgänge: 7 + 8 Medienrohr Øa (mm): 10-32	EPDM mm): 200 samt: 15				
	Eigenschaften: Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort					
	liefern und betriebsfertig montieren					
	Hersteller und Typvom Bieter einzutragen.					
		1	St			
02.03.0100	Ringraumdichtung D=150m Standard-Ringraumdichtung		nnik			
	Ringraumdichtung zur Abdie ren. Geteilte Ausführung zu verlegten Kabeln. Geprüft n	r Abdichtung von neu	zu installieren	den oder bereits		
	Maße: Dichtbreite: 40 mm;	Pressplatten: 5 mm				

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 27 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertr	ag:
	Werkstoff - Pressplatten, Schrauben, 304L), (V4A (AISI 316L) au - Gummi: EPDM	Muttern und Scheiben: Edelstahl ro uf Anfrage);		9
	Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse WU-Richtlinie: Beanspruch	DIN 18533: W1-E, W2.1-E, W2.2-E nungsklasse 1 und 2	Ξ;	
	Dichtheit: gas- und wasser Werkstoffkombination: A2/ Futterrohr/Kernbohrung Øi Anzahl Kabel/Medium insg Durchgänge: 4 + 6 Medienrohr Øa (mm): 8-30	EPDM (mm): 150 esamt: 10		
	Eigenschaften: Segmentrir tungsdurchmesser vor Ort	ngtechnik zur individuellen Anpassu	ng auf die Lei-	
	liefern und betriebsfertig m	ontieren		
	Hersteller und Typvom Bieter einzutragen.			
		1 St		
		02.03 KG 4443	- Verlegesysteme _	
02.04	KG 4444 - Installationsge	eräte		
02.04.0010		IN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 16 A 0, in Aufputzausführung, mit Besch		
		2 St		
02.04.0020	2-fach, Farbton reinweiß, F	IN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 16 A RAL 9010, in Aufputzausführung, mi ungsprogramm gemäß Einzelbesch	t	
		1 St		
02.04.0030	STLB-Bau 04/2013 053 Abzweigkasten Kunststoff	80/80mm T 50mm IP44 AP		

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 28 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag:	
	Kunststoff, Farbton grau, Gru	0670-1 (VDE 0606-1) als Abzweig undfläche mind. 80 mm x 80 mm P 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1	gkasten, aus , Tiefe mind. 50	
		2 St		
02.04.0040	Kabelabzweigkästen nach IE mit fest eingebauter Verbinde Kabeleinführung über Anbau geeignet für Innenräume und 0100, Teil 737, für Umgebungstemperatur m Luftfeuchte 50 % bei +40 °C ständigkeit von -25 °C bis +9 Glühdrahtprüfung 750 °C, UL Subject 94 V-2, Schutzart nach IEC 60529: Il onsspannung: 690 V Werkstoff: Thermoplast, hald Farbe: grau, RAL 7035, Deckelbefestigung über Schrohne Zubehör plombierbar, Abmessungen H x B x T: 4 mit metrischen Vorprägunge Anzahl Klemmstellen je Pol: Anschlussart: Schraubar Aderendhülsen: für flexib Anzugsdrehmoment der Kler Leiter von vorne einlegbar: Leiterquerschnitt mind.	ungsklemme, ungskl	n nach DIN VDE °C, bei relativer off Temperaturbe- 0471, Teil 2 -	
		1 St		
02.04.0050	STLB-Bau 04/2015 061 Datenanschlussdose symm.	Kat.6A 2Ports AP		

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 29 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
			Übertrag	
	50173-1, Link-Klasse E Inde RJ45-Buchse DIN EN 6060	netrisch, Kategorie 6 Index A tiefgeste ex A tiefgestellt DIN EN 50173-1, kom 3-7-51, in löt-, schraub- und abisolier ührung, Steckrichtung 45 Grad, mit er.	ellt DIN EN npakt, 2 Ports,	
		2 St		
02.04.0060		•	-echnik), zum	
		2 St		
		02.04 KG 4444 - Inst	allationsgeräte	
		02 KG 444 - NS-Insta	ıllationanlagen	
03	KG 446 - Blitzschutz- und	Erdungsanlagen		
03.01	KG 4463 - Potentialausgle	ich		
03.01.0010		ammerkopfschraube NIRO inden der Montagesysteme z.B. von eich/Funktionserdung und Blitzschut: zahnmutter m ig): 4-50 mm2		
	Hersteller/Typvom Bieter einzutragen.			
		25 St		
03.01.0020	Erdungsbandrohrschelle au	ahl niro 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm s nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr nen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mi	1.4401, mit	
		10 St		
03.01.0030	Anschließen Kabel/Ltg. bis Anschließen von Kabeln oder der erforderlichen Kabelsch	er Leitungen, Querschnitt bis 1 x 6 m	m2, einschl.	

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 30 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einn	EP	GP
			Übertra	ıg:
	an Bauteile der Erdungs-,	Haupt- und Potentialausgleichsanlage		•
		25 St		
03.01.0040	der erforderlichen Kabelso	der Leitungen, Querschnitt bis 1 x 16 ı		
	Q ,	10 St		
03.01.0050	Bohrung in der Wand aus 25 mm, Bohrtiefe über 25 Bohrkerns aus dem Gefüg	n Durchm. bis 25mm T 25-35 cm Stahlbeton, Bohrdurchmesser bis bis 35 cm, einschl. Lösen des ge und Lagerung des anfallenden , Bohrstellenhöhe über der		
		6 St		
		03.01 KG 4463 - Pot	entialausgleich _	
		03 KG 446 - Blitzschutz- und E	rdungsanlagen _	
04	KG 490 - Sonstige Maßn	ahmen für technische Anlagen		
***	Ausführungsbeschreibung Stundenlohnarbeiten	13		
		nur auf besondere Anweisung n und der Stundennachweis ist		
04.01	Stundenlohnarbeiten			
04.01.0010	Aufwendungen wie Lohn-	h Obermonteur/-in die jeweilige Arbeitskraft umfasst säm und Gehaltskosten, Lohn- und Gehalts e und lohnabhängige Kosten, sonstige	snebenkosten,	
		5 h		
04.01.0020	STLB-Bau 04/2022 091 Monteur/-in sämtliche Kos Stundenlohnarbeiten durch	•		
			Übertra	ıg:

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 31 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	de Messaka essak ("edle le	alle a Adambal and a second at		g:
	der Verrechnungssatz für die jew Aufwendungen wie Lohn- und Ge Zuschläge, lohngebundene und I Gemeinkosten, Wagnis und Gew	ehaltskosten, Lohn- und Geha ohnabhängige Kosten, sonstig	ltsnebenkosten,	
		5 h		
04.01.0030	Helferstunde Helferstunde			
		5 h		
		04.01 Stun	denlohnarbeiten	
04.02	Prüfung der Funktionsfähigkei	ten		
04.02.0010	Besichtigung und Erprobung Besichtigung und Erprobung der VDE 0100 Teil 600 Abs. 4.1 und Die Ergebnisse sind in den Überg	4.2	Anlage It. DIN	
		psch		
04.02.0020	Messung des Isolationswiderstar Messung des Isolationswiderstar ausgeschriebenen Anlage It. DIN aller Stromkreise, Zu- und Haupt beschein einzutragen Im einzelnen sind folgende Mess L1 gegen L2, L3, N, PE L2 gegen L3, N, PE L3 gegen N, PE N gegen PE	des der gesamten VDE 0100 Teil 600 leitungen, die Ergebnisse sind	in den Überga-	
		psch		
04.02.0030	Messung der Schleifenimpedanz Messung der Schleifenimpedanz stromes der gesamten ausgesch It. DIN VDE 0100 Teil 600 Abs. 8 Hauptleitungen, die Ergebnisse s einzutragen	oder des Kurzschluss- riebenen Anlage .2.3.2 und Abs. 12.1 aller Stro	mkreise, Zu- und	
		psch		
04.02.0040	Beschriftung Anlagenteile Beschriftung sämtlicher ausgesc Haupt- und Unterverteilungen so elektrotechnischen Geräte und A entsprechend den revidierten Ins	wie aller nlagen		

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 32 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einh	EP	GP
	mit einem wischfestem Be	echriftungshand	Übertr	ag:
	mit emem wisemestem be	-		
		psch		
		04.02 Prüfung der Funktionsfä	ihigkeiten _	
04.03	Inbetriebnahmen			
04.03.0010	Anmeldung und Inbetriebn Anmeldung und Inbetriebn			
		kanlage beim örtlichen Energienetzbetreiber Netz sowie technische Abstimmung und gg		
		e, Dokumentation der eingebauten Solarmod prüfung aller Verbindungen gemäß der VDE		
	Abnahmeprotokoll Erstellen eines Abnahmep	rotokolls und Übergabe an den Endkunden.		
		und Monitoring strierungsformulars für die Photovoltaik-Vers rings (z.B. SMA, Solaredge) nach Vorgabe o		
		1 St		
04.03.0020	Einweisung des Bedienper Einweisung des Bedienper anlage. Über die Einweisung ist eir	rsonals in die gesamte ausgeschriebene Ins	tallations-	
		psch		
		04.03 Inbetrie	ebnahmen _	
04.04	Dokumentation			
	Erstellung der Werkplanun elektrotechnischen Anlage führungsplanung, einschlie zu allen am Bau Beteiligter	ntsprechend VOB Teil C - DIN 18382 Abs. 3 ng für sämtliche im Leistungs- verzeichnis er en entsprechend VOB/Teil C auf Grundlage o eßlich der abschließenden Klärung der Schn n sowie aller notwendiger Absprachen und A eteiligten und den zuständigen Behörden.	rfassten der Aus- nittstellen	
	(Leistung entsprechend VC	OB Teil C - DIN 18382 Abs. 3.1.3 Ausführun	igen)	
	Im Zuge der Werk- und Mo fern:	ontageplanung sind nachfolgende Unterlage	n zu lie-	

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg

Seite 33 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Position	Beschreibung	Menge Einn	EP	GP
	last- und Dachlastplan, Bef richt, Auslegungsberechnu PV-Sammler und Vernetzu	gs-/ Ausführungsplan, Stringplan, e estigungssystem, anerkannter, prüi ng Wechselrichter, Verkabelungsp ng und Kabeltragsysteme ungen für die Anmeldungen beim E	ffähiger Statikbe- lan AC-Seite mit	
	bzw. die Unterstützung des ger und der Bundesnetzage	Betreibers bei der Anmeldung beir	m Energieversor-	
04.04.0010			morori.	
04.04.0010	planung für sämtliche im Le VOB/Teil C auf Grundlage der Schnittstellen zu allen	g aller Anlagen sten für die Fortschreibung der Wel eistungsverzeichnis erfassten Anlag der Ausführungsplanung, einschliel am Bau Beteiligten sowie alle notwo nit allen Projektbeteiligten und den z	gen entsprechend Blich der Klärung endigen Abspra-	
		8 Std		
04.04.0020	Erstellen von Revisionsunte Erstellen von Revisionsunte			
	 Zeichnungen in mehrfarbi nen Anlagengruppen in viel 	ger Ausführung mit farblicher Darst rfacher Ausfertigung	tellung der einzel-	
		en auf CAD mit Datenübergabe DX Nutzung bei Veränderung bzw. Re		
		psch		
04.04.0030		ge im Marktstammdatenregister ge im Marktstammdatenregister der den Betreiber	Budesnetzagen-	
		psch		
		04.0	4 Dokumentation _	
	04 KG 4	90 - Sonstige Maßnahmen für tec	chnische Anlagen _	

Breitscheidstraße 3 06886 Lutherstadt Wittenberg



17.04.2025 Leistungsverzeichnis Blankett Neubau Kreisarchiv Wittenberg, Kurfürstering 31, 06886 Lutherstadt Wittenberg Seite 34 von 35 LOS 32 - Photovoltaik

Zusammenstellung

01.01	KG 4442 - Photovoltaikanlagen	
01	KG 442 - Eigenstromversorgungsanlagen	
02.01	KG 4441 - Kabel und Leitungen	
02.02	KG 4442 Niederspannungsunterverteiler	
02.03	KG 4443 - Verlegesysteme	
02.04	KG 4444 - Installationsgeräte	
02	KG 444 - NS-Installationanlagen	
03.01	KG 4463 - Potentialausgleich	
03	KG 446 - Blitzschutz- und Erdungsanlagen	
04.01	Stundenlohnarbeiten	
04.02	Prüfung der Funktionsfähigkeiten	
04.03	Inbetriebnahmen	
04.04	Dokumentation	
04	KG 490 - Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	
	Summe	
	zzgl. MwSt %	
	Gesamtsumme	



Inhaltsverzeichnis

01	KG 442 - Eigenstromversorgungsanlagen	2
01.01	KG 4442 - Photovoltaikanlagen	2
02	KG 444 - NS-Installationanlagen	17
02.01	KG 4441 - Kabel und Leitungen	17
02.02	KG 4442 Niederspannungsunterverteiler	21
02.03	KG 4443 - Verlegesysteme	23
02.04	KG 4444 - Installationsgeräte	27
03	KG 446 - Blitzschutz- und Erdungsanlagen	29
03.01	KG 4463 - Potentialausgleich	29
04	KG 490 - Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	30
04.01	Stundenlohnarbeiten	30
04.02	Prüfung der Funktionsfähigkeiten	31
04.03	Inbetriebnahmen	32
04.04	Dokumentation	32