

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 98 - Sonstige Leistungen E-Technik**

**Kennung: HT Version: 013**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**Erg.LB-Haustechnik**

ABK 022

Datum: 31.10.2025 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung  
<https://www.abk.at/baudaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 9801 Thermographie-Messeinsatz**
- ULG 9803 Betriebswartung Netzersatzanlagen**
- ULG 9812 Wiederkehrende Prüfung - Blitzschutz**
- ULG 9814 Prüfung Bestandsanlage - Blitzschutz**
- ULG 9822 Wiederkehrende Prüfung - elektrische Anlage**
- ULG 9824 Prüfung Bestandsanlage - elektrische Anlage**
- ULG 9832 Aufbereitung der Dokumentation elektrische Anlage**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

## 98 Sonstige Leistungen E-Technik

Version 013 (2021-12)

Änderung: LB-Version: 13 Geändert  
z.B.  
geänderte Positionen:  
98.32 Aufbereitung der Dokumentation elektrische Anlage  
neue Positionen:  
98.14 Prüfung Bestandsanlage – Blitzschutz  
98.24 Prüfung Bestandsanlage - elektrische Anlage  
nicht (mehr) standardisiert:  
98.13 Außerordentliche Blitzschutzüberprüfung  
98.23 Außerordentliche Anlagenüberprüfung

## 9801 Thermographie-Messeinsatz

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

#### 1.1 Oberflächen-Temperaturmessung:

Durchführen berührungsloser Oberflächen-Temperaturmessung zur

- Unterstützung der vorbeugenden Instandhaltung
- Dokumentation des ganzflächigen thermischen IST-Zustandes von in Betrieb befindlichen Betriebsmitteln mit Thermobild und Digitalfoto.

Die Dokumentation der Messauswertung wird als Datei übergeben und enthält neben dem Thermo- und Digitalbild ein Vergleichsfenster mit Thermogrammanzeige, Messparameter, Datum, Zeit und Objektbezeichnung.

Im Preisanteil Lohn ist das für den Messeinsatz erforderliche Personal einschließlich Weg- und Fahrtkosten einkalkuliert.

#### 2. Leistungsanforderungen an das Thermographie-Kamerasystem:

- Temperatur-Auflösung bei 30 °C: +/- 0,2 °C
- Messentfernung von 15 cm bis unendlich
- Displayauflösung 160 x 120 Pixel
- Temperaturbereich -20 bis +250 °C
- Echtzeit-Ereignis- und Temperaturprotokollierung

### 3. Leistungen des Auftraggebers:

Der Auftraggeber stellt für die Zeit des Messeinsatzes eine elektrotechnisch-, anlagenkundige und unterwiesene Person zur Verfügung.

*Kommentar:*

*Diese ULG kann für Beschreibungen von Leistungen aus den Bereich Elektrotechnik und HKSL herangezogen werden.*

*Wiederkehrende thermographische Messungen vermindern das Ausfalls- und Brandrisiko und sichern die Nachhaltigkeit der Investitionen.*

LB-Version: 13 Geringfügig Geändert

980100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 980100A Prüfungsumfang zu 98.01

Prüfungsumfang:   
Sonstige Angaben:

### 980100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 9801

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*Kommentar:*

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

980101	Bereitstellung des Messequipments für Thermographie-Messungen einschließlich An-, Abtransport und Rüstzeiten am Anfang und Ende des Messeinsatzes.	
<b>980101A</b>	<b>Thermographie-Messung Geräte-Bereitstellung</b>	<b>PA</b>
980103	Thermographie-Messeinsatz nach Zeitaufwand (Zeit). Der Messeinsatz beinhaltet vor Ort den Transport und die Einrichtung des Equipments bei den einzelnen Messstellen, die für die Messung notwendigen Vorbereitungsarbeiten am Messobjekt (z.B. die Demontage und Wiedermontage von Berührungsschutzabdeckungen), die eigentliche Messung und die Beurteilung der Messauswertung. Abgerechnet wird nach der Zeit des Messeinsatzes vor Ort auf halbe Stunden aufgerundet.	
<b>980103A</b>	<b>Thermographie-Messeinsatz Zeit</b>	<b>h</b>
980105	Thermographie-Messeinsatz nach Fläche. Der Messeinsatz beinhaltet vor Ort den Transport und die Einrichtung des Equipments bei den einzelnen Messstellen, die für die Messung notwendigen Vorbereitungsarbeiten am Messobjekt (z.B. die Demontage und Wiedermontage von Berührungsschutzabdeckungen), die eigentliche Messung und die Beurteilung der Messauswertung. Abgerechnet wird nach der Summe der messtechnisch erfassten Flächen.	
<b>980105A</b>	<b>Thermographie-Messeinsatz Fläche</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>9803</b>	<b>Betriebswartung Netzersatzanlagen</b>  Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen: <b>1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Erbringen von Wartungsleistungen außerhalb der Gewährleistungsfrist für eine Ersatzstromversorgungseinrichtung. Grundlage der Betriebswartung bilden die Herstellerangaben, die Dokumentation und Prüfergebnisse, die dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellt werden. Hinweise auf allfällige Reparaturen werden im Betriebskontrollbuch eingetragen und zusätzlich dem Auftraggeber umgehend zur Kenntnis gebracht. Die Arbeiten erfolgen unter Beachtung der Angaben der Komponentenhersteller, die der Dokumentation beiliegen. In die Einheitspreise einkalkuliert sind: - Geräte, Maschinen und Messeinrichtungen - Reinigungsmaterial - Dokumentation im Betriebskontrollbuch <b>2. Verbrauchsmittel:</b> Nutzungsbedingte Verbrauchs- und Verschleißmittel (z.B. Filter, Motoröl) werden gesondert vergütet. <b>3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:</b> Eine Verrechnungseinheit (VE) entspricht dem Pauschalentgelt für 12 Monate Wartungsleistung.  <i>Kommentar:</i> Nutzungsbedingte Verbrauchs- und Verschleißmittel (z.B. Filter, Motoröl) können mit der LG 30 (Stoffe) beschrieben werden.  LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert	
980300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>980300A</b>	<b>Wartungsarbeiten zu 98.03</b> Betrifft Position(en): Angaben zu eingeschränktem Zutritt: Sonstige Angaben:	
<b>980300B</b>	<b>Teilabschaltung zu 98.03</b>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Position(en): <input type="text"/> Teilabschaltungszeitraum (von/bis): <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	
<b>980300C</b>	<b>Totalabschaltung zu 98.03</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Totalabschaltungszeitraum (von/bis): <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	
<b>980300Q +</b>	<b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 9803</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	ZZZ
	Kommentar: Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m <sup>2</sup> K bis 0,85 W/m <sup>2</sup> K)	
<b>980300X</b>	<b>Sonstiges zu 98.03</b> Betrifft Position(en): <input type="text"/> Sonstige Vereinbarungen: <input type="text"/>	
980301	Betriebswartung ESA nach Angaben des Herstellers.	
<b>980301A</b>	<b>Wartung ESA außerh.Gewährl.</b> Aggregate-Hersteller, Type und Leistung: <input type="text"/> Motor-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: <input type="text"/> Generator-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: <input type="text"/> Schalttafel-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: <input type="text"/> Kommentar: Die Angabe von Hersteller- und Typendaten ist für die Kalkulation unentbehrlich. Ein etwaiges Reinigen des Kraftstoffbehälters ist gesondert bei Spezialfirmen auszuschreiben.	VE
980303	Betriebswartung ESA-USV nach Angaben des Herstellers.	
<b>980303A</b>	<b>Wartung ESA-USV außerh.Gewährl.</b> Aggregate-Hersteller, Type und Leistung: <input type="text"/> Motor-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: <input type="text"/> Generator-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: <input type="text"/> Schalttafel-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: <input type="text"/> Kommentar: Die Angabe von Hersteller- und Typendaten ist für die Kalkulation unentbehrlich. Ein etwaiges Reinigen des Kraftstoffbehälters ist gesondert bei Spezialfirmen auszuschreiben.	VE
980305	Zusätzliche Betriebswartung Ersatzstromversorgungsaggregat (ESA) und unterbrechungsloses Ersatzstromversorgungsaggregat (ESA-USV) für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (Si-Bel). 1. Wartungsleistungen (monatlich): 1.1 Probetrieb von 60 Minuten mit 50% der Nenn-Verbrauchsleistung 1.2 Sichtprüfung der beweglichen, flüssigkeitsgefüllten und druckluftgefüllten Teile auf Beschädigungen oder Undichtheit. 2. Wartungsleistung (jährlich): 2.1 Funktionsprüfung von 60 Minuten durch Teil- und Totalabschaltung mit der Nenn-Verbrauchsleistung.	
<b>980305A</b>	<b>Zusätzliche Wartung ESA u.ESA-USV Si-Bel</b>	VE
980311	Betriebswartung statische USV-Anlage ONLINE (USV-ONL) ohne Batterie.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<b>980311A</b>	<b>Wartung USV-ONL</b> Gerätehersteller: <input type="text"/> Type: <input type="text"/> Leistung: <input type="text"/>	<b>VE</b>
<b>980313</b>	Betriebswartung Batterie für statische USV-Anlage ONLINE (USV-ONL). Im Positionsstichwort ist die Bauart angegeben.	
<b>980313A</b>	<b>Wartung Batterie USV-ONL OGiV</b> Batteriehersteller: <input type="text"/> Type: <input type="text"/> Leistung: <input type="text"/>	<b>VE</b>
<b>980313B</b>	<b>Wartung Batterie USV-ONL GiV</b> Batteriehersteller: <input type="text"/> Type: <input type="text"/> Leistung: <input type="text"/>	<b>VE</b>
<b>980313C</b>	<b>Wartung Batterie USV-ONL OGi</b> Batteriehersteller: <input type="text"/> Type: <input type="text"/> Leistung: <input type="text"/>	<b>VE</b>
<b>980313D</b>	<b>Wartung Batterie USV-ONL OPzS</b> Batteriehersteller: <input type="text"/> Type: <input type="text"/> Leistung: <input type="text"/>	<b>VE</b>
<b>980313E</b>	<b>Wartung Batterie USV-ONL GroE</b> Batteriehersteller: <input type="text"/> Type: <input type="text"/> Leistung: <input type="text"/>	<b>VE</b>
<b>980321</b>	Betriebswartung Lade- und Schaltgerät für Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). Im Positionsstichwort ist die Bauart der Batterie angegeben.	
<b>980321A</b>	<b>Wartung Lade-/Schaltgerät ELÜW CPS OGiV</b> Für eine Zentralbatterieanlage (CPS)	<b>VE</b>
<b>980321B</b>	<b>Wartung Lade-/Schaltgerät ELÜW LPS GiV</b> Für eine Gruppenbatterieanlage (LPS).	<b>VE</b>
<b>980323</b>	Betriebswartung Batterie für Sicherheitsbeleuchtungsanlage. Im Positionsstichwort ist die Bauart der Batterie angegeben.	
<b>980323A</b>	<b>Wartung Batterie f.Si-Bel.OGiV</b> Batteriehersteller: <input type="text"/> Type und Leistung: <input type="text"/> Batterienennspannung in Volt: <input type="text"/>	<b>VE</b>
<b>980323B</b>	<b>Wartung Batterie f.Si-Bel.GiV</b> Batteriehersteller: <input type="text"/> Type und Leistung: <input type="text"/> Batterienennspannung in Volt: <input type="text"/>	<b>VE</b>
<b>980325</b>	Inspektion (Wartung) der installierten in der Menge angegebenen Anzahl von Sicherheits-Systemleuchten (SHL/RZL) innerhalb des Wartungszeitraumes nach NORM.	
<b>980325A</b>	<b>Wartung SHL/RZL</b>	<b>VE</b>
<b>980325B</b>	<b>Wartung SHL/RZL BASCH</b> Ausführung der Leuchte mit Betriebsartenschalter (BASCH).	<b>VE</b>
<b>980325C</b>	<b>Wartung SHL/RZL ELÜW</b>	<b>VE</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Ausführung der Leuchte mit Modul für Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
<b>980325D</b>	<b>Wartung SHL/RZL BASCH+ELÜW</b>	<b>VE</b>
	Ausführung der Leuchte mit Betriebsartenschalter (BASCH) und Modul für Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	
980327	Inspektion (Wartung) der installierten in der Menge angegebenen Anzahl von Sicherheitsleuchten mit eingebautem Akku-Satz (Batt.SHL/RZL), innerhalb des Wartungszeitraumes nach NORM.	
<b>980327C</b>	<b>Wartung Batterie f.SHL/RZL autom.</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung der Leuchte mit automatischer Selbstdiagnose und Anzeigeeinrichtung (autom.)	
<b>980327D</b>	<b>Wartung Batterie f.SHL/RZL BUS</b>	<b>Stk</b>
	Ausführung der Leuchte mit drahtgebundenem Modul zum Anschluss an ein Zentralgerät zur Prüfung (BUS).	
980330	Nachweis innerhalb des Wartungszeitraumes nach NORM, dass die Bemessungsleistung der Stromquelle für die Sicherheitsbeleuchtungsanlage (Si-Bel.) noch den erforderlichen Verbraucher-Leistungsbedarf entspricht.	
<b>980330A</b>	<b>Nachweis Bemessungsleistung Si-Bel.</b>	<b>VE</b>
980332	Nachweis innerhalb des Wartungszeitraumes nach NORM, dass die Beleuchtungsstärke noch den Anforderungen an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage (Si-Bel.) entspricht.	
<b>980332A</b>	<b>Nachweis Beleuchtungsstärke Si-Bel.</b>	<b>VE</b>
<b>9812</b>	<b>Wiederkehrende Prüfung - Blitzschutz</b>	
	Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.	
	<b>1. Allgemeines:</b>	
	Grundlagen der Wiederkehrenden Prüfung (WP) ist die Dokumentation und der Prüfbericht der letzten Anlagenüberprüfung, welche dem Prüfer (Auftragnehmer) vom Auftraggeber (AG) zur Verfügung gestellt sind.	
	Feststellungen anlässlich der Prüfung, wonach Anlageteile in der zur Verfügung gestellten Dokumentation fehlen, sind im Prüfbericht hervorgehoben.	
	<b>2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b>	
	Durchführen von Wiederkehrenden Prüfungen an der Blitzschutzanlage (Blitzsch.). Einkalkuliert ist die Beistellung von Messgeräten und die Erstellung des Prüfberichtes.	
	2.1 Eine Dokumentation der Blitzschutzanlage enthält:	
	- Aussagen zur Widmung des Gebäudes	
	- Blitzschutzkonzept -Blitzschutzklassenermittlung	
	- Unterlagen zu eigenen Erdern oder einer eigenen Erdungsanlage	
	- Unterlagen zum Aufbau und zur Situierung des inneren Blitzschutzes	
	- planliche Darstellung der Fang- und Ableitungen mit Eintragung aller Anbindungen, Messstellen, Schirmungen, Funkenstrecken und anderen bestimmungsgemäßen Maßnahmen	
	- Unterlagen über speziell ausgeführte Maßnahmen in Ex-Bereichen	
	- Prüfbericht der Erst- oder der bereits durchgeführten Wiederkehrenden Prüfung(en)	
	2.2 Ein Prüfbericht einer Wiederkehrenden Prüfung der Blitzschutzanlage enthält:	
	- Aussagen über die Vollständigkeit der Dokumentation der Blitzschutzanlage	
	- eine Auflistung der Feststellungen nach Besichtigung und Erprobung der Anlage	
	- eine Auflistung der verwendeten Messgeräte, Messergebnisse und Feststellungen zu den Messungen	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Eine Überprüfung von Anlagenteilen, die in der Dokumentation fehlen, ist eigenständig zu beauftragen.</i>	
	LB-Version: 13	Geringfügig Geändert
981200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>981200A</b>	<b>Prüfungsumfang zu 98.12</b>	
	Prüfungsumfang: <input type="text"/>	
	Sonstige Angaben: <input type="text"/>	
<b>981200B</b>	<b>Prüfungsarbeiten zu 98.12</b>	
	Angaben zu eingeschränktem Zutritt: <input type="text"/>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**981200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 9812**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)*

**981201** Feststellung der vom AG übergebenen Dokumentation der Blitzschutzanlage und des letztgültigen Prüfberichtes auf Vollständigkeit und Aktualität zum Zeitpunkt der WP (Feststellung Blitzsch.DOKU WP).  
Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Dachfläche.

**981201A Feststellung Blitzsch.DOKU WP**

m<sup>2</sup>

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**981205** Prüfung der Blitzschutzanlage (Blitzsch.) auf sichtbare Mängel.  
Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Fläche.

**981205A Prüfung Blitzsch.auf Mängel WP**

m<sup>2</sup>

**981209** Messtechnische Prüfung der Blitzschutzanlage (Blitzsch.).

**981209A Erdausbreitungswiderstände Blitzsch.WP**

PA

Erdausbreitungswiderstände.

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**981209B Schleifenwiderstände Blitzsch.WP**

PA

Schleifenwiderstände

LB-Version: 13

Geringfügig Geändert

**9814 Prüfung Bestandsanlage - Blitzschutz**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Im Folgenden ist im Rahmen einer Prüfung einer Bestandsanlage die Erstellung der Dokumentation der Blitzschutzanlage beschrieben.

**1. Allgemeines:**

Die Prüfung der Blitzschutzanlage einer Bestandsanlage (PB) oder eines Teiles derselben wird durchgeführt, wenn die Dokumentation fehlt.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Die Beistellung von Messgeräten und die Erstellung des Prüfberichtes sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

*Kommentar:*

*Erstellung der Dokumentation der Blitzschutzanlage siehe Position 98.14 01*

LB-Version: 13

**981400** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**981400B Prüfungsarbeiten zu 98.14**

Angaben zu eingeschränktem Zutritt:

LB-Version: 13

**981400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 9814**

ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</p> <p>Kriterien der Gleichwertigkeit: <span style="float: right;">Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</span></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div>	
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)</i></p>	
981401	<p><b>Erstellung</b> der für die Prüfung maßgebende <b>Dokumentation</b> der Blitzschutzanlage.</p> <p>Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierte Dachfläche.</p>	
<b>981401A</b>	<p><b>Erstellung Dokumentation PB</b></p> <p>Sonstige Vereinbarungen: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span></p> <p>Beigestellte Art und Form der Unterlagen: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span></p> <p><i>LB-Version: 13</i></p>	<b>m<sup>2</sup></b>
981403	<p><b>Erstellen einer technischen Konzeption</b> der Blitzschutzanlage mit SOLL/IST-Vergleich zum Zeitpunkt der Prüfung der Anlage.</p> <p>Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Dachfläche.</p>	
<b>981403A</b>	<p><b>Konzeption Blitzsch.PB</b></p> <p><i>LB-Version: 13</i></p>	<b>m<sup>2</sup></b>
981405	<p><b>Prüfung der Blitzschutzanlage.</b></p> <p>Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Dachfläche.</p>	
<b>981405A</b>	<p><b>Prüfung Blitzsch.auf Mängel PB</b></p> <p><i>LB-Version: 13</i></p>	<b>m<sup>2</sup></b>
981409	<p><b>Messtechnische Prüfung</b> der Blitzschutzanlage.</p>	
<b>981409A</b>	<p><b>Erdausbreitungswiderstände Blitzsch. PB</b></p> <p>Erdausbreitungswiderstände.</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p>	<b>PA</b>
<b>981409B</b>	<p><b>Schleifenwiderstände Blitzsch. PB</b></p> <p>Schleifenwiderstände,</p> <p><i>LB-Version: 13</i></p>	<b>PA</b>
<b>9822</b>	<p><b>Wiederkehrende Prüfung - elektrische Anlage</b></p> <p>Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.</p> <p><b>1. Räume:</b></p> <p>Im Folgenden sind unter Räumen Stiegenhäuser, Dachböden, Keller und andere allseits geschlossene Räume zu verstehen.</p> <p><b>2. Freiflächen:</b></p> <p>Im Folgenden sind unter Freiflächen jene Teile eines zu prüfenden Objektes zu verstehen, die nicht unter "Räume" gelistet werden (z.B. nicht verbaute Flächen, Gartenanlagen, Flachdächer, Parkdecks, überdachte Flächen).</p> <p><b>3. Allgemeines:</b></p> <p>Grundlage der Wiederkehrenden Prüfung (WP) ist die Dokumentation und der Prüfbericht der Erstprüfung sowie der wiederkehrenden Prüfungen, welche dem Prüfer (Auftragnehmer) vom Auftraggeber (AG) zur Verfügung gestellt sind.</p>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH								
	<p>Feststellungen anlässlich der Prüfung, wonach Anlageteile in der zur Verfügung gestellten Dokumentation fehlen, sind im Prüfbericht hervorgehoben.</p> <p><b>4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b></p> <p>Durchführen von wiederkehrenden Prüfungen an Anlagen mit Nennspannungen bis 1000 V AC und 1500 V DC</p> <p>Die Beistellung von Messgeräten und die Erstellung des Prüfberichtes sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p> <p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Diese ULG kann für Beschreibungen von Leistungen aus den Bereich Elektrotechnik und HKSL herangezogen werden.</i></p> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>									
982200	<p>Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p>									
982200A	<p><b>Prüfungsumfang zu 98.22</b></p> <p>Prüfungsumfang: <input type="text"/></p> <p>Sonstige Angaben: <input type="text"/></p>									
982200B	<p><b>Prüfungsarbeiten zu 98.22</b></p> <p>Angaben zu eingeschränktem Zutritt: <input type="text"/></p>									
982200Q +	<p><b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 9822</b></p> <p>Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:</p> <p>Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.</p> <table><tr><td>Kriterien der Gleichwertigkeit:</td><td>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</td></tr><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr></table> <p><i>Kommentar:</i></p> <p><i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</i></p>	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ZZZ
Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:									
<input type="text"/>	<input type="text"/>									
<input type="text"/>	<input type="text"/>									
<input type="text"/>	<input type="text"/>									
982201	<p>Feststellung der vom AG übergebenen Dokumentation der elektrischen Anlage und des letztgültigen Prüfberichtes auf Vollständigkeit und Aktualität zum Zeitpunkt der WP (Feststellung Unterlagen). Diese Position umfasst nicht die Dokumentation des Verteilers. Abgerechnet wird nach der Summe der Grundrissflächen aller Räume oder Freiflächen (Freifl.), in/auf denen sich elektrische Anlagenteile befinden.</p>									
982201A	<p><b>Feststellung Unterlagen Räume WP</b></p> <p>Feststellung Unterlagen Räume.</p> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	m²								
982201B	<p><b>Feststellung Unterlagen Freiflächen WP</b></p> <p>Feststellung Unterlagen Freiflächen.</p> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	m²								
982205	<p>Besichtigung der Anlage auf die Sicherheit beeinträchtigende Mängel. Diese Position umfasst auch die sichtbaren Teile von Verteilergehäusen. Abgerechnet wird nach der Summe der Grundrissflächen aller Räume oder Freiflächen, in/auf denen sich elektrische Anlagenteile befinden.</p>									
982205A	<p><b>Besichtigung Räume WP</b></p> <p>Besichtigung Räume.</p> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	m²								
982205B	<p><b>Besichtigung Freiflächen WP</b></p> <p>Besichtigung Freiflächen</p> <p>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</p>	m²								

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
982208	Prüfung von Verteilern auf deren Fehlerschutzmaßnahmen, den Allgemeinzustand, auf Kennzeichnungen und auf das Vorliegen einer aktuellen Dokumentation. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Verteilergehäuses als "Installationsverteiler" (z.B. Auf-Putz-, Unter-Putz-, Maskenverteiler) oder als Standverteiler (z.B. Anreihverteiler). Abgerechnet wird nach der Summe der Ansichtsflächen aller geprüften Verteiler.	
<b>982208A</b>	<b>Prüfung Installationsverteiler WP</b> Prüfung Installationsverteile.  <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>m²</b>
<b>982208B</b>	<b>Prüfung Standverteiler WP</b> Prüfung Standverteiler.  <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>m²</b>
982218	Messung des Isolationswiderstandes von Stromkreisen oder Stromkreisgruppen in Innenräumen oder im Freien. Abgerechnet wird die Anzahl von Messpunkten mit dokumentierten Messwerten.	
<b>982218A</b>	<b>Isolationswiderstand Innenräume WP</b> Isolationswiderstand Innenräume.  <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
<b>982218B</b>	<b>Isolationswiderstand im Freien WP</b> Isolationswiderstand im Freien.  <i>LB-Version: 13                      Geringfügig Geändert</i>	<b>Stk</b>
982220	Prüfungen an Betriebsmitteln und an Auslässen insbesondere die Wirksamkeit der Maßnahmen für den Fehler- und Zusatzschutz, einschließlich Aufzeichnung der Prüfergebnisse. Abgerechnet wird nach der Anzahl der dokumentierten Betriebsmittel und Auslässe.	
<b>982220A</b>	<b>Prüfung Betriebsmittel und Auslässe WP</b>	<b>Stk</b>
<b>9824</b>	<b>Prüfung Bestandsanlage - elektrische Anlage</b>  Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.  Im Folgenden ist im Rahmen einer Prüfung einer Bestandsanlage die Erstellung der Dokumentation der elektrischen Anlage beschrieben. <b>1. Räume:</b> Im Folgenden sind unter Räumen Stiegenhäuser, Dachböden, Keller und andere allseits geschlossene Räume zu verstehen. <b>2. Freiflächen:</b> Im Folgenden sind unter Freiflächen jene Teile eines zu prüfenden Objektes zu verstehen, die nicht unter "Räume" gelistet werden (z.B. nicht verbaute Flächen, Gartenanlagen, Flachdächer, Parkdecks, überdachte Flächen). <b>3. Allgemeines:</b> Die Prüfung der elektrischen Anlage einer Bestandsanlage (PB) oder eines Teiles derselben wird durchgeführt, wenn die Dokumentation fehlt. <b>4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</b> Durchführen einer Prüfung der elektrischen Anlage einer Bestandsanlage mit Nennspannungen bis 1000 V AC und 1500 V DC. Die Beistellung von Messgeräten und die Erstellung des Prüfberichtes sind in die Einheitspreise einkalkuliert.  <i>Kommentar:</i> <i>Erstellung der Dokumentation der elektrischen Anlage siehe Position 98.24 01.</i>  <i>LB-Version: 13</i>	
982400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>982400B</b>	<b>Prüfungsarbeiten zu 98.24</b> Angaben zu eingeschränktem Zutritt: <span style="background-color: #e0ffff; border: 1px solid black; padding: 2px 20px;"> </span>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

LB-Version: 13

**982400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 9824**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**982401** **Erstellung** der für die Prüfung maßgebende **Dokumentation** der elektrischen Anlage. Diese Position umfasst nicht die Dokumentation des Verteilers.

Abgerechnet wird nach der Summe der Grundrissflächen aller Räume oder Freiflächen, in/auf denen sich elektrische Anlagenteile befinden.

**982401A Erstellung Dokumentation Räume PB**

m<sup>2</sup>

Erstellung Dokumentation Räume.

Sonstige Vereinbarungen:

Beigestellte Art und Form der Unterlagen:

LB-Version: 13

**982401B Erstellung Dokumentation Freiflächen PB**

m<sup>2</sup>

Erstellung Dokumentation Freiflächen.

Sonstige Vereinbarungen:

Beigestellte Art und Form der Unterlagen:

LB-Version: 13

**982405** **Besichtigung der Anlage** auf die Sicherheit beeinträchtigende Mängel. Diese Position umfasst auch die sichtbaren Teile von Verteilergehäusen.

Abgerechnet wird nach der Summe der Grundrissflächen aller Räume oder Freiflächen, in/auf denen sich elektrische Anlagenteile befinden.

**982405A Besichtigung Räume PB**

m<sup>2</sup>

Besichtigung Räume.

LB-Version: 13

**982405B Besichtigung Freiflächen PB**

m<sup>2</sup>

Besichtigung Freiflächen.

LB-Version: 13

**982408** **Prüfung von Verteilern** auf deren Fehlerschutzmaßnahmen, den Allgemeinzustand, auf Kennzeichnungen und auf das Vorliegen einer aktuellen Dokumentation.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung des Verteilergehäuses als "Installationsverteiler" (z.B. Auf-Putz-, Unter-Putz-, Maskenverteiler) oder als Standverteiler (z.B. Anreihverteiler).

Abgerechnet wird nach der Summe der Ansichtsflächen aller geprüften Verteiler.

**982408A Prüfung Installationsverteiler PB**

m<sup>2</sup>

Prüfung Installationsverteiler.

LB-Version: 13

**982408B Prüfung Standverteiler PB**

m<sup>2</sup>

Prüfung Standverteiler.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
<i>LB-Version: 13</i>		
982418	<b>Messung des Isolationswiderstandes</b> von Stromkreisen oder Stromkreisgruppen in Innenräumen oder im Freien. Abgerechnet wird die Anzahl von Messpunkten mit dokumentierten Messwerten.	
<b>982418A</b>	<b>Isolationswiderstand Innenräume PB</b> Isolationswiderstand Innenräume. <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>982418B</b>	<b>Isolationswiderstand im Freien PB</b> Isolationswiderstand im Freien. <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
982420	<b>Prüfungen an Betriebsmitteln und an Auslässen</b> insbesondere die Wirksamkeit der Maßnahmen für den Fehler- und Zusatzschutz, einschließlich Aufzeichnung der Prüfergebnisse. Abgerechnet wird nach der Anzahl der dokumentierten Betriebsmittel und Auslässe.	
<b>982420A</b>	<b>Prüfung Betriebsmittel und Auslässe PB</b> <i>LB-Version: 13</i>	<b>Stk</b>
<b>9832</b>	<b>Aufbereitung der Dokumentation elektrische Anlage</b>  Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen. <b>1. Aufbereitung der Dokumentation der elektrischen Anlage nach Wiederkehrender Prüfung (WP).</b> Zusammenfassung der vom Auftraggeber erhaltenen Unterlagen, gegebenenfalls mit dem vom Auftragnehmer für die angegebene Prüfung erstellten Unterlagen – sofern für den Auftraggeber daraus Pflichten entstehen in einer besonders auffälligen Form. <b>2. Aufbereitung der Dokumentation der elektrischen Anlage nach einer Prüfung einer Bestandsanlage (PB).</b> Die Dokumentation der elektrischen Anlage ist allumfassend neu erstellt.  <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	
983200	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
<b>983200Q</b>	<b>+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 9832</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.  Kriterien der Gleichwertigkeit: <div><div></div><div></div><div></div></div> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div><div></div><div></div><div></div></div>	<b>ZZZ</b>
<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)		
983202	<b>Aufbereitung der Dokumentation</b> der elektrischen Anlage als Gesamtwerk (z.B. Mappe, Ordner, elektronischer Datenträger) dem Auftraggeber übergeben. Im Positionsstichwort ist die Aufbereitung der Dokumentation im Rahmen einer Wiederkehrenden Prüfung (WP) und einer Prüfung einer Bestandsanlage (PB) angegeben.	
<b>983202A</b>	<b>Aufbereitung Dokumentation WP</b> Zusätzliche Vereinbarungen: <div></div> Art und Form der zu übergebenen Dokumentation: <div></div> <i>LB-Version: 13</i> <i>Geändert</i>	<b>PA</b>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**983202B      Aufbereitung Dokumentation PB      PA**

Zusätzliche Vereinbarungen:   
Art und Form der zu übergebenen Dokumentation:

*LB-Version: 13      Geändert*