

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

Kennung: HT Version: 010

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 30.04.2013

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>

Vorversion:

HT 009

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

- ULG 9801 Thermographie-Messeinsatz**
- ULG 9803 Betriebswartung Netzersatzanlagen**
- ULG 9812 Wiederkehrende Blitzschutzüberprüfung**
- ULG 9813 Außerordentliche Blitzschutzüberprüfung**
- ULG 9822 Wiederkehrende Anlagenüberprüfung**
- ULG 9823 Außerordentliche Anlagenüberprüfung**
- ULG 9832 Anlagenbuch WP, AOP**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

98 Sonstige Leistungen E-Technik**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 HLKS herangezogen werden.

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

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: _____

980101 Bereitstellung des Messequipments für Thermographie-Messungen einschließlich An-, Abtransport und Rüstzeiten am Anfang und Ende des Messeinsatzes.

980101A Thermographie-Messung Geräte-Bereitstellung**PA**

Eingesetztes Messsystem:

Fabrikat, Type:

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.

980103A Thermographie-Messeinsatz Zeit**h**

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

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.

980105A Thermographie-Messeinsatz Fläche m²

9803 Betriebswartung Netzersatzanlagen

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

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Erbringen von Wartungsleistungen außerhalb der Gewährleistungsfrist für eine Ersatzstromversorgungseinrichtung.

Grundlage der Betriebswartung bilden die Herstellerangaben, die Anlagendokumentation 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 Anlagendokumentation beiliegen.

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- Geräte, Maschinen und Messeinrichtungen
- Reinigungsmaterial
- Dokumentation im Betriebskontrollbuch

2. Verbrauchsmittel:

Nutzungsbedingte Verbrauchs- und Verschleißmittel (z.B. Filter, Motoröl) werden gesondert vergütet.

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Eine Verrechnungseinheit (VE) entspricht dem Pauschalentgelt für 12 Monate Wartungsleistung.

Kommentar:

Nutzungsbedingte Verbrauchs- und Verschleißmittel (z.B. Filter, Motoröl) können mit der LG 30 (Stoffe) beschrieben werden.

980300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

980300A Wartungsarbeiten zu 98.03

Betrifft Position(en): _____
 Angaben zu eingeschränktem Zutritt: _____
 Sonstige Angaben: _____

980300B Teilabschaltung zu 98.03

Betrifft Position(en): _____
 Teilabschaltungszeitraum (von/bis): _____
 Sonstige Angaben: _____

980300C Totalabschaltung zu 98.03

Betrifft Position(en): _____
 Totalabschaltungszeitraum (von/bis): _____
 Sonstige Angaben: _____

980300X Sonstiges zu 98.03

Betrifft Position(en): _____
 Sonstige Vereinbarungen: _____

980301 Betriebswartung ESA nach Angaben des Herstellers.

980301A **Wartung ESA außerh.Gewährl.** **VE**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Aggregate-Hersteller, Type und Leistung: _____ Motor-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: _____ Generator-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: _____ Schalttafel-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: _____ <i>Kommentar:</i> <i>Die Angabe von Hersteller- und Typendaten ist für die Kalkulation unentbehrlich.</i> <i>Ein etwaiges Reinigen des Kraftstoffbehälters ist gesondert bei Spezialfirmen auszuschreiben.</i>	
980303	Betriebswartung ESA-USV nach Angaben des Herstellers.	
980303A	Wartung ESA-USV außerh.Gewährl. Aggregate-Hersteller, Type und Leistung: _____ Motor-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: _____ Generator-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: _____ Schalttafel-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: _____ <i>Kommentar:</i> <i>Die Angabe von Hersteller- und Typendaten ist für die Kalkulation unentbehrlich.</i> <i>Ein etwaiges Reinigen des Kraftstoffbehälters ist gesondert bei Spezialfirmen auszuschreiben.</i>	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.	
980305A	Zusätzlich Wartung ESA u.ESA-USV Si-Bel	VE
980311	Betriebswartung statische USV-Anlage ONLINE (USV-ONL) ohne Batterie.	
980311A	Wartung USV-ONL Gerätehersteller: _____ Type: _____ Leistung: _____	VE
980313	Betriebswartung Batterie für statische USV-Anlage ONLINE (USV-ONL). Im Positionsstichwort ist die Bauart angegeben.	
980313A	Wartung Batterie USV-ONL OGiV Batteriehersteller: _____ Type: _____ Leistung: _____	VE
980313B	Wartung Batterie USV-ONL GiV Batteriehersteller: _____ Type: _____ Leistung: _____	VE
980313C	Wartung Batterie USV-ONL OGi Batteriehersteller: _____ Type: _____ Leistung: _____	VE
980313D	Wartung Batterie USV-ONL OPzS	VE

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Batteriehersteller: _____ Type: _____ Leistung: _____	
980313E	Wartung Batterie USV-ONL GroE Batteriehersteller: _____ Type: _____ Leistung: _____	VE
980321	Betriebswartung Lade- und Schaltgerät für Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW). Im Positionsstichwort ist die Bauart der Batterie angegeben.	
980321A	Wartung Lade-/Schaltgerät ELÜW CPS OGiV Für eine Zentralbatterieanlage (CPS)	VE
980321B	Wartung Lade-/Schaltgerät ELÜW LPS GiV Für eine Gruppenbatterieanlage (LPS).	VE
980323	Betriebswartung Batterie für Sicherheitsbeleuchtungsanlage. Im Positionsstichwort ist die Bauart der Batterie angegeben.	
980323A	Wartung Batterie f.Si-Bel.OGiV Batteriehersteller: _____ Type und Leistung: _____ Batterienennspannung in Volt: _____	VE
980323B	Wartung Batterie f.Si-Bel.GiV Batteriehersteller: _____ Type und Leistung: _____ Batterienennspannung in Volt: _____	VE
980325	Inspektion (Wartung) der installierten in der Menge angegebenen Anzahl von Sicherheits-Systemleuchten (SHL/RZL) innerhalb des Wartungszeitraumes nach NORM.	
980325A	Wartung SHL/RZL	VE
980325B	Wartung SHL/RZL BASCH Ausführung der Leuchte mit Betriebsartenschalter (BASCH).	VE
980325C	Wartung SHL/RZL ELÜW Ausführung der Leuchte mit Modul für Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	VE
980325D	Wartung SHL/RZL BASCH+ELÜW Ausführung der Leuchte mit Betriebsartenschalter (BASCH) und Modul für Einzelleuchtenüberwachung (ELÜW).	VE
980327	Inspektion (Wartung) der installierten in der Menge angegebenen Anzahl von Sicherheitsleuchten mit eingebautem Akku-Satz (Batt.SHL/RZL), innerhalb des Wartungszeitraumes nach NORM.	
980327C	Wartung Batt.SHL/RZL autom. Ausführung der Leuchte mit automatischer Selbstdiagnose und Anzeigeeinrichtung (autom.)	Stk
980327D	Wartung Batt.SHL/RZL BUS Ausführung der Leuchte mit drahtgebundenem Modul zum Anschluss an ein Zentralgerät zur Prüfung (BUS).	Stk
980330	Nachweis innerhalb des Wartungszeitraumes nach NORM, dass die Bemessungsleistung der Stromquelle für die Sicherheitsbeleuchtungsanlage (Si-Bel.) noch den erforderlichen Verbraucher-Leistungsbedarf entspricht.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionstichwort	EH
----------	-------------------	----

980330A Nachweis Bemessungsleistung Si-Bel. VE

980332 Nachweis innerhalb des Wartungszeitraumes nach NORM, dass die Beleuchtungsstärke noch den Anforderungen an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage (Si-Bel.) entspricht.

980332A Nachweis Beleuchtungsstärke Si-Bel. VE

9812 Wiederkehrende Blitzschutzüberprüfung

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

1. Allgemeines:

Grundlagen der Wiederkehrenden Prüfung (WP) ist die Anlagendokumentation und der Prüfbericht der letzten Anlagenüberprüfung, welche dem Prüfer (Auftragnehmer) vom Auftraggeber (AG) zur Verfügung gestellt sind.

Feststellungen anlässlich der Prüfung, wonach Anlagenteile in der zur Verfügung gestellten Dokumentation fehlen, sind im Prüfbericht hervorgehoben.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Durchführen von Wiederkehrenden Prüfungen an der Blitzschutzanlage (Blitzsch.). Einkalkuliert ist die Beistellung von Messgeräten und die Erstellung des Prüfberichtes.

2.1 Eine Blitzschutz-Anlagendokumentation 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 Blitzschutzüberprüfung enthält:

- Aussagen über die Vollständigkeit der Blitzschutz-Anlagendokumentation
- eine Auflistung der Feststellungen nach Besichtigung und Erprobung der Anlage
- eine Auflistung der verwendeten Messgeräte, Messergebnisse und Feststellungen zu den Messungen

Kommentar:

Eine Überprüfung von Anlagenteilen, die in der Dokumentation fehlen, ist eigenständig zu beauftragen.

981200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

981200A Prüfungsumfang zu 98.12

Prüfungsumfang: _____

Sonstige Angaben: _____

981200B Prüfungsarbeiten zu 98.12

Angaben zu eingeschränktem Zutritt: _____

981201 Prüfung der vom AG übergebenen Blitzschutz-Anlagendokumentation und des letztgültigen Prüfberichtes auf Vollständigkeit und Aktualität zum Zeitpunkt der WP (Prüfung Blitzsch.DOKU WP). Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Fläche.

981201A Prüfung Blitzsch.DOKU WP m²

981205 Prüfung der Blitzschutzanlage (Blitzsch.) auf sichtbare Mängel sowie auf die Funktion möglicherweise beeinträchtigende Mängel durch Erprobung. Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Fläche.

981205A Prüfung Blitzsch.auf Mängel WP m²

981209 Messtechnische Prüfung der Blitzschutzanlage (Blitzsch.).

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionstichwort	EH
981209A	Erdausbreitungswiderstände Blitzsch.WP	PA
981209B	Schleifenwiderstände Blitzsch.WP	PA
9813	Außerordentliche Blitzschutzüberprüfung Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen. 1. Allgemeines: Unter der Außerordentlichen Prüfung (AOP) einer Blitzschutzanlage oder eines Teiles derselben wird eine Prüfung verstanden, bei der in der Regel z.B. Dokumentation oder Prüfbericht fehlen und die Erstellung der Anlagendokumentation einen Teil des Auftrages darstellen kann. 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Durchführen von Außerordentlichen Prüfungen an der Blitzschutzanlage (Blitzsch.). Einkalkuliert ist die Beistellung von Messgeräten und die Erstellung eines Prüfberichtes.	
981300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
981300A	Prüfungsumfang zu 98.13 Prüfungsumfang: _____ Sonstige Angaben: _____	
981300B	Prüfungsarbeiten zu 98.13 Angaben zu eingeschränktem Zutritt: _____	
981301	Erstellen einer Blitzschutzdokumentation (Blitzsch.DOKU.) in CAD auf Datenträger im angegebenen Format. Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Fläche des mit einem Blitzschutz ausgestatteten Bauwerkes. Stehen dem Auftragnehmer keine maßstabgerechten Unterlagen zur Verfügung, erfolgt die Dokumentation skizzenhaft.	
981301A	Blitzsch.DOKU CAD in PDF Sonstige Vereinbarungen: _____ Beigestellte Art und Form der Unterlagen: _____	m²
981301B	Blitzsch.DOKU CAD in DWG Sonstige Vereinbarungen: _____ Beigestellte Art und Form der Unterlagen: _____	m²
981301C	Blitzsch.DOKU CAD in DXF Sonstige Vereinbarungen: _____ Beigestellte Art und Form der Unterlagen: _____	m²
981303	Erstellen einer technischen Konzeption der Blitzschutzanlage mit SOLL/IST-Vergleich zum Zeitpunkt der Überprüfung der Anlage. Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Fläche des mit einem Blitzschutz (Blitzsch.) ausgestatteten Bauwerkes.	
981303A	Blitzsch.Konzeption AOP Stand d.Technik	m²
981303B	Blitzsch.Konzeption AOP Regel d.Technik	m²
981305	Prüfung der Blitzschutzanlage auf sichtbare Mängel sowie auf die Funktion möglicherweise beeinträchtigende Mängel durch Erprobung. Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Fläche des mit einem Blitzschutz (Blitzsch.) ausgestatteten Bauwerkes.	
981305A	Prüfung Blitzsch.auf Mängel AOP	m²
981309	Messtechnische Prüfung der Blitzschutzanlage.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
981309A	Erdausbreitungswiderstände Blitzsch.AOP	PA
981309B	Schleifenwiderstände Blitzsch.AOP	PA
9822	<p>Wiederkehrende Anlagenüberprüfung</p> <p>Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.</p> <p>1. Räume:</p> <p>Im Folgenden sind unter Räumen Stiegehäuser, Dachböden, Keller und andere allseits geschlossene Räume zu verstehen.</p> <p>2. Freiflächen:</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>3. Allgemeines:</p> <p>Grundlage der Wiederkehrenden Prüfung (WP) ist das Anlagenbuch oder zumindest die Anlagendokumentation und der Prüfbericht der letzten Anlagenüberprüfung, welche dem Prüfer (Auftragnehmer) vom Auftraggeber (AG) zur Verfügung gestellt sind.</p> <p>Feststellungen anlässlich der Prüfung, wonach Anlagenteile in der zur Verfügung gestellten Dokumentation fehlen, sind im Prüfbericht hervorgehoben.</p> <p>4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</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> Diese ULG kann für Beschreibungen von Leistungen aus den Bereich Elektrotechnik und HLKS herangezogen werden.</p>	
982200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
982200A	<p>Prüfungsumfang zu 98.22</p> <p>Prüfungsumfang: _____</p> <p>Sonstige Angaben: _____</p>	
982200B	<p>Prüfungsarbeiten zu 98.22</p> <p>Angaben zu eingeschränktem Zutritt: _____</p>	
982201	Prüfung der vom AG übergebenen Anlagendokumentation und des letztgültigen Prüfberichts auf Vollständigkeit und Aktualität zum Zeitpunkt der WP (Prüfung Unterlagen). Diese Position umfasst nicht die Verteilerdokumentation. Abgerechnet wird nach der Summe der Grundrissflächen aller Räume oder Freiflächen (Freifl.), in/auf denen sich elektrische Anlagenteile befinden.	
982201A	Prüfung Unterlagen Räume WP	m²
982201B	Prüfung Unterlagen Freiflächen WP	m²
982205	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.	
982205A	Besichtigung Räume WP	m²
982205B	Besichtigung Freiflächen WP	m²

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
982208	Prüfung von Verteilern auf deren Fehlerschutz, 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.	
982208A	Prüfung Installationsverteiler WP	m²
982208B	Prüfung Standverteiler WP	m²
982209	Besichtigung, Erprobung und Messung angegebener Betriebsmittel.	
982209A	Betriebsmittel f.d.Fehlerstromschutz WP	Stk
982210	Besichtigung angegebener Betriebsmittel, gegebenenfalls mit Messung des Schleifenwiderstandes und des Spannungsabfalls versorgter Anlagenteile.	
982210A	Betriebsmittel f.d.Überlastschutz WP	Stk
982211	Besichtigung und gegebenenfalls Erprobung der im Positionsstichwort angegebenen Betriebsmittel.	
982211A	Betriebsmittel f.Schaltfunktion WP	Stk
982211B	Betriebsmittel f.Blitz-Überspannungssch.WP	Stk
982211X	Betriebsmittel sonstige WP	Stk
982212	Messtechnische Prüfung auf wirksamen Schutzleiteranschluss. Im Positionsstichwort angegeben sind fix angeschlossene elektrische Verbrauchsmittel.	
982212A	Beleuchtungskörper WP	Stk
982212E	Großküchengeräte WP	Stk
982212F	Haushaltsgeräte WP	Stk
982212G	Heizkörper WP	Stk
982212H	Klimageräte WP	Stk
982212J	Motorgetriebene Verbrauchsmittel WP	Stk
982212X	Verbrauchsmittel sonstige WP	Stk
982214	Messtechnische Prüfung von Steckvorrichtungen.	
982214A	Schukosteckvorrichtungen WP	Stk
982214B	Drehstromsteckvorrichtungen WP	Stk
982214C	Sondersteckvorrichtungen WP	Stk
982216	Messtechnische Prüfungen der im Positionsstichwort angegebenen Anlagenteile. Diese werden mit einer Pauschale pro Gebäude abgerechnet.	
982216A	Schutz-u.Potenzialausgleichsleiter WP	PA
982216E	Erdungsanlage WP	PA
982218	Prüfung des Isolationswiderstandes von Anlagenteilen. Abgerechnet wird eine pauschale pro Gebäude.	
982218A	Isolationswiderstand Räume WP	PA
982218B	Isolationswiderstand Freiflächen WP	PA
9823	Außerordentliche Anlagenüberprüfung	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.</p> <p>1. Räume: Im Folgenden sind unter Räumen Stiegenhäuser, Dachböden, Keller und andere allseits geschlossene Räume zu verstehen.</p> <p>2. Freiflächen: 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>3. Allgemeines: Unter der Außerordentlichen Überprüfung (AOP) einer Anlage oder eines Teiles derselben wird eine Prüfung verstanden, bei der in der Regel z.B. Dokumentationen oder Prüfberichte fehlen und die Erstellung der Anlagendokumentation einen Teil des Auftrages darstellen kann.</p> <p>4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Durchführen von Außerordentlichen Prüfungen an Anlagen mit Nennspannungen bis 1000 V AC und 1500 V DC. Die Beistellung von Messgeräten und die Erstellung des Prüfberichtes sind in die Einheitspreise einkalkuliert.</p> <p><i>Kommentar:</i> <i>Diese ULG kann für Beschreibungen von Leistungen aus den Bereich Elektrotechnik und HLKS herangezogen werden.</i></p>	
982300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
982300A	<p>Prüfungsumfang zu 98.23</p> <p>Prüfungsumfang: _____</p> <p>Sonstige Angaben: _____</p>	
982300B	<p>Prüfungsarbeiten zu 98.23</p> <p>Angaben zu eingeschränktem Zutritt: _____</p>	
982301	Erstellen einer Anlagendokumentation ohne Verteilereinbauten (Anlagen DOKU) in CAD auf Datenträger im angegebenen Format. Stehen dem Auftragnehmer keine maßstabgerechten Unterlagen zur Verfügung, erfolgt die Dokumentation skizzenhaft. Abgerechnet wird nach der Summe der Grundrissflächen aller Räume, in/auf denen sich elektrische Anlagenteile befinden.	
982301A	<p>Anlagen DOKU Räume CAD in PDF</p> <p>Sonstige Vereinbarungen: _____</p> <p>Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____</p>	m ²
982301B	<p>Anlagen DOKU Räume CAD in DWG</p> <p>Sonstige Vereinbarungen: _____</p> <p>Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____</p>	m ²
982301C	<p>Anlagen DOKU Räume CAD in DXF</p> <p>Sonstige Vereinbarungen: _____</p> <p>Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____</p>	m ²
982302	Erstellen einer Anlagendokumentation ohne Verteilereinbauten (Anlagen DOKU) in CAD auf Datenträger im angegeben Format. Stehen dem Auftragnehmer keine maßstabgerechten Unterlagen zur Verfügung, erfolgt die Dokumentation skizzenhaft. Abgerechnet wird nach der Summe aller Grundrissflächen aller Freiflächen (Freifl.), in/auf denen sich elektrische Anlagenteile befinden.	
982302A	<p>Anlagen DOKU Freifl.CAD in PDF</p> <p>Sonstige Vereinbarungen: _____</p> <p>Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____</p>	m ²

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
982302B	Anlagen DOKU Freifl.CAD DWG Sonstige Vereinbarungen: _____ Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____	m²
982302C	Anlagen DOKU Freifl.in DXF Sonstige Vereinbarungen: _____ Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____	m²
982303	Erstellen einer Betriebsmitteldokumentation für Verteiler (Betriebsmittel DOKU Vert.) in CAD auf Datenträger im angegeben Format. Abgerechnet wird nach der Stückzahl der eingebauten Betriebsmittel (z.B. Schalt-, Schutz-, Regel-, Steuer- und Messgeräten). Nicht in die Mengenermittlung der Betriebsmittel aufgenommen werden Reihenklempen, Hilfs- und Tragsysteme sowie Leitungsmaterial und Zubehör.	
982303A	Betriebsmittel DOKU Vert.CAD in PDF Sonstige Vereinbarungen: _____ Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____	Stk
982303B	Betriebsmittel DOKU Vert.CAD in DWG Sonstige Vereinbarungen: _____ Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____	Stk
982303C	Betriebsmittel DOKU Vert.CAD in DXF Sonstige Vereinbarungen: _____ Art und Form der beigestellten Unterlagen: _____	Stk
982305	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.	
982305A	Besichtigung Räume AOP	m²
982305B	Besichtigung Freiflächen AOP	m²
982306	Prüfung der Leitungen und Kabel auf bestimmungsgemäße Verwendung. Abgerechnet wird nach der Summe der Grundrissflächen aller Räume oder Freiflächen.	
982306A	Prüfung Leitungen u.Kabel Räume AOP	m²
982306B	Prüfung Leitungen u.Kabel Freiflächen AOP	m²
982308	Prüfung von Verteilern auf deren Fehlerschutz, 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.	
982308A	Prüfung Installationsverteiler AOP	m²
982308B	Prüfung Standverteiler AOP	m²
982309	Besichtigung, Prüfung auf bestimmungsgemäße Verwendung, Erprobung und Messung angegebener Betriebsmittel.	
982309A	Betriebsmittel f.d.Fehlerstromschutz AOP	Stk
982310	Besichtigung, Prüfung auf bestimmungsgemäße Verwendung angegebener Betriebsmittel, gegebenenfalls mit Messung des Schleifenwiderstandes und des Spannungsabfalls versorgter Anlagenteile.	
982310A	Betriebsmittel f.d.Überlastschutz AOP	Stk
982311	Besichtigung, Prüfung auf bestimmungsgemäße Verwendung und gegebenenfalls Erprobung der im Positionsstichwort angegebenen Betriebsmittel.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
982311A	Betriebsmittel f.Schaltfunktion AOP	Stk
982311B	Betriebsmittel f.Blitz-Überspannungssch.AOP	Stk
982311X	Betriebsmittel sonstige AOP	Stk
982312	Besichtigung, Prüfung auf bestimmungsgemäße Verwendung und messtechnische Prüfung auf wirksamen Schutzleiteranschluss. Im Positionsstichwort angegeben sind fix angeschlossene elektrischer Verbrauchsmittel.	
982312A	Beleuchtungskörper AOP	Stk
982312E	Großküchengeräte AOP	Stk
982312F	Haushaltgeräte AOP	Stk
982312G	Heizkörper AOP	Stk
982312H	Klimageräte AOP	Stk
982312J	Motorgetriebene Verbrauchsmittel AOP	Stk
982312X	Verbrauchsmittel sonstige AOP	Stk
982314	Besichtigung, Prüfung von Steckvorrichtungen auf deren bestimmungsgemäße Verwendung, messtechnische Prüfung.	
982314A	Schukosteckvorrichtungen AOP	Stk
982314B	Drehstromsteckvorrichtungen AOP	Stk
982314C	Sondersteckvorrichtungen AOP	Stk
982316	Besichtigung und Prüfung auf bestimmungsgemäße Errichtung, messtechnische Prüfung der im Positionsstichwort angegebenen Anlagenteile. Diese Leistungen werden mit einer Pauschale pro Gebäude abgerechnet.	
982316A	Schutz- u.Potenzialausgleichsleiter AOP	PA
982316E	Erdungsanlage AOP	PA
982318	Prüfung des Isolationswiderstandes von Anlagenteilen. Abgerechnet wird eine pauschale pro Gebäude.	
982318A	Isolationswiderstand Räume AOP	PA
982318B	Isolationswiderstand Freiflächen AOP	PA
982318C	Isolationswiderstand bes.Anlagenteil AOP Besonderer Anlagenteil: _____	PA

9832 Anlagenbuch WP, AOP

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

1. Anlagenbuchergänzung nach Wiederkehrender Prüfung (WP).

Zusammenfassung der vom Auftraggeber erhaltenen Unterlagen mit dem vom Auftragnehmer für die Wiederkehrende Prüfung erstellten Unterlagen (z.B. Prüfbericht, Kommentare und Hinweise - sofern für den Auftraggeber daraus Pflichten entstehen in einer besonders auffälligen Form).

2. Anlagenbucherstellung nach Außerordentlicher Prüfung (AOP).

Zusammenfassung der vom Auftraggeber erhaltenen Unterlagen mit den vom Auftragnehmer für die Außerordentliche Prüfung erstellten Unterlagen (z.B. von Plänen, Prüfbericht, Kommentare und Hinweise) - sofern für den Auftraggeber daraus Pflichten entstehen in einer besonders auffälligen Form.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 30.04.2013

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

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

983201	Anlagenbuch.	
983201A	Anlagenbuch-Ergänzung WP Zusätzliche Vereinbarungen: _____	PA
983201B	Anlagenbuch AOP Zusätzliche Vereinbarungen: _____	PA