

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

Kennung: HT Version: 012

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2018

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HT 011

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

- 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 Dokumentation/Anlagenbuch WP, AOP**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

98 Sonstige Leistungen E-Technik

Änderung: *LB-Version: 12 Geringfügig Geändert*
 z.B.
 Positionen mit Bieterlücken (z.B. zur Abfrage von angebotenen Materialien/Erzeugnissen, für Herstellerangaben, Ausführungs- bzw. Produktdetails lt. Bieter) sind frei zu formulieren.

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: 12 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:

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

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

LB-Version: 12 Geringfügig Geändert

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 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.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

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

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

Aggregate-Hersteller, Type und Leistung: _____
 Motor-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: _____
 Generator-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: _____
 Schalttafel-Hersteller, Type und Fabrikationsnummer: _____

Kommentar:

Die Angabe von Hersteller- und Typendaten ist für die Kalkulation unentbehrlich.

Ein etwaiges Reinigen des Kraftstoffbehälters ist gesondert bei Spezialfirmen auszusprechen.

980303 Betriebswartung ESA-USV nach Angaben des Herstellers.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
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: _____ Kommentar: <i>Die Angabe von Hersteller- und Typendaten ist für die Kalkulation unentbehrlich. 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	Zusätzliche 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 Batteriehersteller: _____ Type: _____ Leistung: _____	VE
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	VE
	Für eine Zentralbatterieanlage (CPS)	
980321B	Wartung Lade-/Schaltgerät ELÜW LPS GiV	VE

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für eine Gruppenbatterieanlage (LPS).	
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 Batterie f.SHL/RZL autom. Ausführung der Leuchte mit automatischer Selbstdiagnose und Anzeigeeinrichtung (autom.) <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
980327D	Wartung Batterie f.SHL/RZL BUS Ausführung der Leuchte mit drahtgebundenem Modul zum Anschluss an ein Zentralgerät zur Prüfung (BUS). <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	Stk
980330	Nachweis innerhalb des Wartungszeitraumes nach NORM, dass die Bemessungsleistung der Stromquelle für die Sicherheitsbeleuchtungsanlage (Si-Bel.) noch den erforderlichen Verbraucher-Leistungsbedarf entspricht.	
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 Anlageteile 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:	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>2.2 Ein Prüfbericht einer Wiederkehrenden Blitzschutzüberprüfung enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p><i>Kommentar:</i> Eine Überprüfung von Anlagenteilen, die in der Dokumentation fehlen, ist eigenständig zu beauftragen.</p>	
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: <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	
981200B	Prüfungsarbeiten zu 98.12 Angaben zu eingeschränktem Zutritt: <input type="text"/>	
981201	Feststellung der vom AG übergebenen Blitzschutz-Anlagendokumentation 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 ²
981205	Prüfung der Blitzschutzanlage (Blitzsch.) auf sichtbare Mängel. Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Fläche.	
981205A	Prüfung Blitzsch.auf Mängel WP	m ²
981209	Messtechnische Prüfung der Blitzschutzanlage (Blitzsch.).	
981209A	Erdausbreitungswiderstände Blitzsch.WP	PA
981209B	Schleifenwiderstände Blitzsch.WP	PA
9813	<p>Außerordentliche Blitzschutzüberprüfung</p> <p>Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.</p> <p>1. Allgemeines:</p> <p>Unter der Außerordentlichen Prüfung (AOP) einer Blitzschutzanlage oder eines Teiles derselben wird eine Prüfung verstanden, bei der in der Regel der Prüfbericht der Erstprüfung fehlt.</p> <p>2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:</p> <p>Durchführen von Außerordentlichen Prüfungen an der Blitzschutzanlage (Blitzsch.) in Anlehnung an eine wiederkehrende Prüfung, jedoch mit erweitertem Prüfungsumfang, einschließlich Beistellung von Messgeräten und die Erstellung des Prüfberichtes.</p>	
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: <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	
981300B	Prüfungsarbeiten zu 98.13 Angaben zu eingeschränktem Zutritt: <input type="text"/>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
981301	Feststellung der vom AG übergebenen Blitzschutz-Anlagendokumentation auf Vollständigkeit und Aktualität zum Zeitpunkt der AOP. Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierte Dachfläche.	
981301A	Feststellung Blitzsch.DOKU AOP Sonstige Vereinbarungen: <input type="text"/> Beigestellte Art und Form der Unterlagen: <input type="text"/>	m²
981303	Erstellen einer technischen Konzeption der Blitzschutzanlage mit SOLL/IST-Vergleich zum Zeitpunkt der außerordentlichen Überprüfung der Anlage. Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Dachfläche.	
981303A	Blitzsch.Konzeption AOP	m²
981305	Prüfung der Blitzschutzanlage auf sichtbare Mängel. Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Dachfläche.	
981305A	Prüfung Blitzsch.auf Mängel AOP	m²
981309	Messtechnische Prüfung der Blitzschutzanlage.	
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: 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: Grundlage 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.</p> <p>4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Durchführen von wiederkehrenden 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 HKSL herangezogen werden.</i></p>	
982200	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
982200A	Prüfungsumfang zu 98.22 Prüfungsumfang: <input type="text"/> Sonstige Angaben: <input type="text"/>	
982200B	Prüfungsarbeiten zu 98.22 Angaben zu eingeschränktem Zutritt: <input type="text"/>	
982201	Feststellung der vom AG übergebenen Anlagendokumentation und des letztgültigen Prüfberichtes auf Vollständigkeit und Aktualität zum Zeitpunkt der WP (Feststellung 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.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
982201A	Feststellung Unterlagen Räume WP	m²
982201B	Feststellung 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
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.	
982208A	Prüfung Installationsverteiler WP	m²
982208B	Prüfung Standverteiler WP	m²
982218	Messung des Isolationswiderstandes von Stromkreisen oder Stromkreisgruppen in Innenräumen oder im Freien. Abgerechnet wird die Anzahl von Messpunkten mit dokumentierten Messwerten.	
982218A	Isolationswiderstand Innenräume WP	Stk
982218B	Isolationswiderstand im Freien WP	Stk
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.	
982220A	Prüfung Betriebsmittel und Auslässe WP	Stk
9823	<p>Außerordentliche Anlagenüberprüfung</p> <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 der Prüfbericht der Erstprüfung fehlt.</p> <p>4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: Durchführen von Außerordentlichen Prüfungen an Anlagen mit Nennspannungen bis 1000 V AC und 1500 V DC in Anlehnung an eine wiederkehrende Prüfung, jedoch mit erweitertem Prüfungsumfang, einschließlich Beistellung von Messgeräten und die Erstellung des Prüfberichtes.</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: <input type="text"/></p> <p>Sonstige Angaben: <input type="text"/></p>	
982300B	<p>Prüfungsarbeiten zu 98.23</p> <p>Angaben zu eingeschränktem Zutritt: <input type="text"/></p>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
982301	Feststellung der vom AG übergebenen Dokumentation auf Vollständigkeit und Aktualität zum Zeitpunkt der WP (Feststellung 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.	
982301A	Feststellung Unterlagen Räume AOP	m²
982301B	Feststellung Unterlagen Freiflächen AOP	m²
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
982308	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.	
982308A	Prüfung Installationsverteiler AOP	m²
982308B	Prüfung Standverteiler AOP	m²
982318	Messung des Isolationswiderstandes von Stromkreisen oder Stromkreisgruppen in Innenräumen oder im Freien. Abgerechnet wird die Anzahl von Messpunkten mit dokumentierten Messwerten.	
982318A	Isolationswiderstand Innenräume AOP	Stk
982318B	Isolationswiderstand im Freien AOP	Stk
982320	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.	
982320A	Prüfung Betriebsmittel und Auslässe AOP	Stk
9832	Dokumentation/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, gegebenenfalls mit dem vom Auftragnehmer für die angegebene Prüfung erstellten Unterlagen - sofern für den Auftraggeber daraus Pflichten entstehen in einer besonders auffälligen Form. <i>Kommentar:</i> <i>Diese ULG kann für Beschreibungen von Leistungen aus den Bereich Elektrotechnik und HKSL herangezogen werden.</i>	
983201	Anlagenbuch.	
983201A	Dokumentation/Anlagenbuch-Ergänzung WP Zusätzliche Vereinbarungen: 	PA
983201B	Dokumentation/Anlagenbuch-Ergänzung AOP Zusätzliche Vereinbarungen: 	PA