

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

Vorversion:

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

- 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**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

98 Sonstige Leistungen E-Technik

Version 013 (2021-12)

Änderung:	LB-Version: 13	Geändert
	z.B.	
	<u>geänderte Positionen:</u>	
	98.32 Aufbereitung der Dokumentation elektrische Anlage	
	<u>neue Positionen:</u>	
	98.14 Prüfung Bestandsanlage – Blitzschutz	
	98.24 Prüfung Bestandsanlage - elektrische Anlage	
	<u>nicht (mehr) standardisiert:</u>	
	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:

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

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
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.	
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 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	
	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.	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Nutzungsbedingte Verbrauchs- und Verschleißmittel (z.B. Filter, Motoröl) können mit der LG 30 (Stoffe) beschrieben werden.</i>	
	<i>LB-Version: 13</i> <i>Geringfügig Geändert</i>	
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	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Position(en): _____ Sonstige Vereinbarungen: _____	
980301	Betriebswartung ESA nach Angaben des Herstellers.	
980301A	Wartung ESA 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> 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.	
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> 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.	
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	VE

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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 Batterie f.SHL/RZL autom. Ausführung der Leuchte mit automatischer Selbstdiagnose und Anzeigeeinrichtung (autom.)	Stk
980327D	Wartung Batterie f.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.	
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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

9812 Wiederkehrende Prüfung - Blitzschutz

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 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.

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 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

Kommentar:

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

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.

981200A Prüfungsumfang zu 98.12

Prüfungsumfang:

Sonstige Angaben:

981200B Prüfungsarbeiten zu 98.12

Angaben zu eingeschränktem Zutritt:

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**m²**

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**m²**

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

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

981401 **Erstellung** der für die Prüfung maßgebende **Dokumentation** der Blitzschutzanlage.
Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierte Dachfläche.

981401A Erstellung Dokumentation PB

m²

Sonstige Vereinbarungen:

Beigestellte Art und Form der Unterlagen:

LB-Version: 13

981403 **Erstellen einer technischen Konzeption** der Blitzschutzanlage mit SOLL/IST-Vergleich zum Zeitpunkt der Prüfung der Anlage.
Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Dachfläche.

981403A Konzeption Blitzsch.PB

m²

LB-Version: 13

981405 **Prüfung der Blitzschutzanlage.**
Abgerechnet wird nach der auf die Horizontale projizierten Dachfläche.

981405A Prüfung Blitzsch.auf Mängel PB

m²

LB-Version: 13

981409 **Messtechnische Prüfung** der Blitzschutzanlage.

981409A Erdausbreitungswiderstände Blitzsch. PB

PA

Erdausbreitungswiderstände.

LB-Version: 13

981409B Schleifenwiderstände Blitzsch. PB

PA

Schleifenwiderstände,

LB-Version: 13

9822 Wiederkehrende Prüfung - elektrische Anlage

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

1. Räume:

Im Folgenden sind unter Räumen Stiegenhäuser, Dachböden, Keller und andere allseits geschlossene Räume

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>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 die Dokumentation und der Prüfbericht der Erstprüfung sowie der wiederkehrenden Prüfungen, welche dem Prüfer (Auftragnehmer) vom Auftraggeber (AG) zur Verfügung gestellt sind.</p> <p>Feststellungen anlässlich der Prüfung, wonach Anlageteile 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. 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 HKSL herangezogen werden.</p> <p><i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i></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: <input type="text"/></p> <p>Sonstige Angaben: <input type="text"/></p>	
982200B	<p>Prüfungsarbeiten zu 98.22</p> <p>Angaben zu eingeschränktem Zutritt: <input type="text"/></p>	
982201	Feststellung der vom AG übergebenen Dokumentation der elektrischen Anlage und des letztgültigen Prüfberichts 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.	
982201A	<p>Feststellung Unterlagen Räume WP</p> <p>Feststellung Unterlagen Räume.</p> <p><i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i></p>	m²
982201B	<p>Feststellung Unterlagen Freiflächen WP</p> <p>Feststellung Unterlagen Freiflächen.</p> <p><i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i></p>	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	<p>Besichtigung Räume WP</p> <p>Besichtigung Räume.</p> <p><i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i></p>	m²
982205B	<p>Besichtigung Freiflächen WP</p> <p>Besichtigung Freiflächen</p> <p><i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i></p>	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	<p>Prüfung Installationsverteiler WP</p>	m²

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Prüfung Installationsverteile. <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	
982208B	Prüfung Standverteiler WP Prüfung Standverteiler. <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	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 Isolationswiderstand Innenräume. <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	Stk
982218B	Isolationswiderstand im Freien WP Isolationswiderstand im Freien. <i>LB-Version: 13 Geringfügig Geändert</i>	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
9824	Prüfung Bestandsanlage - elektrische Anlage 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. 1. Räume: Im Folgenden sind unter Räumen Stiegenhäuser, Dachböden, Keller und andere allseits geschlossene Räume zu verstehen. 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). 3. Allgemeines: Die Prüfung der elektrischen Anlage einer Bestandsanlage (PB) oder eines Teiles derselben wird durchgeführt, wenn die Dokumentation fehlt. 4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen: 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.	
982400B	Prüfungsarbeiten zu 98.24 Angaben zu eingeschränktem Zutritt: <i>LB-Version: 13</i>	
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.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
982401A	Erstellung Dokumentation Räume PB Erstellung Dokumentation Räume. Sonstige Vereinbarungen: _____ Beigestellte Art und Form der Unterlagen: _____ <i>LB-Version: 13</i>	m²
982401B	Erstellung Dokumentation Freiflächen PB Erstellung Dokumentation Freiflächen. Sonstige Vereinbarungen: _____ Beigestellte Art und Form der Unterlagen: _____ <i>LB-Version: 13</i>	m²
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 Besichtigung Räume. <i>LB-Version: 13</i>	m²
982405B	Besichtigung Freiflächen PB Besichtigung Freiflächen. <i>LB-Version: 13</i>	m²
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 Prüfung Installationsverteiler. <i>LB-Version: 13</i>	m²
982408B	Prüfung Standverteiler PB Prüfung Standverteiler. <i>LB-Version: 13</i>	m²
982418	Messung des Isolationswiderstandes von Stromkreisen oder Stromkreisgruppen in Innenräumen oder im Freien. Abgerechnet wird die Anzahl von Messpunkten mit dokumentierten Messwerten.	
982418A	Isolationswiderstand Innenräume PB Isolationswiderstand Innenräume. <i>LB-Version: 13</i>	Stk
982418B	Isolationswiderstand im Freien PB Isolationswiderstand im Freien. <i>LB-Version: 13</i>	Stk
982420	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.	
982420A	Prüfung Betriebsmittel und Auslässe PB <i>LB-Version: 13</i>	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2021

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

9832 Aufbereitung der Dokumentation elektrische Anlage

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

1. Aufbereitung der Dokumentation der elektrischen Anlage 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.

2. Aufbereitung der Dokumentation der elektrischen Anlage nach einer Prüfung einer Bestandsanlage (PB).

Die Dokumentation der elektrischen Anlage ist allumfassend neu erstellt.

*LB-Version: 13**Geändert*

983202 Aufbereitung der Dokumentation 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.

983202A Aufbereitung Dokumentation WP**PA**

Zusätzliche Vereinbarungen: _____

Art und Form der zu übergebenen Dokumentation: _____

*LB-Version: 13**Geändert***983202B Aufbereitung Dokumentation PB****PA**

Zusätzliche Vereinbarungen: _____

Art und Form der zu übergebenen Dokumentation: _____

*LB-Version: 13**Geändert*