

Anlagenmechaniker/-in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Beinhaltet: Heizungsinstallateur, Heizungs- und Sanitärinstallateur, Helfer im Bereich Versorgung und Installation, Installateur – Heizung/Lüftung, Installateur und Heizungsbauer, Klempner und Installateur, Klempner- und Installateurhelfer

Tätigkeit/Beruf

Gefährdungsbeurteilung

nach §§ 5, 6 ArbSchG

Organisationsschlüssel
(ggf. Personal-Nr. o. Kostenstelle)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Arbeitsaufgaben:

Sie planen und installieren versorgungstechnische Anlagen und Systeme, warten diese und setzen sie instand. Sie stellen Blech- und Kunststoffbauteile für Hausdächer und Fassaden her und bringen diese vor Ort an.
Hauptsächlich arbeiten sie in Klempnereien, Installationsbetrieben für Gas, Wasser und Elektro oder bei Heizungs- und Klimaanlagebauern. Darüber hinaus gibt es Beschäftigungsmöglichkeiten bei der Montage von Solar- oder Regenwassernutzungsanlagen, bei Hausmeisterdiensten, technischen Wartungsdiensten sowie in Dachdeckereien und Spenglereien.

Zusätzliche Aufgaben:

Bei Bedarf halten sie Werkzeuge, Maschinen, Geräte und sonstige Betriebsmittel instand.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|--|---|--|---|--|
| 1 Mechanische Gefährdung¹ | Kontrolliert bewegte ungeschützte Teile <input checked="" type="checkbox"/> | Gefährliche Oberflächen <input checked="" type="checkbox"/> | Unkontrolliert bewegte, herabfallende, umstürzende Teile <input checked="" type="checkbox"/> | Transport oder mobile Arbeitsmittel <input checked="" type="checkbox"/> | Sturz, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken <input checked="" type="checkbox"/> | Absturz <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 Elektrische Gefährdung | Elektrischer Schlag <input checked="" type="checkbox"/> | Lichtbögen <input type="checkbox"/> | Statische Elektrizität <input type="checkbox"/> | Elektromagnetische Felder <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 Chemische Gefährdung² (Gefahrstoffe) | Hautkontakt (Feststoffe, Flüssigkeiten, Feuchtarbeit) <input checked="" type="checkbox"/> | Einatmen (Gase, Dämpfe, Nebel, Stäube, Rauche) <input checked="" type="checkbox"/> | Verschlucken <input type="checkbox"/> | Physikal.-chemische Gefährdungen (unkontroll. chem. Reaktionen) <input type="checkbox"/> | Nanomaterialien <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 Brand- und/oder Explosionsgefahr | Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase <input checked="" type="checkbox"/> | Explosionsgefährdung (explosionsfähige Atmosphäre) <input checked="" type="checkbox"/> | Zündquellen bei Brand- bzw. Explosionsgefahr <input checked="" type="checkbox"/> | Explosivstoffe (explosionsfähige Stoffe/Sprengstoffe) <input type="checkbox"/> | Physikalische Explosionen <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 Thermische Gefährdung | Kontakt mit heißen Medien <input checked="" type="checkbox"/> | Kontakt mit kalten Medien <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 Biologische Gefährdung³ (biologische Arbeitsstoffe, z.B. Bakterien, Viren, Pilze) | Infektionsgefährdung durch pathogene Mikroorganismen <input checked="" type="checkbox"/> | Sensibilisierende/toxische Wirkungen von Mikroorganismen <input type="checkbox"/> | Gentechnisch veränderte Organismen <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 Physikalische Einwirkungen | Lärm <input checked="" type="checkbox"/> | Ultraschall, Infraschall <input type="checkbox"/> | Vibrationen (Ganzkörper- oder Hand-Arm-Vibrationen) <input checked="" type="checkbox"/> | Optische Strahlung (UV-, IR-, sichtbare und Laserstrahlung) <input type="checkbox"/> | Ionisierende Strahlung (α-, β-, γ-, Neutronen-, Röntgenstrahlung) <input type="checkbox"/> | Unter- oder Überdruck <input type="checkbox"/> |
| 8 Belastung durch Arbeitsumgebung | Klima (Temperatur, Feuchte, Luftgeschwindigkeit, Wärmestrahlung) <input checked="" type="checkbox"/> | Beleuchtung (Beleuchtungsstärke, Blendung, Reflexion) <input checked="" type="checkbox"/> | Unzureichende Atematmosphäre (Sauerstoffgehalt, Luftwechsel) <input type="checkbox"/> | Unzureichende Flucht- und Verkehrswege, Fußböden, Treppen <input checked="" type="checkbox"/> | Unzureichende Kennzeichnung <input type="checkbox"/> | Unzureichende Bewegungsfläche, ungünstige Anordnungen <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9 Physische Belastung/ Arbeitsschwere | Schwere dynamische Arbeit (Handhaben schwerer Lasten) <input checked="" type="checkbox"/> | Einseitige dynamische Arbeit (wiederkehrende Bewegungen) <input type="checkbox"/> | Haltungsarbeit (Zwangshaltung), Haltearbeit <input checked="" type="checkbox"/> | Kombination aus statischer und dynamischer Arbeit <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

¹ siehe auch: Arbeitsmittel-Datenblatt bzw. -blätter

² siehe auch: Gefahrstoff-Datenblatt bzw. -blätter

³ siehe auch: Biostoff-Datenblatt bzw. -blätter

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------|---|--|--|--|---|--------------------------|
| 10 | Psychische Faktoren | Ungenügend gestaltete Arbeitsaufgabe | Ungenügend gestaltete Arbeitsorganisation | Ungenügend gestaltete soziale Bedingungen | Ungenügende Arbeitsplatz- und Arbeitsumgebungsbedingungen | | |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11 | Weitere Gefährdungen | Durch Menschen (z.B. Straftaten/ Raubüberfall) | Umgang mit Tieren (z.B. gebissen werden) | Gefahr des Ertrinkens | Alleinarbeit | Informationsaufnahme, Handhabung von Stellteilen | |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Hinweis: Vorhandene Gefährdungen im Formularfeld markieren, auszuschließende Gefährdungen streichen und fehlende Gefährdungen bei Bedarf ergänzen.

| Gefährdungs-faktor Nr. | Technische Schutzmaßnahmen | Soll | | Umgesetzt | |
|------------------------|---|-------------|------|------------------|------|
| | | JA | NEIN | JA | NEIN |
| 1.6 | Absturzsicherungen (Arbeitspodeste, PSA) bei Arbeiten mit Absturzgefährdung | X | | | |
| 1.6 | Absturzsicherungen an Bodenöffnungen (Abdeckungen, Umwehungen, Auffangnetze) | X | | | |
| 1.6 | Arbeits- und Schutzgerüst | X | | | |
| 1.3 | Sicherung gegen herabfallende Gegenstände (Schutzdächer o.Ä.) | X | | | |
| | Einsatz sicherer, geprüfter Arbeitsmittel (CE-/GS-Zeichen) | X | | | |
| 1.3 | Sicherung der Gefahrenbereiche, einschließlich gefährdeter benachbarter oder darunter liegender Bereiche | X | | | |
| 1.5 | Sicherer Zugang durch Aufstiege (Treppenturm/Gerüst mit Leitengang/Bautreppe/Aufzug/Hubarbeitsbühne/Personenaufnahmemittel) | X | | | |
| 1.6 | Sichere Leitern, Tritte mit CE-/GS-Zeichen | X | | | |
| 8.1 | Geeignete Lüftungen/Absaugungen | X | | | |
| 1.3 | Sichere, geeignete, zugelassene und geprüfte Hebezeuge und Lastaufnahmemittel (ggf. Nachweise) | X | | | |
| 1.3 | Lastverteilende Beläge | X | | | |
| 2.1 | Einsatz von besonderen Speisepunkten, bauartgeprüften Leitungen, Leuchten und Installationsmaterialien | X | | | |
| 9.1 | Lastbegrenzungen, Hebe-, Trage- oder Transporthilfen | X | | | |
| 1.6 | Sichere Arbeits-/Standplätze: Einsatz von Hubarbeitsbühnen (z.B. im Hallenbau), Arbeitsgerüst (Kleingerüst, Bockgerüst); sichere, geeignete, geprüfte Leitern | X | | | |
| 4.2 | Einsatz von Sicherungen (Flammensperre, Gasrücktrittsicherung, Nachströmsperre) | X | | | |
| 1.3 | Sicherung der Gasflaschen gegen Umstürzen (nicht in Durchfahrten, Durchgängen, Hausfluren, Treppenhäusern und in der Nähe von Wärmequellen lagern und aufstellen) | X | | | |
| 3.2 | Lüftungs-/Absaugmaßnahmen bei gesundheitsgefährdender Atmosphäre | X | | | |
| 1.3 | Flaschengestelle oder -karren für den Transport von Gasflaschen | X | | | |
| 4.2 | Ausschließlicher Einsatz geprüfter und zugelassener Druckminderer | X | | | |
| 4.2 | Schutz der Gasschläuche vor mechanischen Beschädigungen und gegen Anbrennen | X | | | |
| 4.2 | Einsatz mindestens 3 m langer Brenngas- und Sauerstoffschläuche | X | | | |
| 4.2 | Verwendung sicherer Schlauchverbindungsmitel (Schlauchtüllen mit Schlauchschellen oder Patentkupplung) | X | | | |
| 8.3 | Besondere Schutzmaßnahmen bei Arbeiten in engen Räumen/Behältern und bei erhöhter Brand-/Explosionsgefahr | X | | | |
| Gefährdungs-faktor Nr. | Organisatorische Schutzmaßnahmen | Soll | | Umgesetzt | |
| | | JA | NEIN | JA | NEIN |
| | Regelmäßige Prüfung prüfbedürftiger Arbeitsmittel | X | | | |
| | Arbeitstäbliche Sichtkontrolle auf Mängel | X | | | |
| | Unterweisung vierteljährlich/halbjährlich/jährlich und bei Bedarf | X | | | |
| | Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung | X | | | |
| | Beschäftigungsbeschränkung für Jugendliche | X | | | |
| 1.3 | Schutzabstände beachten | X | | | |
| 1.6 | Kennzeichnung/Absperrung der Gefahrenstellen | X | | | |
| | Regelmäßige Prüfung ortsfester und nicht ortsfester Einrichtungen der Schweißtechnik | X | | | |
| | Ausblasen neuer Gasschläuche vor dem erstmaligen Benutzen | X | | | |
| | Schweißerlaubnisschein für Arbeiten mit erhöhter Gefährdung | X | | | |
| | Sicherheitskennzeichnung (Gebotszeichen zum Tragen von PSA u.a.) | X | | | |
| 4.1 | Entfernen/Abdecken brennbarer Gegenstände aus dem/im Sicherheitsbereich, geeignete Löschmittel bereithalten | X | | | |
| 4.2 | Flaschenventile nicht ruckartig öffnen; vorher Einstellschraube am Druckminderer bis zur Entlastung der Feder zurückschrauben | X | | | |
| 4.2 | Sauerstoffarmaturen öl- und fettfrei halten | X | | | |
| 4.2 | Acetylen-Einzelflaschenanlagen, die sich während der Gasentnahme nicht im Sichtbereich des Schweißers befinden, mit Einzelflaschensicherungen oder Gebrauchsstellenvorlagen ausrüsten | X | | | |
| 7.1 | Lärmgeminderte Maschinen einsetzen | X | | | |
| 1.5 | Beseitigen von Hindernissen und/oder Verschmutzungen | X | | | |
| 1.6 | Einsatzbedingungen für Leitern berücksichtigen (bis 7 m als kurzfristige Arbeitsstelle, bis 5 m als Verkehrsweg) | X | | | |
| 1.3 | Tragfähigkeit von Stand-/Laufflächen und Stützkonstruktionen beachten | X | | | |
| Gefährdungs-faktor Nr. | Personenbezogene Schutzmaßnahmen | Soll | | Umgesetzt | |
| | | JA | NEIN | JA | NEIN |
| 1.3 | Sicherheitsschuhe, Schutzstufe S3 | X | | | |
| 1.3 | Kopfschutz/Industrieschutzhelm | X | | | |
| 5.1 | Schutzhandschuhe | X | | | |
| 1.3 | Geeignete Schutzbrillen (Schutzstufen 2–8) | X | | | |
| 7.1 | Gehörschutz | X | | | |
| 3.1 | Hautschutzmittel | X | | | |
| 3.2 | Atemschutzgerät | | | | |
| 1.3 | Arbeitsanzug mit Lederschürze (insbesondere bei Schweißarbeiten) | X | | | |
| 4.1 | Schwer entflammbare Schutzkleidung, ggf. einschließlich Kopfbedeckung (insbesondere bei Schweißarbeiten) | X | | | |
| 8.1 | Wetterschutzkleidung bei Erfordernis | | | | |
| 1.6 | Absturzsicherungen (Sicherheitsgeschirr) bei Arbeiten in der Nähe einer Absturzkante | | | | |

Mitgeltende Gefährdungsbeurteilungen

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Arbeitsmittel-Datenblätter | Biostoff-Datenblätter | Lärm-Gefährdungsbeurteilung |
| Gefahrstoff-Datenblätter | Arbeitsstätten-Datenblätter | Vibrations-Datenblatt |

| | |
|----------------------------------|---|
| Notwendige Unterweisungen | Unterweisungsgrundlagen |
| Gesetze/Verordnungen | ArbSchG, ArbStättV, GefStoffV, BetrSichV, LärmVibrationsArbSchV |

| | |
|---|---|
| DGUV Vorschriften, Informationen, Regeln (bisher BGV, BGR, BGI, BGG), ASR A, TRGS | DGUV Vorschrift 1 (bisher BGV A1), DGUV 2 Vorschrift, DGUV Vorschrift 6 (bisher BGV A4), DGUV Information 204-022 (bisher BGV A5), DGUV Vorschrift 9 (bisher BGV A8), DGUV Regel 101-018 (bisher BGV B1), LärmVibrationsArbSchV (bisher BGV B3), DGUV Regel 100-500 (bisher BGV B6), DGUV Regel 100-500 (bisher BGV B7), DGUV Vorschrift 38 (bisher BGV C22), DGUV Regel 100-500 (bisher BGV D1), DGUV Regel 100-500 (bisher BGV D2), DGUV Vorschrift 52 (bisher BGV D6), DGUV Regel 100-500 (bisher BGV D7), DGUV Regel 100-500 (bisher BGV D16), DGUV Vorschrift 70 (bisher BGV D29), DGUV Vorschrift 79 (bisher BGV D 34), DGUV Information 208-016 (bisher BGV D36), DGUV Regel 113-001 (bisher BGR 104), DGUV Regel 113-004 (bisher BGR 117), DGUV Regel 112-190 (bisher BGR 189 ff.), DGUV Regel 109-002 (bisher BGR 121), DGUV Regel 109-012 (bisher BGR 219), DGUV Information 213-001 (bisher BGI 534), DGUV Information 213-535 (bisher BGI 535), DGUV Information 205-002 (bisher BGI 563), DGUV Information 209-016 (bisher BGI 593), DGUV Information 213-004 (bisher BGI 644) |
| Betriebsanweisungen | Betriebsanweisung zum Umgang mit Gefahrstoffen, Maschinen und Geräten |
| Fachthemen/Normen | DIN 4420; SiGe-Plan, Baustellenordnung (Infos vom Bauherrn/SiGeKo zu stellen) |
| Betriebliche Regelungen | Alarmplan, Brandschutzordnung, Hautschutzplan, ggf. Fahrplan, Bereitschaftspläne |

| Handlungsbedarf besteht bezüglich: | NEIN | JA | Anmerkungen |
|---|-------------|-----------|--------------------|
| Technische Schutzmaßnahmen | | | |
| Organisatorische Schutzmaßnahmen | | | |
| Personenbezogene Schutzmaßnahmen | | | |
| Gestaltung des Arbeitsplatzes | | | |
| Gestaltung des Arbeitsverfahrens | | | |
| Unterweisungen | | | |
| Betriebsanweisungen | | | |
| Vorsorgeuntersuchungen | | | |

| | Datum |
|-----------------------|--------------|
| Erstellung | |
| Wirksamkeitskontrolle | |
| Jährliche Überprüfung | |

 Bearbeiter

 Unternehmer

Bearbeitungsstand: 09/2017, EXTERN

Das Dokument erlangt durch die Unterschrift des Unternehmers seine Gültigkeit.