

## Sanitär-, Heizungs- und Lüftungstechniker

### Berufsbild

Gas- und Wasser-, Heizungs- und Lüftungsinatallation

#### Inhaltsübersicht

» [Berufsbild Gas- und Wasserinstallation](#)

» [Berufsbild Heizungsinstallation](#)

» [Berufsbild Lüftungsinstallation](#)

#### Berufsbild Gas- und Wasserinstallation

Pos	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr
1	Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Einrichtungen, Werkzeuge, Maschinen und Arbeitsbehelfe		
2	Kenntnis der Werk- und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Verwendungs- und Bearbeitungsmöglichkeiten		
3	Sägen		
4	Messen		
5	Anreißen		
6	Feilen		
7	Schneiden		
8	Scharfschleifen		
9	Bohren und Senken		
10	Gewindeschneiden	maschinelles Gewindeschneiden	

11	Weichlöten	Weich- und Hartlöten	
12		Gasschmelzschiessen	Gasschmelzschiessen in Zwangslage (M 7807)
13			einf. Elektroschiessen
14			Brennschneiden
15	Kaltbiegen und -richten von Rohren	Warmbiegen und- richten Rohren	
16	Herstellen von Rohrverbindungen, Abzweigungen und Formstücken mit facheinschlägigen Materialien		
17	Kleben und Schweißen von Kunststoffrohren		
18	Herstellen von Rohrsystemen für Versorgung, Entsorgung, Abgas, einschließlich Montage von entsprechenden Absperr- und Fördereinrichtungen		
19	Grundkenntnis über die Dehnung von Rohrleitungen und über die erforderlichen Maßnahmen bei der Rohrverlegung	Kenntnis über die Dehnung von Rohrleitungen; Maßnahmen bei der Rohrverlegung	
20	Durchführen von Dichtheits- und Druckproben	Durchführen von Funktionsproben sowie Messen von Flüssigkeitsmengen und Drücken	
21	Kenntnis über das Warten und Instandhalten von Gasgeräten und Wasserversorgungs- einrichtungen, Warmwasser- und sanitären Anlagen	Warten und Instandhalten von Gasgeräten und Wasserversorgungseinrichtungen, Warmwasser- und sanitären Anlagen; Feststellen, Beurteilen und Beheben von Fehlern	
22	Herstellen und Kontrolle von Rohrschutz und Rohrisolierungen		
23	Kenntnis über das Aufstellen, Anschließen und Inbetriebsetzen von Gasgeräten und Wasserversorgungs- einrichtungen, Warmwasser- und sanitären Anlagen	Aufstellen, Anschließen und Inbetriebsetzen von Gasgeräten und Wasserversorgungseinrichtungen, Warmwasser- und sanitären Anlagen	
24		Einregulierung von Gasgeräten	
25	Lesen von Leitungs- und Montageanleitungen	Lesen von Leitungs- und Montageplänen	
26	Lesen und Anfertigen einfacher Leitungs-, Montage- und Maßskizzen	Lesen und Anfertigen von Leitungs-, Montage- und Maßskizzen	
27			Abfassen technischer Berichte und Bedienungsanleitungen

28		Kenntnis der Eigenschaften und Verwendung verschiedener Brenngase
29		Kenntnis der Funktionsweise und Installationsmöglichkeiten der Gas-, Wasser- und Warmwassergeräte
30		Kenntnis und Anwendung der wichtigsten Meß-, Prüf-, Sicherheits- und Regelsysteme
31		Kenntnis und Anwendung über Abwasseranlagen- und systeme
32		Kenntnis und Anwendung über Wasseraufbereitung, Filterung und Reinigung
33		Kenntnis über den Schallschutz und die Dämmung von Kalt- und Warmwassersystemen sowie Ablaufsystemen
34		Kenntnis der Schutzmaßnahmen gegen innere und äußere Zerstörung an Leitungen und Geräten
35		Kenntnis des Aufbaus, der Wirkungsweise und Einregulierung von Armaturen
36		Kenntnis über Verteilung und Bereitung von Warmwasser
37		Kenntnis über Dimensionierung von Leitungen
38		Kenntnis über Sprinkelanlagen
39		Kenntnis über Vorfertigung
40		Kenntnis über die Verwendung von Gasverbrauchseinrichtungen
41	Kenntnis der einschlägigen technischen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen	
42	Grundkenntnisse der Gefahren des elektrischen Stromes	
43	Grundkenntnisse der Hygiene	
44	Grundkenntnisse über Hydraulik	
45	Grundkenntnisse über alternative Energieformen	
46	Kenntnis und Anwendung englischer Fachausdrücke	
47	Kenntnis über kundenorientiertes Verhalten	
48	Grundkenntnisse über verkauforientiertes Verhalten	

49	Grundkenntnisse über Qualitätssicherung
50	Die für den Lehrberuf relevanten Maßnahmen und Vorschriften zum Schutz der Umwelt: Grundkenntnisse der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufsrelevanten Arbeitsbereich;
51	Grundkenntnisse über die im berufsrelevanten Arbeitsbereich anfallenden Reststoffe und über deren Trennung, Verwertung sowie über die Entsorgung des Abfalls Kenntnis der einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen sowie der sonstigen in Betracht kommenden Vorschriften und Maßnahmen zum Schutz des Lebens und der Gesundheit
52	Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Verpflichtungen (§§ 9 und 10 BAG)
53	Grundkenntnisse der aushangpflichtigen arbeitsrechtlichen Vorschriften

## Berufsbild Heizungsinstallation

Pos	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr
1	Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Einrichtungen, Werkzeuge, Maschinen und Arbeitsbehelfe		
2	Kenntnis der Werk- und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Verwendungs- und Bearbeitungsmöglichkeiten		
3	Messen		
4	Sägen		
5	Anreißen		
6	Feilen		
7	Schneiden		
8	Kleben		
9	Bohren und Senken		
10	Gewindeschneiden von Hand	maschinelles Gewindeschneiden	
11	Weichlöten	Weich- und Hartlöten	
12		Gasschmelzschiessen	Gasschmelzschiessen in Zwangslage (M 7807)
13			einf. Elektroschiessen
14	Kaltbiegen und -richten von Rohren	Warmbiegen und -richten Rohren	Brennschiessen
15	Herstellen von Rohrverbindungen, Abzweigungen und Formstücken einschließlich Montage und Dichtheitsprüfung		
16	Kenntnis über den Zusammenbau von Rohrsystemen mit Warmwasserbereitungsgeräten und Verbrauchern, mit Heizkesseln und Heizkörpern	Zusammenbau von Rohrsystemen mit Warmwasserbereitungsgeräten und Verbrauchern, mit Heizkesseln und Heizkörpern und Einbau der erforderlichen Regelorgane, Sicherheitseinrichtungen und Ausrüstungen sowie von entsprechenden Absperr- und Fördereinrichtungen	
17	Grundkenntnisse über die Dehnung von Rohrleitungen und über die erforderlichen Maßnahmen bei der Rohrverlegung	Kenntnis über die Dehnung von Rohrleitungen; Maßnahmen bei der Rohrverlegung	
18	Herstellung und Kontrolle von Rohrschutz- und Rohrisolierungen		

19	Durchführen von Dichtheits- und Druckproben	Durchführen von Funktionsproben	
20		Einstellen von Armaturen und Geräten	Einregulierung von Anlagen
21	Kenntnis über das Warten und Instandhalten von Anlagen und deren Komponenten	Warten und Instandhalten von Anlagen und deren Komponenten	
22		Feststellung, Beurteilung und Behebung von Fehlern	
23	Lesen von Leitungs- und Montageanleitungen	Lesen von Leitungs- und Montageplänen	
24	Lesen und Anfertigen einfacher Leitungs-, Montage- und Maßskizzen	Lesen und Anfertigen von Leitungs-, Montage- und Maßskizzen	
25			Abfassen technischer Berichte und Bedienungsanleitungen
26		Kenntnis der Heizungssysteme und deren Funktion	
27			Kenntnis über Vorfertigung
28			Kenntnis über die feuerungstechnischen Überprüfungen von Heizungsanlagen
29			Kenntnis über Sprinkelanlagen
30		Kenntnis über die Eigenschaften und Verwendung verschiedener Brennstoffe	
31			Kenntnis über Wasseraufbereitung
32		Kenntnis der Schutzmaßnahmen gegen innere und äußere Zerstörung an Leitungen und Geräten	
33		Kenntnis über den Schallschutz und die Dämmung von Heiz- und Warmwassersystemen	
34		Kenntnis der einschlägigen Meß-, Regel-, Absperr- und Sicherheitseinrichtungen und deren Wirkungsweise	
35		Kenntnis der einschlägigen technischen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen	
36		Grundkenntnisse der Gefahren des elektrischen Stromes	
37		Kenntnis der alternativen Energieformen	
38		Grundkenntnisse über alternative Energiegewinnung	
39		Kenntnis der Wirkungsweise von hydraulischen und elektrischen Regeleinrichtungen	
40		Grundkenntnisse über die Rohrnetzberechnung	
41			Grundkenntnisse über den Lüftungsanlagenbau
42		Grundkenntnisse über die Strömungstechnik	
43	Kenntnis über kundenorientiertes Verhalten		
44	Kenntnis und Anwendung englischer Fachausdrücke		
45	Grundkenntnisse über Qualitätssicherung		
46	Die für den Lehrberuf relevanten Maßnahmen und Vorschriften zum Schutz der Umwelt: Grundkenntnisse der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufsrelevanten Arbeitsbereich;		
47	Grundkenntnisse über die im berufsrelevanten Arbeitsbereich anfallenden Reststoffe und über deren Trennung, Verwertung sowie über die Entsorgung des Abfalls Kenntnis der einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen sowie der sonstigen in Betracht kommenden Vorschriften und Maßnahmen zum Schutz des Lebens und der Gesundheit		
48	Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Verpflichtungen (§§ 9 und 10 BAG)		

49	Grundkenntnisse der aushangpflichtigen arbeitsrechtlichen Vorschriften
----	--

## Berufsbild Lüftungsinstallation

Pos	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr
1	Handhaben und Instandhalten der zu verwendenden Einrichtungen, Werkzeuge, Maschinen und Arbeitsbehelfe		
2	Kenntnis der Werk- und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Verwendungs- und Bearbeitungsmöglichkeiten		
3	Ausbildung in der Bearbeitung von Metallen und Kunststoffen (Sägen, Messen, Anreißen, Feilen, Schneiden, Scharfschleifen, Bohren und Senken, Gewindeschneiden, Weichlöten, Hämmern, Nieten, einf. Treiben)	maschinelles Gewindeschneiden, Weich- und Hartlöten, Trennschleifen	
4		Falzen, Abkanten, Bördeln, Sicken	
5		Einrichten von Blechbearbeitungsmaschinen	
6		Gasschmelzschweißen	Gasschmelzschweißen in Zwangslage (M 7807)
7			einf. Elektroschweißen
8	Kaltbiegen und -richten	Warmbiegen und -richten	Brennschneiden
9	Herstellen von Kanalsystemen für Versorgung, Entsorgung, einschließlich Montage von entsprechenden Absperr- und Fördereinrichtungen mit facheinschlägigen Materialien		
10	Kenntnis über den Zusammenbau von Kanalsystemen mit Versorgungs- und Aufbereitungsanlagen		
11	Grundkenntnisse über die Dehnung von Rohrleitungen und über die erforderlichen Maßnahmen bei der Rohrverlegung	Kenntnis über die Dehnung von Rohrleitungen; Maßnahmen bei der Rohrverlegung	
12		Durchführen von Funktionsproben	
13	Lesen von Leitungs- und Montageanleitungen	Lesen von Leitungs- und Montageplänen	
14	Lesen und Anfertigen einfacher Leitungs-, Montage- und Maßskizzen	Lesen und Anfertigen von Leitungs-, Montage- und Maßskizzen sowie das Abfassen technischer Berichte	
15		Kenntnis über Lüftungssysteme, deren Funktion, und über die Überprüfung	
16			Kenntnis über Vorfertigung
17		Kenntnis über Schallschutz und die Dämmung von Lüftungssystemen	
18		Kenntnis der einschlägigen Meß-, Regel-, Absperr- und Sicherheitseinrichtungen und deren Wirkungsweise	
19		Kenntnis der einschlägigen technischen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen	
20		Grundkenntnisse über die Gefahren des elektrischen Stromes	
21		Kenntnis über den Einsatz von Alternativsystemen	
22		Kenntnis über die Wirkungsweise hydraulischer und elektronischer Regeleinrichtungen	

23		Grundkenntnisse über die Kanalnetzrechnung
24		Grundkenntnisse über die Strömungstechnik
25	Kenntnis über kundenorientiertes Verhalten	
26	Grundkenntnis über verkaufsorientiertes Verhalten	
27	Grundkenntnisse über Qualitätssicherung	
28	Die für den Lehrberuf relevanten Maßnahmen und Vorschriften zum Schutz der Umwelt: Grundkenntnisse der betrieblichen Maßnahmen zum sinnvollen Energieeinsatz im berufsrelevanten Arbeitsbereich;	
29	Grundkenntnisse über die im berufsrelevanten Arbeitsbereich anfallenden Reststoffe und über deren Trennung, Verwertung sowie über die Entsorgung des Abfalls Kenntnis der einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen sowie der sonstigen in Betracht kommenden Vorschriften und Maßnahmen zum Schutz des Lebens und der Gesundheit	
30	Kenntnis der sich aus dem Lehrvertrag ergebenden Verpflichtungen (§§ 9 und 10 BAG)	
31	Grundkenntnisse der aushangpflichtigen arbeitsrechtlichen Vorschriften	

Stand: 18.03.2019