



für Erstellung, Umbau und Betrieb von wärmetechnischen Anlagen oder stationären Verbrennungsmotoren

Alle Dokumente sind an die Gemeinde/Stadt (zHd. Bauamt)¹⁾ einzureichen, das Gesuch vor der Realisierung, das Attest *nach* der Realisierung, jedoch vor der Inbetriebnahme

Vorgehensanleitung und Checkliste

Vorhaben: (alles Zutreffende ankreuzen, Seite = nötige Formularseiten)

Nach aussen in Erscheinung tretende Installationen?

nein ja (allenfalls separates Baubewilligungsverfahren)

Oel- und Erdgasheizungen, befeuerte Dampfkessel:

Anlagen ≤ 600 kW mit bestehender Abgasanlage

Anlagen ≤ 600 kW mit neuer Abgasanlage

Anlagen > 600 kW bis ≤ 1000 kW

Anlagen > 1000 kW

Alleiniger Brenner-Ersatz (Heizkessel und andere Installationen völlig unverändert)

System-Abgasanlagen für Oel- und Erdgasheizungen bis 600 kW

Aggregate und Dekorationsfeuer > 2kW bzw. 0.3 l/h,

BHKW, Notstromaggregate, stationäre Verbrennungsmotoren

Wärmepumpen (WP):

Anlagen mit ≤ 500 kg brennbare Kältemittel

Anlagen mit > 500 kg brennbare Kältemittel

Beilagen je nach Wärmequelle für die Wärmepumpe:

Luft (→ Beilage: Private Kontrolle Formular Lärmschutznachweis WP, LN 1a/1b)

Erdwärmesonden (→ Beilage: Gesuch AWEL/Gewässerschutz)

Erdwärmekörbe, Erdregister, Energiepfähle (→ Beilage: Gesuch AWEL)

Grundwasser (→ Beilage: Kopie Gesuch AWEL/Gewässerschutz)

Oberflächenwasser (→ Beilage: Kopie Gesuch AWEL/Wasserbau)

Holzfeuerungen (Schnitzel-, Pellets-, Stückholz-, Cheminée und -öfen):

Anlagen ≤ 70 kW

Anlagen > 70 kW

Spänefeuerungen ≤ 70 kW

Spänefeuerungen > 70 kW

Abgasanlage für Holzfeuerung (z.B. Cheminée, -öfen)

Flüssiggasfeuerungen über Terrain

Flüssiggasfeuerungen unter Terrain, Biogasanlagen

Spezialanlagen (z.B. Synthesegas, Wasserstoffanlagen)

Wärmetauscher für Fernwärmeanschluss

| vor Realisierung einreichen | | | | | vor Inbetriebnahme einreichen | | |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|-----|-------------------------------|----------------|--------------------|
| Gesuch Seite | Gemeindebauamt ¹⁾ | Komm. Feuerpolizei | AWEL/Lufthygiene | GVZ | Attest Seite | Gemeindebauamt | Komm. Feuerpolizei |
| | | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | (i) | | | 2 1 5 | X | X |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | (ii) | | | 2 1 5 6 | X | X |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | X | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | X | X | | | | |
| | | | | | 2 1 5 | X | X |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | X | | | 2 1 6 | X | X |
| | | | | | 2 1 5 6 | X | X |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | (i) | X | | 2 1 5 6 | X | X |
| | | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | X | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | X | | X | | | |
| | | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | X | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | X | X | | | | |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | X | | X | | | |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | X | X | X | | | |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | X | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | X | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ¹⁾ | X | | X | | | |
| 2 1 3 4 | X | X | | (X) | | | |
| 2 1 3 4 | X | | | | | | |

Wird ein Attest eingereicht und war auch ein Gesuch nötig, so ist eine Kopie der Bewilligung beizulegen. (i) = zur Vorinformation, dass Attest kommen muss. (X) nach Rücksprache mit GVZ

Anstelle der Beantwortung der Fragen auf Seite 4, kann das Formular EN-3 mit Privater Kontrolle beigelegt werden. Bei Neubauten ist immer das Formular EN-3 nötig. Fehlt auf Seite 4 und im Formular EN-3 die Private Kontrolle, erfolgt eine behördliche Kontrolle (kostenpflichtig).

Nötige Aktenbeilagen, falls eine Bewilligung von AWEL/Lufthygiene erforderlich ist: 1. Situationsplan, 2. Schnitte zur Höhenberechnung der Kaminanlage, 3. Hydraulisches Schema.

¹⁾ Stadt Zürich: Die Unterlagen sind direkt bei der städtischen Feuerpolizei einzureichen.

Drucken Gesuchsformular (Seite 2, 1, 3, 4)

Drucken Attest Heizungsanlage (Seite 2, 1, 5, 6)

Formular löschen

Druckt Formular in oben angegebener Reihenfolge auf voreingestellten Drucker*

* für Druckeinstellung → Menüleiste → Datei → Drucken



Kanton Zürich



Gesuch / Installationsattest

für Erstellung, Umbau und Betrieb von wärmetechnischen Anlagen oder stationären Verbrennungsmotoren

An: Bauamt der Gemeinde/Stadt

2

Eingang: _____

Gesuchs-Nr.: _____

Vorhaben

Gebäude/Nutzung

Baubewilligung
(falls vorhanden)

Nr. /vom

**Anlagestandort/
Lagerstandort**

Strasse/Haus-Nr.

PLZ/Ort

GVZ-Nr.

Kat.-Nr.

EGID-Nr.

Gesuchsteller/In

Name/Firma

Adresse/Ort

Tel. Nr.

**Betreiber/In, Nutzer/In,
Anlagebesitzer/In**
oder wie Gesuchsteller

Name/Firma

Adresse/Ort

Tel. Nr.

Verwaltung

oder wie Gesuchsteller

Name/Firma

Adresse/Ort

Tel. Nr.

**Gebäude-
Eigentümer/In**

oder wie Gesuchsteller

Name/Firma

Adresse/Ort

Tel. Nr.

**Grundstück-
Eigentümer/In**

oder wie Gesuchsteller

Name/Firma

Adresse/Ort

Tel. Nr.

**Projektverfasser/
Architekt**

Name/Firma

Adresse/Ort

Tel. Nr.

**Planung- oder
Installationsfirma**

Name/Firma

Adresse/Ort

Tel. Nr.

Verrechnung der Gebühren an: Gesuchsteller

oder an:

Ort:

Datum:

Name:

Stempel/
Unterschrift:

E-Mail:

Bitte unterzeichnen und entsprechende(s) Formular(e) beilegen.

Ausgabe 2019



Kanton Zürich

Technische Angaben für die Erstellung, Umbau und Betrieb von wärmetechnischen Anlagen oder stationären Verbrennungsmotoren

Vorhaben

Anlagestandort _____

GVZ-Nr. _____

Wärmeerzeugung für Neubau für bestehendes Gebäude geplante Inbetriebnahme _____

Heizkessel befeuerte Dampfkessel stat. Verbrennungsmotor Notstromaggregat

Wassererwärmer Cheminée-Ofen Cheminée Bauart I Bauart II

Kälteanlage Wärmepumpe / Art: _____ direkt befeuert elektrisch

Kältemittel _____ Füllmenge _____ Kältemittel brennbar Ja Nein

Wärmeerzeuger Ersteinstallation Ersatz bleibt bestehen Fabrikat/Typ _____

VKF-/SVGW-Nr. _____ oder Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage)

Anzahl Aggregate _____ von _____ Leistung/Aggregat _____ kW Ganzjahresbetrieb

angeordnet im Untergeschoss Erdgeschoss Dachgeschoss _____ Geschoss

Brandabschnitt Ja Nein Feuerwiderstand EI _____ Türe EI30

Mediumtemperatur unter 110°C über 110°C _____ Liter Wärmespeicher bei Holzfeuerung

Abgaswärmetauscher Fabrikat/Typ _____

Nutzungszweck der Wärme Raumheizung Warmwasser Prozess Dekorationsfeuer (z.B. Bioethanol)

Brenner Ersteinstallation Ersatz bleibt bestehen

Fabrikat/Typ _____ Leistung/Aggregat _____ kW

VKF-/SVGW-Nr. _____ oder Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage)

Brennerart Gebläse atmosphärisch

Brennstoff Lagerung bestehend neu Lagermenge _____

Heizöl Gas feste Brennstoffe Diesel andere _____

Brennstoffart _____ Lagerort _____

Abgasanlage Ersteinstallation Ersatz bleibt bestehen Fabrikat/Typ _____

Klassifizierung nach SN EN 1443 T _____ R _____ EI _____

Abstand zu brennbarem Material _____ mm

Luft-Abgassystem (LAS) Luft-Abgasführung (LAF) Raumlufthängig

Kondensation Neutralisation Syphon Luftumspülung 20mm eingehalten (Überdruck)

VKF-Nr. _____ oder Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage)

Feuerwiderstand Abgasanlage EI 00 EI 30 EI 60

**Brandschutz-
element** Ersteinstallation Ersatz bleibt bestehen

Ummauerung Schacht kein Schacht Aussen- / Fassadenkamin

eingeschossig durch das Dach EI 00 an Fassade EI 00 ohne Brandschutzelement (T080)

VKF-Nr. _____ oder Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage)

Feuerwiderstand Brandschutzelement EI 30-RF1 EI 60-RF1 EI 90-RF1

Austrittspunkt _____ m über: First Flachdach Immissionsniveau senkrecht zur Dachfläche

Partikelabscheider Fabrikat/Typ _____ ausserhalb Aufstellungs-/Heizraum im Aufstellungs-/ Heizraum



Zusätzliche Angaben zu grossen Anlagen (> 2 MW) und Verbrennungsmotoren/WKK-Anlagen (§ 48 BBV I, § 12b EnerG)

Gesamte Feuerungswärmeleistung der Zentrale kW (nach Ausführung des hier beschriebenen Vorhabens)

Bei Feuerungsleistung > 2 MW WKK-Anlage vorhanden Platz für WKK-Anlage vorhanden
 nichts vorgesehen Begründung:

Bei Verbrennungsmotoren weniger als 50 Betriebsstunden/Jahr Wärme wird vollständig genutzt

a) Bei Neubau, oder falls in Baubewilligung verlangt

Energienachweis Heizungs- und Warmwasseranlagen (Formular EN-3) eingereicht ja nein
 falls nein Begründung

b) Bei bestehenden Gebäuden:

| Zustand nach Ausführung (Lufthygiene, bau- und energierechtliche Anforderungen) | i.O. | | nicht i.O. |
|---|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| - Heizkessel mit fossilen Brennstoffen und Absicherungstemperatur < 110° (§ 22a BBV I)? Falls ja, wird die Kondensationswärme genutzt (§ 22a BBV I)? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Wird eine Elektroheizung neu installiert, ersetzt oder zusätzlich eingesetzt (§ 10b EnerG)? Falls ja, Begründung: <input type="text"/> somit i.O.? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Braucht die Anlage eine Instrumentierung (§ 24 BBV I)? Falls ja: ist diese vorhanden? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Erfolgt die Warmwasseraufbereitung mit der Heizungsanlage? Falls ja: Ist die Warmwassertemperatur auf 60 °C und tiefer eingestellt (§ 26 BBV I)? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Wird Warmwasser bei Wohnbauten (ab jetzt neu) rein elektrisch erwärmt (§ 26 BBV I)? Falls ja, Begründung: <input type="text"/> somit i.O.? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Werden neue Heizflächen installiert? Falls ja: Dimensionierung auf eine max Vorlauftemperatur von 35°C resp. 50°C (§ 23 BBV I)? Falls ja: Einzelraumregelung wenn maximale Vorlauftemperatur über 30 °C (§ 23 BBV I)? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Sind Warmwasser- und Heizverteilssysteme (inkl. Pumpen, Armaturen usw.) in den unbeheizten Räumen durchgehend wärmedämmend (§ 16 BBV I)? | <input type="checkbox"/> ja | | <input type="checkbox"/> nein |
| - Besteht Pflicht zur verbrauchsabhängigen Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung (§ 9 EnerG)? Falls ja: sind die Messgeräte für die VHKA installiert? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Ist ein Freiluftbad an der Heizung angeschlossen (§ 12 EnerG)? Falls ja: a) Beheizung nur mit erneuerbaren Energien, elektr. Wärmepumpe, Abwärme? b) bei elektrischer WP, ist eine Abdeckung vorhanden? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Ist ein Hallenbad an der Heizung angeschlossen? Falls ja: Weist die Lüftungsanlage eine Wärmerückgewinnung auf (§ 29 BBV I)? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Ist ein Fahrzeugeinstellraum an der Heizung angeschlossen (Anh. 2.31 BBV I)? | <input type="checkbox"/> nein | | <input type="checkbox"/> ja |
| - Ist eine Heizung im Freien an der Heizung angeschlossen (§ 12 Abs. 1 EnerG)? | <input type="checkbox"/> nein | | <input type="checkbox"/> ja |
| - Baubewilligungsdatum vor 1.10.1997? Falls nein: Ist der Höchstanteil an nichterneuerbarer Energie (§ 10a EnerG) weiterhin erfüllt? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Kamin vorhanden? Falls ja, entspricht die Kaminhöhe den Kamin-Empfehlungen des BAFU (Anhang 2.25 BBV I)? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |

Begründung für allfällige Abweichungen (Spalte „nicht i.O.“):

Private Kontrolle gemäss § 4 BBV I, Fachbereich Heizungsanlagen (Anhang 3.3 zur BBV I)

Ich bestätige/Wir bestätigen, dass die beschriebene Anlage den Vorschriften entspricht und somit bewilligungsfähig ist:
 Befugte Person (Name, Adresse):

Ort/Datum Unterschrift



Kanton Zürich

Installationsattest**Wärmetechnische Anlagen**

mit Öl und Erdgasheizungen - bis 600 kW, System-Abgasanlagen, befeuerte Dampfkessel, Aggregate und Dekorationsfeuer >2kW bzw. 0.3 l/h, BHKW, Notstromaggregate, Wärmepumpen ohne brennbare Kältemittel

Vorhaben

Anlagestandort _____

GVZ-Nr. _____

Wärmeerzeugung für Neubau für bestehendes Gebäude geplante Inbetriebnahme _____
 Heizkessel befeuerte Dampfkessel stat. Verbrennungsmotor Notstromaggregat
 Wassererwärmer Cheminée-Ofen Cheminée Bauart I Bauart II
 Kälteanlage Wärmepumpe / Art: _____ direkt befeuert elektrisch
Kältemittel _____ Füllmenge _____ Kältemittel brennbar Ja Nein

Wärmeerzeuger Erstinstallation Ersatz bleibt bestehen Fabrikat/Typ _____
VKF-/SVGW-Nr. _____ oder Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage)
Anzahl Aggregate _____ von _____ Leistung/Aggregat _____ kW Ganzjahresbetrieb
angeordnet im Untergeschoss Erdgeschoss Dachgeschoss _____ . Geschoss
Brandabschnitt Ja Nein Feuerwiderstand EI _____ Türe EI30
Mediumtemperatur unter 110°C über 110°C _____ Liter Wärmespeicher bei Holzfeuerung
 Abgaswärmetauscher Fabrikat/Typ _____
Nutzungszweck der Wärme Raumheizung Warmwasser Prozess Dekorationsfeuer (z.B. Bioethanol)

Brenner Erstinstallation Ersatz bleibt bestehen
Fabrikat/Typ _____ Leistung/Aggregat _____ kW
VKF-/SVGW-Nr. _____ oder Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage)
Brennerart Gebläse atmosphärisch

Brennstoff Lagerung bestehend neu Lagermenge _____
 Heizöl Gas feste Brennstoffe Diesel andere _____
Brennstoffart _____ Lagerort _____

Abgasanlage Neue Abgasanlage – zusätzlich einreichen „Installationsattest für System-Abgasanlagen“
 Die bestehende Abgasanlage genügt den Anforderungen für den dauerhaften Betrieb der wärmetechnischen Anlage hinsichtlich der relevanten Kriterien wie Temperatur, Druck, Durchmesser, usw.
 Kompatibler Brenner passt auf Abgasanlage (falls nur der Brenner ersetzt wird)

Wir bestätigen, dass die Anlage den geltenden Brandschutzvorschriften VKF / SVGW entspricht und nach Angaben des Herstellers erstellt wurde.

Ort: _____ Datum: _____

Name: _____ Stempel/
Unterschrift: _____

Beilagen Installationsattest für System-Abgasanlagen
 Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe dazu BSN 1–15, Art.14)
 weitere Konformitätserklärungen, Prüfberichte _____
 Grundrisspläne (Heiz- /Lageraum)



Kanton Zürich
Installationsattest
System-Abgasanlagen
für Öl- und Erdgasheizungen bis 600 kW

Vorhaben

Anlagestandort _____ GVZ-Nr. _____

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| Abgasanlage | <input type="checkbox"/> Ersteinstallation | <input type="checkbox"/> Ersatz | <input type="checkbox"/> ** bleibt bestehen | Fabrikat/Typ _____ | |
| Klassifizierung nach SN EN 1443 | T _____ | _____ | _____ | R _____ | EI _____ |
| Abstand zu brennbarem Material | _____ mm | | | | |
| <input type="checkbox"/> Luft-Abgassystem (LAS) | | <input type="checkbox"/> Luft-Abgasführung (LAF) | | <input type="checkbox"/> Raumluftabhängig | |
| <input type="checkbox"/> Kondensation | <input type="checkbox"/> Neutralisation | <input type="checkbox"/> Syphon | | <input type="checkbox"/> Luftumspülung 20mm eingehalten (Überdruck) | |
| VKF-Nr. _____ | oder | <input type="checkbox"/> Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage) | | | |
| Feuerwiderstand Abgasanlage | | <input type="checkbox"/> EI 00 | <input type="checkbox"/> EI 30 | <input type="checkbox"/> EI 60 | |
| Brandschutz- element | <input type="checkbox"/> Ersteinstallation | <input type="checkbox"/> Ersatz | <input type="checkbox"/> bleibt bestehen | | |
| <input type="checkbox"/> Ummauerung | <input type="checkbox"/> Schacht | <input type="checkbox"/> kein Schacht | <input type="checkbox"/> Aussen- / Fassadenkamin | | |
| <input type="checkbox"/> eingeschossig durch das Dach EI00 | | <input type="checkbox"/> an Fassade EI00 | <input type="checkbox"/> ohne Brandschutzelement (T080) | | |
| VKF-Nr. _____ | oder | <input type="checkbox"/> Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage) | | | |
| Feuerwiderstand Brandschutzelement | | <input type="checkbox"/> EI 30-RF1 | <input type="checkbox"/> EI 60-RF1 | <input type="checkbox"/> EI 90-RF1 | |
| Austrittspunkt | _____ m über | <input type="checkbox"/> First | <input type="checkbox"/> Flachdach | <input type="checkbox"/> Immissionsniveau | <input type="checkbox"/> Rechtwinklig zur Dachfläche |
| Partikelabscheider | <input type="checkbox"/> Fabrikat/Typ | | <input type="checkbox"/> ausserhalb Aufstellungs-/Heizraum | <input type="checkbox"/> im Aufstellungs-/ Heizraum | |
| wärmetechnische Anlage | <input type="checkbox"/> bestehende Anlage | <input type="checkbox"/> neue Anlage – zusätzlich einreichen „Installationsattest für wärmetechnische Anlagen“ | | | |

** Die bestehende Abgasanlage genügt den Anforderungen für den dauerhaften Betrieb der wärmetechnischen Anlage hinsichtlich der relevanten Kriterien wie Temperatur, Druck, Durchmesser, usw.

Die Höhe der Abgasanlage über Dach entspricht den geltenden Brandschutz- und Lufthygiene-rechtlichen Vorschriften JaDie Eisbildung in der Abgasanlage wird verhindert (gem. Berechnung Abgas-Austrittstemperatur T_{lob} und beträgt _____ °C) JaDie Abgasanlage weist die notwendigen Kontroll- / Reinigungsöffnungen auf Ja**Wir bestätigen, dass die Anlage den geltenden Brandschutzvorschriften VKF entspricht und nach Angaben des Herstellers erstellt wurde.**

Ort: _____ Datum: _____

Name: _____ Stempel/
Unterschrift: _____

- Beilagen**
- Installationsattest für wärmetechnische Anlagen
 - Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktgesetz (siehe BSN 1–15, Art.14)
 - weitere Konformitätserklärungen, Prüfberichte _____
 - Grundrisspläne (Heiz- /Lageraum)
 - Dachdurchdringung $\geq T200$ (Pläne)