



Kanton Zürich

Gesuch / Installationsattest

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

1

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):☐ WP / direktbefeuerte Absorber ohne brennbare Kältemittel☐ WP / direktbefeuerte Absorber ≤ 500 kg brennbare Kältemittel☐ WP / 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

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⁾	(i)			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	(i)			2 1 5	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						
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			

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

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

Ausgabe 2017



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.

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 2017



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	☐ 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	
	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	andere _____
	Brennstoffart _____	Lagerort _____		
Abgasanlage	☐ Erstinstallation	☐ Ersatz	☐ bleibt bestehen	Fabrikat/Typ _____
	Klassifizierung nach SN EN 1443 T _____ R _____ EI _____			
	Abstand zu brennbarem Material _____ mm			
	☐ Luft-Abgassystem (LAS)	☐ Luft-Abgasführung (LAF)	☐ Raumluftabhängig	
	☐ 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	☐ Erstinstallation	☐ 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 ☐ Rechtwinklig 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, § 30a BBV I)

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)

- Heizkessel mit fossilen Brennstoffen und Absicherungstemperatur < 110° (§ 22a BBV I)?

Falls ja, wird die Kondensationswärme genutzt (§ 22a BBV I)

- Wird eine Elektroheizung neu installiert, ersetzt oder zusätzlich eingesetzt (§ 10b EnerG)?

Falls ja, Begründung:

- Ist die Instrumentierung der Anlage vollständig (§ 24 BBV I)?

- Erfolgt die Warmwasseraufbereitung mit der Heizungsanlage?

Falls ja: Ist die Warmwassertemperatur auf 60 °C und tiefer eingestellt (§ 26 BBV I)?

- Wird Warmwasser bei Wohnbauten (ab jetzt neu) rein elektrisch erwärmt (§ 26 BBV I)?

Falls ja, Begründung:

- 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)?

- Sind Warmwasser- und Heizverteilsysteme (inkl. Pumpen, Armaturen usw.) in den unbeheizten Räumen durchgehend wärmedämmend (§ 16 BBV I)?

- Sind die erforderlichen Messgeräte für die verbrauchsabhängige Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung installiert (§9 EnerG, Abs. 2)?

- 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?

- Ist ein Hallenbad an der Heizung angeschlossen (12 EnerG)?

Falls ja: Weist die Lüftungsanlage eine Wärmerückgewinnung auf?

- Ist ein Fahrzeugeinstellraum an der Heizung angeschlossen (Anh. 2.31 BBV I)?

- Ist eine Heizung im Freien an der Heizung angeschlossen (§ 12 Abs. 2 EnerG)?

- Sind die Rauchgasklappen von Cheminéeanlagen dicht abschliessbar (§ 25 BBV I)?

- Ist der Höchstanteil an nichterneuerbarer Energie (§10a EnerG) weiterhin erfüllt?

- Entspricht die Kaminhöhe den Kamin-Empfehlungen des BAFU (Anhang 2.25 BBV I)?

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

i.O.		nicht i.O.
☐ nein	☐ ja	☐ nein
☐ nein		☐ ja
☐ ja		☐ nein
☐ nein	☐ ja	☐ nein
☐ nein		☐ ja
☐ nein	☐ ja	☐ nein
☐ ja		☐ nein
☐ ja		☐ nein
☐ nein	☐ ja	☐ nein
☐ nein	☐ ja	☐ nein
☐ nein	☐ ja	☐ nein
☐ ja		☐ nein
☐ ja		☐ nein
☐ ja		☐ nein

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. Bauproduktengesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage)
Anzahl Aggregate von Leistung/Aggregat kW
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. Bauproduktengesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage)
Brennerart ☐ Gebläse ☐ atmosphärisch

Brennstoff Lagerung ☐ bestehend ☐ neu Lagermenge
☐ Heizöl ☐ Gas ☐ feste Brennstoffe 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. Bauproduktengesetz (siehe dazu BSN 1–15, Art.14)
☐ weitere Konformitätserklärungen, Prüfberichte
☐ Grundrisspläne (Heiz- /Lagerraum)



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

6

Vorhaben

Anlagestandort _____ GVZ-Nr. _____

Abgasanlage	☐ Erstinstallation	☐ 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. Bauproduktengesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage)		
Feuerwiderstand Abgasanlage	☐ EI 00	☐ EI 30	☐ EI 60	
Brandschutz- element	☐ Erstinstallation	☐ Ersatz	☐ bleibt bestehen	
☐ Ummauerung	☐ Schacht	☐ kein Schacht	☐ Aussen- / Fassadenkamin	
☐ eingeschossig durch das Dach EI00	☐ an Fassade EI00	☐ ohne Brandschutzelement (T080)		
VKF-Nr. _____	oder	☐ Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktengesetz (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 ☐ Rechtwinklig zur Dachfläche
Partikelabscheider	☐ Fabrikat/Typ _____	☐ ausserhalb Aufstellungs-/Heizraum	☐ im Aufstellungs-/ Heizraum	
wärmetechnische Anlage	☐ bestehende Anlage	☐ 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 ☐ Ja

Die Eisbildung in der Abgasanlage wird verhindert (gem. Berechnung Abgas-Austrittstemperatur T_{lob} und beträgt _____ °C) ☐ Ja

Die 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. Bauproduktengesetz (siehe BSN 1–15, Art.14)
 - ☐ weitere Konformitätserklärungen, Prüfberichte _____
 - ☐ Grundrisspläne (Heiz- /Lageraum)
 - ☐ Dachdurchdringung $\geq T200$ (Pläne)